

UPSC RECENT NON CSE PAPERS 2026



IMPORTANT FOR PRELIMS 2026 FOR RECENT THEMES

- 1. Combined Defence Services Examination (I) 2026.
- 2. National Defence Academy Examination (I) 2026.
- 3. CISF AC(EXE) LDCE 2026.
- 4. Combined Geo-Scientist Examination 2026.
- 5. Engineering Services (Preliminary) Examination 2026.
- 6. Combined Defence Services Examination (II) 2025
- 7. Central Armed Police Forces (ACs) Examination 2025

CLICK HERE!

**FOR MORE IMP FILES JOIN
X IAS TELEGRAM CHANNEL**



Contents

1. Combined Defence Services Examination (I)	2026.
2. National Defence Academy Examination (I)	2026.
3. CISF AC(EXE) LDCE	2026.
4. Combined Geo-Scientist Examination	2026.
5. Engineering Services (Preliminary) Examination	2026.
6. Combined Defence Services Examination (II)	2025.
7. Central Armed Police Forces (ACs) Examination	2025.

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी. बी. सी. : KPRS-S-KLG



परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या 1143917

परीक्षण पुस्तिका



सामान्य ज्ञान

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 100

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर **और कुछ न लिखें**।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 120 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए **केवल एक ही** प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. **सभी** प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर **केवल उत्तर-पत्रक** अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
10. **ग़लत उत्तरों के लिए दंड :**
वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।
 - (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक ग़लत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई** दंड के रूप में काटा जाएगा।
 - (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **ग़लत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।
 - (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

1. असीमकेन्द्रकी (प्रोकैरियोटिक) कोशिका का केन्द्रीय कोशिकाद्रव्यी क्षेत्र, जिसमें न्यूक्लीक अम्ल होते हैं, क्या कहलाता है ?
 - (a) केन्द्रक
 - (b) केन्द्रकाभ
 - (c) केन्द्रिका
 - (d) लवक
2. प्रायः सभी शिशुओं को दूध लाभ पहुँचाता है, किन्तु अधिकांश वयस्क व्यक्तियों में दूध का ठीक से पाचन नहीं हो पाता है। यदि किसी प्रौढ़ व्यक्ति में तथापि दूध का पाचन हो पा रहा है, तो उसके शरीर में कौन-सा एन्जाइम पर्याप्त रूप में उत्पन्न हो रहा है ?
 - (a) सेलूलेस
 - (b) ऐमिलेस
 - (c) पेक्टेस
 - (d) लैक्टेस
3. प्रतिजैविक पेनिसिलिन मानव कोशिकाओं को हानि पहुँचाए बिना आक्रमणकारी जीवाणुओं को मार सकता है क्योंकि यह निशाना बनाता है जीवाणुज :
 - (a) कोशिका-भित्ति को
 - (b) जीवद्रव्य कला को
 - (c) राइबोसोम को
 - (d) गुणसूत्र को
4. कोई अनुसंधानकर्ता विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं का अध्ययन कर रहा है। उसे किस प्रकार की कोशिका में अधिकतम संख्या में लयनकाय (लाइसोसोम) मिलेंगे ?
 - (a) अम्याशयी कोशिका
 - (b) डिंबग्रंथि कोशिका
 - (c) किसी धावक की ऊरु (thigh) की पेशी कोशिका
 - (d) श्वेत रुधिर कोशिका
5. निम्नलिखित में से कौन-सा, कैरोटीनाभ (केरोटिनॉइड) वर्णक का प्रकार्य नहीं है ?
 - (a) शरदकालिक पत्तियों की पीली-नारंगी छटा के लिए उत्तरदायी है
 - (b) प्रकाशी-ऑक्सीकरण से पर्णहरित को संरक्षित करना
 - (c) हमारी आँखों में प्रकाश-संरक्षी भूमिका
 - (d) वर्णक तंत्र में अभिक्रिया केंद्र
6. किसी विश्व शतरंज विजेता (चैंपियन) के घुँघराले बाल, संलग्न कर्णपालि (attached earlobes) और मेचक (freckles) हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा लक्षण (trait), आगे उसकी संतानों में अंतरित नहीं होगा ?
 - (a) शतरंज कौशल
 - (b) घुँघराले बाल
 - (c) संलग्न कर्णपालि (attached earlobes)
 - (d) मेचक (freckles)
7. मनुष्य में, हृदय के किस कक्ष (चैंबर) में फुफ्फुस से आने वाला ऑक्सीजन से भरपूर रक्त सर्वप्रथम पहुँचता है ?
 - (a) वाम अलिंद
 - (b) दक्षिण अलिंद
 - (c) वाम निलय
 - (d) दक्षिण निलय
8. खाद और जैविक कृषि के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 1. वर्मी-कम्पोस्ट जैविक पदार्थ और पोषकों से समृद्ध होता है।
 2. जैविक कृषि में जैव-उर्वरक और जैव-पीड़कनाशियों का प्रयोग नहीं होता है।
 3. कीट, पीड़क और खरपतवार को नियंत्रित करने में सस्यावर्तन (crop rotation) लाभकारी होता है।
 उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
 - (a) केवल 1
 - (b) केवल 1 और 3
 - (c) केवल 2 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

1. The central cytoplasmic region of a prokaryotic cell containing nucleic acids is called :
 - (a) Nucleus
 - (b) Nucleoid
 - (c) Nucleolus
 - (d) Plastid

2. Nearly all infants benefit from milk, but most adults cannot properly digest milk. If an elderly person can still digest milk, his body is producing enough of which enzyme ?
 - (a) Cellulase
 - (b) Amylase
 - (c) Pectase
 - (d) Lactase

3. The antibiotic penicillin can kill invading bacteria without harming human cells because it targets bacterial :
 - (a) Cell wall
 - (b) Plasma membrane
 - (c) Ribosome
 - (d) Chromosome

4. A researcher is studying different types of cells. In which cell type will he/she encounter the highest number of lysosomes ?
 - (a) Pancreatic cell
 - (b) Ovarian cell
 - (c) Muscle cell in the thigh of a runner
 - (d) White blood cell

5. Which one of the following is **not** a function of the pigment carotenoid ?
 - (a) Responsible for yellow-orange hues of autumnal leaves
 - (b) Protecting chlorophyll from photo-oxidation
 - (c) Photoprotective role in our eyes
 - (d) Reaction centre in the pigment system

6. A world chess champion has curly hair, attached earlobes and freckles. Which one of the following traits is **not** likely to be passed on to his/her offsprings ?
 - (a) Chess skills
 - (b) Curly hair
 - (c) Attached earlobes
 - (d) Freckles

7. In humans, which chamber of the heart receives oxygen-rich blood from the lungs first ?
 - (a) Left atrium
 - (b) Right atrium
 - (c) Left ventricle
 - (d) Right ventricle

8. Consider the following statements with reference to manure and organic farming :
 1. Vermicompost is rich in organic matter and nutrients.
 2. Biofertilizers and bio-pesticides are not used in organic farming.
 3. Crop rotation is beneficial in controlling insects, pests and weeds.
 Which of the statements given above is/are correct ?
 - (a) 1 only
 - (b) 1 and 3 only
 - (c) 2 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

9. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (संरचना/ कोशिकांग)	सूची-II (प्रकार्य)
A. सूत्रकणिका	1. कोशिका के आकार का अनुरक्षण
B. साइटोपंजर	2. यकृत कोशिकाओं में निराविषीकरण
C. चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका	3. रसायनों का भंडारण और कोशिका विवर्धन
D. रसधानी	4. कोशिकीय श्वसन

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	4	1	2	3
(c)	3	1	2	4
(d)	3	2	1	4

10. रोगों और रोग-प्रकारों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा, सही सुमेलित नहीं है ?

(a) पोलियो	-	विषाणुज रोग
(b) एथलीट फुट	-	कवक जनित रोग
(c) डेंगू ज्वर	-	अविषाणुज रोग
(d) काली खाँसी	-	जीवाणुज रोग

11. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, गति के द्वितीय नियम की गुणात्मक व्याख्या करता है ?

- किसी पिंड के कोणीय संवेग के परिवर्तन की दर, आरोपित बल के बराबर होती है।
- किसी पिंड के विस्थापन के परिवर्तन की दर, आरोपित बल के अनुक्रमानुपाती होती है।
- किसी पिंड के त्वरण के परिवर्तन की दर, आरोपित बल के अनुक्रमानुपाती होती है।
- किसी पिंड के संवेग के परिवर्तन की दर, आरोपित बल के बराबर होती है।

12. निम्नलिखित में से किस स्थिति में जल का त्रिक बिंदु प्राप्त होता है ?

- तापमान 273.16 K तथा 1 Pa दाब
- तापमान 273.16 K तथा 6.11×10^{-3} Pa दाब
- तापमान 0 K तथा 10^3 Pa दाब
- तापमान 373 K तथा 6.11×10^{-3} Pa दाब

13. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊष्मा चालकता का न्यूनतम गुणांक है ?

- H_2
- H_2O
- Cu
- Al

14. निम्नलिखित में से किस पीढ़ी (जेनरेशन) के कंप्यूटरों की हार्डवेयर प्रौद्योगिकी में माइक्रोप्रोसेसरों का उपयोग होता है ?

- द्वितीय पीढ़ी
- तृतीय पीढ़ी
- चतुर्थ पीढ़ी
- पंचम पीढ़ी

9. Match List-I with List-II and select the answer using the codes given below the Lists :

List-I
(Structure/
Organelle)

List-II
(Function)

- | | |
|-----------------|--|
| A. Mitochondria | 1. Maintenance of cell shape |
| B. Cytoskeleton | 2. Detoxification in liver cells |
| C. Smooth ER | 3. Storage of chemicals and cell enlargement |
| D. Vacuoles | 4. Cellular respiration |

Codes :

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (b) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (d) | 3 | 2 | 1 | 4 |

10. Which one among the following pairs of diseases and their types is *not* correctly matched ?

- | | | |
|--------------------|---|-------------------|
| (a) Polio | - | Viral disease |
| (b) Athlete's foot | - | Fungal disease |
| (c) Dengue fever | - | Non-viral disease |
| (d) Whooping cough | - | Bacterial disease |

11. Which one of the following statements qualitatively explains the second law of motion ?

- The rate of change of angular momentum of a body is equal to the applied force.
- The rate of change of displacement of a body is directly proportional to the applied force.
- The rate of change of acceleration of a body is directly proportional to the applied force.
- The rate of change of momentum of a body is equal to the applied force.

12. Which one of the following gives the triple point of water ?

- Temperature 273.16 K and Pressure 1 Pa
- Temperature 273.16 K and Pressure 6.11×10^{-3} Pa
- Temperature 0 K and Pressure 10^3 Pa
- Temperature 373 K and Pressure 6.11×10^{-3} Pa

13. Which one among the following has the least coefficient of thermal conductivity ?

- H_2
- H_2O
- Cu
- Al

14. Which one among the following generation computers used microprocessors in their hardware technology ?

- Second Generation
- Third Generation
- Fourth Generation
- Fifth Generation

15. कोई X-किरण पुंज किसके द्वारा विक्षेपित हो सकती है ?
- किसी विद्युत क्षेत्र द्वारा
 - किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा
 - किसी विद्युत क्षेत्र के साथ-साथ चुंबकीय क्षेत्र द्वारा
 - न तो किसी विद्युत क्षेत्र, न ही किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा

16. कोई वस्तु 20 cm वक्रता-त्रिज्या वाले किसी अवतल दर्पण के सामने 15 cm की दूरी पर रखी है। निर्मित प्रतिबिंब के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?
- यह प्रतिबिंब दर्पण से 30 cm दूर उसी ओर है, जिस ओर वह वस्तु है।
 - यह प्रतिबिंब दर्पण से 30 cm की दूरी पर दर्पण के पीछे की ओर है।
 - यह प्रतिबिंब दर्पण से 60 cm दूर उसी ओर है, जिस ओर वह वस्तु है।
 - यह प्रतिबिंब दर्पण से 60 cm की दूरी पर दर्पण के पीछे की ओर है।

17. किसी चालक तार की वैद्युत प्रतिरोधकता के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?
- यदि तार की लंबाई को बढ़ाया जाए, तो चालक की प्रतिरोधकता बढ़ती है।
 - यदि तार की लंबाई को बढ़ाया जाए, तो चालक की प्रतिरोधकता घटती है।
 - यदि तार की लंबाई को परिवर्तित किया जाए, तो चालक की प्रतिरोधकता उतनी ही बनी रहती है।
 - यदि तार के अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल को बढ़ाया जाए, तो चालक की प्रतिरोधकता बढ़ती है।

18. विद्युत सेलों के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?
- कोई प्राथमिक सेल पुनः आवेशन योग्य (rechargeable) होता है।
 - किसी द्वितीयक सेल को केवल एक बार उपयोग में लाया जा सकता है।
 - किसी बैटरी की emf, बैटरी द्वारा प्रति यूनिट धारा द्वारा प्रदत्त शक्ति होती है।
 - emf की यूनिट जूल होती है।

19. किसी पिंड को धरातल से 45 m की ऊँचाई से 10 m/s की चाल से क्षैतिज रूप में फेंका जाता है। कितने समय के बाद वह पिंड धरातल से टकराएगा ? (मान लीजिए, $g = 10 \text{ m/s}^2$)
- 6 s
 - 4 s
 - 3 s
 - 2 s

20. तरंगों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- यदि किसी माध्यम के कण, तरंग की गति की दिशा में गति करते हैं, तो उस तरंग को अनुदैर्घ्य तरंग कहते हैं।
 - यदि किसी माध्यम के कण, तरंग की गति की दिशा के लंबवत गति करते हैं, तो उस तरंग को अनुप्रस्थ तरंग कहते हैं।
 - अनुप्रस्थ तरंगों से माध्यम के आकार में परिवर्तन हो सकता है, जबकि अनुदैर्घ्य तरंगों से माध्यम के घनत्व में परिवर्तन होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- केवल 1 और 2
- केवल 1
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3

15. An X-ray beam can be deflected by :
- An electric field
 - A magnetic field
 - An electric as well as a magnetic field
 - Neither an electric field nor a magnetic field
16. An object is placed at a distance of 15 cm in front of a concave mirror with a radius of curvature of 20 cm. Which one among the following statements is correct for the image formed ?
- The image is 30 cm from the mirror on the same side as the object.
 - The image is formed at a distance of 30 cm behind the mirror.
 - The image is 60 cm from the mirror on the same side as the object.
 - The image is formed at a distance of 60 cm behind the mirror.
17. Which one among the following statements regarding the electrical resistivity of a conducting wire is correct ?
- The resistivity of the conductor increases if the length of the wire is increased.
 - The resistivity of the conductor decreases if the length of the wire is increased.
 - The resistivity of the conductor remains the same if the length of the wire is changed.
 - The resistivity of the conductor increases if the cross-sectional area of the wire is increased.
18. Which one among the following statements related to electric cells is correct ?
- A primary cell is rechargeable.
 - A secondary cell can be used only once.
 - The emf of a battery is the power provided by the battery per unit current.
 - The unit of emf is Joule.
19. An object is launched horizontally from a height of 45 m above the ground with a speed of 10 m/s. The time at which the object will hit the ground is : (Take $g = 10 \text{ m/s}^2$)
- 6 s
 - 4 s
 - 3 s
 - 2 s
20. Consider the following statements regarding waves :
- If the particles of a medium move along the direction of motion of the wave, the wave is called a longitudinal wave.
 - If the particles of a medium move perpendicular to the direction of motion of the wave, the wave is called a transverse wave.
 - Transverse waves may involve change in the shape of the medium, whereas longitudinal waves involve change in the density of the medium.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- 1 and 2 only
 - 1 only
 - 2 and 3 only
 - 1, 2 and 3

21. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (तत्त्व का प्रतीक)	सूची-II (तत्त्व-समूह)
A. Sm	1. संक्रमण तत्त्व
B. Cs	2. क्षार धातु
C. Os	3. ऐक्टिनॉइड तत्त्व
D. Np	4. लैंथेनॉइड तत्त्व

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	4	1	2	3
(c)	3	1	2	4
(d)	3	2	1	4

22. द्रव्य (matter) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. तत्त्वों को और अधिक सरल पदार्थों में नहीं तोड़ा जा सकता।
2. किसी यौगिक का परिवर्ती संघटन होता है और उसे तत्त्वों में तोड़ा जा सकता है।
3. कार्बन डाइसल्फाइड में गंधक का विलयन समांगी मिश्रण का एक उदाहरण है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही नहीं है/हैं ?

- (a) केवल 2
- (b) 1 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1 और 2

23. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. एस्टरीकरण अभिक्रिया में सांद्रित H_2SO_4 का निर्जलीकारक के रूप में उपयोग किया जाता है।
2. साबुन का जलरागी भाग तेल है और जल में घुल जाता है।
3. वनस्पति तेल को वसा में रूपांतरित करने के लिए उत्प्रेरक के रूप में निकेल का प्रयोग किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) 1, 2, 3 और 4
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3

24. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (a) नाइट्रोजन : तीन अयुग्मित इलेक्ट्रॉन
- (b) कार्बन : चतुःसंयोजक
- (c) क्लोरिन : दो स्थायी समस्थानिक रूप
- (d) हीलियम : द्विपरमाणुक गैस

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. डिब्बाबंद खाद्य पदार्थ नाइट्रोजन गैस से शुद्ध किए जाते हैं, ताकि उनके ऑक्सीकरण को रोका जा सके।
2. मुँह का pH मान 5.5 से कम होने पर दाँतों का क्षय प्रारंभ हो जाता है।
3. धातुओं की अभिक्रियाशीलता $Mg > Fe > Zn$ के क्रम में घटती जाती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही नहीं है/हैं ?

- (a) 2 और 3
- (b) 1 और 3
- (c) 1 और 2
- (d) केवल 3

21. Match List-I with List-II and select the answer using the codes given below the Lists :

List-I (Symbol of Element)	List-II (Group of Element)
----------------------------------	-------------------------------

- | | |
|-------|------------------------|
| A. Sm | 1. Transition Elements |
| B. Cs | 2. Alkali Metals |
| C. Os | 3. Actinoid Elements |
| D. Np | 4. Lanthanoid Elements |

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	4	1	2	3
(c)	3	1	2	4
(d)	3	2	1	4

22. Consider the following statements regarding matter :

1. Elements cannot be broken down into simpler substances.
2. A compound has variable composition and can be broken down into elements.
3. The solution of sulphur in carbon disulphide is an example of a homogeneous mixture.

Which of the statements given above is/are **not** correct ?

- (a) 2 only
- (b) 1 and 3
- (c) 3 only
- (d) 1 and 2

23. Consider the following statements :

1. Concentrated H_2SO_4 is used as a dehydrating agent in esterification reaction.
2. The hydrophilic part of soap is oil and it dissolves in water.
3. Nickel is used as a catalyst in converting vegetable oil into fat.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 and 3 only

24. Which one among the following pairs is **not** correctly matched ?

- (a) Nitrogen : Three unpaired electrons
- (b) Carbon : Tetravalent
- (c) Chlorine : Two stable isotopic forms
- (d) Helium : Diatomic gas

25. Consider the following statements :

1. Packaged foods are purged with nitrogen gas in order to prevent their oxidation.
2. Tooth decay starts when pH of the mouth is lower than 5.5.
3. The reactivity of metals decreases in the order : $Mg > Fe > Zn$.

Which of the statements given above is/are **not** correct ?

- (a) 2 and 3
- (b) 1 and 3
- (c) 1 and 2
- (d) 3 only

26. यौगिक और रासायनिक सूत्र के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (a) विरंजक चूर्ण : CaOCl_2
(b) सोडाक्षार : Na_2CO_3
(c) बेकिंग पाउडर : NaHCl_2
(d) पेरिस प्लास्टर : $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

27. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. कैल्सियम के बाइकार्बोनेटों की विद्यमानता के कारण जल की अस्थायी कठोरता होती है।
2. विलेय क्लोराइडों और कैल्सियम एवं मैग्नीशियम के सल्फेटों की विद्यमानता के कारण जल की स्थायी कठोरता होती है।
3. जल में Na_2CO_3 को मिला कर जल की स्थायी कठोरता को दूर किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

28. मिसेल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) साबुन के अणु दीर्घ-शृंखला वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों के सोडियम या पोटैशियम लवण होते हैं।
(b) आयन-आयन विकर्षण के कारण मिसेल विलयन में से अवक्षेपित हो जाते हैं।
(c) मिसेल के केंद्र में चिकनाई (ग्रीज़) एकत्र हो जाती है।
(d) साबुन के मिसेल प्रकाश को बिखेरते हैं।

29. क्षारकों (बेस) और क्षारों (ऐल्कली) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सभी क्षारक पानी में घुल जाते हैं।
2. जो क्षारक जल में विलेय हैं, उन्हें क्षार कहते हैं।
3. कोई क्षार छूने में साबुनी, कड़वा और संक्षारक होता है।
4. क्षार में जल मिलाने से ऊष्मा उत्पन्न होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) 1, 2, 3 और 4
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1 और 2
(d) केवल 3 और 4

30. आधुनिक आवर्त सारणी के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. आवर्तक पर बाईं से दाहिनी ओर जाने पर परमाणु की त्रिज्या बढ़ती जाती है।
2. जर्मेनियम, टेल्यूरियम, और ताम्र संक्रमण धातुएँ हैं।
3. क्लोरीन के दो समस्थानिक, आवर्त सारणी में एक ही स्थान पर होते हैं।
4. Ca, Ba, Be और Sr के धात्विक गुणधर्म $\text{Be} < \text{Ca} < \text{Sr} < \text{Ba}$ के क्रम का अनुगमन करते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 3
(b) 1 और 4
(c) 2 और 3
(d) 3 और 4

26. Which one among the following pairs of compound and chemical formula is *not* correctly matched ?

- (a) Bleaching powder : CaOCl_2
- (b) Soda ash : Na_2CO_3
- (c) Baking powder : NaHCl_2
- (d) Plaster of Paris : $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

27. Consider the following statements :

- 1. The temporary hardness in water is due to the presence of bicarbonates of calcium.
- 2. The permanent hardness in water is due to the presence of soluble chlorides and sulphates of calcium and magnesium.
- 3. The permanent hardness in water is removed by adding Na_2CO_3 to water.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

28. Which one among the following statements regarding micelles is *not* correct ?

- (a) Soap molecules are sodium or potassium salts of long-chain carboxylic acids.
- (b) Micelles precipitate out of solution because of ion-ion repulsion.
- (c) Grease gets collected in the centre of the micelle.
- (d) Soap micelles scatter light.

29. Consider the following statements regarding bases and alkalis :

- 1. All bases dissolve in water.
- 2. Bases which are soluble in water are called alkalis.
- 3. An alkali is soapy to touch, bitter and corrosive.
- 4. Addition of water to an alkali generates heat.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 3 and 4 only

30. Which of the following statements relating to the Modern Periodic Table is/are correct ?

- 1. The atomic radius increases on moving from left to right across a period.
- 2. Germanium, Tellurium, and Copper are transition metals.
- 3. The two isotopes of Chlorine occupy the same position in the periodic table.
- 4. The metallic property of Ca, Ba, Be and Sr follows the order : $\text{Be} < \text{Ca} < \text{Sr} < \text{Ba}$.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 3 only
- (b) 1 and 4
- (c) 2 and 3
- (d) 3 and 4

31. निम्नलिखित कम्प्यूटर भाषाओं में से कौन-सी, कोडांतरण (असेम्बली) भाषा/भाषाएँ है/हैं ?
1. पाइथन
 2. जावा
 3. x86
 4. MIPS
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 3 और 4
 - (d) 1, 3 और 4
32. निम्नलिखित में से कौन-सी, फ्लैश मेमोरी की एक विशेषता नहीं है ?
- (a) यह पराबैंगनी मिटाई जा सकने वाली क्रमादेश्य (Programmable) ROM है।
 - (b) यह वैद्युतिक रूप से मिटाई जा सकने वाली क्रमादेश्य (Programmable) ROM है।
 - (c) यह विद्युत आपूर्ति के बिना डेटा को धारण करती है।
 - (d) यह एक अनहासी स्मृति (non-volatile memory) है।
33. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा, यूनिक्स (UNIX) ऑपरेटिंग सिस्टम के संबंध में सही नहीं है ?
- (a) इसे C में लिखा जाता है।
 - (b) यह विविध प्रकार के कम्प्यूटरों में सुवाह्य है।
 - (c) यह बहु-प्रयोक्ता ऑपरेटिंग सिस्टम है।
 - (d) इसे कई प्रयोक्ताओं द्वारा एक साथ प्रयोग (time-shared) नहीं किया जा सकता।
34. MP3 कंप्रेशन स्कीम में, किसी 60 मिनट के संगीत को लगभग कितने MB में संचित किया जा सकता है ?
- (a) 600 MB
 - (b) 200 MB
 - (c) 50 MB
 - (d) 10 MB
35. कोड डिवीजन मल्टिपल एक्सेस (CDMA) प्रौद्योगिकी मुख्यतः किसमें प्रयुक्त होती है ?
- (a) मोबाइल फोन संचार
 - (b) एक्स-रे
 - (c) कृत्रिम बुद्धिमत्ता
 - (d) रंगीन ज़ेरॉक्स
36. भारत की संघ सरकार के 2025 - 26 के बजट में राजस्व व्यय का प्रमुख भाग निम्नलिखित मदों में से किसका है ?
- (a) पेंशन
 - (b) ब्याज अदायगी
 - (c) सड़क परिवहन और राजमार्ग
 - (d) रक्षा सेवाएँ
37. प्रधानमंत्री फ़सल बीमा योजना (PMFBY) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. PMFBY, किसानों को अनिरोधक (non-preventable) प्राकृतिक जोखिमों के कारण होने वाले फ़सल के नुकसान के लिए जोखिम बीमा प्रदान करता है।
 2. PMFBY, बीमाकृत व्यक्ति की मृत्यु के मामले में ₹ 2 लाख की जोखिम सुरक्षा प्रदान करता है।
 3. PMFBY, कृषि क्षेत्र में ऋण के प्रवाह को सुनिश्चित करता है।
 4. PMFBY, बीमाकृत व्यक्ति की पूर्ण निःशक्तता के लिए ₹ 2 लाख की जोखिम सुरक्षा प्रदान करता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
 - (b) 2 और 3
 - (c) 1 और 3
 - (d) 1 और 4

31. Which of the following computer languages is/are assembly language(s) ?

1. Python
2. Java
3. x86
4. MIPS

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 3 and 4 only
- (d) 1, 3 and 4

32. Which one of the following is **not** a characteristic of flash memory ?

- (a) It is an ultraviolet erasable programmable ROM.
- (b) It is an electrically erasable programmable ROM.
- (c) It retains data without power.
- (d) It is a non-volatile memory.

33. Which one of the following statements is **not** correct with regard to the UNIX operating system ?

- (a) It is written in C.
- (b) It is portable to a variety of computers.
- (c) It is a multi-user operating system.
- (d) It cannot be time-shared by several users.

34. In MP3 compression scheme, 60 minutes of music can be stored in about :

- (a) 600 MB
- (b) 200 MB
- (c) 50 MB
- (d) 10 MB

35. Code Division Multiple Access (CDMA) technology is primarily used in :

- (a) Mobile phone communication
- (b) X-ray
- (c) Artificial Intelligence
- (d) Colour Xerox

36. Which one of the following items comprises the major portion of Revenue Expenditure in Budget 2025 – 26 of the Union Government of India ?

- (a) Pension
- (b) Interest Payments
- (c) Road Transport and Highways
- (d) Defence Services

37. Consider the following statements with respect to Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) :

1. PMFBY provides risk insurance to farmers against crop damage due to non-preventable natural risks.
2. PMFBY provides risk coverage of ₹ 2 lakh in case of death of the insured.
3. PMFBY ensures flow of credit to the agriculture sector.
4. PMFBY provides risk coverage of ₹ 2 lakh for complete disability of the insured.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3
- (c) 1 and 3
- (d) 1 and 4

38. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से, स्त्री-पुरुष असमानता सूचकांक (GII) के संबंध में सही है/हैं ?

1. GII, कार्य-सहभागिता, संपत्ति और आय के आयामों में लिंग-आधारित अहितकर स्थिति दर्शाता है।
2. GII, जनन स्वास्थ्य, सशक्तिकरण और श्रम बाजार के आयामों में लिंग-आधारित अहितकर स्थिति दर्शाता है।
3. GII का मान 0 से 1 के बीच होता है, जिसमें 0 GII यह सूचित करता है कि स्त्री और पुरुष सभी मामलों में समान रूप से आगे बढ़ रहे हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

39. बहुआयामी निर्धनता सूचकांक (MPI) का मापन किसके द्वारा किया जाता है ?

- (a) स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन-स्तर आयामों के संकेतकों पर प्रत्येक व्यक्ति के अतिव्यापी अभावों को मापना
- (b) संपत्ति, आय और जीवन-स्तर आयामों के संकेतकों पर प्रत्येक व्यक्ति की अलग-अलग दक्षताओं को मापना
- (c) स्वास्थ्य, सुख और वाहनों के स्वामित्व के संकेतकों पर प्रत्येक व्यक्ति की निर्धनता को मापना
- (d) संपत्ति, आय और जीवन-स्तर आयामों के संबंध में असमानताओं और अभावों को मापना

40. पर्यावरणीय रूप से संधारणीय और जलवायु-अनुकूल परियोजनाओं में निवेश के लिए आगम (proceeds) सृजित करने वाले वित्तीय लिखत क्या कहलाते हैं ?

- (a) हरित (ग्रीन) बॉन्ड
- (b) कार्बन बॉन्ड
- (c) जलवायु क्रेडिट बॉन्ड
- (d) सामाजिक प्रभाव बॉन्ड

41. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र, भारत में उभरते हुए (सनराइज) क्षेत्रों की सूची में सम्मिलित है ?

- (a) विनिर्माण क्षेत्र
- (b) खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र
- (c) वस्त्र (टेक्सटाइल) क्षेत्र
- (d) सेवा क्षेत्र

42. निम्नलिखित में से कौन-से देश, वर्ष 1985 में स्थापित दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC) के संस्थापक सदस्य थे ?

1. भारत
2. नेपाल
3. मालदीव
4. अफ़गानिस्तान

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

38. Which of the following statements with respect to the Gender Inequality Index (GII) is/are correct ?

1. GII reflects gender-based disadvantage in work participation, property and income dimensions.
2. GII reflects gender-based disadvantage in reproductive health, empowerment and the labour market dimensions.
3. The value of GII ranges from 0 to 1, with a GII of 0 indicating women and men faring equally in all dimensions.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

39. The Multidimensional Poverty Index (MPI) is measured by :

- (a) Measuring each person's overlapping deprivations across the indicators in the health, education and standard of living dimensions
- (b) Measuring each person's separate efficiencies across the indicators in the wealth, income and standard of living dimensions
- (c) Measuring each person's poverty on the indicators of health, happiness and ownership of vehicles
- (d) Measuring inequalities and deprivations in respect of wealth, income and standard of living dimensions

40. The financial instruments that generate proceeds for investment in environmentally sustainable and climate-suitable projects are called as :

- (a) Green Bonds
- (b) Carbon Bonds
- (c) Climate Credit Bonds
- (d) Social Impact Bonds

41. Which one among the following sectors is included in the list of the Sunrise Sectors in India ?

- (a) Manufacturing Sector
- (b) Food Processing Sector
- (c) Textile Sector
- (d) Services Sector

42. Which of the following countries were the founding members of the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC), established in 1985 ?

1. India
2. Nepal
3. Maldives
4. Afghanistan

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

43. भारत सरकार ने दलहनों में आत्मनिर्भरता के लिए, किन दलहनों की MSP पर 100 प्रतिशत खरीद सुनिश्चित करने पर विशेष रूप से ध्यान केंद्रित करते हुए, 6-वर्षीय मिशन की घोषणा की है ?
- (a) उड़द, सोयाबीन और मसूर
(b) तूर, उड़द और मसूर
(c) मसूर, चना और तूर
(d) मूँग, तूर और सोयाबीन
44. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा, शिशु मृत्यु दर (IMR) को सटीक रूप से परिभाषित करता है ?
- (a) IMR, किसी स्त्री के, उसके पूरे जीवनकाल में, पैदा हुए शिशुओं की औसत संख्या होती है।
(b) IMR, एक वर्ष में एक वर्ष की आयु पूरी करने से पूर्व हुई प्रति 1000 शिशु-मृत्यु पर पैदा हुए शिशुओं की औसत संख्या होती है।
(c) IMR, एक वर्ष में प्रति 1000 जीवित शिशु-जन्म पर, एक वर्ष से कम की आयु के शिशुओं की मृत्यु की संख्या होती है।
(d) IMR, प्रति वर्ष एक वर्ष से कम आयु के शिशुओं की मृत्यु की संख्या होती है।
45. निम्नलिखित सूचकांकों में से कौन-सा, राज्यों और संघ राज्य क्षेत्रों में शासन की स्थिति का आकलन करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है ?
- (a) संधारणीय शासन सूचकांक
(b) ई-शासन सूचकांक
(c) शहरी शासन सूचकांक
(d) सुशासन सूचकांक
46. वर्ष 1893 में, शिकागो में आयोजित विश्व धर्म संसद में स्वामी विवेकानंद ने अपने भाषण का प्रारंभ निम्नलिखित में से किन शब्दों से किया था ?
- (a) अमेरिका के बहनों और भाइयों
(b) विश्व के प्रिय नागरिकों
(c) विश्व के भाइयों और बहनों
(d) सम्मानित भाइयों और बहनों
47. मई, 1915 में गाँधीजी ने निम्नलिखित में से किसे अपना राज्य गुरु कहा ?
- (a) बाल गंगाधर तिलक
(b) गोपाल कृष्ण गोखले
(c) जी.जी. आगरकर
(d) दादाभाई नौरोजी
48. स्वदेशी आन्दोलन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. स्वदेशी आन्दोलन का जन्म विभाजन-विरोधी आन्दोलन से हुआ था, जो बंगाल-विभाजन के ब्रिटिश निर्णय का विरोध करने के लिए आरंभ किया गया था।
 2. अरविंद घोष इस बात के पक्ष में थे कि इस आन्दोलन को भारत के शेष भागों में फैलाया जाए और इसे केवल स्वदेशी और बहिष्कार कार्यक्रम से परे एक संपूर्ण राजनीतिक जन-संघर्ष का रूप दिया जाए।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

43. The Government of India has announced a 6-year Mission for *Aatmanirbharta* (Self-reliance) in Pulses with a special focus to ensure 100 percent procurement at MSP of :
- Urad, Soyabean and Masoor
 - Tur, Urad and Masoor
 - Masoor, Chana and Tur
 - Moong, Tur and Soyabean
44. Which one among the following statements correctly defines the Infant Mortality Rate (IMR) ?
- IMR is the average number of infants born to a woman over her lifetime.
 - IMR is the average number of infants born in a year per 1000 deaths before attaining one year of age.
 - IMR is the number of deaths of infants under one year old per 1000 live births in a year.
 - IMR is the number of deaths of infants under one year of age per year.
45. Which one of the following indexes is used to assess the state of governance across the States and UTs ?
- Sustainable Governance Index
 - E-Governance Index
 - Urban Governance Index
 - Good Governance Index
46. Swami Vivekananda's speech in the World Parliament of Religions at Chicago in 1893 opened with which of the following words ?
- Sisters and brothers of America
 - Dear citizens of the world
 - Brothers and sisters of the world
 - Esteemed brothers and sisters
47. Who among the following was called by Gandhiji as his *Rajya Guru* in May, 1915 ?
- Bal Gangadhar Tilak
 - Gopal Krishna Gokhale
 - G.G. Agarkar
 - Dadabhai Naoroji
48. With reference to the Swadeshi Movement, consider the following statements :
- The Swadeshi Movement had its genesis in the Anti-Partition movement, which was started to oppose the British decision to partition Bengal.
 - Aurobindo Ghosh was in favour of extending the movement to the rest of India and carrying it beyond the programme of just Swadeshi and Boycott to a full-fledged political mass struggle.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2

49. जूनागढ़ के रुद्रदमन के शिलालेख के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. इस शिलालेख की लिपि खरोष्ठी है और भाषा प्राकृत है।
 2. इस शिलालेख में सुदर्शन झील नामक एक जलाशय के पुनरुद्धार का अभिलेख है।
 3. यह एक तिथि-रहित शिलालेख है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) केवल 1 और 2
 - (d) 1, 2 और 3
50. बोवर पांडुलिपि, प्राचीन भारत के निम्नलिखित में से किस विषय के मूल्यवान स्रोत के रूप में जानी जाती थी ?
- (a) चिकित्सा
 - (b) गणित
 - (c) खगोल-विज्ञान
 - (d) रसायन विज्ञान
51. जब लेजिस्लेटिव काउंसिल के समक्ष वर्नाकुलर प्रेस बिल लाया गया था, तब निम्नलिखित में से उपस्थित एकमात्र भारतीय सदस्य कौन थे ?
- (a) जतींद्र मोहन टैगोर
 - (b) पियारी मोहन मुखर्जी
 - (c) दिनशॉ पेटिट
 - (d) दादाभाई नौरोजी
52. रानीगुम्फा गुफा (ओडिशा) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. रानीगुम्फा गुफा अनलंकृत है और इसमें कोई भित्ति-चित्रण या मूर्तिकला नहीं है।
 2. रानीगुम्फा गुफा दो-मंजिली है।
 3. रानीगुम्फा गुफा में एक अंडाकार प्रांगण है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3
53. मध्य-पाषाण युगीन स्थल बागोर सबसे अच्छी तरह अभिलेखबद्ध स्थलों में से एक है। यह कहाँ स्थित है ?
- (a) राजस्थान
 - (b) मध्य प्रदेश
 - (c) हरियाणा
 - (d) पंजाब
54. किन दो नव-पाषाण युगीन स्थलों में विस्तीर्ण गर्त-निवास (पिट-ड्वेलिंग) पहचाने गए हैं ?
- (a) पिकलिहाल और मास्की
 - (b) चिरांद और टेक्कलकोटा
 - (c) कोडेकल और हल्लूर
 - (d) बुर्जहोम और गुफकराल
55. निम्नलिखित में से किस नदी-तंत्र में ताम्र-पाषाण युगीन आहड़ संस्कृति पहचानी गई है ?
- (a) सरयू और गंगा नदी-तंत्र
 - (b) कृष्णा और तुंगभद्रा नदी-तंत्र
 - (c) बनास और बेड़च नदी-तंत्र
 - (d) ब्रह्मपुत्र और मेघना नदी-तंत्र

49. With reference to the Junagadh inscription of Rudradaman, consider the following statements :

1. The script of this inscription is Kharosthi and the language is Prakrit.
2. The inscription records the restoration of a reservoir called Sudarshana Lake.
3. It is an undated inscription.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

50. The Bower Manuscript is known for being a valuable source on which one of the following subjects in ancient India ?

- (a) Medicine
- (b) Mathematics
- (c) Astronomy
- (d) Chemistry

51. Who among the following was the only Indian member to be present when the Vernacular Press Bill came up before the Legislative Council ?

- (a) Jotendra Mohan Tagore
- (b) Peary Mohan Mukherjea
- (c) Dinshaw Petit
- (d) Dadabhai Naoroji

52. With reference to the Ranigumpha Cave (Odisha), consider the following statements :

1. Ranigumpha Cave is plain and contains no murals or sculptures.
2. Ranigumpha Cave is two-storeyed.
3. Ranigumpha Cave consists of an oval courtyard.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

53. The Mesolithic site of Bagor is one of the most well-documented sites. It is located in :

- (a) Rajasthan
- (b) Madhya Pradesh
- (c) Haryana
- (d) Punjab

54. Extensive pit-dwellings have been identified at the two Neolithic sites of :

- (a) Piklihal and Maski
- (b) Chirand and Tekkalkota
- (c) Kodekal and Hallur
- (d) Burzahom and Gufkral

55. The Chalcolithic Ahar Culture has been identified in which of the following river systems ?

- (a) Sarayu and Ganga river systems
- (b) Krishna and Tungabhadra river systems
- (c) Banas and Berach river systems
- (d) Brahmaputra and Meghna river systems

56. निम्नलिखित में से कौन-सा, नवपाषाणयुगीन स्थल है ?

- (a) भीमबेटका
- (b) उटनूर
- (c) आदमगढ़
- (d) बीरभानपुर

57. 100 BCE – 200 CE की अवधि के दौरान, भारत के समुद्री व्यापार संपर्कों के मूल्यवान साक्ष्य, कोरोमंडल तटीय क्षेत्र के निम्नलिखित में से किस स्थल में पहचाने गए हैं ?

- (a) अरिकमेडु
- (b) ताम्रलिप्ति
- (c) भरुकच्छ
- (d) मुचिरि

58. गुप्तकालीन प्रशासनिक प्रणाली के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. गुप्त राजाओं ने महाराजाधिराज, परम-भट्टारक और परमेश्वर जैसी राजसी उपाधियाँ धारण कीं।
2. गुप्त राजाओं ने परम-दैवत और परम-भागवत जैसे नाम-विशेषणों के माध्यम से स्वयं को देवताओं से भी जोड़ा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

59. भारत के विषय में अत्यंत समृद्ध और रोचक विवरण प्रदान करने वाली, अरबी में लिखी गई रिहला नामक यात्रा-वृत्तांत पुस्तक का लेखक कौन था ?

- (a) अल-बरूनी
- (b) इब्न बतूता
- (c) फ्राँस्वा बर्नियर
- (d) निज़ामुद्दीन अहमद

60. बारहवीं शताब्दी में, कर्नाटक में बसवन्ना (1106-68 CE) के नेतृत्व में, जो कि कलचुरी शासक के दरबार में एक मंत्री थे, एक नए आन्दोलन का उद्भव देखा गया। उनके अनुयायियों को किस नाम से जाना गया ?

- (a) वीरशैव
- (b) पुष्टिमार्गी
- (c) अवधूत
- (d) नाथपंथी

61. औद्योगिक क्रान्ति के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. औद्योगिक क्रान्ति के दौरान हस्तकला का स्थान, विद्युत-चालित यंत्रों (मशीनरी) ने ले लिया।
2. औद्योगिक देश अपने उद्योगों के लिए आवश्यक कच्चे मालों की आपूर्ति के लिए अन्य देशों पर निर्भर हो गए।
3. कारखानों में यंत्रों (मशीनरी) की सहायता से बड़े पैमाने पर उत्पादन आरंभ हो गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

56. Which one of the following is a Neolithic site ?
- Bhimbetka
 - Utnur
 - Adamgarh
 - Birbhanpur
57. During the period 100 BCE – 200 CE, valuable evidence of India's maritime trade links has been identified from which of the following sites on the Coromandel Coast ?
- Arikamedu
 - Tamralipti
 - Bharukachcha
 - Muchiri
58. Consider the following statements about the Gupta administrative system :
- The Gupta kings assumed imperial titles such as *Maharajadhiraja*, *Parama-bhattaraka* and *Parameshvara*.
 - The Gupta kings also connected themselves with the Gods through epithets such as *Parama-daivata* and *Parama-bhagavata*.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
59. Who was the author of the book of travels, called *Rihla*, written in Arabic, providing extremely rich and interesting details about India ?
- Al-Biruni
 - Ibn Battuta
 - François Bernier
 - Nizamuddin Ahmad
60. The twelfth century witnessed the emergence of a new movement in Karnataka, led by Basavanna (1106-68 CE) who was a minister in the court of a Kalachuri ruler. His followers were known as :
- Virashaivas
 - Pushtimargis
 - Avadhoots
 - Nathpanthis
61. With reference to the Industrial Revolution, consider the following statements :
- The Industrial Revolution saw the replacement of handicrafts by power-driven machinery.
 - The industrialised countries became dependent upon other countries for the supply of raw materials necessary for their industries.
 - Large-scale production started with the help of machinery in factories.
- Which of the statements given above are correct ?
- 1 and 2 only
 - 2 and 3 only
 - 1 and 3 only
 - 1, 2 and 3

62. अशोक के शिलालेखों और अवस्थानों (location) के युग्मों में से कौन-सा/कौन-से सही सुमेलित है/हैं ?

1. जौगड़ा : कर्नाटक
2. बहापुर : नई दिल्ली
3. राजुला-मंदागिरि : आंध्र प्रदेश

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) 1, 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) केवल 2 और 3

63. प्राचीन भारत में, भारत-रोम व्यापार के संदर्भ में, शब्द 'औरैई (aurei)' किसको निर्देशित करता है ?

- (a) इत्र
- (b) मदिरा
- (c) काली मिर्च
- (d) सिक्के

64. सुस्पष्ट और भाव-पूर्ण लघुचित्र शैली बसोहली, भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबद्ध है ?

- (a) बिहार
- (b) छत्तीसगढ़
- (c) मध्य प्रदेश
- (d) हिमाचल प्रदेश

65. छठी शताब्दी BCE में मगध के सर्वाधिक शक्तिशाली महाजनपद के रूप में उभरने के पीछे निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कारक उत्तरदायी था/थे ?

1. उत्पादक कृषि-क्षेत्र का होना
2. लोह की खानों का सुगम्य होना
3. उस क्षेत्र में हाथियों का उपलब्ध होना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

66. पृथ्वी की उत्पत्ति का सिद्धांत और उसके प्रस्तुतकर्ता के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा/कौन-से सही सुमेलित है/हैं ?

1. गैसीय परिकल्पना : कांट
2. द्वैतारक परिकल्पना : रसेल
3. ग्रहाणु परिकल्पना : चैम्बरलिन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

67. आग्नेय शैल के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?

- (a) जब पृथ्वी के गहरे अभ्यंतर में मैग्मा ठंडी होती है, तब इसके परिणामस्वरूप सूक्ष्म-कणिक आग्नेय शैल की रचना होती है।
- (b) बेसाल्ट एक प्रकार का अंतर्वेधी आग्नेय शैल है।
- (c) आग्नेय शैल के सर्वाधिक खनिज सिलिकेट होते हैं।
- (d) बहिर्वेधी आग्नेय शैलों में प्रायः शिलीभवन होता है।

68. कायांतरित शैलों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ऑर्थो-कायांतरित (ऑर्थो-मेटामॉर्फिक) शैल आग्नेय शैलों से बनते हैं।
2. अंतर्वेधी मैग्मा की तीव्र ऊष्मा के परिणामस्वरूप आस-पास के शैलों का कायांतरण होता है, जिस प्रक्रिया को गतिक कायांतरण कहते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

62. Which of the pairs of Ashokan inscription and location is/are correctly matched ?

1. Jaugada : Karnataka
2. Bahapur : New Delhi
3. Rajula-Mandagiri : Andhra Pradesh

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 1, 2 and 3
- (c) 3 only
- (d) 2 and 3 only

63. With reference to the Indo-Roman trade in ancient India, the term 'aurei' refers to :

- (a) Perfume
- (b) Wine
- (c) Black Pepper
- (d) Coins

64. *Basohli*, a bold and intense style of miniature painting, is associated with which one of the following regions of India ?

- (a) Bihar
- (b) Chhattisgarh
- (c) Madhya Pradesh
- (d) Himachal Pradesh

65. Which of the following factors was/were responsible for the rise of Magadha as the most powerful Mahajanapada during the 6th century BCE ?

1. Region of productive agriculture
2. Accessibility to iron-mines
3. Availability of elephants in the region

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

66. Which of the following pairs of theories about origin of the Earth and their propounders is/are correctly matched ?

1. Gaseous Hypothesis : Kant
2. Binary Star Hypothesis : Russell
3. Planetesimal Hypothesis : Chamberlin

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

67. Which one among the following statements regarding igneous rock is correct ?

- (a) When magma cools deep in the Earth's interior, it results in the formation of fine-grained igneous rocks.
- (b) Basalt is a type of intrusive igneous rock.
- (c) Most of the minerals of igneous rocks are silicates.
- (d) Extrusive igneous rocks often undergo lithification.

68. Consider the following statements regarding metamorphic rocks :

1. Ortho-metamorphic rocks are formed from igneous rocks.
2. Intense heat of the intruding magmas results in metamorphism of the surrounding rocks, a process known as dynamic metamorphism.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

69. ज्वालामुखी शंकुओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ज्वालामुखी उद्गार के दौरान, अत्यधिक श्यान लावा द्वारा आम्ल लावा शंकु बनते हैं।
2. श्यान लावा में उच्च गतिशीलता होती है और वे लंबी दूरियों तक गमन कर सकते हैं।
3. आम्ल लावा के परिणामस्वरूप अतिप्रवण ढलानों वाले ऊँचे शंकु बनते हैं।
4. मिश्र शंकु उच्चतम ज्वालामुखी शंकु होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

70. बलकृत अपक्षय के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अपेक्षाकृत अधिक संहत और अत्यंत संपिंडित शैल हिमीभवन और हिमद्रवण से होने वाले अपक्षय से सबसे कम प्रभावित होते हैं।
2. तप्त मरुस्थलों में शैलों का टुकड़े-टुकड़े होना अपेक्षाकृत अत्यधिक सामान्य है।
3. क्रिस्टलीय शैलों में प्रायः अपशल्कन की प्रवणता होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

71. ताप के भूपृष्ठीय व्युत्क्रमण के कारणों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. भूपृष्ठीय व्युत्क्रमण को विकिरण व्युत्क्रमण भी कहा जाता है।
2. ऋणात्मक हास दर की विद्यमानता के परिणामस्वरूप पृष्ठीय व्युत्क्रमण होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

72. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I

(वन प्रकार)

सूची-II

(जाति)

- | | |
|---------------------------|---------------|
| A. उष्णकटिबंधीय आर्द्र वन | 1. कैल |
| B. वेलांचली और अनूप वन | 2. खैर |
| C. उष्णकटिबंधीय कंटक वन | 3. सोनेरेशिया |
| D. अल्पाइन वन | 4. रोजवुड |

कूट :

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (b) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (c) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (d) | 1 | 3 | 2 | 4 |

69. Consider the following statements regarding Volcanic Cones :

1. During volcanic eruptions, acid lava cones are formed by highly viscous lavas.
2. Viscous lavas have high mobility and can travel for long distances.
3. Acid lavas result in the formation of high cones with steep slopes.
4. Composite cones are the highest volcanic cones.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

70. Consider the following statements about Mechanical Weathering :

1. More compact and highly consolidated rocks are least affected by freeze-thaw weathering.
2. Shattering of rocks is more common in hot deserts.
3. Crystalline rocks are often prone to exfoliation.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

71. Consider the following statements about the causes of ground surface inversion of temperature :

1. Ground surface inversion is also termed as radiation inversion.
2. The existence of negative lapse rate results in surface inversion.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

72. Match List-I with List-II and select the answer using the codes given below the Lists :

List-I
(Forest type)

List-II
(Specie)

- | | |
|------------------------------|---------------|
| A. Tropical Moist Forest | 1. Kail |
| B. Littoral and Swamp Forest | 2. Khair |
| C. Tropical Thorn Forest | 3. Sonneratia |
| D. Alpine Forest | 4. Rosewood |

Codes :

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (b) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (c) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (d) | 1 | 3 | 2 | 4 |

73. उत्तरपश्चिमी हिमालय के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. कश्मीर की करेवा संरचनाएँ हिमनदीय मृत्तिका और अन्य पदार्थों के सघन निक्षेप से बनी हैं, जिसमें हिमोढ़ (मोरेन) अन्तःस्थापित हैं।
2. लद्दाख की पैंगोंग त्सो और त्सो मोरीरी मीठे पानी की झीलें हैं।
3. कश्मीर घाटी में झेलम नदी विसर्पी है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

74. भारत में सूखा (Drought) के प्रकारों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मौसमी सूखा तब होता है, जब औसत वार्षिक वर्षा 75% से कम होती है।
2. चरम आर्द्रता प्रतिबल के फलस्वरूप कृषि सूखा उत्पन्न होता है।
3. मृदा आर्द्रता सूखा मौसमी सूखे से संबंधित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

75. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I

(वन अनुसंधान संस्थान)

सूची-II

(अवस्थान)

- | | |
|--|--------------|
| A. उष्णकटिबंधीय वन अनुसंधान संस्थान | 1. प्रयागराज |
| B. वर्षा वन अनुसंधान संस्थान | 2. जोरहाट |
| C. हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान | 3. जबलपुर |
| D. पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र | 4. शिमला |

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	1	4	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

76. भारत की काली मृदाओं के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. दक्कन के पठार का अधिकांश भाग काली मृदाओं से आच्छादित है।
2. 'रेगुर' के नाम से भी जानी जाने वाली ये मृदाएँ सामान्यतः मृण्मय, गहन और अपारगम्य हैं।
3. चूँकि ये अपारगम्य हैं, अतः काली मृदाओं में वर्षा-सिंचित फसलें नहीं उगती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 3

73. Consider the following statements regarding the Northwestern Himalayas :

1. Karewa formations in Kashmir consist of thick deposits of glacial clay and other materials embedded with moraines.
2. Pangong Tso and Tso Moriri in Ladakh are freshwater lakes.
3. River Jhelum exhibits meanders in the Kashmir Valley.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

74. Consider the following statements about the types of drought in India :

1. A meteorological drought occurs when the mean annual rainfall is less than 75%.
2. Agricultural drought arises out of extreme moisture stress.
3. Soil moisture drought is related to meteorological drought.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

75. Match List-I with List-II and select the answer using the codes given below the Lists :

List-I

(Forest Research Institute)

List-II

(Location)

- | | |
|--|--------------|
| A. Tropical Forest Research Institute | 1. Prayagraj |
| B. Rain Forest Research Institute | 2. Jorhat |
| C. Himalayan Forest Research Institute | 3. Jabalpur |
| D. Forest Research Centre for Eco-Rehabilitation | 4. Shimla |

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	1	4	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

76. Which of the following statements about the Black Soils of India is/are correct ?

1. Black Soils cover most of the Deccan Plateau.
2. Also known as 'Regur', they are generally clayey, deep and impermeable.
3. Since they are impermeable, rainfed crops do not grow well in Black Soils.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 3 only

77. पूर्वोत्तर भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी नदी "दिहांग" के नाम से भी जानी जाती है ?
- (a) डिखो
(b) ब्रह्मपुत्र
(c) सुबनसिरी
(d) तीस्ता
78. हिमालय में अति उच्चता (High altitude) वाला दर्रा 'शिपकी-ला' किस घाटी में स्थित है ?
- (a) चुम्बी घाटी
(b) ब्रह्मपुत्र घाटी
(c) सतलुज घाटी
(d) तीस्ता घाटी
79. रासायनिक अपक्षयण के दौरान, जब फेल्ड्सपार में विद्यमान खनिज केओलिनाइट मृदाओं में परिवर्तित हो जाते हैं, तो उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
- (a) कार्बोनेटीकरण
(b) कीलेटीकरण
(c) जलयोजन
(d) ऑक्सीकरण
80. राष्ट्रीय उद्यान और उनके अवस्थानों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?
- (a) रणथंभौर : राजस्थान
(b) गिर : गुजरात
(c) नंदनकानन : ओडिशा
(d) कैबुल लमजाओ : अरुणाचल प्रदेश
81. निम्नलिखित में से कौन-सी, भारत में सरकार के स्वामित्व वाली पहली और सबसे पुरानी कोयला खनन कंपनी है ?
- (a) नेयवेली लिग्नाइट कॉरपोरेशन लिमिटेड
(b) ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड
(c) सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड
(d) महानदी कोलफील्ड्स लिमिटेड
82. महासागर धाराओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. महासागर धाराओं के बनने के लिए मुख्य कारण जल घनत्व में अंतर का होना है।
 2. जल का घनत्व तापमान, लवणता और दाब पर निर्भर होता है।
 3. सामान्यतः महासागर जल उच्चतर घनत्व क्षेत्रों से निम्नतर घनत्व क्षेत्रों की ओर धारा के रूप में बहता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1
(c) 1, 2 और 3
(d) केवल 2 और 3
83. सरगासो सागर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. यह एकमात्र सागर है, जिसकी कोई भू-सीमा नहीं है।
 2. अटलांटिक महासागर में, सरगासो सागर की लवणता न्यूनतम होती है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

77. Which one of the following rivers is also known by the name of "Dihang" in Northeast India ?
- Dikhow
 - Brahmaputra
 - Subansiri
 - Teesta
78. 'Shipki La', a high altitude pass in the Himalayas, is located in :
- Chumbi Valley
 - Brahmaputra Valley
 - Satluj Valley
 - Teesta Valley
79. During chemical weathering, when minerals in feldspar change to kaolinite clays, the process is termed as :
- Carbonation
 - Chelation
 - Hydration
 - Oxidation
80. Which one among the following pairs of National Parks and locations is **not** correctly matched ?
- Ranthambore : Rajasthan
 - Gir : Gujarat
 - Nandankanan : Odisha
 - Keibul Lamjao : Arunachal Pradesh
81. Which one among the following is the first and the oldest Government-owned coal mining company in India ?
- Neyveli Lignite Corporation Limited
 - Eastern Coalfields Limited
 - Singareni Collieries Company Limited
 - Mahanadi Coalfields Limited
82. Consider the following statements regarding ocean currents :
- Difference in water density is the main cause for the formation of ocean currents.
 - Density of water depends on temperature, salinity and pressure.
 - As a rule, ocean waters move from areas of higher density to areas of lower density as a current.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- 1 and 2 only
 - 1 only
 - 1, 2 and 3
 - 2 and 3 only
83. Consider the following statements about the Sargasso Sea :
- It is the only sea without a land boundary.
 - The Sargasso Sea records the lowest salinity in the Atlantic Ocean.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2

84. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (ज्वार-भाटा का प्रकार)	सूची-II (विशेषता)
----------------------------------	----------------------

- | | |
|-----------------------------|---|
| A. बृहत् ज्वार-भाटा | 1. जब सूर्य, पृथ्वी और चन्द्रमा समकोण की स्थिति में हों, तब निम्न ज्वार-भाटा होता है |
| B. लघु ज्वार-भाटा | 2. तब होता है, जब चन्द्रमा पृथ्वी से सबसे दूर होता है |
| C. अपभू ज्वार | 3. छह मास के अंतराल पर ज्वार-भाटा की पुनरावृत्ति होती है |
| D. विषुवीय बृहत् ज्वार-भाटा | 4. जब सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी लगभग एक ही पंक्ति में हों, तब अत्यधिक उच्च ज्वार आता है |

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	2	4
(b)	3	2	1	4
(c)	4	2	1	3
(d)	4	1	2	3

85. भारत के प्रमुख समुद्र पत्तन और उनकी विशेषताओं के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं ?

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. दीनदयाल पत्तन | : ज्वारीय पत्तन |
| 2. जवाहरलाल नेहरू पत्तन | : भूबद्ध पत्तन |
| 3. वी.ओ. चिदंबरनार पत्तन | : कृत्रिम गभीर-सागर बंदरगाह |
| 4. पारादीप पत्तन | : प्राकृतिक अगभीर जल पत्तन |

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 3
(b) केवल 2 और 4
(c) केवल 1, 2 और 3
(d) 1, 2, 3 और 4

86. चीफ ऑफ़ डिफेंस स्टाफ के पद के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- वह रक्षा मंत्रालय के अंतर्गत सैन्य कार्य विभाग का प्रमुख होता है।
- वह चीफ्स ऑफ़ स्टाफ कॅमिटी का स्थायी अध्यक्ष होता है।
- वह तीनों सेना के प्रमुखों पर कोई सैन्य कमान (अधिकार) नहीं रखता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 3
(d) 1, 2 और 3

87. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (संस्थान का नाम)	सूची-II (प्रशिक्षण का प्रकार)
----------------------------	----------------------------------

- | | |
|--------------------------------|---|
| A. भारतीय सैन्य अकादमी | 1. कैडेटों को अल्पकालिक सेवा कमीशन के लिए प्रशिक्षण देना |
| B. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी | 2. सेना में अधिकारियों के रूप में कार्यग्रहण करने वाले व्यक्तियों को प्रशिक्षण देना |
| C. राष्ट्रीय रक्षा महाविद्यालय | 3. रक्षा बलों की तीनों सेवाओं के कैडेटों को, अपनी-अपनी कमीशन-पूर्व प्रशिक्षण अकादमियों में प्रवेश दिए जाने से पहले प्रशिक्षण देना |
| D. अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी | 4. सशस्त्र सेनाओं और सिविल सेवा अधिकारियों के चयनित वरिष्ठ अधिकारियों का प्रशिक्षण |

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	1	4	3	2
(c)	2	3	4	1
(d)	2	4	3	1

84. Match List-I with List-II and select the answer using the codes given below the Lists :

List-I
(Type of Tide)

List-II
(Characteristic)

- | | |
|-----------------------------|--|
| A. Spring Tides | 1. Low tides caused when the Sun, Earth and Moon are in the position of quadrature |
| B. Neap Tides | 2. Occur when the Moon is the farthest from the Earth |
| C. Apogean Tides | 3. Tides recurring at an interval of six months |
| D. Equinoctial Spring Tides | 4. Very high tides caused when the Sun, Moon and Earth are almost in the same line |

Codes :

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (b) | 3 | 2 | 1 | 4 |
| (c) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (d) | 4 | 1 | 2 | 3 |

85. Which of the following pairs of major sea ports of India and their characteristics are correctly matched ?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. Deendayal Port | : Tidal Port |
| 2. Jawaharlal Nehru Port | : Landlocked Port |
| 3. V.O. Chidambaranar Port | : Artificial Deep-Sea Harbour |
| 4. Paradip Port | : Natural Shallow Water Port |

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 3 only
 (b) 2 and 4 only
 (c) 1, 2 and 3 only
 (d) 1, 2, 3 and 4

86. Consider the following statements about the position of the Chief of Defence Staff :

1. He is the Head of the Department of Military Affairs within the Ministry of Defence.
2. He is the Permanent Chairman of the Chiefs of Staff Committee.
3. He does not exercise any military command over the three Service Chiefs.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
 (b) 2 and 3 only
 (c) 1 and 3 only
 (d) 1, 2 and 3

87. Match List-I with List-II and select the answer using the codes given below the Lists :

List-I
(Name of the Institution)

List-II
(Type of Training)

- | | |
|------------------------------|---|
| A. Indian Military Academy | 1. Training cadets for Short Service Commission |
| B. National Defence Academy | 2. Training the persons joining the Army as officers |
| C. National Defence College | 3. Training cadets of three services of Defence forces before inducting them into respective pre-commissioning training academies |
| D. Officers Training Academy | 4. Training of selected senior officers of the armed forces and civil service officers |

Codes :

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (b) | 1 | 4 | 3 | 2 |
| (c) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) | 2 | 4 | 3 | 1 |

88. 'सांसद आदर्श ग्राम योजना' (SAGY) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. यह भारत सरकार के संसदीय कार्य मंत्रालय के अधीन है।
2. इसे वर्ष 2014 में जयप्रकाश नारायण की जयन्ती पर आरंभ किया गया।
3. महात्मा गाँधी की ग्राम स्वराज की दृष्टि इस योजना की प्रेरणा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 1

89. भारत के निम्नलिखित पूर्व राष्ट्रपतियों पर विचार कीजिए :

1. डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन
2. डॉ. ज़ाकिर हुसैन
3. नीलम संजीव रेड्डी

उपर्युक्त में से कितने राष्ट्रपतियों ने भारत के उपराष्ट्रपति के रूप में भी सेवा प्रदान की ?

- (a) कोई भी नहीं
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

90. भारत के संविधान के मूल अधिकारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है ?

- (a) उनमें लोक नियोजन के विषय में अवसर की समता का उपबंध है।
- (b) वे अन्तःकरण की और धर्म के अबाध रूप से मानने, आचरण और प्रचार करने की स्वतंत्रता को प्रत्याभूत करते हैं।
- (c) वे केवल धर्म, मूलवंश और जाति के आधार पर विभेद का प्रतिषेध करते हैं।
- (d) वे विधिक रूप से प्रवर्तनीय हैं।

91. भारत के संविधान के अनुच्छेद 368 के अधीन संशोधन प्रक्रिया के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. संविधान संशोधन विधेयक संसद के किसी सदन में पुरःस्थापित किया जा सकता है।
2. संविधान संशोधन विधेयक प्रत्येक सदन में उस सदन की कुल सदस्य संख्या के बहुमत द्वारा तथा उस सदन के उपस्थित और मत देने वाले सदस्यों के कम-से-कम दो-तिहाई बहुमत द्वारा पारित किया जाना चाहिए।
3. सभी संविधान संशोधन विधेयक कम-से-कम आधे राज्यों के विधान-मंडलों द्वारा अनिवार्य रूप से अनुसमर्थित होने चाहिए।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

92. भारत के उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश के रूप में नियुक्ति के लिए किसी व्यक्ति की अर्हताओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वह व्यक्ति किसी उच्च न्यायालय का या ऐसे दो या अधिक न्यायालयों का लगातार कम-से-कम पाँच वर्ष तक न्यायाधीश रहा है।
2. वह व्यक्ति किसी उच्च न्यायालय का या ऐसे दो या अधिक न्यायालयों का लगातार कम-से-कम दस वर्ष तक अधिवक्ता रहा है।
3. वह व्यक्ति भारत के मुख्य न्यायमूर्ति की राय में पारंगत विधिवेत्ता हो।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) केवल 1 और 3

88. Which of the following statements about 'Saansad Adarsh Gram Yojana' (SAGY) is/are correct ?

1. It comes under the Ministry of Parliamentary Affairs, Government of India.
2. It was launched in 2014 on the birth anniversary of Jayaprakash Narayan.
3. Mahatma Gandhi's vision of Gram Swaraj is the inspiration behind this scheme.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1 only

89. Consider the following former Presidents of India :

1. Dr. Sarvepalli Radhakrishnan
2. Dr. Zakir Hussain
3. Neelam Sanjiva Reddy

How many of the above Presidents has/have also served as Vice-President of India ?

- (a) None
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

90. Which one among the following statements regarding the Fundamental Rights of the Constitution of India is **not** correct ?

- (a) They provide for equality of opportunity in matters of public employment.
- (b) They guarantee freedom of conscience and free profession, practice and propagation of religion.
- (c) They prohibit discrimination on the grounds only of religion, race and caste.
- (d) They are legally enforceable.

91. Consider the following statements regarding the amendment procedure under Article 368 of the Constitution of India :

1. Constitutional amendment bills can be introduced in either House of the Parliament.
2. Constitutional amendment bills should be passed in each House by a majority of the total membership of that House and by a majority of not less than two-thirds of the members of that House present and voting.
3. All Constitutional amendment bills must be ratified by the Legislature of not less than one-half of the States.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

92. Consider the following statements regarding the qualifications of a person for appointment as a Judge of the Supreme Court of India :

1. The person has to be, for at least five years, a Judge of a High Court or of two or more such Courts in succession.
2. The person has to be, for at least ten years, an advocate of a High Court or of two or more such Courts in succession.
3. The person is, in the opinion of the Chief Justice of India, a distinguished jurist.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1 and 3 only

93. भारत के संविधान के संदर्भ में, अनुच्छेद और उपबंध के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (a) अनुच्छेद 243क : ग्राम सभा
- (b) अनुच्छेद 243ख : पंचायतों का गठन
- (c) अनुच्छेद 243ग : पंचायतों की संरचना
- (d) अनुच्छेद 243घ : पंचायतों के लिए निर्वाचन

94. संयुक्त राष्ट्र शांति-स्थापना अभियान (UN पीसकीपिंग ऑपरेशन) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. शांति-स्थापना अभियान को प्राधिकृत करने की शक्ति अनन्य रूप से महासभा में निहित है।
2. संयुक्त राष्ट्र शांति-स्थापना अभियान, संघर्ष में शामिल मुख्य पक्षकारों की सहमति से परिनियोजित (डिप्लॉय) किए जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

95. निम्नलिखित में से कौन-सा विषय, भारत के संविधान की राज्य सूची में समाविष्ट नहीं है ?

- (a) लोक व्यवस्था
- (b) आर्थिक और सामाजिक आयोजना
- (c) भूमि
- (d) स्थानीय शासन

96. भारत के संविधान के अनुच्छेदों और निहित विशेष उपबंधों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (a) अनुच्छेद 371क : नागालैंड राज्य के संबंध में विशेष उपबंध
- (b) अनुच्छेद 371ख : असम राज्य के संबंध में विशेष उपबंध
- (c) अनुच्छेद 371ग : मणिपुर राज्य के संबंध में विशेष उपबंध
- (d) अनुच्छेद 371घ : सिक्किम राज्य के संबंध में विशेष उपबंध

97. भारत सरकार के रक्षा मंत्रालय के अधीन निम्नलिखित में से कौन-से प्रशासित होते हैं ?

1. प्रादेशिक सेना
2. जलराशिक सर्वेक्षण और नौपरिवहन चार्ट तैयार करना
3. राष्ट्रीय कैडेट कोर
4. तटरक्षक संगठन से संबंधित सभी मामले

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2, 3 और 4
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 4
- (d) केवल 1 और 3

93. Which one among the following pairs of Article and Provision with reference to the Constitution of India is **not** correctly matched ?

- (a) Article 243A : Gram Sabha
- (b) Article 243B : Constitution of Panchayats
- (c) Article 243C : Composition of Panchayats
- (d) Article 243D : Election to the Panchayats

94. Consider the following statements with regard to the UN Peacekeeping Operation :

1. The power to authorize a Peacekeeping Operation is exclusively vested with the General Assembly.
2. UN Peacekeeping Operations are deployed with the consent of the main parties to the conflict.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

95. Which one among the following items is **not** included in the State List of the Constitution of India ?

- (a) Public Order
- (b) Economic and Social Planning
- (c) Land
- (d) Local Government

96. Which one among the following pairs of Articles of the Constitution of India and special provisions given therein is **not** correctly matched ?

- (a) Article 371A : Special provision with respect to the State of Nagaland
- (b) Article 371B : Special provision with respect to the State of Assam
- (c) Article 371C : Special provision with respect to the State of Manipur
- (d) Article 371D : Special provision with respect to the State of Sikkim

97. Which of the following are administered under the Ministry of Defence, Government of India ?

1. Territorial Army
2. Hydrographic surveys and preparation of navigational charts
3. National Cadet Corps
4. All matters relating to Coast Guard Organization

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 1, 3 and 4 only
- (c) 2 and 4 only
- (d) 1 and 3 only

98. किसी राज्य के राज्यपाल की शक्तियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. राज्यपाल के पास महाधिवक्ता को नियुक्त करने की शक्ति होती है।
2. महाधिवक्ता, राज्यपाल के प्रसादपर्यंत पद धारण करता है।
3. राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्यों की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा की जाती है।
4. राज्यपाल के प्रतिवेदन पर भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्य लोक सेवा आयोग के सदस्यों को पद से हटाया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?

- (a) 1, 2, 3 और 4
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 4
- (d) केवल 1, 2 और 3

99. बिम्स्टेक (बहु-क्षेत्रीय, तकनीकी और आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी पहल) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है ?

- (a) बांग्लादेश, भूटान, भारत, म्यांमार, नेपाल, पाकिस्तान, श्रीलंका और थाईलैंड बिम्स्टेक के सदस्य-राज्य हैं।
- (b) इसका सचिवालय ढाका में स्थित है।
- (c) भारत इसके सुरक्षा सेक्टर का अग्रणी देश है।
- (d) थाईलैंड इसके कनेक्टिविटी सेक्टर का अग्रणी देश है।

100. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है ?

- (a) चौधरी चरण सिंह ने भारतीय क्रांति दल की स्थापना की।
- (b) जगजीवन राम संविधान सभा के सदस्य थे।
- (c) मोरारजी देसाई 1977 से 1980 तक भारत के प्रधानमंत्री थे।
- (d) जयप्रकाश नारायण कांग्रेस समाजवादी दल के संस्थापक महासचिव थे।

101. अधिनियम और उसके अधिनियमन के वर्ष के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित है ?

- (a) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम : 2012
- (b) सूचना का अधिकार अधिनियम : 2004
- (c) अनुसूचित जनजाति और अन्य परंपरागत वन निवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम : 2006
- (d) लैंगिक अपराधों से बालकों का संरक्षण अधिनियम : 2010

102. राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. यह एक सांविधानिक निकाय है।
2. राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग अधिनियम, 1993 को निरसित कर दिया गया है।
3. सचिव, सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय, भारत सरकार, इस आयोग का अध्यक्ष होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 1

98. Consider the following statements about the powers of the Governor of a State :

1. The Governor has the power to appoint the Advocate-General.
2. Advocate-General holds office during the pleasure of the Governor.
3. The members of the State Public Service Commission are appointed by the Governor.
4. The members of the State Public Service Commission can be removed by the President of India on the report of the Governor.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 1, 3 and 4 only
- (c) 2 and 4 only
- (d) 1, 2 and 3 only

99. Which one of the following statements about BIMSTEC (Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral, Technical and Economic Cooperation) is **not** correct ?

- (a) Bangladesh, Bhutan, India, Myanmar, Nepal, Pakistan, Sri Lanka and Thailand are member-states of BIMSTEC.
- (b) Its secretariat is located in Dhaka.
- (c) India is the lead country of its security sector.
- (d) Thailand is the lead country of its connectivity sector.

100. Which one of the following statements is **not** correct ?

- (a) Chaudhary Charan Singh founded Bharatiya Kranti Dal.
- (b) Jagjivan Ram was a member of the Constituent Assembly.
- (c) Morarji Desai was the Prime Minister of India from 1977 to 1980.
- (d) Jayaprakash Narayan was the founder General Secretary of the Congress Socialist Party.

101. Which one of the following Acts is correctly paired with the year of its enactment ?

- (a) The Consumer Protection Act : 2012
- (b) The Right to Information Act : 2004
- (c) The Scheduled Tribes and Other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act : 2006
- (d) The Protection of Children from Sexual Offences Act : 2010

102. Which of the following statements related to the National Commission for Backward Classes is/are correct ?

1. It is a constitutional body.
2. The National Commission for Backward Classes Act, 1993 has been repealed.
3. The Secretary, Ministry of Social Justice and Empowerment, Government of India heads the Commission.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1 only

103. महिलाओं का कार्यस्थल पर लैंगिक उत्पीड़न (निवारण, प्रतिषेध और प्रतिरोध) अधिनियम, 2013 के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कृत्य/व्यवहार 'लैंगिक उत्पीड़न' की कोटि में आया/आएँगे ?

1. लैंगिक प्रकृति की मौखिक टिप्पणियाँ
 2. लैंगिक प्रकृति का अमौखिक आचरण
 3. लैंगिक प्रकृति का शारीरिक आचरण
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 3

104. अंडमान तथा निकोबार द्वीपसमूह में निम्नलिखित में से कौन-सी जनजातियाँ निवास करती हैं ?

1. ओंगे
2. जारवा
3. सेंटिनेली

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 1 और 3

105. भारत के राष्ट्रपति द्वारा अनुमोदित 'अग्रता क्रम (टेबल ऑफ़ प्रिंसिपल्स)' के अनुसार निम्नलिखित उच्चपदस्थ व्यक्तियों (dignitaries) को उनकी श्रेणी और अग्रता के सही अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. भारत का मुख्य न्यायमूर्ति
2. अपने संबंधित राज्यों के अंतर्गत राज्यपाल
3. भूतपूर्व राष्ट्रपति
4. उप प्रधानमंत्री

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 3, 4, 2
- (b) 2, 3, 4, 1
- (c) 1, 2, 4, 3
- (d) 2, 3, 1, 4

106. वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (CSIR) द्वारा प्रारंभ की गई 'स्मार्ट गाँव' परियोजना के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. यह एक अग्रगामी परियोजना है, जो एकीकृत ग्राम विकास पर केन्द्रित है।
2. इस परियोजना का विशिष्ट पहलू यह है कि CSIR स्वदेशी प्रौद्योगिकियों के माध्यम से गाँवों की दशा में सुधार लाने में 'भूमि से प्रयोगशाला (लैंड टू लैब)' के मार्गदर्शी सिद्धांत का अनुसरण कर रही है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

107. कपास निर्यातकों और वस्त्र (टेक्सटाइल) क्षेत्र को प्रोत्साहित करने के लिए भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से उपाय किया गया है/किए गए हैं ?

1. निर्यातकों के लिए ऋण गारंटी स्कीम (CGSE)
2. RBI व्यापार राहत 2025
3. कपास और कपास-आधारित उत्पादों के लिए राज्य और केन्द्रीय करों और उगाहियों (RoSCTL) में छूट

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2

103. Which of the following acts/behaviour shall amount to 'sexual harassment' as per the Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013 ?

1. Verbal remarks of sexual nature
2. Non-verbal conduct of sexual nature
3. Physical conduct of sexual nature

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 3 only

104. Which among the following tribes inhabit the Andaman and Nicobar Islands ?

1. Onge
2. Jarawas
3. Sentinelese

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1 and 3 only

105. Arrange the following dignitaries in the correct sequence with respect to their rank precedence, as per the 'Table of Precedence' approved by the President of India :

1. Chief Justice of India
2. Governors within their respective states
3. Former Presidents
4. Deputy Prime Minister

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1, 3, 4, 2
- (b) 2, 3, 4, 1
- (c) 1, 2, 4, 3
- (d) 2, 3, 1, 4

106. Which of the following statements about the 'SMART VILLAGE' project, launched by the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) is/are correct ?

1. This is a pilot project, which focuses on the integrated village development.
2. The distinctive aspect of this project is that CSIR is following the guiding principle of 'Land to Lab' in improving the condition of villages through indigenous technologies.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

107. Which of the following measures has/have been undertaken by the Government of India for supporting the cotton exporters and the textile sector ?

1. Credit Guarantee Scheme for Exporters (CGSE)
2. RBI Trade Relief 2025
3. Rebate of State and Central Taxes and Levies (RoSCTL) for cotton and cotton-based products

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 2 only

108. सरकारी कार्यक्रम/स्कीमों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. ग्रामीण युवाओं का कौशल प्रशिक्षण (STRY) एक कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य कृषि के विभिन्न विषयक क्षेत्रों (thematic areas) में ग्रामीण युवाओं के कौशलों में सुधार करना है।
2. दीनदयाल अंत्योदय योजना – राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY – NRLM) स्वयं-सहायता समूह (SHG) की महिलाओं के लिए आय उत्पन्न करने के अवसरों के सृजन पर केन्द्रित है।
3. स्टार्ट-अप ग्राम उद्यमिता कार्यक्रम (SVEP) का उद्देश्य स्वयं-सहायता समूहों (SHG) से जुड़ी महिलाओं को छोड़ अन्य सभी महिलाओं को प्रोत्साहित करने हेतु सामर्थ्यकारी ग्रामीण व्यापार विकास वातावरण (ईकोसिस्टम) का सृजन करना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 3

109. निम्नलिखित में से कौन-सी स्कीम, भारत में कृषि क्षेत्र के विकास के लिए नहीं है ?

- (a) प्रधानमंत्री किसान मानधन योजना (PM-KMY)
- (b) संशोधित ब्याज छूट योजना (MISS)
- (c) प्रधानमंत्री स्वनिधि (PM SVANidhi)
- (d) राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा और पोषण मिशन

110. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही नहीं है/हैं ?

1. दिसंबर 2025 में, नई दिल्ली में, पारंपरिक चिकित्सा पर विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) का तृतीय वैश्विक शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया।
2. 11वें अंतरराष्ट्रीय योग दिवस 2025 का विषय था 'एक पृथ्वी, एक स्वास्थ्य के लिए योग'।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

111. भारत के सेतुओं के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) अटल सेतु, जिसे मुंबई ट्रांस हार्बर लिंक के रूप में भी जाना जाता है, भारत का सबसे दीर्घ समुद्री सेतु है।
- (b) चिनाब सेतु विश्व का सबसे ऊँचा रेलवे मेहराब (आर्च) सेतु है।
- (c) भूपेन हजारिका सेतु, लोहित नदी पर बना है।
- (d) नया पंबन सेतु मेहराब (आर्च) सेतु है।

112. भारत के हरित ऊर्जा लक्ष्य के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. ONGC ग्रीन ने वर्ष 2030 तक 10 GW हरित ऊर्जा क्षमता प्राप्त करने की योजना निर्धारित की है।
2. ONGC ग्रीन और IIM नागपुर ने एक सहमति-पत्र (MoU) पर हस्ताक्षर किए हैं, जिसका उद्देश्य वर्ष 2050 तक नेट शून्य उत्सर्जन प्राप्त करने के भारत के व्यापक लक्ष्य के लिए योगदान देना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

108. Which of the following statements about Government programmes/schemes is/are correct ?

1. Skill Training of Rural Youth (STRY) is a programme meant for improving skills of the rural youth in different thematic areas of agriculture.
2. Deendayal Antyodaya Yojana – National Rural Livelihoods Mission (DAY – NRLM) focuses on creating income generation opportunities for Self-Help Group (SHG) women.
3. Start-up Village Entrepreneurship Programme (SVEP) is meant for creating an enabling rural business development ecosystem for supporting all women except for those engaged with Self-Help Groups (SHGs).

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 3 only

109. Which one of the following schemes is *not* meant for the development of agriculture sector in India ?

- (a) Pradhan Mantri Kisan Maandhan Yojana (PM-KMY)
- (b) Modified Interest Subvention Scheme (MISS)
- (c) PM SVANidhi
- (d) National Food Security and Nutrition Mission

110. Which of the following statements is/are *not* correct ?

1. The 3rd WHO Global Summit on Traditional Medicine was held in New Delhi in December 2025.
2. The theme for the 11th International Yoga Day 2025 was 'Yoga for One Earth, One Health'.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

111. Which one of the following statements about the bridges of India is *not* correct ?

- (a) Atal Setu, also known as the Mumbai Trans Harbour Link, is India's longest sea bridge.
- (b) The Chenab bridge is the world's highest railway arch bridge.
- (c) The Bhupen Hazarika Setu is built over the Lohit river.
- (d) The New Pamban bridge is an arch bridge.

112. Which of the following statements about India's Green Energy target is/are correct ?

1. ONGC Green has set a plan to achieve 10 GW of green energy capacity by 2030.
2. ONGC Green and IIM Nagpur have signed a Memorandum of Understanding (MoU), which aims at contributing to India's broader goal of achieving net zero emissions by 2050.

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

113. PESA (पंचायत का अनुसूचित क्षेत्रों तक विस्तार) महोत्सव 2025 भारत के निम्नलिखित में से किस नगर में आयोजित किया गया था ?
- विशाखापत्तनम
 - कोच्चि
 - राँची
 - रायपुर
114. दिसंबर 2025 में प्रारंभ किए गए सुजलम भारत ऐप का उद्देश्य क्या है ?
- किसानों को उपलब्ध कराई जा रही सिंचाई सुविधाओं का अनुवीक्षण (मॉनिटर) करना
 - नदी जल की सफाई के लक्ष्य को प्राप्त करना
 - राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (NCT) दिल्ली में पेयजल की आपूर्ति से संबंधित शिकायतों का समाधान करना
 - ग्रामीण पेयजल प्रशासन का रूपांतरण करना
115. भारत द्वारा निम्नलिखित में से किस देश को खोज बचाव तथा मानवीय सहायता और आपदा राहत (HADR) सहायता प्रदान करने हेतु सागर बंधु ऑपरेशन प्रारंभ किया गया था ?
- थाईलैंड
 - श्रीलंका
 - इंडोनेशिया
 - वियतनाम
116. भारत और न्यूजीलैंड ने दिसंबर 2025 में मुक्त व्यापार समझौते (FTA) पर हस्ताक्षर किए हैं। दोनों देशों के बीच FTA के अंतर्गत निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में सहयोग पर सहमति बनी है ?
- आयुष (AYUSH)
 - श्रव्य-दृश्य पर्यटन
 - पारंपरिक ज्ञान प्रणाली
 - बागवानी
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- 1, 2, 3 और 4
 - केवल 2 और 4
 - केवल 1 और 3
 - केवल 1, 3 और 4
117. प्रधानमंत्री-मित्र (PM-MITRA) योजना के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- इसका लक्ष्य भारत के प्रत्येक राज्य में कम-से-कम एक ऊर्जा पार्क विकसित करना है।
 - इसका उद्देश्य भारत में एकीकृत वस्त्र (टेक्सटाइल) पार्क विकसित करना है।
 - इसका लक्ष्य भारत के प्रत्येक जिले में रोजगार पार्क प्रारंभ करना है।
 - इसका उद्देश्य भारत में कृषि पार्क प्रारंभ करना है।
118. निम्नलिखित में से कौन, उस भारतीय स्ववैश टीम का खिलाड़ी नहीं था, जिसने SDAT स्ववैश विश्व कप 2025 में अपना पहला विश्व कप खिताब जीता ?
- जोशना चिनप्पा
 - अनाहत सिंह
 - अभय सिंह
 - अर्जुन एरिगैसी
119. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) और राष्ट्रीय रक्षा विश्वविद्यालय (RRU) ने दिसंबर 2025 में एक सहमति-पत्र (MoU) पर हस्ताक्षर किए हैं। इस MoU के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?
- इस MoU का उद्देश्य रक्षा एवं आंतरिक सुरक्षा के लिए प्रशिक्षण और प्रौद्योगिकी सहायता के क्षेत्र में सहयोग को बढ़ावा देना है।
 - RRU भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय के अधीन एक प्रतिष्ठित संस्था है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1, न ही 2
120. हाल ही में निम्नलिखित में से कौन, T20 अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में 100 विकेट और 1000 रन बनाने का इतिहास रचने वाला प्रथम भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी बन गया है ?
- हार्दिक पांड्या
 - रवींद्र जडेजा
 - अक्षर पटेल
 - वाशिंटन सुंदर

113. In which one of the following cities of India was the PESA (Panchayats (Extension to Scheduled Areas)) Mahotsav 2025 held ?

- (a) Visakhapatnam
- (b) Kochi
- (c) Ranchi
- (d) Raipur

114. The Sujalam Bharat App, launched in December 2025, aims at :

- (a) Monitoring irrigation facilities being provided to farmers
- (b) Achieving the goal of cleaning river water
- (c) Resolving the grievances related to drinking water-supply in the NCT of Delhi
- (d) Transforming rural drinking water governance

115. Operation Sagar Bandhu was launched by India to provide Search & Rescue and Humanitarian Assistance & Disaster Relief (HADR) support to which one of the following countries ?

- (a) Thailand
- (b) Sri Lanka
- (c) Indonesia
- (d) Vietnam

116. India and New Zealand have signed a Free Trade Agreement (FTA) in December 2025. In which of the following areas has cooperation under the FTA has been agreed upon between the two countries ?

1. AYUSH
2. Audio-Visual tourism
3. Traditional knowledge system
4. Horticulture

Select the answer using the codes given below :

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 2 and 4 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 3 and 4 only

117. Which one of the following statements is correct about the PM-MITRA scheme ?

- (a) Its goal is to develop at least one energy park, in every state of India.
- (b) It aims at developing integrated textile parks in India.
- (c) Its goal is to open employment parks in every district of India.
- (d) It aims at opening agro parks in India.

118. Who, amongst the following, was *not* a part of the Indian Squash team that won the first ever World Cup title at the SDAT Squash World Cup 2025 ?

- (a) Joshna Chinnappa
- (b) Anahat Singh
- (c) Abhay Singh
- (d) Arjun Erigaisi

119. Defence Research and Development Organization (DRDO) and Rashtriya Raksha University (RRU) have signed a Memorandum of Understanding (MoU) in December 2025. Which of the following statements is/are correct in the context of this MoU ?

1. This MoU aims to foster collaboration in the areas of training and technology support for defence and internal security.
2. RRU is an institution of eminence under the Ministry of Education, Government of India.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

120. Who among the following has recently scripted history by becoming the first Indian cricketer to secure 100 wickets and 1000 runs in T20 Internationals ?

- (a) Hardik Pandya
- (b) Ravindra Jadeja
- (c) Axar Patel
- (d) Washington Sundar

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : KPRS-S-KLG

Test Booklet Series

1143917




TEST BOOKLET
GENERAL KNOWLEDGE



Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS

1. **IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.**
2. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** write *anything else* on the Test Booklet. 
4. This Test Booklet contains **120** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. **All** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है ।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी. : NPSS-B-TGA

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या
1295461

परीक्षण पुस्तिका सामान्य योग्यता परीक्षण

A

समय : दो घण्टे और तीस मिनट

पूर्णांक : 600

अ नु दे श

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्नांश (प्रश्न) दो भागों में दिए गए हैं : भाग—A और भाग—B। भाग—B में प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दण्ड :
वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।
(i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
(ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
(iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

PART—A

Directions (Q. Nos. 1 to 10) : Each item in this section consists of a sentence with underlined word/words followed by four words. Select the word that is nearest in meaning to the underlined word/words and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

1. The 'Jataka Tales' present moral narratives in the form of allegories.
 - (a) aphorisms
 - (b) adages
 - (c) enjambments
 - (d) parables
2. He was upbraided for appearing in court in a state of inebriation.
 - (a) ululation
 - (b) intoxication
 - (c) confabulation
 - (d) sublimation
3. The obstreperous behavior of the students inside the classroom drew the attention of the Principal.
 - (a) compliant
 - (b) obnoxious
 - (c) inconspicuous
 - (d) disorderly
4. These were based primarily in Himachal Pradesh, where the treks were as gruelling as the terrain.
 - (a) rigorous
 - (b) egregious
 - (c) unctuous
 - (d) ominous
5. I think they would wish for some more adornment around the school campus for the special function.
 - (a) subsummation
 - (b) decoration
 - (c) coloration
 - (d) inculcation
6. The travel company tried to identify destinations that were off the beaten track.
 - (a) untenanted
 - (b) unfrequented
 - (c) unattended
 - (d) untoward
7. Women gather in the community park on a regular basis to chant prayers for the benefit of all.
 - (a) confound
 - (b) inculcate
 - (c) indite
 - (d) recite
8. The HR Manager was able to utilize the specific skills of each member of the team assembled for the project.
 - (a) harness
 - (b) harbor
 - (c) harangue
 - (d) herald
9. The oppressive pollution was noticed to have abated after the unseasonal rainfall.
 - (a) mitigated
 - (b) enhanced
 - (c) discontinued
 - (d) suppressed
10. Often, the context and structure of an ambiguous statement is difficult to discern.
 - (a) absolutistic
 - (b) explicit
 - (c) cryptic
 - (d) solipsistic

Directions (Q. Nos. 11 to 20) : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the word that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

11. She had a ruddy, open face and an oddly guileless manner.

- (a) cacophonous
- (b) cadaverous
- (c) nauseous
- (d) bumptious

12. He used to be known among his colleagues for his righteousness.

- (a) iniquity
- (b) ingenuity
- (c) absorptivity
- (d) incredulity

13. He found the musical rendition by the septuagenarian maestro to be listless.

- (a) wearying
- (b) unedifying
- (c) unengaging
- (d) scintillating

14. The official accused of espionage was found to be disingenuous.

- (a) scrupulous
- (b) duplicitous
- (c) mendacious
- (d) perfidious

15. The young are easily excitable when presented with strong emotional triggers.

- (a) composed
- (b) agitated
- (c) aggrieved
- (d) alarmed

16. Our professor was perplexed by the answers we wrote in the examination.

- (a) misled
- (b) enlightened
- (c) confused
- (d) befuddled

17. Effective governance seeks to optimize public resource allocation.

- (a) upgrade
- (b) rationalize
- (c) maximize
- (d) degrade

18. The student's striking audaciousness disturbed long-standing social hierarchies on campus.

- (a) boldness
- (b) fearlessness
- (c) timidity
- (d) insightfulness

19. There are four concurrent handloom fairs around the city.

- (a) consecutive
- (b) distributive
- (c) aberrative
- (d) abstersive

20. Lucidity is a desired quality in effective communication.

- (a) Clarity
- (b) Felicity
- (c) Facility
- (d) Ambiguity

Directions (Q. Nos. 21 to 25) : Given below are some idioms/phrases followed by four alternatives to each. Select the most appropriate alternative which gives the correct meaning of the idiom/phrase and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

21. 'Nuts and bolts'

- (a) To complete the first step in a process
- (b) To get down to practical details
- (c) To receive harm or punishment for one's actions
- (d) To irritate people and make them go away

22. 'Hat in hand'

- (a) With humility
- (b) Easy to use
- (c) Available for anyone
- (d) To marry someone

23. 'Straight from the horse's mouth'

- (a) Ready and eager to engage in an activity
- (b) Significantly disturbing business
- (c) Information from reliable and authoritative source
- (d) Sudden feelings of fear and embarrassment

24. 'Bite off more than you can chew'

- (a) To suddenly wrap out of conversation
- (b) To try to do more than you can manage
- (c) To do something in the easiest or cheapest way
- (d) To exaggerate something wildly

25. 'A piece of cake'

- (a) Something difficult to extract from the original
- (b) Something very difficult to understand
- (c) Something that appears very inviting
- (d) Something very easy to accomplish

Directions (Q. Nos. 26 to 30) : Each of the following sentences has word/words underlined. Read the sentence carefully and identify which word class the underlined word/words belongs/belong to. Indicate your response on the Answer Sheet accordingly.

26. He claimed his half share of the booty.

- (a) Adverb
- (b) Adjective
- (c) Noun
- (d) Determiner

27. Swimming is a healthy exercise.

- (a) Verb
- (b) Gerund
- (c) Adjective
- (d) Adverb

28. I have told you now and again that you must not read such trash.

- (a) Conjunction
- (b) Preposition
- (c) Noun
- (d) Adverb

29. He succeeded by dint of perseverance and sheer hard work.

- (a) Conjunctive phrase
- (b) Adjectival phrase
- (c) Prepositional phrase
- (d) Adverbial phrase

30. I need you to return those books I lent you last month.

- (a) Modal
- (b) Determiner
- (c) Noun
- (d) Adjective

Directions (Q. Nos. 31 to 35) : Each of the following items features one part of a sentence, followed by four alternatives. Complete the sentence by choosing the correct alternative and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

31. I will not pay for the goods
(a) till he sends me the bill again
(b) until he sends me the bill again
(c) if he sends me the bill again
(d) unless he sends me the bill again
32. I did not buy it
(a) because I did not like the look of it
(b) as far as I did not like the look of it
(c) anyway I did not like the look of it
(d) if I did not like the look of it
33. I sent her a bouquet of orchids
(a) for which she was absolutely delighted
(b) with which she was absolutely delighted
(c) of which she was absolutely delighted
(d) on which she was absolutely delighted
34. You must stay inside
(a) where it starts raining
(b) when it starts raining
(c) because it starts raining
(d) till it starts raining
35. We must wait
(a) until you see the light turn green
(b) till you see the green light
(c) because you can see the green light
(d) unless you see the red signal

Directions (Q. Nos. 36 to 40) : The following items have four sentences, one of which is correct. Select the correct sentence and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

36. (a) Although it was raining, we had the picnic.
(b) Although it was raining, still we had the picnic.
(c) Although it was raining, yet we had the picnic.
(d) Although it was raining, even then we had the picnic.
37. (a) When I would arrive, I will call you.
(b) When I shall arrive, I will call you.
(c) When I will arrive, I will call you.
(d) When I arrive, I will call you.
38. (a) Who among you has the answer?
(b) Whom among you has the answer?
(c) Whom amongst you has the answer?
(d) Who amid you has the answer?
39. (a) No sooner than he reached the station the train left.
(b) No sooner had he reached the station than the train left.
(c) No sooner he had reached the station than the train left.
(d) No sooner had he reached the station then the train left.
40. (a) Hardly had I arrived at the airport than the plane departed.
(b) Scarcely had I arrived at the airport when the plane departed.
(c) Hardly I had arrived at the airport when the plane departed.
(d) Scarcely had I arrived at the airport then the plane departed.

Directions (Q. Nos. 41 to 45) : Each item in this section has a sentence with four underlined parts labeled (a), (b), (c) and (d). Read each sentence to find out whether there is any error in any underlined part. Indicate your response in the Answer Sheet accordingly.

41. The project staff are working on the weekend so as not to delay
(a) (b) (c)

the project any further.
(d)

42. When I saw Arnab he said he had taken his driving test yesterday.
(a) (b) (c) (d)

43. Of all the players it was Ramesh who plan his tactics with utmost care.
(a) (b) (c) (d)

44. Many people in India are still not aware of India's indigenous fabrics
(a) (b) (c)

that reflects the rich heritage of craftsmanship.
(d)

45. Meaningful ecological affects of the handloom sector can be optimized
(a) (b) (c)

through recycling practices.
(d)

46. Read the following pairs :

<i>Active Voice</i>	<i>Passive Voice</i>
I. They laughed at his warnings and objected to all his proposals.	His warnings were laughed at and his proposals were objected to.
II. Do not insult the weak.	You are advised to not insult the weak.

Identify the pair(s) wherein the Passive Voice is correctly stated and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

- (a) I only
 (b) II only
 (c) Both I and II
 (d) Neither I nor II

47. Read the following pairs :

<i>Direct Speech</i>	<i>Indirect Speech</i>
I. The policeman said to us, "Where are you going?"	The policeman asked where we were going.
II. "Call the first witness", said the Judge.	The Judge said them to call the witness first.

Identify the pair(s) wherein the Indirect Speech is correctly stated and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

- (a) I only
 (b) II only
 (c) Both I and II
 (d) Neither I nor II

48. Read the following pairs :

<i>Idiom/Phrase</i>	<i>Meaning</i>
I. Have one foot in the grave	To be in the last stage of life
II. Get your feet wet	Establish yourself securely in an establishment
III. Follow suit	Correctly conform to another's action

Identify the pair(s) wherein the meaning is correctly stated and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

- (a) I only
 (b) III only
 (c) I and III
 (d) II and III

49. Read the following pairs :

<i>Group of words</i>	<i>One-word substitution</i>
I. Decayed with usually a very bad or disgusting smell	Putrid
II. Humorous in a clever and often ironic way	Wry
III. In a state of tremulous excitement	Aflutter

Identify the pairs wherein the one-word substitution is correctly stated and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

- (a) I and II only
 (b) II and III only
 (c) I and III only
 (d) I, II and III

50. Fill in the blanks (X, Y) in the following sentences with the appropriate word/phrase given in the brackets :

- I. I spent X (less/the least) money on clothes in the whole family.
 II. The people who work the hardest make Y (a few/the fewest) mistakes.

Identify the words/phrases and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

- (a) I—the least, II—the fewest
 (b) I—the least, II—a few
 (c) I—less, II—a few
 (d) I—less, II—the fewest

भाग—B

51. L लंबाई का एक पेंडुलम $\theta = 60^\circ$ के कोणीय आयाम तथा T आवर्त काल के साथ दोलन कर रहा है। लघु कोणीय दोलनों के लिए आवर्त काल $T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ होता है, जहाँ g गुरुत्वीय त्वरण है। यदि वायु प्रतिरोध नगण्य हो और डोरी सीधी बनी रहे, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) T , T_0 से थोड़ा अधिक होगा।
 (b) T , T_0 से थोड़ा कम होगा।
 (c) T , T_0 के ठीक-ठीक समान होगा।
 (d) T का मान गोलक (बॉब) के द्रव्यमान पर निर्भर करेगा।

52. समान परिमाण के दो बल किसी एक बिंदु पर एक साथ क्रियाशील हैं। परिणामी बल का परिमाण व्यष्टिगत बलों के समान प्रेक्षित होता है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- I. एक व्यष्टिगत बल और परिणामी बल के मध्य कोण $\pi/3$ है।
 II. व्यष्टिगत बलों के मध्य कोण $2\pi/3$ है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I
 (b) केवल II
 (c) I और II दोनों
 (d) न तो I और न ही II

53. किसी m द्रव्यमान के ठोस की ताप-आधारित विशिष्ट ऊष्मा $C(T) = C_0 + \alpha T$ होती है, जहाँ C_0 और α स्थिरांक हैं। ठोस को T_1 से T_2 तक गरम किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक ठोस की ऊष्मा की मात्रा (Q) के लिए सही व्यंजक है?

- (a) $Q = mC_0(T_2 - T_1)$
 (b) $Q = m(T_2 - T_1)[C_0 + \alpha(T_1 + T_2)]$
 (c) $Q = m(T_2 - T_1)[C_0(T_1 + T_2) + \alpha]$
 (d) $Q = m(T_2 - T_1)\left[C_0 + \frac{\alpha}{2}(T_1 + T_2)\right]$

54. किसी एक नियत प्रक्रम में, आदर्श गैस के लिए दाब (P) तथा आयतन (V) में संबंध $PV^2 = \text{अचर}$ से दिया जाता है। यदि प्रारंभिक ताप T_1 और अंतिम ताप T_2 है; तथा प्रारंभिक आयतन V_1 और अंतिम आयतन V_2 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

(a) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{V_1}{V_2}$

(b) $\frac{T_1}{T_2} = \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^2$

(c) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{V_2}{V_1}$

(d) $\frac{T_1}{T_2} = \left(\frac{V_2}{V_1}\right)^2$

PART—B

51. A pendulum of length L oscillates with an angular amplitude of $\theta = 60^\circ$ and time period T . Let $T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ be the time

period for small angle of oscillations, where g is the acceleration due to gravity. If air resistance is negligibly small and the string remains straight, then which one of the following is correct?

- (a) T will be slightly greater than T_0 .
- (b) T will be slightly smaller than T_0 .
- (c) T will be exactly equal to T_0 .
- (d) T will depend upon the mass of the bob.

52. Two forces of equal magnitude simultaneously act at a point. It is observed that the resultant force is equal in magnitude to the individual forces. Which of the following statements is/are correct?

- I. The angle between one of the individual forces and the resultant force is $\pi/3$.
- II. The angle between the individual forces is $2\pi/3$.

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

53. A solid of mass m has temperature-dependent specific heat as $C(T) = C_0 + \alpha T$, where C_0 and α are constants. The solid is heated from T_1 to T_2 . Which one of the following is the correct expression for quantity of heat (Q) of the solid mass?

- (a) $Q = mC_0(T_2 - T_1)$
- (b) $Q = m(T_2 - T_1)[C_0 + \alpha(T_1 + T_2)]$
- (c) $Q = m(T_2 - T_1)[C_0(T_1 + T_2) + \alpha]$
- (d) $Q = m(T_2 - T_1)\left[C_0 + \frac{\alpha}{2}(T_1 + T_2)\right]$

54. In a certain process, the relation between pressure (P) and volume (V), for an ideal gas, is given by $PV^2 = \text{constant}$. If the initial temperature is T_1 and the final temperature is T_2 ; and the initial volume is V_1 and the final volume is V_2 , then which one of the following is correct?

- (a) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{V_1}{V_2}$
- (b) $\frac{T_1}{T_2} = \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^2$
- (c) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{V_2}{V_1}$
- (d) $\frac{T_1}{T_2} = \left(\frac{V_2}{V_1}\right)^2$

55. किसी आदर्श गैस के लिए एक प्रक्रम को $P = kT$ से वर्णित किया जाता है, जहाँ k एक अचर है। इस प्रक्रम के लिए यदि मोलीय ऊष्माधारिता C है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है (जहाँ प्रतीकों के प्रचलित अर्थ हैं)?

- (a) $C = C_P$
- (b) $C = C_V$
- (c) $C = (C_P + C_V) / 2$
- (d) C कभी अचर नहीं होता

56. गुरुत्वीय क्षेत्र में किसी पिंड के लिए दो बिंदुओं A तथा B पर गुरुत्वीय विभव समान है, परंतु इन दो बिंदुओं पर गुरुत्वीय क्षेत्र समान नहीं है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) पिंड को बिंदु A से बिंदु B तक ले जाने में गुरुत्व द्वारा धनात्मक कार्य किया जाता है।
- (b) पिंड को बिंदु A से बिंदु B तक ले जाने में गुरुत्व द्वारा ऋणात्मक कार्य किया जाता है।
- (c) ऐसे क्षेत्र में गुरुत्व असंरक्षी होना चाहिए।
- (d) पिंड को बिंदु A से बिंदु B तक ले जाने में गुरुत्व द्वारा कोई कार्य नहीं किया गया।

57. एक कण के स्थिति सदिश को $\vec{r} = \sqrt{3}t^2\hat{i} + \sqrt{2}t\hat{j} + \sqrt{5}t\hat{k}$ से दर्शाया गया है। निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कण पर क्रियाशील बल कण के तात्क्षणिक संवेग के समांतर है।
- (b) कण पर क्रियाशील बल कण के तात्क्षणिक संवेग के लंबवत् है।
- (c) कण शून्य बल का अनुभव करता है।
- (d) कण पर क्रियाशील बल कण के तात्क्षणिक संवेग के समांतर नहीं है।

58. फ्रेम S (पृथ्वी का फ्रेम) में भूमि-पृष्ठ से h ऊँचाई से एक गेंद को विरामावस्था से गिराया जाता है। एक अन्य फ्रेम S' पृथ्वी के सापेक्ष एकसमान चाल u से ऊपर की ओर गतिमान है। फ्रेम S' में उसी गेंद की प्रारंभिक अधोमुखी चाल v है। गेंद को छोड़ने से भूमि-पृष्ठ पर टकराने से तुरंत पहले तक गतिज ऊर्जा में परिवर्तन (ΔK) को फ्रेम S तथा S' में अलग-अलग मापने की स्थिति में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) ΔK का मान दोनों फ्रेमों में समान है।
- (b) फ्रेम S में ΔK अधिक है।
- (c) फ्रेम S' में ΔK अधिक है।
- (d) गेंद के द्रव्यमान की जानकारी के बिना ΔK की तुलना नहीं की जा सकती।

59. एक प्लवमान पिंड स्थायी अवस्था में है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) पिंड का गुरुत्वीय केंद्र उसके उत्प्लावकता केंद्र से ऊपर है।
- (b) पिंड का गुरुत्वीय केंद्र उसके उत्प्लावकता केंद्र से नीचे है।
- (c) पिंड का गुरुत्वीय केंद्र उसके उत्प्लावकता केंद्र से मेल खाता है।
- (d) पिंड का गुरुत्वीय केंद्र आप्लव केंद्र (मेटासेंटर) से नीचे होता है।

60. एकसमान शक्ति की मशीन किसी ब्लॉक को किसी चिकनी क्षैतिज सतह पर खींचती है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक ब्लॉक की चाल (v) और समय (t) में सही संबंध दर्शाता है?

- (a) $v \propto t$
- (b) $v \propto \sqrt{t}$
- (c) $v \propto t^2$
- (d) $v \propto t^{3/2}$

55. For an ideal gas, a process is described by $P = kT$, where k is a constant. If the molar heat capacity for this process is C , then which one of the following is correct (where the symbols have their usual meanings)?

- (a) $C = C_P$
- (b) $C = C_V$
- (c) $C = (C_P + C_V) / 2$
- (d) C is never constant

56. For an object in gravitational field, the gravitational potential is the same at two points A and B , but the gravitational field is not the same at these two points. Which one of the following statements is correct?

- (a) Positive work is done by gravity in moving the object from point A to point B .
- (b) Negative work is done by gravity in moving the object from point A to point B .
- (c) Gravity must be non-conservative in such a region.
- (d) No work is done by gravity in moving the object from point A to point B .

57. The position vector of a particle is given by $\vec{r} = \sqrt{3}t^2\hat{i} + \sqrt{2}t\hat{j} + \sqrt{5}\hat{k}$. Which one of the following statements is correct?

- (a) The force acting on the particle is parallel to the instantaneous momentum of the particle.
- (b) The force acting on the particle is perpendicular to the instantaneous momentum of the particle.
- (c) The particle experiences zero force.
- (d) The force acting on the particle is not parallel to the instantaneous momentum of the particle.

58. A ball is dropped from rest from height h above the ground in frame S (the Earth's frame). Another frame S' is moving upwards with constant speed u relative to the Earth. In frame S' , the ball has initial downward speed v . Pertaining to the change in kinetic energy (ΔK) of the ball from release to just before hitting the ground as measured in frames S and S' separately, which one of the following is correct?

- (a) ΔK is the same in both the frames.
- (b) ΔK is larger in frame S .
- (c) ΔK is larger in frame S' .
- (d) ΔK cannot be compared without the information of mass of the ball.

59. A floating body is in stable state. Which one of the following is correct?

- (a) The centre of gravity of the body is above its centre of buoyancy.
- (b) The centre of gravity of the body is below its centre of buoyancy.
- (c) The centre of gravity of the body coincides with its centre of buoyancy.
- (d) The centre of gravity of the body is below the metacentre.

60. A constant power machine pulls a block on a smooth horizontal surface. Which one of the following correctly describes the relation between speed of the block (v) and time (t)?

- (a) $v \propto t$
- (b) $v \propto \sqrt{t}$
- (c) $v \propto t^2$
- (d) $v \propto t^{3/2}$

61. -20°C पर 5 g का एक बर्फ का टुकड़ा 30°C ताप पर m kg जल में रखा है। ऊष्मा का विनिमय केवल बर्फ और जल के मध्य है। द्रव-प्रावस्था में मिश्रण का अंतिम ताप 0°C है। kg में m का मान क्या है?
- (a) 0.050
(b) 0.010
(c) 0.015
(d) 0.150
62. किसी बहुत बड़े पात्र में एक आदर्श गैस है। गैस में ध्वनि की चाल x है। ताप को अचर रखते हुए जब गैस के दाब को दुगुना किया जाता है, तो ध्वनि की चाल y हो जाती है। x और y का अनुपात क्या है?
- (a) 1
(b) $\sqrt{2}$
(c) 2
(d) 4
63. एक व्यक्ति किसी ऊँचाई से नरम रेत पर कूदता है। व्यक्ति को चोट लगने की कम संभावना का निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही कारण है?
- (a) रेत कोई प्रतिक्रिया बल आरोपित नहीं करती।
(b) रेत संवेग परिवर्तन में कमी लाती है।
(c) रेत संघट्ट समय को बढ़ाती है।
(d) रेत संवेग बढ़ाती है।
64. एक पिंड को किसी अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र से काफी दूरी पर रखा गया है। तब पिंड दर्पण की ओर त्वरित होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?
- (a) प्रतिबिम्ब वक्रता केंद्र की ओर त्वरित होगा।
(b) प्रतिबिम्ब फोकस की ओर त्वरित होगा।
(c) प्रतिबिम्ब दर्पण के ध्रुव की ओर त्वरित होगा।
(d) प्रतिबिम्ब फोकस की ओर एकसमान चाल से गतिमान होगा।
65. किसी बल क्षेत्र में एक कण को बिंदु X से बिंदु Y तक विस्थापित किया जाता है। किया गया कार्य केवल प्रारंभिक और अंतिम चालों पर निर्भर करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?
- (a) बल संरक्षी है।
(b) निवल कार्य, गतिज ऊर्जा में परिवर्तन के समान होता है।
(c) बल नियत है।
(d) वेग सदैव ही बढ़ता है।
66. किसी ग्रह पर एक वर्ष पृथ्वी पर एक वर्ष की तुलना में 8 गुना अधिक है। इस ग्रह की कक्षा के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?
- (a) ग्रह की कक्षा का अर्ध-दीर्घ अक्ष पृथ्वी की कक्षा के अर्ध-दीर्घ अक्ष के समान है।
(b) ग्रह की कक्षा का अर्ध-दीर्घ अक्ष पृथ्वी की कक्षा के अर्ध-दीर्घ अक्ष की तुलना में दुगुना है।
(c) ग्रह की कक्षा का अर्ध-दीर्घ अक्ष पृथ्वी की कक्षा के अर्ध-दीर्घ अक्ष की तुलना में तीन गुना है।
(d) ग्रह की कक्षा का अर्ध-दीर्घ अक्ष पृथ्वी की कक्षा के अर्ध-दीर्घ अक्ष की तुलना में चार गुना है।

61. A 5 g piece of ice at -20°C is put into m kg of water at 30°C temperature. The heat is exchanged only between the ice and the water. The final temperature of the mixture is 0°C in liquid phase. What is the value of m in kg?
- (a) 0.050
 (b) 0.010
 (c) 0.015
 (d) 0.150
62. A very large container consists of an ideal gas. The speed of sound in the gas is x . When the pressure of the gas is doubled while keeping the temperature constant, the speed of sound now becomes y . What is the ratio of x to y ?
- (a) 1
 (b) $\sqrt{2}$
 (c) 2
 (d) 4
63. A person jumps from a height on soft sand. Which one of the following is the correct reason for less likely injury to the person?
- (a) The sand exerts no reaction force.
 (b) The sand reduces the change in momentum.
 (c) The sand increases the impact time.
 (d) The sand increases the momentum.
64. An object is placed far beyond the centre of curvature of a concave mirror. The object then starts accelerating towards the mirror. Which one of the following is correct?
- (a) The image will accelerate towards the centre of curvature.
 (b) The image will accelerate towards the focus.
 (c) The image will accelerate towards the pole of the mirror.
 (d) The image will move with a constant speed towards the focus.
65. A particle is moved from point X to point Y under a force field. The work done depends only on the initial and final speeds. Which one of the following is correct?
- (a) The force is conservative.
 (b) The net work equals the change in kinetic energy.
 (c) The force is constant.
 (d) The velocity must always increase.
66. One year at a planet is 8 times as large as compared to the one year at the Earth. Which one of the following is correct about the planet's orbit?
- (a) The semimajor axis of the planet's orbit is same as that of the Earth.
 (b) The semimajor axis of the planet's orbit is twice as compared to that of the Earth.
 (c) The semimajor axis of the planet's orbit is thrice as compared to that of the Earth.
 (d) The semimajor axis of the planet's orbit is four times as compared to that of the Earth.

67. तीक्ष्ण नोक वाला तड़ित् दंड क्षति के जोखिम में कमी लाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक इसका मूल कारण है?

- (a) यह तड़ित् को सीधे ही आकर्षित करता है।
- (b) तीक्ष्ण नोक स्थानीय वैद्युत क्षेत्र को घटाती है।
- (c) यह क्षेत्र को बढ़ाता है और सतत कोरोना विसर्जन को बढ़ावा देता है।
- (d) यह चार्जयुक्त मेघों को प्रतिकर्षित करता है।

68. किसी पेरिस्कोप में 45° पर आनत दो समतल दर्पणों का उपयोग होता है। यदि पेरिस्कोप की नलिका को एक पूर्णतः पारदर्शी द्रव, जिसका अपवर्तनांक 1.5 है, से भरा जाता है, तो प्रतिबिम्ब के अवलोकन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) प्रतिबिम्ब अपरिवर्तित रहेगा।
- (b) प्रतिबिम्ब पार्श्वतः स्थानान्तरित प्रतीत होगा।
- (c) प्रतिबिम्ब 1.5 गुना चमकदार प्रतीत होगा।
- (d) प्रतिबिम्ब 1.5 गुना धुँधला प्रतीत होगा।

69. यह प्रेक्षित किया गया है कि एक दर्पण सदैव ध्रुव तथा फोकस के बीच प्रतिबिम्ब बनाता है, चाहे बिम्ब की अवस्थिति कोई भी क्यों न हो। दर्पण की प्रकृति के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) यह एक समतल दर्पण है।
- (b) यह एक उत्तल दर्पण है।
- (c) यह एक कम फोकस दूरी वाला अवतल दर्पण है।
- (d) यह एक अधिक फोकस दूरी वाला अवतल दर्पण है।

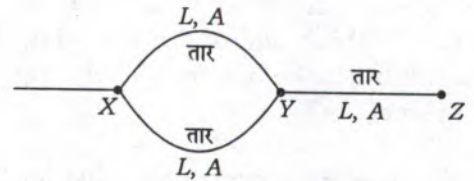
70. 60 kg द्रव्यमान वाला एक स्काइडाइवर, जो 2 m/s की एकसमान चाल से नीचे आ रहा है, पर उपरिमुखी बल क्या है?

- (a) 0
- (b) 60 N
- (c) 588 N
- (d) 708 N

71. वैद्युत-चुम्बकीय तरंगों के संबंध में, मानव नेत्र किसके/किनके लिए संवेदी होते हैं?

- (a) वैद्युत और चुम्बकीय क्षेत्र दोनों
- (b) केवल वैद्युत क्षेत्र
- (c) केवल चुम्बकीय क्षेत्र
- (d) वैद्युत-चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के अवरक्त भाग

72. लंबाई L , अनुप्रस्थ काट क्षेत्र A और प्रतिरोधकता ρ वाले तीन तार चित्र में दर्शाए अनुसार संयोजित किए गए हैं। समान प्रतिरोधकता वाले किसी अन्य तार से इन्हें इस प्रकार बदला जाना है कि बिंदु X और Z के बीच प्रतिरोध न बदले। यदि नए तार की लंबाई L_1 और अनुप्रस्थ काट क्षेत्र A_1 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?



- (a) $L_1 = 3L$ और $A_1 = 2A$
- (b) $L_1 = L$ और $A_1 = A$
- (c) $L_1 = 2L$ और $A_1 = 3A$
- (d) $L_1 = 2L$ और $A_1 = 2A$

67. A lightning rod with sharp tip reduces damage risk. Which one of the following is the primary reason for it?

- (a) It attracts lightning directly.
- (b) The sharp tip reduces the local electric field.
- (c) It enhances field and promotes continuous corona discharge.
- (d) It repels charged clouds.

68. A periscope uses two plane mirrors inclined at 45° . If the tube of the periscope is filled with a complete transparent liquid of refractive index 1.5, then which one of the following is correct in respect of the image seen?

- (a) The image will remain unchanged.
- (b) The image will appear laterally shifted.
- (c) The image will appear 1.5 times brighter.
- (d) The image will appear 1.5 times darker.

69. It has been observed that a mirror always forms the image between the pole and the focus, irrespective of the location of the object. Which one of the following is correct in respect of the nature of the mirror?

- (a) It is a plane mirror.
- (b) It is a convex mirror.
- (c) It is a concave mirror of small focal length.
- (d) It is a concave mirror of large focal length.

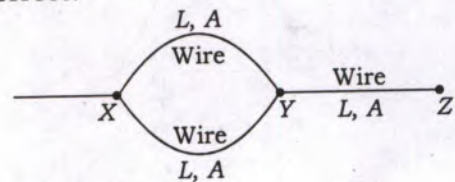
70. What is the upward force acting on a skydiver of mass 60 kg who is falling at a uniform speed of 2 m/s?

- (a) 0
- (b) 60 N
- (c) 588 N
- (d) 708 N

71. With respect to electromagnetic waves, the human eye is sensitive to

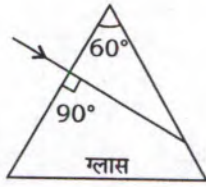
- (a) both electric and magnetic fields
- (b) electric field only
- (c) magnetic field only
- (d) infrared part of the electromagnetic spectrum

72. Three wires each of length L , cross-sectional area A and resistivity ρ are connected as shown in the figure. These are to be replaced by another wire of same resistivity such that the resistance between points X and Z does not change. If L_1 is the length and A_1 is the cross-sectional area of the new wire, then which one among the following is correct?

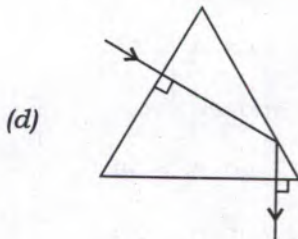
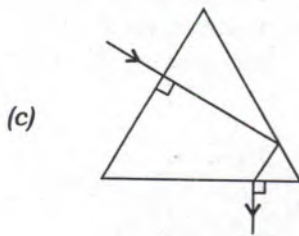
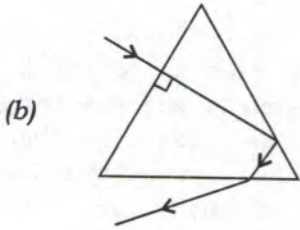
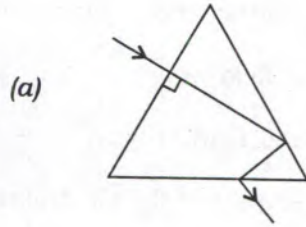


- (a) $L_1 = 3L$ and $A_1 = 2A$
- (b) $L_1 = L$ and $A_1 = A$
- (c) $L_1 = 2L$ and $A_1 = 3A$
- (d) $L_1 = 2L$ and $A_1 = 2A$

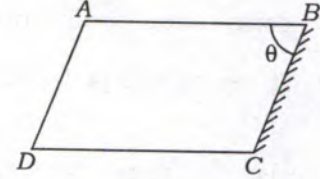
73. किसी समभुजी ग्लास प्रिज्म के किसी फलक पर आपतित किरण को चित्र में दर्शाया गया है :



निम्नलिखित आरेखों में से कौन-सा एक ग्लास प्रिज्म से होकर गुजरने वाली किरण का सम्पूर्ण पथ सही दर्शाता है?

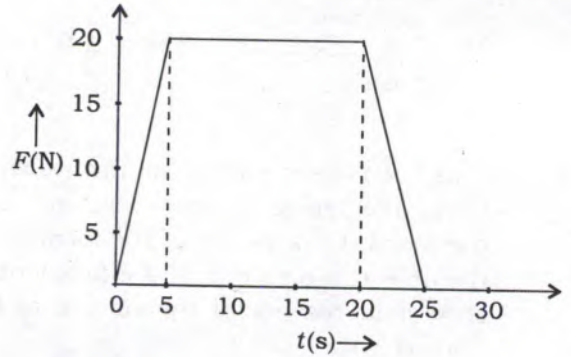


74. 1.5 अपवर्तनांक वाले एक काँच के स्लैब को चित्र में दर्शाए अनुसार एक समांतरषट्फलक ABCD के आकार में काटा जाता है। सतह BC को सम्पूर्ण परावर्तक बनाने के लिए पॉलिश किया जाता है। सतह AB पर अंदर से प्रकाश $\pi/3$ कोण पर आपतित है। कोण ABC (θ) का निम्नलिखित में से कौन-सा मान इस प्रकार सही है कि परावर्तित प्रकाश अपने पथ पर ही वापस लौटे?



- (a) $\pi/6$
 (b) $\pi/3$
 (c) $\pi/4$
 (d) $5\pi/12$

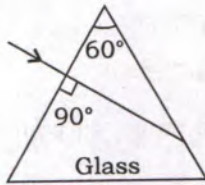
75. 10 kg के एक गतिमान पिंड के लिए बल-समय ($F-t$) ग्राफ नीचे दर्शाया गया है :



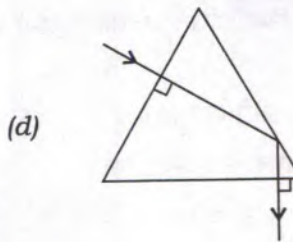
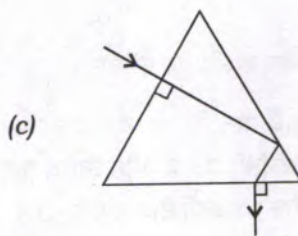
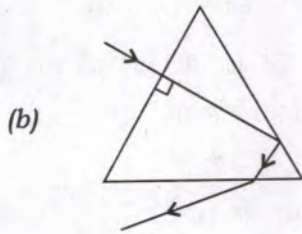
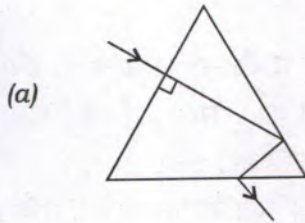
पिंड की अंतिम चाल क्या है?

- (a) 0
 (b) 15 m/s
 (c) 30 m/s
 (d) 40 m/s

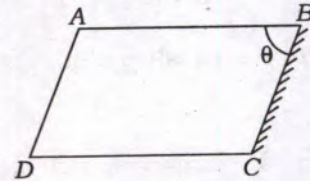
73. A light ray is falling on a face of an equilateral glass prism as shown in the figure :



Which one of the following diagrams correctly shows the complete path of the ray through the glass prism?



74. A glass slab of refractive index 1.5 is cut in the shape of a parallelepiped $ABCD$ as shown in the figure. Surface BC is polished to form a perfect reflector. Light is incident at surface AB from inside at an angle $\pi/3$. Which one of the following is the correct angle ABC (θ) such that the reflected light retraces its path?



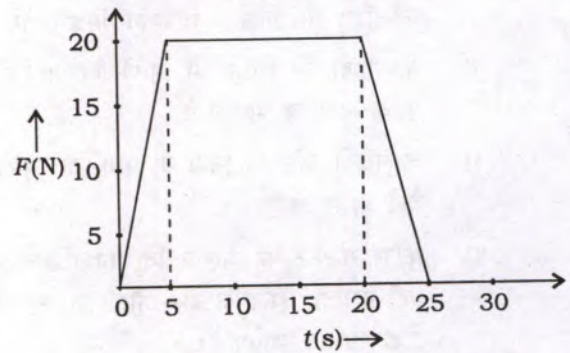
(a) $\pi/6$

(b) $\pi/3$

(c) $\pi/4$

(d) $5\pi/12$

75. The force-time ($F-t$) graph of a 10 kg moving object is shown below :



What is the final speed of the object?

(a) 0

(b) 15 m/s

(c) 30 m/s

(d) 40 m/s

76. $^{32}_{16}\text{S}^{2-}$ में यदि इलेक्ट्रॉनों की संख्या x तथा न्यूक्लियॉनों की संख्या y है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) $x = 14$ और $y = 32$
 (b) $x = 16$ और $y = 30$
 (c) $x = 18$ और $y = 32$
 (d) $x = 18$ और $y = 30$

77. कार्बन के निम्नलिखित रूपों में से कौन-सा एक ऊष्मागतिकतः रूप से सबसे स्थिर है?

- (a) कोयला (कोल)
 (b) ग्रेफाइट
 (c) डायमंड
 (d) फुलरीन

78. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. कोलोइड और निलंबन विषमांगी मिश्रण होते हैं।
 II. कोलोइडों को मिश्रण से अपकेन्द्रीकरण विधि से पृथक् किया जा सकता है।
 III. कोलोइडों और निलंबनों के कण नम्र आँखों से देखे जा सकते हैं।
 IV. कॉपर सल्फेट का जलीय विलयन टिंडल प्रभाव नहीं दर्शाता, हालाँकि दूध और जल का मिश्रण टिंडल प्रभाव दर्शाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
 (b) केवल II और III
 (c) I, II और III
 (d) I, II और IV

79. निम्नलिखित प्रक्रमों में से किसके/किनके द्वारा किसी विलयन से अवाष्पशील ठोस विलेय को पृथक् किया जा सकता है?

- I. वाष्पीकरण
 II. क्रिस्टलीकरण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I
 (b) केवल II
 (c) I और II दोनों
 (d) न तो I और न ही II

80. निम्नलिखित में से कौन-सी ऑक्सीकरण अभिक्रियाएँ हैं?

- I. लोहे में जंग लगना
 II. ईंधन का जलना
 III. तेल तथा वसा की विकृतगंधिता (रैंसिडिटी)
 IV. फलों का बभ्रुकरण (ब्राउनिंग)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I, II और III
 (b) केवल I, II और IV
 (c) केवल III और IV
 (d) I, II, III और IV

81. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए :

“अम्ल वे पदार्थ होते हैं, जो जल में घुलकर हाइड्रोजन आयन H^+ (जलीय) देते हैं और क्षार वे पदार्थ होते हैं, जो जल में घुलकर हाइड्रॉक्सिल आयन OH^- (जलीय) प्रदान करते हैं।”

उपर्युक्त कथन निम्नलिखित अवधारणाओं में से किस पर आधारित है?

- (a) ब्रॉन्स्टेड-लॉरी अवधारणा
 (b) लुईस अम्ल-क्षार अवधारणा
 (c) अरहेनियस अवधारणा
 (d) संयुग्मी अम्ल-क्षार अवधारणा

76. If x is the number of electrons and y is the number of nucleons present in $^{32}_{16}\text{S}^{2-}$, then which one of the following is correct?

- (a) $x = 14$ and $y = 32$
- (b) $x = 16$ and $y = 30$
- (c) $x = 18$ and $y = 32$
- (d) $x = 18$ and $y = 30$

77. Which one of the following forms of carbon is thermodynamically most stable?

- (a) Coal
- (b) Graphite
- (c) Diamond
- (d) Fullerene

78. Consider the following statements :

- I. A colloid and a suspension are heterogeneous mixtures.
- II. Colloids can be separated from the mixture by the process of centrifugation.
- III. Particles of colloids and suspensions can be seen by naked eye.
- IV. The aqueous solution of copper sulphate does not show Tyndall effect; however, the mixture of milk and water shows Tyndall effect.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II and III only
- (c) I, II and III
- (d) I, II and IV

79. A non-volatile solid solute may be separated from a solution by which of the following processes?

- I. Evaporation
- II. Crystallization

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

80. Which of the following are oxidation reactions?

- I. Rusting of iron
- II. Burning of fuel
- III. Rancidity of oils and fats
- IV. Browning of fruits

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I, II and III only
- (b) I, II and IV only
- (c) III and IV only
- (d) I, II, III and IV

81. Consider the following statement :

“Acids are substances that dissociate in water to give hydrogen ions H^+ (aq), and bases are substances that produce hydroxyl ions OH^- (aq).”

The above statement is based on which one of the following concepts?

- (a) Brønsted-Lowry concept
- (b) Lewis acid-base concept
- (c) Arrhenius concept
- (d) Conjugate acid-base concept

82. चूने के सुपरफॉस्फेट—एक फॉस्फेट उर्वरक—को किस अभिक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है?

- (a) सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ कैल्सियम फॉस्फेट
- (b) सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ कैल्सियम फॉस्फेट
- (c) हाइड्रोजन क्लोराइड के साथ कैल्सियम फॉस्फेट
- (d) नाइट्रिक अम्ल के साथ कैल्सियम फॉस्फेट

83. 1.7 g सिल्वर नाइट्रेट को 100 g जल में घोला जाता है और 0.585 g सोडियम क्लोराइड को 100 g जल में घोला जाता है। दोनों को मिलाया जाता है और एक रासायनिक अभिक्रिया होती है। 1.435 g सिल्वर क्लोराइड और 0.85 g सोडियम नाइट्रेट बनते हैं। उपर्युक्त अभिक्रिया में रासायनिक संयोजन का कौन-सा नियम लागू होता है?

- (a) एकाधिक (मल्टीपल) अनुपात का नियम
- (b) द्रव्यमान संरक्षण का नियम
- (c) व्युत्क्रमानुपात का नियम
- (d) स्थिर अनुपात का नियम

84. नाइट्रोलिम के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- I. यह कैल्सियम कार्बाइड को नाइट्रोजन के साथ ऊष्मित करने से बनता है।
- II. यह मृदा में अमोनिया में विघटित होता है।
- III. यह एक NPK उर्वरक होता है।
- IV. यह एक जैविक उर्वरक होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I और II
- (b) I, II और III
- (c) केवल IV
- (d) I, II और IV

85. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

- I. रंग (पिग्मेंट) : TiO_2
- II. शुष्कक (ड्रायर) : तारपीन
- III. तनुकारक (थिनर) : नैपथेनेट
- IV. प्रतित्वचन कर्मक (ऍंटीस्किनिंग एजेंट) : पॉलीहाइड्रॉक्सी फिनॉल

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) सभी चार

86. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. चीड़ के तेल का उपयोग पायस (इमल्शन) पेंटों में फेन-विरोधी कर्मक (ऍंटीफोमिंग एजेंट) के रूप में किया जाता है।
- II. रक्षी कोलाइडों का उपयोग पायस पेंटों में उनके स्थायित्व को घटाने में किया जाता है।
- III. शुष्कन प्रक्रम को त्वरित करने के लिए पायस पेंटों में उपचयी तेलों वाले शुष्ककों को मिलाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) I और II
- (b) केवल I
- (c) II और III
- (d) I और III

82. Superphosphate of lime—a phosphate fertilizer—is obtained by the reaction of

- (a) calcium phosphate with sodium hydroxide
- (b) calcium phosphate with sulphuric acid
- (c) calcium phosphate with hydrogen chloride
- (d) calcium phosphate with nitric acid

83. 1.7 g of silver nitrate is dissolved in 100 g of water, and 0.585 g of sodium chloride is dissolved in 100 g of water. Both are mixed and a chemical reaction occurs. 1.435 g of silver chloride and 0.85 g of sodium nitrate are formed. Which law of chemical combination is shown by the above reaction?

- (a) Law of multiple proportions
- (b) Law of conservation of mass
- (c) Law of reciprocal proportions
- (d) Law of constant proportions

84. Which of the following statements is/are correct with regard to Nitrolim?

- I. It is prepared by heating calcium carbide with nitrogen.
- II. It decomposes into ammonia in soil.
- III. It is an NPK fertilizer.
- IV. It is an organic fertilizer.

Select the answer using the code given below.

- (a) I and II only
- (b) I, II and III
- (c) IV only
- (d) I, II and IV

85. Consider the following pairs :

- I. Pigment : TiO_2
- II. Drier : Turpentine
- III. Thinner : Naphthenates
- IV. Antiskinning agent : Polyhydroxy phenol

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

86. Consider the following statements :

- I. Pine oil is used as antifoaming agent in the emulsion paints.
- II. Protective colloids are used in the emulsion paints to decrease their stability.
- III. Driers having oxidizable oils are added to the emulsion paints to accelerate drying process.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I and II
- (b) I only
- (c) II and III
- (d) I and III

87. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- I. AlCl_3
- II. NH_3
- III. BF_3
- IV. FeCl_3

उपर्युक्त में से कितने लुईस अम्ल हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) सभी चार

88. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. साबुन दीर्घ-शृंखला कार्बोक्सिलिक अम्लों के सोडियम अथवा पोटैशियम लवण होते हैं।
- II. तत्व कार्बन के शृंखलन (कैटेनेशन) और समावयवता (आइसोमेरिज्म) गुणधर्मों के कारण कार्बनिक यौगिकों की संख्या अकार्बनिक यौगिकों से बहुत अधिक होती है।
- III. कार्बन डाइऑक्साइड अम्लीय है परंतु कार्बन मोनोऑक्साइड उदासीन अणु है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

89. निम्नलिखित भौतिक परीक्षणों में से कौन-सा/से कागज के निर्माण में प्रयुक्त होता है/होते हैं?

- I. यांत्रिक और प्रबलता गुणधर्म
- II. पृष्ठ गुणधर्म
- III. प्रकाशिकी गुणधर्म
- IV. तरलों की पारगम्यता

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I, II और III
- (d) I, II, III और IV

90. निम्नलिखित अभिक्रियाओं और गुणधर्मों के युग्मों पर विचार कीजिए :

अभिक्रिया	गुणधर्म
I. $\text{Fe(s)} + 2\text{HCl(aq)} \rightarrow \text{FeCl}_2(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$	Fe अपचायक होता है
II. $\text{Zn(s)} + \text{CuSO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{ZnSO}_4(\text{aq}) + \text{Cu(s)}$	Cu का अपचयन हो रहा है
III. $\text{Br}_2(\text{l}) + 2\text{I}^-(\text{aq}) \rightarrow 2\text{Br}^-(\text{aq}) + \text{I}_2(\text{s})$	Br_2 अपचायक होता है
IV. $\text{CH}_4(\text{g}) + 2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$	CH_4 में C परमाणु का अपचयन हुआ है

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) II, III और IV
- (c) I, II और IV
- (d) I, III और IV

87. Consider the following :

- I. AlCl_3
- II. NH_3
- III. BF_3
- IV. FeCl_3

How many of the above are Lewis acids?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

88. Consider the following statements :

- I. Soaps are sodium or potassium salts of long-chain carboxylic acids.
- II. The properties of catenation and isomerism in the element carbon are attributed to existence of large number of organic compounds than inorganic compounds.
- III. Carbon dioxide is acidic but carbon monoxide is neutral molecule.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

89. Which of the following is/are the physical test(s) employed for the manufacture of paper?

- I. Mechanical and strength properties
- II. Surface properties
- III. Optical properties
- IV. Permeability to fluids

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II and III only
- (c) I, II and III only
- (d) I, II, III and IV

90. Consider the following pairs of reactions and properties :

Reactions	Properties
I. $\text{Fe(s)} + 2\text{HCl(aq)} \rightarrow \text{FeCl}_2(\text{aq}) + \text{H}_2(\text{g})$	Fe is reductant
II. $\text{Zn(s)} + \text{CuSO}_4(\text{aq}) \rightarrow \text{ZnSO}_4(\text{aq}) + \text{Cu(s)}$	Cu is being reduced
III. $\text{Br}_2(\text{l}) + 2\text{I}^-(\text{aq}) \rightarrow 2\text{Br}^-(\text{aq}) + \text{I}_2(\text{s})$	Br_2 is reductant
IV. $\text{CH}_4(\text{g}) + 2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$	C atom in CH_4 is oxidized

Which of the above pairs are correct?

- (a) I and II only
- (b) II, III and IV
- (c) I, II and IV
- (d) I, III and IV

91. वायुकोष्ठिका (ऐल्वियोली) के निम्नलिखित गुणधर्मों में से कौन-सा/से मनुष्यों में श्वसन के दौरान गैसीय विनिमय में सहायक होता है/होते हैं?

- I. वायुकोष्ठिका का उपकला अस्तर बहुत पतला होता है।
- II. वायुकोष्ठिका भित्ति में प्रत्यास्थ फाइबर विद्यमान होते हैं।
- III. वायुकोष्ठिका भित्ति कई रक्त केशिकाओं से घिरी होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I और II
- (b) केवल I और III
- (c) केवल III
- (d) I, II और III

92. निम्नलिखित में से किस पशु समूह में मदचक्र नहीं देखा जाता?

- (a) गाय
- (b) बंदर
- (c) चूहे
- (d) बाघ

93. पादपों में निम्नलिखित ऊतकों में से कौन-सा एक आमतौर पर जीवद्रव्यक (प्रोटोप्लास्ट) के बिना होता है और मृत कोशिका माना जाता है?

- (a) स्थूलकोणोतक (कोलेन्काइमा)
- (b) मृदूतक (पैरेन्काइमा)
- (c) दृढ़ोतक
- (d) जाइलम मृदूतक

94. शुक्राणुजनन की प्रक्रिया के दौरान अर्धसूत्री विभाजन का पहला विभाजन किस कोशिका में होता है?

- (a) शुक्राणुजन
- (b) प्राथमिक स्पर्मैटोसाइट
- (c) द्वितीयक स्पर्मैटोसाइट
- (d) सर्टोली कोशिका

95. कोशिका और इसकी संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. सभी कोशिकाओं में कोशिका भित्ति होती है।
- II. सभी कोशिकाओं के अंदर राइबोसोम विद्यमान होते हैं।
- III. सभी कोशिकाओं में सुसंगठित केंद्रक होते हैं।
- IV. सभी कोशिकाओं में रेखीय DNA अणु विद्यमान होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) II और III
- (b) केवल II
- (c) II और IV
- (d) I और III

96. पादप या फूल का कौन-सा भाग सेब जैसे अवास्तविक फल के रूप में योगदान देता है?

- (a) पंखुड़ी
- (b) बाह्यदल
- (c) पुंकेसर
- (d) पुष्पासन (थैलेमस)

97. जीवों के निम्नलिखित भागों में से किसमें श्वसन के दौरान गैसीय विनिमय की प्रक्रिया नहीं होती है?

- (a) केंचुओं की त्वचा
- (b) मनुष्यों की श्वसनिकाएँ
- (c) पाइला के क्लोम (गिल)
- (d) मनुष्यों की वायुकोष्ठिकाएँ (ऐल्वियोली)

91. Which of the following properties of alveoli is/are helpful in gaseous exchange during respiration in human beings?

- I. The epithelial lining of alveoli is very thin.
- II. Elastic fibres are present in alveolar wall.
- III. Wall of alveoli is surrounded by many blood capillaries.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I and II only
- (b) I and III only
- (c) III only
- (d) I, II and III

92. In which one of the following groups of animals, oestrus cycle is **not** observed?

- (a) Cows
- (b) Monkeys
- (c) Rats
- (d) Tigers

93. Which one of the following tissues in plants is usually without protoplast and regarded as dead cells?

- (a) Collenchyma
- (b) Parenchyma
- (c) Sclerenchyma
- (d) Xylem parenchyma

94. In which cell does the first meiotic cell division take place during the process of spermatogenesis?

- (a) Spermatogonium
- (b) Primary spermatocyte
- (c) Secondary spermatocyte
- (d) Sertoli cell

95. Consider the following statements in respect of cell and its structure :

- I. All cells possess cell wall.
- II. All cells have ribosomes present inside.
- III. All cells have well-organized nucleus.
- IV. All cells have linear DNA molecules present in them.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) II and III
- (b) II only
- (c) II and IV
- (d) I and III

96. Which part of the plant or flower contributes in the form of false fruit like apple?

- (a) Petal
- (b) Sepal
- (c) Stamen
- (d) Thalamus

97. In which of the following parts of organisms, the process of gaseous exchange during respiration does **not** take place?

- (a) Skin of earthworms
- (b) Bronchi of humans
- (c) Gills of Pila
- (d) Alveoli of humans

98. बीजांड के निम्नलिखित भागों में से किस एक में आरक्षित भोजन होता है?

- (a) अध्यावरण
- (b) बीजांड-चूंत
- (c) निभाग (कैलाजा)
- (d) बीजांडकाय

99. मानव फेफड़े के निम्नलिखित श्वसनीय आयतनों में से कौन-सा एक न्यूनतम है?

- (a) अवशिष्ट आयतन
- (b) ज्वारीय (टाइडल) आयतन
- (c) श्वसन आरक्षित आयतन
- (d) निश्वासी आरक्षित आयतन

100. निम्नलिखित वाल्वों में से कौन-सा एक दाएँ निलय (वेंट्रिकल) और फुफ्फुसीय धमनी के बीच द्वार की रक्षा करता है?

- (a) द्विवलनी (बाइकस्पिड) वाल्व
- (b) अर्धचंद्र (सेमिलुनर) वाल्व
- (c) द्विकपर्द (मिट्रल) वाल्व
- (d) त्रिवलन (ट्राइकस्पिड) वाल्व

101. निम्नलिखित में से कौन-सी एक भारत की वर्षा-आधारित क्षेत्र विकास (RAD) योजना की रणनीति नहीं है?

- (a) विविधीकृत कृषि
- (b) मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन
- (c) समूह (क्लस्टर) आधारित दृष्टिकोणों का अनुकूलन
- (d) नहर सिंचाई को अनुकूलतम बनाना

102. कामराजार पत्तन से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. यह एक निगमीकृत सार्वजनिक कंपनी का उदाहरण है।
- II. यह पहले एनोर पत्तन के नाम से जाना जाता था।
- III. यह एक प्राकृतिक पत्तन है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

103. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. बुनियादी तौर पर भूकंपीय तरंगें दो प्रकार की हैं—काय तरंगें व पृष्ठीय तरंगें।
- II. काय तरंगों एवं पृष्ठ शैलों के मध्य अन्योन्यक्रिया के कारण पृष्ठीय तरंगें उत्पन्न होती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

98. Which one of the following parts of an ovule possesses reserve food?

- (a) Integument
- (b) Funicle
- (c) Chalaza
- (d) Nucellus

99. Which one of the following respiratory volumes of human lung is the lowest?

- (a) Residual volume
- (b) Tidal volume
- (c) Inspiratory reserve volume
- (d) Expiratory reserve volume

100. Which one of the following valves guards the opening between the right ventricle and the pulmonary artery?

- (a) Bicuspid valve
- (b) Semilunar valve
- (c) Mitral valve
- (d) Tricuspid valve

101. Which one of the following is *not* a strategy in the Rainfed Area Development (RAD) scheme of India?

- (a) Diversified farming
- (b) Soil health management
- (c) Adaptation of cluster-based approaches
- (d) Optimizing canal irrigation

102. Consider the following statements about Kamarajar Port :

- I. It is an example of corporatized public company.
- II. It was earlier known as Ennore Port.
- III. It is a natural port.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

103. Consider the following statements :

- I. Earthquake waves are basically of two types, namely body waves and surface waves.
- II. The body waves interact with the surface rocks and generate surface waves.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

104. भू-पर्पटी के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. महाद्वीपीय पर्पटी वलित पर्वतों के नीचे अपेक्षाकृत पतली है।
- II. महासागरीय पर्पटी की औसत मोटाई 30 km है।
- III. भू-पर्पटी की प्रकृति भंगुर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) I और II
- (c) केवल III
- (d) I और III

105. निम्नलिखित में से कौन-से मिश्रित ज्वालामुखियों से संबंधित हैं?

- I. ये विस्फोटक उद्भेदन को अंजाम देते हैं।
- II. ये ज्वलखंडाश्मी (पाइरोक्लास्टिक) पदार्थ निकालते हैं।
- III. ज्वलखंडाश्मी (पाइरोक्लास्टिक) पदार्थ व राख निकास के समीप परतों का निर्माण करते हुए संचित हो जाते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

106. अदृढ़ अवसाद किस प्रक्रिया के द्वारा अवसादी शैल में रूपांतरित हो जाते हैं?

- (a) शिलीभवन
- (b) अपक्षय
- (c) बृहत् क्षरण
- (d) मृदासर्पण

107. तापमान व्युत्क्रमण से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. यह तब होता है जब सामान्य हास दर उलट जाती है।
- II. मेघमय आकाश वाली सर्दियों की रातें तापमान व्युत्क्रमण के लिए अनुकूल होती हैं।
- III. ध्रुवीय क्षेत्र वर्ष भर व्युत्क्रमण का अनुभव करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

108. बहिरुष्णकटिबंधीय चक्रवातों (एक्स्ट्राट्रोपिकल साइक्लोन) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. ये सामान्यतः मध्य व उच्च अक्षांशों में विकसित होते हैं।
- II. उष्णकटिबंधीय चक्रवात की तुलना में ये अधिक बड़े क्षेत्र को प्रभावित करते हैं।
- III. ये पूर्व से पश्चिम दिशा में चलते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

109. भारत में निम्नलिखित में से कहां 50 cm से कम औसत वार्षिक वर्षा होती है, जो अधिकतम अपर्याप्तता दर्शाती है?

- (a) मध्य प्रदेश
- (b) हरियाणा
- (c) लद्दाख
- (d) झारखंड

110. भारत के भू-राजस्व अभिलेखों द्वारा अपनाए गए भू-उपयोग वर्गीकरण के अनुसार "एक कृषियोग्य भूमि जो एक वर्ष से अधिक, लेकिन 5 वर्षों से कम समय तक कृषिरहित रहती है" उसे क्या कहते हैं?

- (a) वर्तमान परती भूमि
- (b) वर्तमान परती भूमि के अतिरिक्त परती भूमि
- (c) बंजर भूमि
- (d) कृषियोग्य व्यर्थ भूमि

104. Consider the following statements regarding the Earth's crust :

- I. The continental crust is thinner under fold mountains.
- II. The mean thickness of ocean crust is 30 km.
- III. The Earth's crust is brittle in nature.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) I and II
- (c) III only
- (d) I and III

105. Which of the following are associated with composite volcanoes?

- I. They result in explosive eruptions.
- II. They eject pyroclastic materials.
- III. Pyroclastic materials and ashes accumulate near the vent, forming layers.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

106. Loose sediments are transformed into sedimentary rocks by the process of

- (a) lithification
- (b) weathering
- (c) mass wasting
- (d) solifluction

107. Consider the following statements about temperature inversion :

- I. This happens when normal lapse rate gets inverted.
- II. Winter nights with cloudy skies are conducive for temperature inversion.
- III. Polar areas experience inversion throughout the year.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

108. Consider the following statements regarding extratropical cyclones :

- I. They usually develop in the mid and high latitudes.
- II. They affect a much larger area as compared to tropical cyclone.
- III. They move from east to west.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

109. Which one of the following receives an average annual rainfall of below 50 cm in India, indicating highest inadequacy?

- (a) Madhya Pradesh
- (b) Haryana
- (c) Ladakh
- (d) Jharkhand

110. As per the land-use categories in the Land Revenue Records of India, "a cultivable land which is left uncultivated for more than a year but less than 5 years" is called

- (a) current fallow
- (b) fallow, other than current fallow
- (c) barren land
- (d) culturable wasteland

111. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

रासायनिक अपक्षय के प्रकार	विशेषताएँ
I. विलयन	परिणामस्वरूप खनिजों का निक्षालन
II. कार्बोनेशन	फेल्डस्पार को तोड़ने में सहायक
III. जलयोजन	शैलों के आयतन में वृद्धि का कारण
IV. ऑक्सीकरण	शैलों के रंग में परिवर्तन का कारक

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) सभी चार

112. कार्टाजाइट निम्नलिखित शैलों में से किस एक से रूपांतरित है?

- (a) पेग्माटाइट
- (b) चूना-पत्थर
- (c) बलुआ पत्थर
- (d) शेल

113. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. भूकंपलेखी यंत्र में P तरंगों S तरंगों से पहले अभिलेखित होती हैं।
- II. P तरंगों में अलग-अलग कण तरंगों के संचरण की दिशा में आगे-पीछे कंपन करते हैं, जबकि S तरंगों में कण तरंगों के संचरण की दिशा से समकोण पर ऊपर-नीचे कंपन करते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

114. अवकेंद्र से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. यह वह बिंदु है जहाँ से ऊर्जा निकलती है और भूकंप का उद्गम केंद्र कहलाता है।
- II. यह वह बिंदु है जहाँ से भूकंप आरंभ होता है और यह पृथ्वी के अंदर कई किलोमीटर गहरा हो सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

115. निम्नलिखित क्रांतिक खनिजों पर विचार कीजिए :

- I. नियोडाइमियम
- II. टेल्यूरियम
- III. डिस्प्रेसियम
- IV. गैलियम

उपर्युक्त खनिजों में से कौन-से खनिज सौर पैनलों में प्रयोग किए जाने वाले प्रकाश-वोल्टीय सेल के उत्पादन में प्रयोग नहीं किए जाते?

- (a) I और IV
- (b) II और III
- (c) I और III
- (d) II और IV

116. निम्नलिखित में से कौन-सी पवन दक्षिणी कैलिफोर्निया में दावानल के लिए उत्तरदायी है?

- (a) डियाब्लो पवन
- (b) चिनूक पवन
- (c) सांता आना पवन
- (d) जर्बो गैप पवन

117. निम्नलिखित में से कौन-सा एक दर्रा (पास) अरुणाचल प्रदेश में नहीं है?

- (a) कुमजांग दर्रा
- (b) यांग्याप दर्रा
- (c) मूलींग ला
- (d) बोमडि ला

111. Consider the following pairs :

Types of Chemical Weathering	Characteristics
I. Solution	Results in leaching of minerals
II. Carbonation	Helps in breaking down feldspars
III. Hydration	Causes an increase in the volume of rocks
IV. Oxidation	Changes the colour of rocks

How many pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

112. Quartzite is metamorphosed from which one of the following rocks?

- (a) Pegmatite
- (b) Limestone
- (c) Sandstone
- (d) Shale

113. Consider the following statements :

- I. In a seismograph, P waves are recorded earlier than S waves.
- II. In P waves, the individual particles vibrate to and fro in the direction of wave propagation whereas in S waves, the particles vibrate up and down at right angles to the direction of wave propagation.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

114. Consider the following statements regarding hypocentre :

- I. It is the point where the energy is released and is called the focus of an earthquake.
- II. It is the point where the earthquake starts and may be many kilometers deep within the Earth.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

115. Consider the following critical minerals :

- I. Neodymium
- II. Tellurium
- III. Dysprosium
- IV. Gallium

Which of the above minerals are **not** used for the production of photovoltaic cells used in solar panels?

- (a) I and IV
- (b) II and III
- (c) I and III
- (d) II and IV

116. Which one of the following winds is responsible for wildfires in Southern California?

- (a) Diablo wind
- (b) Chinook wind
- (c) Santa Ana wind
- (d) Jarbo Gap wind

117. Which one of the following is **not** a pass of Arunachal Pradesh?

- (a) Kumjawng Pass
- (b) Yonggyap Pass
- (c) Muling La
- (d) Bomdi La

118. माउंट इबू, जिसमें हाल में इंडोनेशिया में उद्भेद हुआ है, क्या है?

- (a) विशल्क (शील्ड) ज्वालामुखी
- (b) मिश्रित ज्वालामुखी
- (c) ज्वालामुखी गुंबद
- (d) सिंडर शंकु

119. पार्थिव ग्रहों से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. बुध, शुक्र, पृथ्वी और मंगल पार्थिव ग्रह हैं, जिनका अन्य ग्रहों की तुलना में घनत्व कम है।
- II. ये सूर्य और क्षुद्रग्रहों की पट्टी के बीच में स्थित हैं।
- III. इनका निम्न गुरुत्व गैसों को पलायन से रोक सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) I और II
- (b) II और III
- (c) I और III
- (d) केवल II

120. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

वायुमंडल की परतें	विशेषताएँ
I. क्षोभमंडल	पराबैंगनी विकिरणों को अवशोषित कर लेता है
II. समतापमंडल	मौसम और जलवायु में परिवर्तन का कारक
III. मध्यमंडल	रेडियो तरंगों को पृथ्वी पर वापस परावर्तित करता है

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) कोई भी नहीं
- (b) एक
- (c) दो
- (d) सभी तीन

121. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

पुस्तक	लेखक
I. दायभाग	जीमूतवाहन
II. पृथ्वीराज रासो	चंदबरदाई
III. लीलावती	भास्कराचार्य
IV. मिताक्षरा	विज्ञानेश्वर

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) सभी चार

122. निम्नलिखित को प्रारंभिक से आधुनिक तक के कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- I. ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी का संगठन
- II. मैगलन द्वारा भूमंडल का परिचालन
- III. डच ईस्ट इंडिया कम्पनी का संगठन
- IV. वास्को द गामा का कालीकट/कोझिकोड पहुँचना

- (a) IV, I, II, III
- (b) IV, II, I, III
- (c) II, IV, III, I
- (d) II, IV, I, III

123. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

आविष्कार	आविष्कारक
I. उड़न तुरी करघा	जॉन के
II. वॉटर फ्रेम	जेम्स हरग्रीव्ज
III. कताई मशीन (जेनी)	रिचर्ड आर्कराइट

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) सभी तीन
- (d) कोई भी नहीं

118. Mount Ibu, which recently erupted in Indonesia, is a

- (a) shield volcano
- (b) composite volcano
- (c) volcanic dome
- (d) cinder cone

119. Consider the following statements in case of terrestrial planets :

- I. Mercury, Venus, Earth and Mars are terrestrial planets having low densities as compared to other planets.
- II. They lie between the Sun and the belt of asteroids.
- III. Their lower gravity can hold the escaping gases.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I and II
- (b) II and III
- (c) I and III
- (d) II only

120. Consider the following pairs :

<i>Layers of Atmosphere</i>	<i>Characteristics</i>
I. Troposphere	Absorbs ultraviolet radiation
II. Stratosphere	Changes in weather and climate
III. Mesosphere	Reflects radio waves back to the Earth

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) None
- (b) One
- (c) Two
- (d) All the three

121. Consider the following pairs :

<i>Books</i>	<i>Authors</i>
I. <i>Dayabhaga</i>	Jimutavahana
II. <i>Prithviraj Raso</i>	Chandbardai
III. <i>Lilavati</i>	Bhaskaracharya
IV. <i>Mitakshara</i>	Vijnaneshvara

How many pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

122. Arrange the following in chronological order from the earliest to recent :

- I. British East India Company formed
- II. Magellan circumnavigated the globe
- III. Dutch East India Company formed
- IV. Vasco da Gama reached Calicut/ Kozhikode

Select the correct answer using the code given below.

- (a) IV, I, II, III
- (b) IV, II, I, III
- (c) II, IV, III, I
- (d) II, IV, I, III

123. Consider the following pairs :

<i>Inventions</i>	<i>Inventors</i>
I. Flying shuttle loom	John Kay
II. Water frame	James Hargreaves
III. Spinning jenny	Richard Arkwright

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) All the three
- (d) None

124. रौलेट अधिनियम, 1919 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. गाँधीजी ने प्रस्तावित रौलेट अधिनियम, 1919 के विरोध में राष्ट्रव्यापी सत्याग्रह आरंभ किया।
- II. भारतीय सदस्यों के विरोध के बावजूद इस अधिनियम को शाही विधान परिषद् (इम्पेरियल लेजिस्लेटिव काउंसिल) द्वारा जल्दबाजी में पारित किया गया था।
- III. इस अधिनियम ने सरकार को राजनीतिक गतिविधियों के दमन हेतु अत्यधिक शक्ति प्रदान की।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल III
- (c) केवल I और II
- (d) I, II और III

125. ब्रिटेन में औद्योगिक क्रांति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. उद्योगों की स्थापना हेतु धन उधार देने के लिए बैंकों की उपलब्धता थी।
- II. एक अच्छा परिवहन नेटवर्क था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

126. रूसी क्रांति से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. 'खूनी रविवार' के नाम से जाने गए प्रसंग ने 1905 की उस क्रांति को जन्म दिया जिससे घटनाओं की एक शृंखला की शुरुआत हुई।
- II. वकीलों, डॉक्टरों, इंजीनियरों और अन्य मध्यमवर्गीय कामगारों ने संविधान सभा के गठन की माँग करते हुए यूनियन ऑफ यूनियन्स की स्थापना कर दी।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

127. इनमें से किसने सेना संचलन को सुकर बनाने के लिए भारत में आरंभिक रेलवे के निर्माण की वकालत की?

- (a) लॉर्ड डलहौज़ी
- (b) लॉर्ड लिटन
- (c) विस्टन चर्चिल
- (d) लॉर्ड वेलेज़ली

128. मोहनजोदड़ो के महास्नानघर को जलापूर्ति करने वाला बड़ा कूप कहाँ स्थित था?

- (a) कुंड की जल-निकासी के समीप
- (b) सीढ़ियों में से एक के शीर्ष पर
- (c) पूर्वी दिशा में संलग्न कमरों में से एक में
- (d) कुंड की तलहटी में एक कोने पर

124. Consider the following statements in respect of the Rowlatt Act of 1919 :

- I. Gandhiji launched a nationwide Satyagraha against the proposed Rowlatt Act, 1919.
- II. The Act had been hurriedly passed through the Imperial Legislative Council despite the opposition of Indian members.
- III. The Act gave the Government enormous powers to repress political activities.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) III only
- (c) I and II only
- (d) I, II and III

125. Consider the following statements regarding the Industrial Revolution in Britain :

- I. There was availability of banks which could loan money to set up industries.
- II. There was a good transport network.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

126. Consider the following statements regarding the Russian Revolution :

- I. The incident known as 'Bloody Sunday' started a series of events known as the 1905 Revolution.
- II. Lawyers, doctors, engineers and other middle-class workers established the Union of Unions and demanded a Constituent Assembly.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

127. Who among the following advocated the construction of initial railways in India for facilitating army movement?

- (a) Lord Dalhousie
- (b) Lord Lytton
- (c) Winston Churchill
- (d) Lord Wellesley

128. The large well supplying water to the Great Bath of Mohenjo-daro was located

- (a) near the drain of the tank
- (b) at the top of one of the staircases
- (c) in one of the adjoining rooms on the eastern side
- (d) at the bottom of the tank in a corner

129. यदि आप विख्यात जैन तीर्थ स्थानों को देखना चाहते हैं, तो आपको निम्नलिखित में से किन नगरों की यात्रा करनी पड़ेगी?

- I. मूडबिद्री
- II. मद्रुरै
- III. सोनागिरी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I और II
- (b) केवल I और III
- (c) केवल II और III
- (d) I, II और III

130. हड़प्पा सभ्यता के नगरों में मनका उत्पादन से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. मनकों के निर्माण में प्रयुक्त पदार्थों में कार्नेलियन, स्फटिक और सेलखड़ी सम्मिलित थे।
- II. मनके बेलनाकार, ढोलाकार और चक्राकार थे।
- III. मनकों के आर-पार छेद करने के लिए विशेष प्रकार का प्रस्तर बरमा उपयोग में लाया जाता था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

131. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. द्वितीय पंचवर्षीय योजना ने ऐसे विकास को प्रोत्साहन दिया जिससे भारत में समाजवादी अभिरचना का समाज स्थापित हो।
- II. 1966 और 1969 के मध्य तीन वार्षिक योजनाएँ तैयार की गई थीं।
- III. भारत की स्वतंत्रता के 60वें वर्ष में नियत समय पर नवम पंचवर्षीय योजना प्रारंभ नहीं हो सकी।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल I और III
- (c) केवल II और III
- (d) I, II और III

132. भारत के संविधान के संदर्भ में भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक (CAG) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. CAG की नियुक्ति भारत का राष्ट्रपति करेगा।
- II. CAG अपने कार्यकाल की समाप्ति पर भारत सरकार में किसी अन्य पद पर नियुक्ति के योग्य नहीं है।
- III. CAG के संघ के लेखा-संबंधी प्रतिवेदन प्रधानमंत्री को सौंपे जाएँगे, जो उनको लोक सभा के पटल पर रखेगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल I और II
- (b) केवल II और III
- (c) केवल I और III
- (d) I, II और III

129. If you like to visit famous Jain pilgrimage sites, which of the following towns you will have to travel to?

- I. Moodabidri
- II. Madurai
- III. Sonagiri

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I and II only
- (b) I and III only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

130. Consider the following statements with regard to bead production in Harappan towns :

- I. The materials used to make beads included carnelian, quartz and steatite.
- II. The beads were cylindrical, barrel-shaped and disc-shaped.
- III. Specialized stone drills were used for making holes through the beads.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

131. Consider the following statements :

- I. The Second Five-Year Plan sought to promote development which would establish socialistic pattern of society in India.
- II. Between 1966 and 1969, three Annual Plans were formulated.
- III. The Ninth Five-Year Plan could not take off at its stipulated time in the 60th year of India's Independence.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) I and III only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

132. With reference to the Constitution of India, consider the following statements about the Comptroller and Auditor General (CAG) of India :

- I. The CAG shall be appointed by the President of India.
- II. The CAG is not eligible for further office under the Government of India after he has ceased to hold his office.
- III. The reports of the CAG relating to the accounts of the Union shall be submitted to the Prime Minister who shall cause them to be laid before the House of the People.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

133. निम्नलिखित पदों पर विचार कीजिए :

- I. भारत का उप-राष्ट्रपति
- II. अपने राज्यों में राज्यपाल
- III. भारत का प्रधानमंत्री
- IV. लोक सभा का अध्यक्ष

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इन पदों का समारोह के अवसरों के लिए भारत के राष्ट्रपति द्वारा अनुमोदित वरीयता तालिका में सही क्रम दर्शाता है?

- (a) III, I, II, IV
- (b) I, III, II, IV
- (c) I, III, IV, II
- (d) III, I, IV, II

134. भारत के संविधान के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

- I. भाग IX A : नगरपालिकाएँ
- II. भाग IX B : सहकारी समितियाँ
- III. भाग X : संघ और राज्यों के बीच संबंध
- IV. भाग XII : वित्त, संपत्ति, संविदाएँ और वाद

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) सभी चार

135. संयुक्त राष्ट्र (UN) के सतत विकास लक्ष्यों से संबंधित निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

- I. लक्ष्य 1 : अपने सभी प्रकारों में सर्वत्र निर्धनता का उन्मूलन
- II. लक्ष्य 2 : स्वस्थ जीवन सुनिश्चित करना
- III. लक्ष्य 3 : गुणवत्तापूर्ण शिक्षा सुनिश्चित करना
- IV. लक्ष्य 4 : लैंगिक समानता प्राप्त करना

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) सभी चार

136. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. धन विधेयक राज्य सभा में पुरःस्थापित नहीं किया जाएगा।
- II. राज्य सभा के पास धन विधेयक को अस्वीकार करने की शक्ति नहीं है, परंतु वह इसमें सुधार/सुधारों का सुझाव दे सकती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

137. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- I. भारत का संविधान उल्लेख करता है कि अध्यक्ष के पास दोनों सदनों को अनिश्चित काल के लिए स्थगित करने की शक्ति है।
- II. सत्रावसान पर केवल अध्यक्ष ही है, जो सदनों का अधिवेशन बुला सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल I
- (b) केवल II
- (c) I और II दोनों
- (d) न तो I और न ही II

133. Consider the following offices :

- I. The Vice President of India
- II. The Governors within their respective States
- III. The Prime Minister of India
- IV. The Speaker of the Lok Sabha

Which one of the following options represents the correct order of these offices for ceremonial occasions in the Table of Precedence as approved by the President of India?

- (a) III, I, II, IV
- (b) I, III, II, IV
- (c) I, III, IV, II
- (d) III, I, IV, II

134. Consider the following pairs with reference to the Constitution of India :

- I. Part IX A : The Municipalities
- II. Part IX B : The Cooperative Societies
- III. Part X : Relations between the Union and States
- IV. Part XII : Finance, Property, Contracts and Suits

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

135. Consider the following pairs related to the United Nations (UN) Sustainable Development Goals :

- I. Goal 1 : End poverty in all forms everywhere
- II. Goal 2 : Ensure healthy lives
- III. Goal 3 : Ensure quality education
- IV. Goal 4 : Achieve gender equality

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

136. Consider the following statements :

- I. A Money Bill shall not be introduced in the Rajya Sabha.
- II. The Rajya Sabha has no power to reject a Money Bill but can suggest amendment(s).

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

137. Consider the following statements :

- I. The Constitution of India mentions that the Speaker has the power to adjourn both the Houses sine die.
- II. On prorogation, it is only the Speaker who can summon the Houses.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

138. संयुक्त राष्ट्र (UN) के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

संयुक्त राष्ट्र शांति- स्थापना कार्रवाई	देश
I. UNMOGIP	भारत और पाकिस्तान
II. UNFICYP	साइप्रस
III. UNMIK	कोसोवो
IV. UNTSO	हैती

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) सभी चार

139. भारत में उच्च न्यायालयों के प्रादेशिक अधिकार-क्षेत्रों के संबंध में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

उच्च न्यायालय	प्रादेशिक अधिकार-क्षेत्र
I. कलकत्ता उच्च न्यायालय	लक्षद्वीप
II. मद्रास उच्च न्यायालय	पुडुचेरी
III. गुवाहाटी उच्च न्यायालय	मणिपुर
IV. केरल उच्च न्यायालय	अंडमान तथा निकोबार द्वीप समूह

उपर्युक्त युग्मों में से कितने सही सुमेलित हैं?

- (a) एक
(b) दो
(c) तीन
(d) सभी चार

140. भारत के संविधान के अनुच्छेद 324 के अनुसार मुख्य निर्वाचन आयुक्त को उसके पद से उसी रीति से और उन्हीं आधारों पर ही हटाया जाएगा जिससे _____ को हटाया जा सकता है।

- (a) उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश
(b) उच्च न्यायालय के न्यायाधीश
(c) लोक सभा के अध्यक्ष
(d) राज्य के राज्यपाल

141. भारत और रूस के बीच रक्षा सहयोग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- I. ब्रह्मोस क्रूज मिसाइल प्रणाली भारत के DRDO और रूस के NPO माशिनोस्ट्रॉयिनिया (NPOM) द्वारा संयुक्त रूप से विकसित की गई है।
II. 'आत्मनिर्भर भारत' पहल के अंतर्गत इंडो-रूस राइफल्स प्राइवेट लिमिटेड (IRRPL) संयुक्त उद्यम का उत्पादन स्थल मध्य प्रदेश के कोरवा में है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल I
(b) केवल II
(c) I और II दोनों
(d) न तो I और न ही II

142. निम्नलिखित में से कौन-सा एक विभाग गृह मंत्रालय के अंतर्गत नहीं है?

- (a) राज्य विभाग
(b) राजभाषा विभाग
(c) सीमा प्रबंधन विभाग
(d) पेयजल और स्वच्छता विभाग

143. अटल इनोवेशन मिशन (AIM) किसके द्वारा स्थापित किया गया है?

- (a) विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार
(b) नीति आयोग
(c) सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार
(d) कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय, भारत सरकार

138. With reference to the United Nations (UN), consider the following pairs :

<i>United Nations Peacekeeping Operations</i>	<i>Countries</i>
I. UNMOGIP	India and Pakistan
II. UNFICYP	Cyprus
III. UNMIK	Kosovo
IV. UNTSO	Haiti

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

139. With reference to the territorial jurisdictions of High Courts in India, consider the following pairs :

<i>High Courts</i>	<i>Territorial Jurisdictions</i>
I. Calcutta High Court	Lakshadweep
II. Madras High Court	Puducherry
III. Gauhati High Court	Manipur
IV. Kerala High Court	Andaman and Nicobar Islands

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All the four

140. As per Article 324 of the Constitution of India, the Chief Election Commissioner shall not be removed from his office except in like manner and on the like grounds as

- (a) a Judge of the Supreme Court
- (b) a Judge of a High Court
- (c) the Speaker of the Lok Sabha
- (d) the Governor of a State

141. With reference to defence cooperation between India and Russia, which of the following statements is/are correct?

- I. BrahMos Cruise Missile system is jointly developed by India's DRDO and Russia's NPO Mashinostroyeniya (NPOM).
- II. The production site of the Indo-Russia Rifles Private Limited (IRRPL) joint venture is in Korwa, Madhya Pradesh under the 'Atmanirbhar Bharat' initiative.

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

142. Which one among the following Departments is **not** under the Ministry of Home Affairs?

- (a) The Department of States
- (b) The Department of Official Language
- (c) The Department of Border Management
- (d) The Department of Drinking Water and Sanitation

143. The Atal Innovation Mission (AIM) is set up by the

- (a) Department of Science and Technology, Government of India
- (b) NITI Aayog
- (c) Ministry of Statistics and Programme Implementation, Government of India
- (d) Ministry of Corporate Affairs, Government of India

144. निम्नलिखित में से किस नगर को यूनेस्को (UNESCO) द्वारा 2025 में क्रिएटिव सिटी ऑफ गैस्ट्रोनॉमी घोषित किया गया है?

- (a) आगरा
- (b) लखनऊ
- (c) इंदौर
- (d) लुधियाना

145. निम्नलिखित में से किस एक उद्योग से पी० एम० मित्र पार्क संबंधित है?

- (a) मोटरगाड़ी
- (b) जहाज-निर्माण
- (c) वस्त्र
- (d) मृद्भांड

146. निम्नलिखित में से कौन-सा एक देश 2025 में आसियान (ASEAN) का 11वाँ सदस्य बना?

- (a) तिमोर-लेस्ते
- (b) वियतनाम
- (c) ब्रुनेई
- (d) कम्बोडिया

147. निम्नलिखित में से कौन 2024-2025 रणजी ट्रॉफी का विजेता है?

- (a) विदर्भ
- (b) केरल
- (c) कर्नाटक
- (d) सौराष्ट्र

148. वर्ष 2025 के शहरीकरण की डिग्री की परिभाषाओं के अनुसार, जनसंख्या के घटते क्रम में नगरों के सही सेट को चुनिए।

- (a) टोक्यो, ढाका, मनीला, नई दिल्ली, जकार्ता
- (b) जकार्ता, ढाका, टोक्यो, नई दिल्ली, मनीला
- (c) टोक्यो, मनीला, ढाका, जकार्ता, नई दिल्ली
- (d) जकार्ता, टोक्यो, ढाका, नई दिल्ली, मनीला

149. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए :

- I. हैती
- II. फिलीपींस
- III. निकारागुआ
- IV. भारत

जलवायु जोखिम सूचकांक (इंडेक्स) 2026 के अनुसार, वर्ष 1995-2024 के दौरान उपर्युक्त में से कौन-से देश आवर्ती चरम घटनाओं से प्रभावित थे?

- (a) केवल I और III
- (b) केवल II और IV
- (c) केवल I, II और IV
- (d) I, II, III और IV

150. सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (भारत सरकार द्वारा चलाए गए बचाव अभियान)	सूची-II (देश)
A. ऑपरेशन कावेरी	I. इजराइल
B. ऑपरेशन इंद्रावती	II. हैती
C. ऑपरेशन अजय	III. यूक्रेन
D. ऑपरेशन गंगा	IV. सूडान

कूट :

- (a) A B C D
III II I IV
- (b) A B C D
III I II IV
- (c) A B C D
IV II I III
- (d) A B C D
IV I II III

144. Which one amongst the following cities has been designated as the UNESCO Creative City of Gastronomy in 2025?

- (a) Agra
- (b) Lucknow
- (c) Indore
- (d) Ludhiana

145. PM MITRA Parks relate to which one of the following industries?

- (a) Automobile
- (b) Shipbuilding
- (c) Textile
- (d) Pottery

146. Which one of the following countries became the 11th member of ASEAN in 2025?

- (a) Timor-Leste
- (b) Vietnam
- (c) Brunei
- (d) Cambodia

147. Who among the following is the winner of the 2024-2025 Ranji Trophy?

- (a) Vidarbha
- (b) Kerala
- (c) Karnataka
- (d) Saurashtra

148. Choose the correct set of the following cities in descending order (according to the Degree of Urbanization definitions in 2025) in terms of population.

- (a) Tokyo, Dhaka, Manila, New Delhi, Jakarta
- (b) Jakarta, Dhaka, Tokyo, New Delhi, Manila
- (c) Tokyo, Manila, Dhaka, Jakarta, New Delhi
- (d) Jakarta, Tokyo, Dhaka, New Delhi, Manila

149. Consider the following countries :

- I. Haiti
- II. Philippines
- III. Nicaragua
- IV. India

According to the Climate Risk Index 2026, which of the above countries were affected by recurring extreme events during 1995-2024?

- (a) I and III only
- (b) II and IV only
- (c) I, II and IV only
- (d) I, II, III and IV

150. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the Lists :

<i>List-I</i>	<i>List-II</i>
<i>(Rescue Operations carried out by the Government of India)</i>	<i>(Countries)</i>
A. Operation Kaveri	I. Israel
B. Operation Indravati	II. Haiti
C. Operation Ajay	III. Ukraine
D. Operation Ganga	IV. Sudan

Code :

- (a) A B C D
III II I IV
- (b) A B C D
III I II IV
- (c) A B C D
IV II I III
- (d) A B C D
IV I II III

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

SPACE FOR ROUGH WORK

X IAS

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : NPSS-B-TGA

Test Booklet Series

Serial No.

1295461

TEST BOOKLET

A

GENERAL ABILITY TEST

Time Allowed : Two Hours and Thirty Minutes

Maximum Marks : 600

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** write anything else on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 150 items (questions) in two Parts : PART—A and PART—B. Each item in PART—B is printed both in Hindi and English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator only the Answer Sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY THE CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है।

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : BBSP-O-GST

Test Booklet Series

Serial No.

1010806

TEST BOOKLET

PAPER—I

B

(General Studies)

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET *DOES NOT* HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. *DO NOT* write anything else on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **120** items (questions). Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose *ONLY ONE* response for each item.
5. You have to mark all your responses *ONLY* on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. *All* items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

1. The voting age in India was changed from 21 years to 18 years under which one of the following Constitutional Amendment Acts?

- (a) The 43rd Amendment Act, 1977
- (b) The 48th Amendment Act, 1984
- (c) The 61st Amendment Act, 1989
- (d) The 69th Amendment Act, 1991

2. The Preamble of the Constitution serves which of the following purposes?

- I. Source of power for the Legislature
- II. States the objectives which the Constitution seeks to establish and promote
- III. Lays out provisions for economic liberty
- IV. States the source from which the Constitution derives its authority

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I and III
- (b) II and IV only
- (c) I, II and IV
- (d) II, III and IV

3. Which of the following statements regarding the Constitution of India are correct?

- I. No part of the Constitution can be changed by an ordinary legislation unless so authorized.
- II. All parts of the Constitution can be amended including the basic features.
- III. The Fundamental Rights can be amended under Article 368.

Select the answer using the code given below.

- (a) I and III only
- (b) I and II only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

4. Local Self-Government, in both rural and urban areas, falls under which of the following?

- (a) The Union List
- (b) The Concurrent List
- (c) The State List
- (d) Both the Union List and the State List, in which the Centre has the final say

5. The number of Judges in the Supreme Court can be increased by

- (a) a constitutional amendment
- (b) the President of India
- (c) an Act of the Parliament
- (d) the decision taken by the Chief Justice of India in consultation with other Judges

6. Which one of the following is the first State to universalize the pre-primary education formally?

- (a) Kerala
- (b) West Bengal
- (c) Punjab
- (d) Karnataka

7. Who among the following holds his/her office at the pleasure of the President?

- (a) The Chairman of a Public Service Commission
- (b) The Attorney General of India
- (c) The Speaker of the Lok Sabha
- (d) The Comptroller and Auditor General of India

8. Consider the following States :

- I. Andhra Pradesh
- II. Maharashtra
- III. Karnataka
- IV. Telangana

How many of the above States have Bicameral Legislature?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All four

9. Which of the following statements with regard to Proclamation of Emergency are correct?

- I. It cannot be in operation unless approved by the resolution of both the Houses of the Parliament within one month.
- II. Proclamation is immune from judicial review.
- III. Proclamation of Emergency may be made by the President of India at any time if the security of the country is threatened.
- IV. The President of India can issue a Proclamation of Revocation any time if the Lok Sabha passes a resolution.

Select the answer using the code given below.

- (a) I and III only
- (b) II, III and IV
- (c) I, III and IV
- (d) I and IV only

10. What is the full form of SIR introduced by the Election Commission of India?

- (a) Special Inclusive Review
- (b) Selective Intensive Revision
- (c) Special Intensive Revision
- (d) Specific Internal Review

11. Which of the following statements is/are correct about the advisory jurisdiction of the Supreme Court of India?

- I. Article 143 of the Constitution of India lays down that the Supreme Court may be required to express its opinion.
- II. The Supreme Court's advisory opinion is binding on the President under Article 143 of the Constitution of India.

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

12. The Anti-Arrack Movement was initiated in which one of the following States of India?

- (a) Karnataka
- (b) Kerala
- (c) Andhra Pradesh
- (d) Uttar Pradesh

13. Consider the following pairs :

<i>Provisions</i>	<i>Borrowed from</i>
I. Centrifugal form of federalism	: Canada
II. Impeachment of the President	: USA
III. Concept of the Concurrent List	: USSR
IV. The Fundamental Duties	: Australia

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All four

14. Which of the following statements is/are correct regarding Right to Property under the Constitution of India?

- I. Right to Property was part of the Fundamental Rights.
- II. Right to Property is made a constitutional right under Article 300A.

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

15. Which of the following Articles **cannot** be suspended during the Proclamation of National Emergency?

- (a) Articles 20 and 21
- (b) Articles 30 and 32
- (c) Articles 14 and 15
- (d) Articles 18 and 19

16. With reference to tropical thorn forests in India, which of the following statements is/are correct?

- I. They are found in regions with less than 50 cm of annual rainfall.
- II. They are found in parts of Jharkhand.
- III. Khejri and Khair are important plant species of these forests.

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) I and II
- (c) II and III
- (d) I and III

17. With reference to 'water vapour in the atmosphere', which of the following statements is/are correct?

- I. It contributes to the stability and instability in the air.
- II. It acts like a blanket, allowing the Earth neither to become too cold nor too hot.

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

18. With reference to 'conditions favourable for tropical cyclones', which of the following is/are correct?

- I. Small variations in the vertical wind speed
- II. Upper divergence above the sea level system

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

19. The Tropic of Cancer passes through how many States of India?

- (a) Four
- (b) Five
- (c) Six
- (d) Eight

20. The Earth in its initial phases of formation was a hot object with a thin layer of atmosphere comprising

- (a) oxygen and nitrogen
- (b) hydrogen and helium
- (c) carbon dioxide and nitrogen
- (d) argon and methane

21. Which one of the following refers to 'the Big Splat'?

- (a) Formation of the Moon
- (b) Formation of the Earth
- (c) Formation of the Sun
- (d) Formation of the Universe

22. The International Date Line is made zigzag to avoid which one of the following island groups?

- (a) Aleutian Islands
- (b) Bonin Islands
- (c) Solomon Islands
- (d) Cook Islands

23. Consider the following statements regarding earthquake :

- I. Tectonic earthquakes originate due to sliding of rocks along a fault plane.
- II. Volcanic earthquake is a special class of tectonic earthquake.
- III. The intensity of an earthquake is measured by the Richter scale.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and III only
- (b) I and II only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

24. Consider the following statements regarding metamorphic rocks :

- I. They undergo recrystallization and reorganization of the original minerals.
- II. Foliation and banding are associated with these rocks.
- III. Gneissoid and syenite are examples of these rocks.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

25. Consider the following statements :

Statement-I :

Weathering results in mechanical disintegration and chemical decomposition of rocks.

Statement-II :

Weathering is controlled by geologic and geomorphic processes but is independent of climatic factors.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct but Statement-II does not explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is not correct
- (d) Statement-I is not correct but Statement-II is correct

26. Consider the following statements regarding terrestrial radiation :

- I. Insolation received by the Earth is in shortwaves.
- II. The Earth's energy heats the atmosphere from below.
- III. The shortwave radiation from the Earth is absorbed by the greenhouse gases.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

27. Consider the following statements regarding South-West monsoons in India :

- I. The monsoons enter into West Bengal from a South-Westerly direction.
- II. The retreating South-West monsoons bring rain to the Eastern part of Peninsular India.
- III. The Tamil Nadu coast remains dry during the South-West monsoons.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) I and III only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

28. According to the Ramsar Convention, which one of the following lakes is protected as waterfowl habitat?

- (a) Chilika Lake
- (b) Pulicat Lake
- (c) Vembanad Lake
- (d) Kolleru Lake

29. Which one of the following government schemes in India promotes organic farming?

- (a) Paramparagat Krishi Vikas Yojana
- (b) PM Kisan Yojana
- (c) PM Krishi Sinchai Yojana
- (d) Krishi Bhagya Yojana

30. Consider the following statements regarding salinity of oceans :

- I. The North Sea records low salinity because of its location in higher latitudes.
- II. The Baltic Sea records low salinity due to influx of river waters.
- III. The Mediterranean Sea records higher salinity due to evaporation.
- IV. The Black Sea has high salinity due to lack of river water influx.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II
- (b) II and III
- (c) III and IV
- (d) I and IV

31. Consider the following pairs :

- I. U-WIN : Digitizing vaccination records for pregnant women and children up to 14 years
- II. E-Sanjeevani : World's largest tele-medicine implementation in primary health care
- III. Ayushman Bharat Digital Mission : Provides for compulsory participation of private hospitals in the scheme

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) All three
- (d) None

32. Which of the following is/are considered to be part/parts of broad money measure but not part/parts of narrow money measure?

- I. Currency with the public
- II. Demand deposits with banks
- III. Time deposits with banks

Select the correct answer using the code given below.

- (a) II only
- (b) III only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

33. A bank generated savings credit of ₹1,600 crore in the first round from a savings deposit of ₹2,000 crore. What is the Cash Reserve Ratio fixed by the Central Bank?

- (a) 5%
- (b) 10%
- (c) 20%
- (d) 25%

34. In the context of economy, the term 'capital goods' refers to

- (a) any asset
- (b) any durable good that is owned for consumption of households
- (c) any asset that helps increase the income of households
- (d) durable assets which are used to produce goods and services

35. With reference to distribution of employment in India for the year 2024-2025, consider the following statements :

- I. Self-employment is a major source of employment for men in rural areas.
- II. Casual wage work is a major source of employment for women.
- III. Proportion of women engaged in self-employment in rural areas is more than that in urban areas.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) I and III only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

36. Consider the following statements about the SANKALP Scheme :

- I. It is a programme of the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship with loan assistance from the World Bank.
- II. Quality assurance of skill development programmes is one of the result areas of this scheme.
- III. Inclusion of the marginalized population is not an objective of this scheme.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) I and II
- (c) II only
- (d) I and III

37. According to the World Bank Poverty and Equity Brief (October 2025), 46% of India's poor lived in which of the following States?

- (a) Bihar, Uttar Pradesh, Madhya Pradesh
- (b) Uttar Pradesh, Maharashtra, Madhya Pradesh
- (c) Bihar, Madhya Pradesh, Maharashtra
- (d) Uttar Pradesh, Bihar, Maharashtra

38. Consider the following statements regarding the Deendayal Antyodaya Yojana-National Rural Livelihoods Mission (DAY-NRLM) :

- I. It aims to reduce poverty by enabling poor households to access gainful self-employment and skilled wage employment opportunities.
- II. It assures that at least two members from each rural poor household would be brought under the Self-Help Groups (SHGs) network.
- III. The programme leverages community resources to build institutions and promote livelihoods.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) I and II
- (c) II and III
- (d) I and III

39. With reference to the Human Development Report (2023-2024), consider the following countries :

- I. Sri Lanka
- II. Myanmar
- III. Nepal

How many of the above countries are performing better in terms of human development than India?

- (a) One
- (b) Two
- (c) All three
- (d) None

40. Consider the following statements about the Monthly Per Capita Expenditure (MPCE) in India :

Statement-I :

It is often criticised for being an incomplete criterion for measuring poverty.

Statement-II :

It does not differentiate between the very poor and the other poor (transient poor).

Statement-III :

It takes expenditure on food and a few select items as proxy for income.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-II and Statement-III are correct and both of them explain Statement-I
- (b) Both Statement-II and Statement-III are correct but only one of them explains Statement-I
- (c) Only one of Statement-II and Statement-III is correct and that explains Statement-I
- (d) Neither Statement-II nor Statement-III is correct

41. Under the leadership of which Sanskritist/Epigraphist was the project of preparing the first critical edition of the epic *Mahabharata* started in 1919?

(a) Bhau Daji

(b) V. S. Sukthankar

(c) Rajendralal Mitra

(d) R. G. Bhandarkar

42. Which one of the following texts provides a detailed and connected account of Buddha's life?

(a) *Lalitavistara*

(b) *Baudhayana Dharmasutra*

(c) *Mahavagga*

(d) *Therigatha*

43. A 150 CE inscription of Shaka ruler Rudradaman and a 5th century inscription, at the same place, of the time of Gupta king Skandagupta refer to which one of the following?

- (a) King Ashoka's visit to the birth-place of Buddha
- (b) Construction of an ancient theatre
- (c) Construction of Rajsamand Lake
- (d) Construction and reconstruction of Sudarshana Lake

44. Consider the following statements about Ashoka's Dhamma :

- I. The theme of Ahimsa is an important aspect of Ashoka's Dhamma.
- II. The ceremony of Dhamma is in proper courtesy to slaves and servants.
- III. Dhamma consisted of the promotion of Buddhism.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and III only
- (b) II and III only
- (c) I and II only
- (d) I, II and III

45. Consider the following statements about town planning in the Lower Town of Mohenjo-daro :

- I. The length of the bricks was about twice the height.
- II. High platforms were built on which houses were constructed.
- III. The houses were uniformly rectangular in plan.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I, II and III
- (b) I and III only
- (c) I and II only
- (d) II and III only

46. The Bahamani kingdom and Vijayanagara empire clashed frequently over the territory of

- (a) Madurai
- (b) Warangal
- (c) Malabar
- (d) Raichur Doab

47. Which of the following are the salient features of the Government of India Act, 1935?

- I. Provincial Autonomy
- II. Dyarchy at the Centre
- III. Abolition of the India Council

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

48. With reference to 8th August, 1942 in the Indian history, which one of the following statements is correct?

- (a) The Congress Ministries resigned in seven provinces.
- (b) The Viceroy's Executive Council was expanded to include more Indians.
- (c) The Quit India Resolution was passed by the Congress.
- (d) Cripps proposed an Indian Union with full Dominion Status once the Second World War was over.

49. When did the Dandi March begin and when did it end?

- (a) 26th January, 1930 and 6th April, 1930
- (b) 12th March, 1930 and 6th April, 1930
- (c) 26th January, 1930 and 12th April, 1930
- (d) 12th March, 1930 and 12th April, 1930

50. Consider the following pairs :

Traveller	Century/Centuries
I. Marco Polo	: Tenth and eleventh centuries
II. Al-Biruni	: Thirteenth century
III. Duarte Barbosa	: Sixteenth century

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) None
- (b) One
- (c) Two
- (d) All three

51. Which of the following white blood cells (WBCs) are found in the highest number in human blood?

- (a) Basophils
- (b) Lymphocytes
- (c) Monocytes
- (d) Neutrophils

52. Which of the following statements about the process of respiration is/are correct?

- I. During inspiration, the diaphragm gets relaxed.
- II. During expiration, external intercostal muscles contract.
- III. A healthy human adult breathes 12-16 times per minute at rest.

Select the answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) I and II
- (c) II and III
- (d) III only

53. Which part of the circulatory system is affected in coronary artery disease?

- (a) Arteries supplying blood to lungs
- (b) Arteries supplying blood to kidneys
- (c) Arteries supplying blood to heart muscles
- (d) Arteries supplying blood to brain

54. Consider the following statements :

- I. Blood of 'A' group has anti-B antibodies in plasma.
- II. Blood of 'AB' group has both 'A' and 'B' antigens in RBCs.
- III. Blood of 'AB' group cannot be given to a person having 'A' blood group.
- IV. Blood of 'O' group does not possess any antibody in plasma.

Which of the statements given above are correct?

- (a) II, III and IV
- (b) I, II and IV
- (c) I, III and IV
- (d) I, II and III

55. Which one of the following is **not** the function of endoplasmic reticulum?

- (a) Formation of cell membrane
- (b) Packaging of proteins and lipids
- (c) Synthesis of lipids
- (d) Synthesis of proteins

56. Which one of the following structures is **not** found in case of asexual reproduction?

- (a) Conidium
- (b) Gamete
- (c) Gemmule
- (d) Zoospore

57. Which one of the following structures is **not** a part of vegetative propagation?

- (a) Rhizome
- (b) Bulb
- (c) Tuber
- (d) Archegonium

58. Which of the following cells in the human digestive system is responsible for secretion of hydrochloric acid in the stomach?

- (a) Parietal cell
- (b) Peptic cell
- (c) Goblet cell
- (d) Mucous neck cell

59. Which one of the following is **not** a part of the fallopian tube of the female reproductive system of humans?

- (a) Ampulla
- (b) Endometrium
- (c) Infundibulum
- (d) Isthmus

60. Which of the following statements is/are correct for gynoecium of a flower?

- I. In syncarpous conditions, more than one pistil fuse together.
- II. The stigma serves as a landing platform for pollen grains.
- III. Pistils are fused with stamens in all flowers.

Select the answer using the code given below.

- (a) I and II only
- (b) I only
- (c) II and III only
- (d) I, II and III

61. What is the molarity of NaOH in the solution prepared by dissolving its 4 g in 250 mL of solution? (The atomic mass of sodium is 23)

- (a) 0.04 M
- (b) 0.4 M
- (c) 4 M
- (d) 40 M

62. A solution is prepared by adding 4 g of a substance to 36 g of water. What is the mass percent of the solute?

- (a) 14.4%
- (b) 10%
- (c) 9%
- (d) 1%

63. A tablespoon holds 0.5 mole of water. What is the number of molecules present in it?

- (a) 6.02×10^{23}
- (b) 3.01×10^{23}
- (c) 9
- (d) 36

64. Which one of the following characteristics is possessed by enantiomers?

- (a) They have different melting points.
- (b) They have different solubilities.
- (c) They have different optical rotations.
- (d) They have different refractive indices.

65. Consider the following statements :

The polar nature of water makes it

- I. a very good solvent for ionic compounds
- II. to act as an amphoteric substance
- III. to form hydrates of different types

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

66. The conversion of naphthalene into naphthalene vapours is called

- (a) distillation
- (b) sublimation
- (c) crystallization
- (d) decomposition

67. Which of the following methods can be used for removing permanent hardness of water?

- I. Treatment with washing soda
- II. By ion exchange method
- III. By addition of lime

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I and II
- (b) II only
- (c) I and III
- (d) I only

68. Which of the following are characteristics of aromatic compounds?

- I. They should be planar.
- II. They should follow $(4n+2)$ π -electrons rule.
- III. They should be cyclic.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

69. The adsorbent used in chromatographic techniques is

- (a) mica
- (b) silica gel
- (c) clay
- (d) glass wool

70. Consider the following compounds :

- I. Anthracene
- II. Benzene
- III. Cyclobutane
- IV. Toluene

How many of the above are aromatic compounds?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All four

71. Which one of the following components is added to optical glass to cut off UV rays?

- (a) Copper oxide
- (b) Cerium oxide
- (c) Manganese oxide
- (d) Cobalt oxide

72. Consider the following statements in respect of noble gases :

- I. They are p -block elements.
- II. They are highly active.
- III. They have completely filled electronic configurations.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) III only
- (b) I and III only
- (c) I only
- (d) I, II and III

73. Consider the following statements regarding oxidation :

- I. There is loss of hydrogen.
- II. There is gain of oxygen.
- III. There is gain of electrons.
- IV. Oxidation state increases.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I, II and III
- (b) I, III and IV
- (c) I, II and IV
- (d) II, III and IV

74. The manufacturing of Vanaspati Ghee from polyunsaturated vegetable oils involves which one of the following processes?

- (a) Refining of oil
- (b) Oxidation of oil
- (c) Hydrogenation of oil
- (d) Reduction of oil

75. The cleaning action of soap is characterized by which of the following?

- I. Emulsification
- II. Micelle formation around the oil droplet
- III. Interaction of hydrophilic part of soap with oil
- IV. Interaction of hydrophobic part of soap with water

Select the correct answer using the code given below.

- (a) II, III and IV only
- (b) I and II only
- (c) I, III and IV only
- (d) I, II, III and IV

76. A23a refers to

- (a) an iceberg
- (b) an island
- (c) a ship
- (d) a ropeway

77. Consider the following statements :

- I. Bahubali is the name of ISRO's Launch Vehicle.
- II. GSAT-7R is the heaviest communication satellite ever launched from India.
- III. CMS-03 is a multiband communication satellite of ISRO.

Which of the statements given above are correct?

- (a) I and II only
- (b) II and III only
- (c) I and III only
- (d) I, II and III

78. The 22nd India-ASEAN Summit was held in October 2025 in

- (a) Vientiane
- (b) Kuala Lumpur
- (c) Singapore
- (d) Bangkok

79. Consider the following pairs :

<i>Leader</i>	<i>Country</i>
I. Sanae Takaichi	: Japan
II. Catherine Connolly	: Ireland
III. Rodrigo Paz Pereira	: Cameroon
IV. Paul Biya	: Bolivia

How many of the pairs given above are correctly matched?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All four

80. Consider the following countries :

- I. Ethiopia
- II. Nigeria
- III. Egypt
- IV. UAE

How many of the above are full-time members of BRICS?

- (a) One
- (b) Two
- (c) Three
- (d) All four

81. Philadelphi Corridor is located between

- (a) Syria and Lebanon
- (b) Syria and Turkey
- (c) Gaza and Egypt
- (d) Jordan and Israel

82. Which one of the following countries is the newest member of NATO?

- (a) Finland
- (b) Sweden
- (c) North Macedonia
- (d) Montenegro

83. India's installed solar capacity in 2025 is close to

- (a) 70 GW
- (b) 90 GW
- (c) 130 GW
- (d) 200 GW

84. Dholera and Sanand in Gujarat are in news for setting up

- (a) solar panels
- (b) semiconductor units
- (c) electrical vehicles
- (d) wind turbines

85. The Directorate General of Foreign Trade (DGFT) is an attached office of which Ministry of the Government of India?

- (a) The Ministry of Commerce and Industry
- (b) The Ministry of Finance
- (c) The Ministry of External Affairs
- (d) The Ministry of Corporate Affairs

86. The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) was first signed during

- (a) the Stockholm Conference on the Human Environment, 1972
- (b) the Montreal Protocol, 1987
- (c) the Rio Earth Summit, 1992
- (d) the Kyoto Protocol, 1997

87. Low temperature and low precipitation produce which type of biome or forests?

- (a) Tropical forests
- (b) Thorn scrubs
- (c) Savanna
- (d) Tundra

88. A transition zone between two different ecological communities is known as

- (a) ecocline
- (b) ecozone
- (c) ecotone
- (d) ecotype

89. Two species that possess the same ecological niche cannot coexist indefinitely. This is known as the

- I. competitive exclusion principle
- II. Gause's principle of competitive exclusion
- III. principle of character displacement
- IV. principle of self-assembly

Which of the above is/are correct?

- (a) I and II
- (b) II and III
- (c) III and IV
- (d) I only

90. The conversion of nitrogen to ammonium by bacteria and cyanobacteria is called

- (a) nitrification
- (b) denitrification
- (c) ammonification
- (d) None of the above

91. Consider the following statements :

Statement-I :

The leaves of deciduous forest trees produce brilliant colours in autumn.

Statement-II :

In autumn season, leaves of deciduous forest trees stop producing green chlorophyll pigments.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct but Statement-II does not explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is not correct
- (d) Statement-I is not correct but Statement-II is correct

92. The measure of area of biologically productive land or sea required to produce food, material and energy for human population is known as

- (a) Living Planet Index
- (b) ecological footprint
- (c) carbon footprint
- (d) carrying capacity

93. In natural ecosystems, some of the output or output information may be fed back as input to control the functioning. Such system when occurs is called

- (a) an isolated system
- (b) a cybernetic system
- (c) a linear system
- (d) a successional system

94. Consider the following statements as regards to the protection of ozone layers :

- I. The Vienna Convention aims to protect the ozone layer.
- II. The Montreal Protocol is recognized as the most successful international environmental treaty.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

95. The fundamental niche of a species refers to

- (a) the actual range of conditions and resources the species occupies in the presence of competitors
- (b) the physical location within an ecosystem where the species lives
- (c) the unique role and position of the species in its ecosystem including all the biotic interactions
- (d) the full potential range of physical and biological conditions and resources the species could theoretically occupy

96. Biodiversity elements with actual or potential use should not be lost simply because we presently do not know their value. Which of the following statements best reflects/reflect the reason/reasons for the above statement?

- I. They may have values unused at present but once discovered could enhance the well-being of mankind.
- II. They may become useful in future due to changing circumstances.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

97. Consider the following statements in respect of biodiversity hot spot :

- I. It is an area unusually rich in biodiversity.
- II. The flora and fauna are under a constant threat of overexploitation.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

98. Consider the following statements :

- I. Keystone species is an organism that has a disproportionately large effect on its environment relative to its abundance.
- II. Sentinel species gives us an early warning of problems that could potentially affect other species.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) I only
- (b) II only
- (c) Both I and II
- (d) Neither I nor II

99. Consider the following statements :

Statement-I :

Trophic relationship within ecological communities tends to be complex and web-like.

Statement-II :

Many consumers feed on more than one species and are fed upon by more than one species.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- (a) Both Statement-I and Statement-II are correct and Statement-II explains Statement-I
- (b) Both Statement-I and Statement-II are correct but Statement-II does not explain Statement-I
- (c) Statement-I is correct but Statement-II is not correct
- (d) Statement-I is not correct but Statement-II is correct

100. Consider the following :

- I. Methane digester
- II. Biodiesel
- III. Natural compost

How many of the above are examples of clean technologies?

- (a) One
- (b) Two
- (c) All three
- (d) None

101. For satellite communication, why are microwave links at 10–12 GHz preferred?

- (a) Microwaves at such frequencies cannot penetrate clouds
- (b) Ionosphere reflects these waves strongly
- (c) This band lies in low attenuation atmospheric window
- (d) Microwaves at such frequencies do not require any antenna

102. A rigid body is placed on a horizontal table. When slightly disturbed, its centre of gravity moves horizontally without any rise or fall in its position. Which one of the following correctly describes the state of the body?

- (a) The body is in stable equilibrium.
- (b) The body is in unstable equilibrium.
- (c) The body is in neutral equilibrium.
- (d) The body's state cannot be determined.

103. A sphere weighs 0.98 N on the Earth. It is brought on the Moon and is divided into 10 equal parts there. Which one among the following is the mass of each part on the Moon in SI unit? (The acceleration due to gravity on the surface of the Moon is one-sixth that of on the Earth)

- (a) 0.01
- (b) 0.1
- (c) 0.16
- (d) 0.016

104. The diameter of a sphere and the side of a cube are of equal length. Which one of the following is the correct ratio of their mass if both of them are made of the same material?

(a) $\pi/6$

(b) $4\pi/3$

(c) π

(d) $\pi/3$

105. A compass needle made of paramagnetic alloy is used at a location where the angle of dip is $\pi/3$. When the alloy is slightly cooled below the room temperature, the needle's vertical deflection increases, even though the Earth's magnetic field remains unchanged. Which one of the following best explains this observation?

(a) Cooling increases the needle's moment of inertia making it more sensitive to vertical torque.

(b) Paramagnetic susceptibility increases as temperature decreases.

(c) The dip angle of the Earth's magnetic field increases when temperature drops.

(d) Cooling decreases thermal agitation, converting the material effectively into a ferromagnet.

106. Consider the following magnetic materials at room temperature :

1. Gadolinium oxide
2. Bismuth
3. Ruthenium
4. Graphite
5. Aluminium
6. Nickel

Which of the following statements is/are correct in respect of the above magnetic materials?

- I. There are two diamagnetic materials.
- II. There are three paramagnetic materials.

Select the answer using the code given below.

(a) I only

(b) II only

(c) Both I and II

(d) Neither I nor II

107. A mercury barometer is placed in an elevator accelerating upwards with a constant acceleration (assume constant temperature and no air leaks). If h is the height of mercury column in the stationary elevator and H is the height of mercury column in the moving elevator, then which one of the following is correct?

(a) $H > h$

(b) $H = h$

(c) $H < h$

(d) Nothing can be concluded due to insufficient data

108. A block of wood floats in water with $\frac{3}{4}$ th of its volume submerged. The same block floats in another fluid with $\frac{2}{3}$ rd of its volume submerged. What is the specific gravity of the fluid?

(a) $\frac{3}{4}$

(b) $\frac{4}{3}$

(c) $\frac{9}{8}$

(d) $\frac{8}{9}$

109. Typically a Geiger-Müller tube is used to detect

(a) energetic α particles and β particles only

(b) β particles and γ rays only

(c) energetic α particles and γ rays only

(d) energetic α particles, β particles and γ rays

110. In which of the following cases, the centre of mass of a metallic rod is definitely **not** at its centre?

I. The density of the metallic rod continuously decreases from left to right.

II. The density of the metallic rod continually increases from left to right.

III. The density of the metallic rod decreases from left to right up to the centre and then increases.

IV. The density of the metallic rod increases from left to right up to the centre and then decreases.

Select the correct answer using the code given below.

(a) I and III only

(b) I and II only

(c) III and IV only

(d) I, II, III and IV

111. For the Newton's laws to hold true at the Earth's equator, if c is the value of correction to the gravitational acceleration (g) that should be subtracted from g , then which one of the following is correct?

- (a) $c = 0$
- (b) $0.01 < c < 0.02$
- (c) $0.02 < c < 0.03$
- (d) $c > 0.03$

112. Which one of the following materials is strongly paramagnetic due to the presence of unpaired f -electrons and is widely used in MRI contrast agents?

- (a) Lead
- (b) Gadolinium
- (c) Bismuth
- (d) Platinum

113. In which one of the following regions of electromagnetic spectrum, LASER is most difficult to achieve?

- (a) Microwave
- (b) Infrared
- (c) Visible
- (d) Ultraviolet

114. Which one among the following is the primary reason of microwave heating of water?

- (a) Microwaves ionize water molecules.
- (b) Water dipoles undergo rotational resonance at microwave frequencies.
- (c) Microwaves produce standing waves in solids and liquids.
- (d) Heating occurs due to induced currents only.

115. If the electric conductivity of the Earth's outer core is slightly decreased, then which one of the following is the most immediate effect?

- (a) Stronger geomagnetic field
- (b) Weaker geomagnetic field
- (c) Reversal of magnetic field
- (d) Disappearance of declination

116. Which of the following constants are necessarily included in defining the seven fundamental base units?

(a) c, G, h

(b) e, c, α

(c) e, c, h

(d) N_A, k, G

117. The temperature about which a hot solid object emits infrared radiation alone is

(a) up to 100°C

(b) up to 500°C

(c) up to 1500°C

(d) above 1500°C

118. A spacecraft is placed at a Lagrange point in our solar system where it is far away from the Sun. Which of the following this point could be?

(a) L1 only

(b) L2 only

(c) Either L1 or L2

(d) Either L4 or L5

119. Which of the following fields could bring a deflection in an electron beam?

(a) Electric field only

(b) Magnetic field only

(c) Either electric field or magnetic field or both

(d) Neither electric field nor magnetic field

120. Why is sunscreen lotion used while moving out during daytime in summer?

(a) To reduce the exposure to all harmful radiations present in sunlight

(b) To reduce the exposure to harmful infrared radiations present in sunlight

(c) To reduce the exposure to harmful ultraviolet radiations present in sunlight

(d) To reflect the visible radiations by the body surface to glow

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी. बी. सी. : BSIC-A-GPI



परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

1000253

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य योग्यता और बुद्धिमत्ता
तथा वृत्तिक कौशल



समय : दो घण्टे और तीस मिनट

पूर्णांक : 300

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर **और कुछ न** लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए **केवल एक ही** प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर **ही** अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. **सभी** प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर **केवल उत्तर-पत्रक** अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए ऋणात्मक अंकन नहीं है।
11. इस परीक्षण पुस्तिका में दो भाग हैं। भाग - A सामान्य योग्यता और बुद्धिमत्ता के विषय में है और इसमें 75 प्रश्न हैं। भाग - B वृत्तिक कौशल के विषय में है और इसमें 75 प्रश्न हैं। इन सभी 150 प्रश्नों के उत्तर दिए जाने हैं।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

भाग - A
सामान्य योग्यता और बुद्धिमत्ता

1. कोई तेज गति वाला कैरम स्ट्राइकर, कैरम की गोटियों के स्तंभ (कैरम क्वाइन पाइल) में से केवल कैरम की निचली गोटी को विस्थापित करता है। निम्नलिखित में से कौन-सी परिघटना इस प्रभाव की सही व्याख्या है ?
 - (a) न्यूटन का गति का प्रथम नियम
 - (b) प्रत्येक क्रिया की एकसमान प्रतिक्रिया का नियम
 - (c) अपवर्तन का नियम
 - (d) हेल्महोल्ट्ज नियम
2. ध्वनि तरंगों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?
 - (a) ध्वनि तरंगें अनुप्रस्थ तरंगें होती हैं।
 - (b) ध्वनि तरंगें उसी परावर्तन के नियम का अनुसरण करती हैं जैसा कि प्रकाश तरंगें करती हैं।
 - (c) ध्वनि तरंगें कम सघन माध्यम में द्रुततर वेग से गमन करती हैं।
 - (d) ध्वनि तरंगें वायुमंडल के साथ-साथ निर्वात में भी गमन कर सकती हैं।
3. दो बंदूक A और B को एकसमान गोलियों (बुलेटों) के फायर के द्वारा परीक्षण किया जाता है, जिनमें प्रतिक्षेप निरोधक यंत्रावली (रीकॉइल सप्रेसन मैकेनिज्म) नहीं है। दोनों बंदूकों का द्रव्यमान एकसमान है। यदि बंदूक A, बंदूक B की तुलना में द्रुततर गति से प्रतिक्षिप्त होती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?
 - (a) बंदूक A, बंदूक B की तुलना में अवश्य ही द्रुततर गति से गोली (बुलेट) फायर करेगी।
 - (b) बंदूकों की फायर थमने से पहले, बंदूक B, बंदूक A की तुलना में अधिक दूरी तय करेगी।
 - (c) बंदूक A, बंदूक B की तुलना में कम पश्चामी बल लगाएगी।
 - (d) बंदूक B, बंदूक A की तुलना में गोली (बुलेट) पर अधिक बल लगाएगी।
4. रात्रि दृष्टि कैमरों (Night vision cameras) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?
 - (a) वे अवरक्त प्रकाश की पहचान करते हैं।
 - (b) वे पराबैंगनी प्रकाश की पहचान करते हैं।
 - (c) वे रेडियो तरंगों की पहचान करते हैं।
 - (d) वे सूक्ष्म तरंगों की पहचान करते हैं।
5. धनुष की तनी हुई प्रत्यंचा में संचित ऊर्जा के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?
 - (a) स्थितिज ऊर्जा के रूप में ऊर्जा संचित होती है।
 - (b) ऊष्मा ऊर्जा के रूप में ऊर्जा संचित होती है।
 - (c) गतिज ऊर्जा के रूप में ऊर्जा संचित होती है।
 - (d) घर्षण ऊर्जा के रूप में ऊर्जा संचित होती है।
6. किसी सामान्य मनुष्य में लक्षणों की वंशागति (inheritance of traits) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वाधिक उपयुक्त है ?
 - (a) प्रत्येक लक्षण, मातृक DNA द्वारा प्रभावित होता है।
 - (b) प्रत्येक लक्षण, पैतृक DNA द्वारा प्रभावित होता है।
 - (c) प्रत्येक लक्षण, पैतृक और मातृक DNA, दोनों द्वारा प्रभावित होता है।
 - (d) प्रत्येक लक्षण, मातृक DNA द्वारा अधिक प्रभावित होता है और पैतृक DNA द्वारा कम प्रभावित होता है।
7. वैज्ञानिकों और उनके योगदान के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित है ?

(a) चार्ल्स डार्विन	: वंशागति के नियम
(b) ग्रेगर मेंडल	: प्राकृतिक वरण
(c) अर्नस्ट मेयर	: जैविक प्रजाति अवधारणा
(d) आर.एच. विहटेकर	: छह जीव-जगत (किंगडम) वर्गीकरण

PART - A
GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE

1. A fast-moving carrom striker displaces only the bottom carrom coin from the carrom coin pile. Which one among the following phenomena gives the correct explanation of this effect ?
 - (a) Newton's First Law of Motion
 - (b) Law of Equal Reaction to Every Action
 - (c) Law of Refraction
 - (d) Helmholtz Theorem
2. With regard to sound waves, which one among the following is correct ?
 - (a) Sound waves are transverse waves.
 - (b) Sound waves follow the same law of reflection as followed by light waves.
 - (c) Sound waves travel faster in a less dense medium.
 - (d) Sound waves can travel in vacuum as well as in atmosphere.
3. Two guns A and B, which do not have recoil suppression mechanisms, are tested by firing identical bullets. Mass of both the guns is the same. If gun A recoils at a faster speed than gun B, then which one among the following is correct ?
 - (a) Gun A must have fired the bullet at a faster speed compared to gun B.
 - (b) Gun B travels greater distance than gun A before they come to a stop.
 - (c) Gun A exerts less force backwards compared to gun B.
 - (d) Gun B exerts more force on the bullet compared to gun A.
4. With regard to night vision cameras, which one among the following is correct ?
 - (a) They detect infrared light.
 - (b) They detect ultraviolet light.
 - (c) They detect radio waves.
 - (d) They detect microwaves.
5. Which one among the following is correct with regard to the energy stored in the stretched string on a bow ?
 - (a) The energy is stored as potential energy.
 - (b) The energy is stored as heat energy.
 - (c) The energy is stored as kinetic energy.
 - (d) The energy is stored as frictional energy.
6. Which one of the following statements is the most appropriate with regards to the inheritance of traits in a normal human individual ?
 - (a) Each trait is influenced by the maternal DNA.
 - (b) Each trait is influenced by the paternal DNA.
 - (c) Each trait is influenced by both the paternal and the maternal DNA.
 - (d) Each trait is influenced more by the maternal DNA and less by the paternal DNA.
7. Which one of the following pairs of scientists and their contributions is correctly matched ?
 - (a) Charles Darwin : Laws of Inheritance
 - (b) Gregor Mendel : Natural Selection
 - (c) Ernst Mayr : Biological Species Concept
 - (d) R.H. Whittaker : Six-Kingdom Classification

8. निम्नलिखित में से कौन-सा, समजात अंगों (homologous organs) का उदाहरण नहीं है ?

- (a) बोगेनविलिया का कंटक और कुकरबिटा का प्रतान (tendrils)
- (b) पक्षियों के पंख और तितलियों के पंख
- (c) अश्वों के अग्रपाद और मानव के हस्त
- (d) चमगादड़ों के पंख और डॉलफ़िनों के अरित्र (flipper)

9. जैव-विविधता के बाह्य-स्थाने संरक्षण (Ex-situ Conservation) में क्या सम्मिलित है ?

- (a) पवित्र उपवन (Sacred groves)
- (b) राष्ट्रीय उद्यान
- (c) वन्यजीव अभयारण्य
- (d) प्राणि उद्यान और वनस्पति उद्यान

10. पौधों की विशिष्ट संरचनाएँ कौन-सी हैं, जो स्टोमेटा के रंध्रों (stomatal pores) के खुलने और बंद होने को नियंत्रित करती हैं ?

- (a) द्वार-कोशिकाएँ
- (b) हरितलवक
- (c) रसधानियाँ
- (d) कोशिका भित्ति

11. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. आयनिक त्रिज्या : $Na^+ < Mg^{2+} < Al^{3+} < Si^{4+}$ क्रम
2. परमाणु त्रिज्या क्रम : $Si < Al < Mg < Na$
3. प्रभावी नाभिकीय आवेश : $Na < Si < Mg < Al$

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) केवल 1
- (d) केवल 2

12. उत्कृष्ट गैसों (Noble gases) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) उन सभी में स्थायी अष्टक विन्यास विद्यमान हैं।
- (b) वे एकपरमाणुक हैं।
- (c) वे वर्णहीन हैं।
- (d) ज़ीनॉन अभिक्रियाशील है।

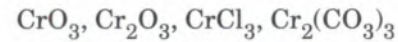
13. क्षारीय धातुएँ जल के साथ अभिक्रिया करके $H_2(g)$ और धात्विक हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न करते हैं। Li प्लवमान होती है और धीमी गति से अभिक्रिया करती है, जबकि Cs अधिक प्रबल रूप से अभिक्रिया करती है। निम्नलिखित में से किस गुणधर्म के कारण ऐसा होता है ?

- (a) गलनांक
- (b) प्रथम आयनन ऊर्जा
- (c) विद्युतऋणात्मकता
- (d) इलेक्ट्रॉन बंधुता

14. 'काँच (Glass)' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) काँच को 'अतिशीतित' द्रव कहा जाता है।
- (b) काँच के निर्माण के लिए मुख्य उपादान हैं : सिलिका, सोडा क्षार, बोरेक्स, एल्यूमिना और काँच अवशेष।
- (c) रंगीन काँच तैयार करने के लिए विशिष्ट धात्विक ऑक्साइड मिलाए जाते हैं।
- (d) गलनांक को कम करने के लिए लघु मात्रा में आर्सेनिक ट्राइऑक्साइड मिलाई जाती है।

15. निम्नलिखित यौगिकों में से एक यौगिक को छोड़कर सभी में क्रोमियम की ऑक्सीकरण अवस्था एकसमान है।



उस यौगिक का चयन कीजिए जिसकी ऑक्सीकरण अवस्था अन्य यौगिकों से भिन्न है :

- (a) CrO_3
- (b) Cr_2O_3
- (c) $CrCl_3$
- (d) $Cr_2(CO_3)_3$

8. Which one among the following is **not** an example of homologous organs ?
- Thorn of Bougainvillea and Tendril of Cucurbita
 - Wings of birds and Wings of butterflies
 - Forelimbs of horse and Hands of humans
 - Wings of bats and Flippers of dolphins
9. Ex-situ conservation of biodiversity consists of :
- Sacred Groves
 - National Parks
 - Wildlife Sanctuaries
 - Zoological Parks and Botanical Parks
10. What are the specialised structures of plants which control the opening and closing of stomatal pores ?
- Guard cells
 - Chloroplasts
 - Vacuoles
 - Cell walls
11. Consider the following :
- Ionic radius order : $\text{Na}^+ < \text{Mg}^{2+} < \text{Al}^{3+} < \text{Si}^{4+}$
 - Atomic radius order : $\text{Si} < \text{Al} < \text{Mg} < \text{Na}$
 - Effective nuclear charge : $\text{Na} < \text{Si} < \text{Mg} < \text{Al}$
- Which of the above is/are correct ?
- 1 and 2
 - 2 and 3
 - 1 only
 - 2 only
12. Which one of the following statements about the noble gases is **not** correct ?
- All of them have stable octet configuration.
 - They are monoatomic.
 - They are colourless.
 - Xenon is found to be reactive.
13. Alkali metals react with water to promote $\text{H}_2(\text{g})$ and metal hydroxides. Li floats and reacts slowly, whereas Cs reacts more vigorously. This is because of which one of the following properties ?
- Melting point
 - First ionization energy
 - Electronegativity
 - Electron affinity
14. Which one of the following statements regarding 'glass' is **not** correct ?
- Glass is called a 'super-cooled' liquid.
 - Main ingredients for the manufacturing of glass are silica, soda ash, borax, alumina and waste glass.
 - Particular metal oxides are added to prepare coloured glasses.
 - Minor amount of arsenic trioxide is added to lower the melting point.
15. The oxidation state of Chromium is the same in all of the following compounds except one. $\text{CrO}_3, \text{Cr}_2\text{O}_3, \text{CrCl}_3, \text{Cr}_2(\text{CO}_3)_3$
- Select the compound whose oxidation state is different from others?
- CrO_3
 - Cr_2O_3
 - CrCl_3
 - $\text{Cr}_2(\text{CO}_3)_3$

16. आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय द्वारा वर्ष 2017 में PLFS प्रारंभ किया गया था।
2. इसका उद्देश्य चालू साप्ताहिक स्थिति (CWS) के अनुसार केवल शहरी क्षेत्रों के लिए तीन माह के अल्पकालिक अंतराल में प्रमुख रोजगार और बेरोजगारी संकेतकों का आकलन करना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

17. संधारणीय आवास के लिए राष्ट्रीय मिशन (NMSH) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. इसका उद्देश्य भारत के राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (NDC) को प्राप्त करने के लिए ग्रीन हाउस गैस (GHG) उत्सर्जन की तीव्रता के न्यूनीकरण हेतु न्यून-कार्बन शहरी विकास को बढ़ावा देना है।
2. इसका उद्देश्य वर्ष 2005 के स्तर से वर्ष 2035 तक अपने सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की उत्सर्जन तीव्रता को 33 – 35% कम करना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

18. राष्ट्रीय जलवायु परिवर्तन कार्य योजना (NAPCC) के अधीन निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से मिशन है/हैं?

1. राष्ट्रीय सौर मिशन
2. राष्ट्रीय जल मिशन
3. जलवायु परिवर्तन के लिए रणनीतिक ज्ञान पर राष्ट्रीय मिशन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2 और 3

19. प्रधानमंत्री धन-धान्य कृषि योजना (PMDDKY) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. इसका लक्ष्य सभी उच्च प्रदर्शन वाले कृषि जिलों को शामिल करना है।
2. इसका उद्देश्य उत्पादकता बढ़ाना, फसल विविधीकरण को बढ़ावा देना, सिंचाई और भंडारण में सुधार करना, और ऋण उपलब्धता सुनिश्चित करना है।
3. यह केवल कृषि और संबद्ध गतिविधियों पर केंद्रित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

20. मिशन LiFE (पर्यावरण के लिए जीवन-शैली) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. यह उपभोक्तावाद को बढ़ावा देने की परिकल्पना करता है।
2. इस योजना में, 'ग्रह-हितैषी लोग (Pro-Planet People)' नामक व्यक्तियों का एक वैश्विक नेटवर्क तैयार करना और उसे पोषित करना शामिल है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

16. Which of the following statements about Periodic Labour Force Survey (PLFS) is/are correct ?

1. PLFS was launched by the National Statistical Office in 2017.
2. Its objective is to estimate the key employment and unemployment indicators in the short time interval of three months for the urban areas only in the Current Weekly Status (CWS).

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

17. Which of the following statements about National Mission on Sustainable Habitat (NMSH) is/are correct ?

1. It aims at promoting low-carbon urban growth towards reducing GHG emission intensity for achieving India's Nationally Determined Contribution (NDC).
2. It aims to reduce the Emissions Intensity of its GDP by 33 – 35% by 2035 from 2005 levels.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

18. Which among the following is/are the mission(s) under the National Action Plan on Climate Change (NAPCC) ?

1. National Solar Mission
2. National Water Mission
3. National Mission on Strategic Knowledge for Climate Change

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 3 only
- (d) 1, 2 and 3

19. Which of the following statements about PM Dhan-Dhaanya Krishi Yojana (PMDDKY) are correct ?

1. It targets all high-performing agri-districts.
2. It aims to enhance productivity, promote crop diversification, improve irrigation and storage, and ensure credit access.
3. Its focus is exclusively on agriculture and allied activities.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

20. Which of the following statements about Mission LiFE (Lifestyle for Environment) is/are correct ?

1. It envisions to promote consumerism.
2. It plans to create and nurture a global network of individuals, namely 'Pro-Planet People'.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

21. एक दुकानदार किसी वस्तु के विक्रय मूल्य को इसके क्रय मूल्य से 20% अधिक सूचीबद्ध करता है। उसके बाद वह उस वस्तु पर 10% त्योहारी छूट देता है। उसका नेट लाभ क्या है ?
- (a) 12%
(b) 10%
(c) 8%
(d) 5%
22. किसी परीक्षा में 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक इस प्रकार हैं : 30, 95, 50, 65, 70, x, 45, 75, 60, 40
यदि अंकों का औसत 60 है, तो x का मान क्या है ?
- (a) 60
(b) 70
(c) 65
(d) 75
23. नीचे दिए गए अनुक्रम में परवर्ती संख्या क्या होगी ?
2, 8, 18, 32, 50, _ ?
- (a) 72
(b) 70
(c) 68
(d) 60
24. यदि किसी वर्ष में 1 मार्च को सोमवार है, तो उसी वर्ष 17 जून को कौन-सा दिन होगा ?
- (a) मंगलवार
(b) बुधवार
(c) बृहस्पतिवार
(d) शुक्रवार
25. मूल सिक्कों की आधी मोटाई वाले और एक-तिहाई व्यास वाले नए सिक्के तैयार करने के लिए 10 सर्वसम (identical) चाँदी के सिक्कों को पिघलाया जाता है। तैयार किए गए नए सिक्कों की संख्या कितनी है ?
- (a) 60
(b) 90
(c) 120
(d) 180
26. 6 फुट उच्चता (height) का कोई व्यक्ति, 30 फुट उच्चता वाले किसी लैंपपोस्ट के पाद से 12 फुट की दूरी पर खड़ा है। जमीन पर बनने वाली उसकी छाया की लंबाई कितनी है ?
- (a) 3 फुट
(b) 6 फुट
(c) 9 फुट
(d) 12 फुट
27. यह विदित है कि तीन धावक (एथलीट) X, Y और Z में से X, Y से तेज दौड़ता है, और Y, Z से धीमा दौड़ता है। दी गई जानकारी के आधार पर तीनों में से कौन सबसे तेज दौड़ता है ?
- (a) X
(b) Y
(c) Z
(d) निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता
28. कोई व्यक्ति किसी लेखन-सामग्री की दुकान से कुछ कलम और कुछ पेंसिल खरीदता है जिसका कुल मूल्य ₹ 85 है। एक पेंसिल का मूल्य ₹ 5 है और एक कलम का मूल्य ₹ 10 है। यदि खरीदी गई पेंसिलों की संख्या, खरीदी गई कलमों की संख्या से अधिक है, किंतु कलमों की दुगुनी संख्या से कम है, तो खरीदी गई कलमों की संख्या कितनी है ?
- (a) 4
(b) 5
(c) 6
(d) 7

21. A shopkeeper lists the selling price of an item at 20% more than its cost price. He then offers a festival discount of 10% on that item. What is his net profit ?
- (a) 12%
(b) 10%
(c) 8%
(d) 5%
22. The marks scored by 10 students in an examination are as follows:
30, 95, 50, 65, 70, x, 45, 75, 60, 40.
If the average of the marks is 60, then what is the value of x ?
- (a) 60
(b) 70
(c) 65
(d) 75
23. What should be the next number in the sequence given below ?
2, 8, 18, 32, 50, _ ?
- (a) 72
(b) 70
(c) 68
(d) 60
24. If 1st March of a year happens to be a Monday, what day is 17th June of the same year ?
- (a) Tuesday
(b) Wednesday
(c) Thursday
(d) Friday
25. Ten identical silver coins are melted to make new coins having half the thickness and one-third the diameter of the original coins. What is the total number of new coins made ?
- (a) 60
(b) 90
(c) 120
(d) 180
26. A person of height 6 feet is standing at a distance of 12 feet from the foot of a lamp post of height 30 feet. What is the length of his shadow formed on the ground ?
- (a) 3 feet
(b) 6 feet
(c) 9 feet
(d) 12 feet
27. Among three athletes X, Y and Z, it is known that X runs faster than Y, and Y runs slower than Z. Based on the given information, who is the fastest among the three ?
- (a) X
(b) Y
(c) Z
(d) Cannot be concluded
28. A person buys a few pens and a few pencils from a stationery shop for a total cost of ₹ 85. A pencil costs ₹ 5 and a pen costs ₹ 10. If the number of pencils bought is more than the number of pens bought, but less than twice the number of pens, then what is the number of pens bought ?
- (a) 4
(b) 5
(c) 6
(d) 7

29. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा (क्लास) में 20 विद्यार्थी क्रिकेट खेलते हैं, 15 विद्यार्थी फुटबॉल खेलते हैं और 10 विद्यार्थी क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेलते हैं। कितने विद्यार्थी न तो क्रिकेट खेलते हैं और न ही फुटबॉल खेलते हैं ?

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 20
- (d) 25

30. यदि किसी सामान्य वर्ष (non-leap year) में 31 दिसंबर को रविवार है, तो उस वर्ष में निम्नलिखित में से कौन-सा दिन 53 बार आएगा ?

- (a) शनिवार
- (b) रविवार
- (c) सोमवार
- (d) मंगलवार

31. निम्नलिखित बारंबारता-सारणी द्वारा प्रदत्त आँकड़ों पर विचार कीजिए :

मान	1	2	3	4	5
बारंबारता	5	4	x	2	1

यदि आँकड़ों का माध्य 2.5 है, तो x का मान क्या है ?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

32. दो भाइयों के जन्म का अंतराल 3 वर्ष है। 10 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 6 : 5 होगा। तो 15 वर्ष के बाद छोटे भाई की आयु क्या होगी ?

- (a) 18 वर्ष
- (b) 20 वर्ष
- (c) 23 वर्ष
- (d) 25 वर्ष

33. यदि दो संख्याओं का अंतर 5 है और उनका गुणनफल 10 है, तो उन संख्याओं के वर्गों के योग का मान क्या है ?

- (a) 55
- (b) 50
- (c) 45
- (d) 40

34. दो व्यक्ति A और B एक सीधी रेखा में एक-दूसरे से कुछ दूरी पर खड़े हैं। A, B से दोगुना तेज़ दौड़ सकता है। यदि A, B की ओर दौड़ता है और B अपने स्थान पर खड़ा रहता है, तो वे 3 मिनट के बाद आपस में मिलते हैं। यदि वे दोनों एक-दूसरे की ओर दौड़ते हैं, तो वे कितने समय के बाद आपस में मिलेंगे ?

- (a) 1 मिनट
- (b) 1.5 मिनट
- (c) 2 मिनट
- (d) 2.5 मिनट

35. निम्नलिखित श्रेणी में परवर्ती दो पद क्या होंगे ?

2, 2, 4, 3, 6, 5, 8, 7, 10, 11, 12, 13, ..., _

- (a) 14, 17
- (b) 14, 15
- (c) 16, 17
- (d) 12, 15

29. In a class of 50 students, 20 students play cricket, 15 students play football and 10 students play both cricket and football. How many students play neither cricket nor football ?

- (a) 5
- (b) 10
- (c) 20
- (d) 25

30. If 31st December of a non-leap year is Sunday, then which one of the following days in that year occurs 53 times ?

- (a) Saturday
- (b) Sunday
- (c) Monday
- (d) Tuesday

31. Consider the data given by the following frequency table :

Value	1	2	3	4	5
Frequency	5	4	x	2	1

If the mean of the data is 2.5, then what is x ?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

32. Two brothers were born 3 years apart. After 10 years, the ratio of their ages will be 6 : 5. What will be the age of the younger brother after 15 years ?

- (a) 18 years
- (b) 20 years
- (c) 23 years
- (d) 25 years

33. If the difference of two numbers is 5 and their product is 10, then what is the value of the sum of squares of those numbers ?

- (a) 55
- (b) 50
- (c) 45
- (d) 40

34. Two persons A and B are standing some distance apart along a straight line. A can run twice as fast as B. If A runs towards B and B stays at his place, they meet after 3 minutes. After how much time will they meet if they both run towards each other ?

- (a) 1 minute
- (b) 1.5 minutes
- (c) 2 minutes
- (d) 2.5 minutes

35. What should be the next two terms of the following series ?

2, 2, 4, 3, 6, 5, 8, 7, 10, 11, 12, 13, ____, ____,

- (a) 14, 17
- (b) 14, 15
- (c) 16, 17
- (d) 12, 15

36. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (चोल शिलालेखों में भूमि के प्रकार)	सूची II (प्रयोजन)
A. शालाभोग	1. मंदिरों को दान दी गई भूमि
B. पल्लीछंदम	2. जैन संस्थानों को दान दी गई भूमि
C. वेल्लनवगाई	3. किसी विद्यालय के रखरखाव के लिए भूमि
D. तिरुनामाट्टुककानी	4. अब्राह्मण कृषक स्वामी की भूमि

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

37. हड़प्पावासियों के कृषि ज्ञान के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- कालीबंगन और शोर्तुघई में जोते गए खेत तथा बनावली और जवाईवाला में हल के पकी मिट्टी के निदर्श (टेराकोटा मॉडल) का भी प्रमाण मिलता है।
- वहाँ उन्नत फसल कटाई यंत्रों का प्रचुर प्रमाण मिलता है।
- हड़प्पावासियों को गेहूँ की जानकारी नहीं थी।

उपर्युक्त में से कितना/कितने कथन सही है/हैं ?

- एक
- दो
- तीन
- कोई नहीं

38. भारत में एक बृहत् लौह और इस्पात उद्योग के निर्माण की दृष्टि से लौह अयस्क निक्षेपों की खोज करते समय, अमेरिकी भूवैज्ञानिक चार्ल्स वेल्ड और दोराबजी टाटा वर्ष 1904 में, आज के छत्तीसगढ़ की यात्रा कर रहे थे। इस यात्रा के दौरान, वे लौह अयस्क से लदे टोकरे ढोने वाले जनजातीय लोगों के संपर्क में आए, जिन्होंने लौह के एक स्रोत की खोज में उनकी सहायता की। निम्नलिखित में से उस विशिष्ट जनजाति को पहचानिए :

- खरवार
- मुंडा
- संथाल
- अगरिया

39. पान के पत्ते और सुपारी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- चरक संहिता और सुश्रुत संहिता में पान के पत्तों का कोई उल्लेख नहीं है।
- कालिदास के रघुवंश में पान के पत्ते चबाने को दक्षिण भारत के साथ संबद्ध किया गया है।
- पट्टुपट्टू में सुपारी पौधों के खेतों का उल्लेख है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3

40. गुरु अर्जन देव ने निम्नलिखित में से किस ग्रंथ में 'गुरबाणी' का संकलन किया है ?

- गुरु ग्रंथ साहिब
- आदि ग्रंथ साहिब
- शबद
- नाम-कीर्तन

36. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List I</i> (Type of Land in Chola Inscription)	<i>List II</i> (Purpose)
A. Shalabhoga	1. Land gifted to temples
B. Pallichchhandam	2. Land donated to Jain Institutions
C. Vellanvagai	3. Land for the maintenance of a school
D. Tirunamattukkani	4. Land of non-Brahmana peasant proprietors

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

37. With reference to the agricultural knowledge of the Harappans, consider the following statements :

- There is evidence of ploughed fields at Kalibangan and at Shortughai and also of terracotta models of plough at Banawali and Jawaiwala.
- There is ample evidence of advanced harvesting tools.
- Wheat was not known to Harappans.

How many of the statements given above is/are correct ?

- One
- Two
- Three
- None

38. While in search of iron ore deposits, Charles Weld, an American geologist and Dorabji Tata were travelling in present-day Chhattisgarh in 1904 with a view to build a big Iron and Steel industry in India. In this course, they came in contact with tribal people carrying basket loads of iron ore, who helped them in the discovery of a source of iron. Identify the particular tribe from below :

- Kharwars
- Mundas
- Santhals
- Agarias

39. With reference to the use of betel leaves and areca nuts, consider the following statements :

- There is no reference to betel leaf in *Charak Samhita* and *Sushruta Samhita*.
- Kalidasa's *Raghuvamsha* associates the practice of betel leaf chewing with South India.
- Pattupattu* mentions fields of areca plants.

Which of the statements given above are correct ?

- 1 and 2 only
- 1 and 3 only
- 2 and 3 only
- 1, 2 and 3

40. Guru Arjan Dev compiled "*Gurbani*" in which one of the following texts ?

- Guru Granth Sahib*
- Adi Granth Sahib*
- Shabad*
- Nam-Kirtan*

41. विजयनगर साम्राज्य के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. विजयनगर के शासक स्वयं को राय कहते थे।
2. चीन और दक्षिण-पूर्वी एशिया से अश्वों का आयात किया जाता था।
3. विजयनगर मसालों, वस्त्रों, और मूल्यवान रत्नों के व्यापार से जुड़े इसके बाजारों के लिए विख्यात था।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) 1 और 2
- (b) केवल 1
- (c) 1 और 3
- (d) 2 और 3

42. निम्नलिखित में से किसने वर्ष 1913 में भारत की प्रथम फिल्म का निर्माण किया ?

- (a) धुंडीराज गोविंद फाल्के
- (b) आर्देशिर ईरानी
- (c) एन.टी. रामाराव
- (d) द्वारकादास संपत

43. अपने पति की मृत्यु के बाद, गढ़ा-कटंगा की वीर रानी, रानी दुर्गावती ने अपने जिस पाँच-वर्षीय पुत्र की ओर से शासन प्रारंभ किया, उसका नाम है :

- (a) शिव सिंह
- (b) वीर नारायण
- (c) सालवाहन
- (d) संग्राम शाह

44. कश्मीर के निम्नलिखित शासकों में से किसे महापद्म झील के बाढ़ के पानी से फ़सलों को होने वाली क्षति को रोकने के लिए बड़े कदम उठाने का श्रेय दिया जाता है ?

- (a) शंकरवर्मन
- (b) अवन्तीवर्मन
- (c) ललितादित्य मुक्तपीड
- (d) यशस्कर

45. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (पुस्तक)	सूची II (लेखक)
A. इंदुलेखा	1. फकीर मोहन सेनापति
B. उमराव जान अदा	2. मिर्जा मोहम्मद हादी रुस्वा
C. सरस्वती चंद्रा	3. गोवर्धन राम त्रिपाठी
D. छमाण आठ गुंठ	4. चंदू मेनन

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	4	3	2	1
(c)	1	3	2	4
(d)	1	2	3	4

46. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (जियोसिंक्लाइन के प्रकार)	सूची II (विशेषता)
A. मोनोजियोसिंक्लाइन	1. दीर्घ और संकीर्ण, उथला जल क्षेत्र
B. मार्जिनल जियोसिंक्लाइन	2. ज्वालामुखीय उत्पादों की उच्च मात्रा वाली जियोसिंक्लाइन
C. यूजियोसिंक्लाइन	3. ज्वालामुखीय उत्पादों की निम्न मात्रा वाली जियोसिंक्लाइन
D. मायोजियोसिंक्लाइन	4. जहाँ महाद्वीपीय उपांत, महासागरीय उपांत से मिलते हैं, वहाँ पर स्थित

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

41. Consider the following statements regarding the Vijayanagara Empire :

1. The rulers of Vijayanagara called themselves *Rayas*.
2. Horses were imported from China and South-East Asia.
3. Vijayanagara was noted for its markets dealing in spices, textiles, and precious stones.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 and 2
- (b) 1 only
- (c) 1 and 3
- (d) 2 and 3

42. Who among the following produced the first film in India in the year 1913 ?

- (a) Dhundiraj Govind Phalke
- (b) Ardeshir Irani
- (c) N.T. Rama Rao
- (d) Dwarkadas Sapat

43. After the death of her husband, Rani Durgawati, the brave queen of Garha-Katanga started ruling on behalf of her five-year-old son named :

- (a) Sib Singh
- (b) Bir Narain
- (c) Salbahan
- (d) Sangram Shah

44. Who among the following rulers from Kashmir is credited with having taken major steps to prevent the flood waters of Mahapadma Lake from damaging crops ?

- (a) Shankarvarman
- (b) Avantivarman
- (c) Lalitaditya Muktapida
- (d) Yashaskara

45. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List I</i> (Book)	<i>List II</i> (Author)
A. <i>Indulekha</i>	1. Fakir Mohan Senapati
B. <i>Umrao Jan Ada</i>	2. Mirza Mohammad Hadi Ruswa
C. <i>Saraswati Chandra</i>	3. Govardhanram Tripathi
D. <i>Chha Mana Atha Guntha</i>	4. Chandu Menon

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	4	3	2	1
(c)	1	3	2	4
(d)	1	2	3	4

46. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List I</i> (Type of Geosyncline)	<i>List II</i> (Characteristic)
A. Monogeosynclines	1. Long and narrow, shallow water tracts
B. Marginal geosynclines	2. Geosynclines having high amount of volcanic products
C. Eugeosynclines	3. Geosynclines having low amount of volcanic products
D. Miogeosynclines	4. Situated where continental margin meets the ocean margin

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

47. निम्नलिखित में से, भारत के किस प्रकार के वन में किसी को गुच्छघास (Tussocky Grass) मिल सकती है ?

- (a) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
- (b) उष्णकटिबंधीय कंटक वन
- (c) पर्वतीय वन
- (d) वेलांचली वन

48. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, भारत में कृष्य व्यर्थ भूमि को परिभाषित करता है ?

- (a) पाँच कृषि वर्षों से अधिक अवधि के लिए जो भूमि अकृष्य पड़ी है
- (b) एक कृषि वर्ष से कम अवधि के लिए जो भूमि अकृष्य पड़ी है
- (c) एक से तीन कृषि वर्षों की अवधि के लिए जो भूमि अकृष्य पड़ी है
- (d) भवन, सड़क, कारखानों आदि के निर्माण के लिए प्रयुक्त भूमि

49. भारत में मत्स्य उद्योग (फिशरीज) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- 1. भारत, विश्व में तीसरा सबसे बड़ा मत्स्य उत्पादक और जल-कृषि में दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक राष्ट्र है।
- 2. मत्स्य उद्योग को 'उभरता क्षेत्र (सनराइज सेक्टर)' माना जाता है।
- 3. भारत विश्व में सबसे बड़ा झींगा उत्पादक है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

50. लक्षद्वीप के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- 1. लक्षद्वीप भारत का सबसे छोटा संघ राज्य क्षेत्र है जो कि प्रवाल द्वीपों और भित्तियों से बना द्वीपसमूह है।
- 2. लक्षद्वीप कुल 36 द्वीपों से बना है, जिनमें से केवल 6 द्वीप आबाद हैं।
- 3. वहाँ के निवासियों की मुख्य जीविका मछली पकड़ना, नारियल की खेती करना और नारियल-जटा से रस्सी बनाना (कॉयर ट्विस्टिंग) है।
- 4. लक्षद्वीप के नारियल को एक जैविक उत्पाद के रूप में ब्रांड किया गया है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) 1, 2 और 3
- (b) 2, 3 और 4
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 1, 2 और 4

51. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (कोपेन के जलवायु प्रकार)	सूची II (क्षेत्र)
A. लघु शुष्क ऋतु वाला मानसून प्रकार	1. गंगा के मैदान का अधिकतर भाग
B. उष्णकटिबंधीय सवाना	2. प्रायद्वीपीय पठार के अधिकतर भाग
C. अर्धशुष्क स्टेपी	3. मुंबई के दक्षिण में पश्चिमी तटीय क्षेत्र
D. शुष्क शीत ऋतु वाला मानसून प्रकार	4. पश्चिमी घाट के वृष्टि-छाया क्षेत्र

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

47. In which one of the following types of forests of India can one find the Tussocky Grass ?

- (a) Tropical Deciduous Forests
- (b) Tropical Thorn Forests
- (c) Montane Forests
- (d) Littoral Forests

48. Which one among the following options defines Culturable Waste Lands in India ?

- (a) Land left uncultivated for more than five agricultural years
- (b) Land left uncultivated for less than one agricultural year
- (c) Land left uncultivated for the past one to three agricultural years
- (d) Land used for the construction of buildings, roads, factories, etc.

49. Consider the following statements regarding the fisheries of India :

- 1. India is the third-largest fish-producing and the second largest aquaculture-producing nation in the world.
- 2. Fisheries is considered a 'Sunrise Sector'.
- 3. India is the largest shrimp producer in the world.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

50. Consider the following statements regarding Lakshadweep :

- 1. Lakshadweep, the smallest Union Territory of India is an archipelago consisting of coral islands and reefs.
- 2. Lakshadweep consists of 36 islands in all, of which only 6 are inhabited.
- 3. The main occupation of the inhabitants are fishing, coconut cultivation and coir twisting.
- 4. Lakshadweep coconut is branded as an organic product.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 2, 3 and 4
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 1, 2 and 4

51. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

List I

(Koeppen's Climatic Type)

- A. Monsoon type with short dry season
- B. Tropical Savanna
- C. Semi-arid Steppe
- D. Monsoon type with dry winters

List II

(Region)

- 1. Most parts of Ganga Plains
- 2. Most parts of Peninsular Plateau
- 3. Western coastal region, South of Mumbai
- 4. Rain shadow areas of the Western Ghats

Code :

- | | A | B | C | D |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| (a) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (b) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (c) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (d) | 3 | 4 | 2 | 1 |

52. भारत की निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय सीमाओं में से कौन-सी सीमा सबसे दीर्घ है ?

- भारत – नेपाल सीमा
- भारत – भूटान सीमा
- भारत – म्याँमार सीमा
- भारत – बांग्लादेश सीमा

53. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (पर्वत शिखर)	सूची II (अवस्थिति)
A. सैडल शिखर	1. उत्तरी अंडमान
B. माउंट डियावोलो	2. मध्य अंडमान
C. माउंट कोयोब	3. दक्षिणी अंडमान
D. माउंट थुल्लियर	4. ग्रेट निकोबार

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	3	2	4
(c)	4	3	2	1
(d)	4	2	3	1

54. भारत में खनिज संसाधनों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- ओडिशा कुल लौह अयस्क के आधे से अधिक उत्पादन करता है।
 - झारखंड, भारत में ताम्र का सबसे बड़ा उत्पादक है।
 - कर्नाटक, भारत में स्वर्ण का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- केवल 1 और 2
- केवल 2
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

55. भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य कॉफ़ी का प्रमुख उत्पादक है ?

- केरल
- तमिलनाडु
- असम
- कर्नाटक

56. भारत के संविधान के अनुच्छेद 21 (प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का संरक्षण) के अधीन, निम्नलिखित में से कौन-सा शामिल नहीं है ?

- जीविका का अधिकार
- प्रतिष्ठा का अधिकार
- विदेश यात्रा का अधिकार
- मतदान का अधिकार

57. भारत के संविधान के अधीन, निजता के अधिकार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही नहीं है/हैं ?

- भारत के संविधान में मूल अधिकार के रूप में निजता का स्पष्ट रूप से उल्लेख नहीं है।
- भारत के उच्चतम न्यायालय ने वर्ष 2017 के पुट्टस्वामी निर्णय में निजता को मूल अधिकार के रूप में मान्यता दी है।
- निजता का विषय, राष्ट्रीय सुरक्षा से संबंधित मामलों पर अध्यारोही (override) हो सकता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- 1 और 2
- केवल 2
- केवल 3
- 1 और 3

52. Which one among the following international borders of India is the longest ?

- (a) Indo – Nepal Border
- (b) India – Bhutan Border
- (c) Indo – Myanmar Border
- (d) India – Bangladesh Border

53. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

List I

(Mountain Peak)

List II

(Location)

- | | | |
|-------------------|----|----------------|
| A. Saddle Peak | 1. | North Andaman |
| B. Mount Diavolo | 2. | Middle Andaman |
| C. Mount Koyob | 3. | South Andaman |
| D. Mount Thullier | 4. | Great Nicobar |

Code :

A B C D

- (a) 1 2 3 4
- (b) 1 3 2 4
- (c) 4 3 2 1
- (d) 4 2 3 1

54. Consider the following statements regarding Mineral resources in India :

1. Odisha produces more than half of the total Iron Ore.
2. Jharkhand is the largest producer of Copper in India.
3. Karnataka is the largest producer of Gold in India.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

55. Which one among the following States in India is the leading producer of Coffee ?

- (a) Kerala
- (b) Tamil Nadu
- (c) Assam
- (d) Karnataka

56. Which one of the following is **not** covered under Article 21 (Protection of life and personal liberty) of the Constitution of India ?

- (a) Right to livelihood
- (b) Right to reputation
- (c) Right to go abroad
- (d) Right to vote

57. Which of the following statements about the Right to Privacy under the Constitution of India is/are **not** correct ?

1. The Constitution of India does not explicitly mention privacy as a Fundamental Right.
2. The Supreme Court of India in the Puttaswamy Judgement of 2017 recognised privacy as a Fundamental Right.
3. Issues of Privacy can override the concerns related to national security.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 2 only
- (c) 3 only
- (d) 1 and 3

58. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (ऐतिहासिक निर्णय)	सूची II (विवाद्यक)
A. गोलकनाथ मामला	1. वाक्-स्वातंत्र्य के अतिक्रमण के आधार पर सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 की धारा 66क की विधिमान्यता की परीक्षा करना
B. मिनर्वा मिल्स मामला	2. मंडल आयोग रिपोर्ट और भारत के संविधान के अनुच्छेद 16(4) के विस्तार की विधिमान्यता
C. इंदिरा साहनी मामला	3. क्या प्रथम, चतुर्थ और सप्तम संविधान संशोधन, उपमति (acquiescence) के द्वारा भारत के संविधान के भाग हैं
D. श्रेया सिंघल मामला	4. संविधान (42वाँ संशोधन) अधिनियम की विधिमान्यता

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	4	2	1
(d)	3	2	4	1

59. भारत में निर्वाचन-क्षेत्रों के परिसीमन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 82 और अनुच्छेद 170 के अनुसार निर्वाचन क्षेत्रों की सीमाएँ नियत की जाती हैं।
2. स्वतंत्रता के समय से अब तक आठ बार परिसीमन आयोग का गठन किया गया है।
3. जम्मू-कश्मीर में कभी परिसीमन का कार्य नहीं किया गया है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 1

60. भारत के संविधान की उद्देशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. संविधान (चवालीसवाँ संशोधन) अधिनियम के द्वारा उद्देशिका में संशोधन किया गया था।
2. उद्देशिका में 'गणराज्य' पद से अभिप्रेत है, राज्याध्यक्ष (Head of State) निर्वाचित होता है और वह कोई आनुवंशिक राजा नहीं होता है।
3. 'प्रभुत्व-संपन्न लोकतंत्रात्मक गणराज्य' अभिव्यक्ति को आनुक्रमिक रूप से 'प्रभुत्व-संपन्न, पंथनिरपेक्ष, समाजवादी लोकतंत्रात्मक गणराज्य' द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2

61. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (भारत के संविधान की अनुसूची)	सूची II (उपबंध)
A. चौथी अनुसूची	1. दल-परिवर्तन के आधार पर निरर्हता
B. छठी अनुसूची	2. राज्य सभा में स्थानों (सीटों) का आबंटन
C. सातवीं अनुसूची	3. असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिज़ोरम राज्यों में जनजाति क्षेत्रों का प्रशासन
D. दसवीं अनुसूची	4. संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	2	3	4	1
(c)	1	3	4	2
(d)	2	4	3	1

58. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

*List I
(Landmark
Judgment)*

*List II
(Issue)*

- | | |
|------------------------|---|
| A. Golaknath case | 1. Examining the validity of Section 66 A of the Information Technology Act, 2000 on the grounds of violating freedom of speech |
| B. Minerva Mills case | 2. Validity of Mandal Commission Report and the extent of Article 16(4) of the Constitution of India |
| C. Indra Sawhney case | 3. Whether the First, Fourth and Seventh Constitutional Amendments are parts of the Constitution of India by acquiescence |
| D. Shreya Singhal case | 4. Validity of the Constitution (42 nd Amendment) Act |

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	4	2	1
(d)	3	2	4	1

59. Which of the following statements about the Delimitation of Constituencies in India is/are correct ?

- The electoral boundaries are drawn in accordance with Article 82 and Article 170 of the Constitution of India.
- The Delimitation Commission has been constituted eight times since Independence.
- No delimitation exercise has ever been carried out in Jammu and Kashmir.

Select the answer using the code given below :

- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 1, 2 and 3
- 1 only

60. Which of the following statements about the Preamble to the Constitution of India is/are correct ?

- The Preamble was amended by the Constitution (44th Amendment) Act.
- The term 'Republic' in the Preamble means that the Head of State is elected and is not a hereditary monarch.
- The expression 'Sovereign Democratic Republic' has been substituted by 'Sovereign, Secular, Socialist Democratic Republic' in sequential order.

Select the answer using the code given below :

- 1, 2 and 3
- 1 and 2 only
- 1 and 3 only
- 2 only

61. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

*List I
(Schedule of
Constitution
of India)*

*List II
(Provision)*

- | | |
|---------------------|--|
| A. Fourth Schedule | 1. Disqualification on grounds of defection |
| B. Sixth Schedule | 2. Allocation of seats in the Council of States |
| C. Seventh Schedule | 3. Administration of tribal areas in the States of Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram |
| D. Tenth Schedule | 4. Union List, State List and Concurrent List |

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	2	3	4	1
(c)	1	3	4	2
(d)	2	4	3	1

62. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (संविधान संशोधन अधिनियम)	सूची II (प्रमुख संशोधन)
A. संविधान (चौबीसवाँ संशोधन) अधिनियम, 1971	1. शिक्षा का अधिकार
B. संविधान (बयालीसवाँ संशोधन) अधिनियम, 1976	2. पंचायती राज व्यवस्था
C. संविधान (तिहत्तरवाँ संशोधन) अधिनियम, 1992	3. भारत के संविधान के किसी भाग का संशोधन करने की संसद की शक्ति
D. संविधान (छियासीवाँ संशोधन) अधिनियम, 2002	4. भारत के संविधान की उद्देशिका में 'पंथनिरपेक्ष' शब्द अंतःस्थापित

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	3	2	4	1
(c)	1	4	2	3
(d)	1	2	4	3

63. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था)	सूची II (केंद्रित क्षेत्र)
A. वासेनार व्यवस्था	1. खतरनाक अपशिष्टों का सीमापारीय आवागमन पर नियंत्रण और उनका निपटान
B. हेलसिंकी कन्वेंशन	2. ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन को सीमित करना और न्यूनीकरण
C. बेसल कन्वेंशन	3. पारंपरिक शस्त्रों तथा दोहरे उपयोग वाली वस्तुओं और प्रौद्योगिकी के अंतरण में पारदर्शिता को बढ़ावा देना
D. क्योटो प्रोटोकॉल	4. प्रदूषण के सभी स्रोतों से बाल्टिक सागर का संरक्षण

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	1	4	3
(d)	2	4	1	3

64. भारत, निम्नलिखित में से किस बहुपक्षीय संगठन/मंच का सदस्य नहीं है ?

- शंघाई सहयोग संगठन (SCO)
- बहु-क्षेत्रीय तकनीकी और आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी पहल (BIMSTEC)
- एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग (APEC)
- अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA)

62. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List I</i> (Constitutional Amendment Act)	<i>List II</i> (Major Amendment)
A. The Constitution (Twenty-fourth Amendment) Act, 1971	1. Right to Education
B. The Constitution (Forty-second Amendment) Act, 1976	2. Panchayati Raj System
C. The Constitution (Seventy-third Amendment) Act, 1992	3. Power of the Parliament to amend any part of the Constitution of India
D. The Constitution (Eighty-sixth Amendment) Act, 2002	4. Insertion of the word 'Secular' in the Preamble of the Constitution of India

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	3	2	4	1
(c)	1	4	2	3
(d)	1	2	4	3

63. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List I</i> (International Regime)	<i>List II</i> (Focus Area)
A. Wassenaar Arrangement	1. Control of trans-boundary movement of hazardous wastes and their disposal
B. Helsinki Convention	2. Limiting and reducing greenhouse gases emission
C. Basel Convention	3. Promotion of transparency in transfer of conventional arms and dual use goods and technologies
D. Kyoto Protocol	4. Protection of Baltic Sea from all sources of pollution

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	1	4	3
(d)	2	4	1	3

64. India is **not** a member of which one of the following multilateral organizations/fora ?

- (a) Shanghai Cooperation Organization (SCO)
- (b) Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC)
- (c) Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC)
- (d) International Atomic Energy Agency (IAEA)

65. वर्ष 2024 में, भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित में से किस देश/किन देशों को मुक्त आवागमन व्यवस्था (FMR) से निकाल दिया गया ?
1. म्याँमार
 2. बांग्लादेश
 3. भूटान
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) 1 और 2
 - (b) 2 और 3
 - (c) 1 और 3
 - (d) केवल 1
66. यूनेस्को (UNESCO) के अमूर्त सांस्कृतिक विरासत सूची के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?
1. कोबीज़ (Kobyz) निर्माण और वादन कला को इस सूची में सम्मिलित किया गया है।
 2. दीपावली को इस सूची में सम्मिलित किया गया है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2
67. अक्टूबर 2025 में प्रारंभ किए गए 'आपका पूँजी, आपका अधिकार' अभियान के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- (a) इस अभियान का मूल प्रयोजन अदावी (unclaimed) वित्तीय परिसंपत्तियों को उनके विधिसम्मत दावेदारों को सौंपने के लिए इनके निपटारा को सुकर बनाना है।
 - (b) निवेश बैंकों द्वारा अपनाए जा रहे कपटपूर्ण साधनों के बारे में जागरूकता सृजित करने हेतु, इसे SEBI (भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड) ने प्रारंभ किया था।
 - (c) साइबर कपट के विरुद्ध नागरिकों को जागरूक करने के लिए RBI द्वारा इसे प्रारंभ किया गया था।
 - (d) डिजिटल गिरफ्तारियों के नाम पर किए जा रहे वित्तीय कपटों के बारे में जागरूकता सृजित करने हेतु गृह मंत्रालय द्वारा इसे प्रारंभ किया गया था।
68. भारत सरकार की जनजातीय विकास स्कीम/नीतियों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- (a) प्रधान मंत्री जनजातीय उन्नत ग्राम अभियान (PM JUGA) भारत के इतिहास में सबसे बड़ा जनजातीय विकास कार्यक्रम है।
 - (b) PM JUGA गाँधीवादी आदर्श पर आधारित है।
 - (c) प्रधान मंत्री जनजाति आदिवासी न्याय महा अभियान (PM-JANMAN) का उद्देश्य विशिष्ट रूप से संवेदनशील जनजाति समूहों (PVTGs) का समग्र विकास करना है।
 - (d) PM-JANMAN, PM JUGA पर आधारित है।
69. अदवा विजय स्मारक, निम्नलिखित में से किस नगर में स्थित है ?
- (a) अदीस अबाबा
 - (b) एबरडीन
 - (c) अम्मन
 - (d) एडिलेड
70. दिसंबर 2025 में, भारत और जॉर्डन के बीच निम्नलिखित में से किस/किन MoUs (सहमति-पत्रों) पर हस्ताक्षर किया गया है/किए गए हैं ?
1. अनवीकरणीय ऊर्जा के क्षेत्र में तकनीकी सहयोग पर MoU
 2. जल संसाधन प्रबंधन और विकास के क्षेत्र में सहयोग पर MoU
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, न ही 2

65. The Free Movement Regime (FMR), with which of the following countries, was scrapped by the Government of India in the year 2024 ?
1. Myanmar
 2. Bangladesh
 3. Bhutan
- Select the answer using the code given below :
- (a) 1 and 2
 - (b) 2 and 3
 - (c) 1 and 3
 - (d) 1 only
66. Which of the following in respect of the UNESCO's Intangible Cultural Heritage list is/are correct ?
1. Art of crafting and playing *Kobyz* is inscribed on the list.
 2. *Deepavali* is inscribed on the list.
- Select the answer using the code given below :
- (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Neither 1 nor 2
67. Which one of the following statements about 'Your Money, Your Right' Movement, launched in October 2025 is correct ?
- (a) The underlying purpose of this Movement is to facilitate the settlement of unclaimed financial assets to their legitimate claimants.
 - (b) This was launched by SEBI (Securities and Exchange Board of India) for creating awareness about fraudulent means being adopted by investment bankers.
 - (c) This was launched by RBI to make citizens aware against cyber frauds.
 - (d) This was launched by the Ministry of Home Affairs for creating awareness about financial frauds being committed in the name of digital arrests.
68. Which one of the following statements in respect of Government of India's tribal development schemes/policies is **not** correct ?
- (a) Pradhan Mantri Janjatiya Unnat Gram Abhiyan (PM JUGA) is the largest tribal development programme in India's history.
 - (b) PM JUGA is rooted in Gandhian ideology.
 - (c) Pradhan Mantri Janjati Adivasi Nyaya Maha Abhiyan (PM-JANMAN) is meant for the holistic development of Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs).
 - (d) PM-JANMAN builds on PM JUGA.
69. The Adwa Victory Monument is located in which one of the following cities ?
- (a) Addis Ababa
 - (b) Aberdeen
 - (c) Amman
 - (d) Adelaide
70. Which of the following MoUs (Memorandum of Understanding) was/were signed in December 2025 between India and Jordan ?
1. MoU on Technical Cooperation in the Field of Non-renewable Energy
 2. MoU on Cooperation in the field of Water Resource Management and Development
- Select the answer using the code given below :
- (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Neither 1 nor 2

71. भारत में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत सरकार के वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय, और NABARD ने एक राज्य, एक RRB के सिद्धांत के आधार पर सभी क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) को समेकित किया है।
2. हाल ही में, सभी क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) के लिए एक सर्वसामान्य शुभंकर (लोगो) का अनावरण किया गया है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

72. उपग्रह LVM3-M6 के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. दिसंबर 2025 में इसका सफलतापूर्वक प्रक्षेपण किया गया था।
2. यह भारतीय भूमि से अब तक प्रक्षेपित किया गया सबसे हल्का उपग्रह है।
3. इसकी अभीष्ट कक्षा में ब्लूबर्ड ब्लॉक-2 को प्रक्षेपित किया गया था, जो कि एक अमेरिकी अंतरिक्षयान (स्पेसक्राफ्ट) है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1

73. विकसित भारत-जी राम जी अधिनियम, 2025 के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) इस अधिनियम के द्वारा मनरेगा (MGNREGA) को प्रतिस्थापित किया गया है।
- (b) यह जल सुरक्षा, आजीविका अवसंरचना और जलवायु अनुकूलता पर केंद्रित है।
- (c) यदि काम प्रदान नहीं किया जाता है तो इसमें बेरोजगारी भत्ता की हकदारी के लिए उपबंध है।
- (d) हिमालयी और पूर्वोत्तर राज्यों में, केंद्रीय सरकार द्वारा इस निधि का पूर्ण वित्तपोषण किया जाएगा।

74. भारत और किस देश के मध्य संयुक्त सैन्य अभ्यास, 'अभ्यास हरिमाऊ शक्ति' आयोजित किया जाता है ?

- (a) मलेशिया
- (b) जापान
- (c) नेपाल
- (d) इंडोनेशिया

75. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत ने महिला कबड्डी विश्व कप, 2025 जीता।
2. भारतीय दृष्टिबाधित महिला क्रिकेट टीम ने प्रथम दृष्टिबाधित महिला टी-20 विश्व कप जीता।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

71. Which of the following statements about Regional Rural Banks (RRBs) in India is/are correct ?

1. The Ministry of Commerce and Industry, Government of India, and NABARD have consolidated all RRBs on the principle of One State One RRB.
2. A common logo for all RRBs has been unveiled recently.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

72. Which of the following statements about the Satellite LVM3-M6 is/are correct ?

1. It was successfully launched in December 2025.
2. It is the lightest ever satellite launched from the Indian soil.
3. BlueBird Block-2, an American Spacecraft, was launched into its intended orbit.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 only

73. Which one of the following statements about the Viksit Bharat-G RAM G Act, 2025 is *not* correct ?

- (a) It has replaced MGNREGA.
- (b) It focuses on water security, livelihood infrastructure and climate resilience.
- (c) There is a provision for entitlement to unemployment allowance if work is not provided.
- (d) In Himalayan and North-Eastern states, the fund shall be fully borne by the Central Government.

74. The joint military exercise named 'Exercise Harimau Shakti' is conducted between India and :

- (a) Malaysia
- (b) Japan
- (c) Nepal
- (d) Indonesia

75. Which of the following statements is/are correct ?

1. India won the Women's Kabaddi World Cup, 2025.
2. Indian Blind Women's Cricket Team won the inaugural Blind Women's T20 World Cup.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

भाग - B

वृत्तिक कौशल

76. कंप्यूटरों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन स्वयं की प्रतिकृति बना सकता है ?
- वर्म
 - ट्रोजन हॉर्स
 - रैनसमवेयर
 - स्पाईवेयर
77. फायरवॉल का प्राथमिक प्रयोजन निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
- बैकअप डेटा को स्टोर करना
 - फाइलों को एनक्रिप्ट (गूढ़लेखन) करना
 - अनधिकृत पहुँच (एक्सेस) को रोकना
 - कंप्यूटर की गति (स्पीड) को बढ़ाना
78. निम्नलिखित में से किसमें कोई भी चल अवयव (पार्ट) नहीं है ?
- हार्ड डिस्क ड्राइव
 - फ्लॉपी डिस्क ड्राइव
 - कॉम्पैक्ट डिस्क ड्राइव
 - सॉलिड स्टेट ड्राइव
79. कंप्यूटरों के संदर्भ में रैनसमवेयर का मुख्य प्रकार्य निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
- डेटा का गूढ़लेखन (एनक्रिप्ट) करना
 - डेटा को विलोपित (डिलीट) करना
 - डेटा को क्षति पहुँचाना
 - डेटा की प्रति बनाना (कॉपी करना)
80. कंप्यूटरों के संदर्भ में, BIOS क्या है ?
- बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम
 - बाइनरी इनपुट आउटपुट सिस्टम
 - बेसिक इंटरनल ऑपरेटिंग सिस्टम
 - बेसिक इंटिग्रेटेड ऑपरेटिंग सिस्टम
81. निम्नलिखित में से कौन-सा नॉन-वॉलेटाइल मेमोरी (अनहासी स्मृति) का उदाहरण है ?
- कैश (Cache)
 - रजिस्टर (Register)
 - ROM
 - RAM
82. निम्नलिखित में से कौन-सा कृत्रिम बुद्धिमत्ता के अनुप्रयोग का उदाहरण है ?
- वर्ड प्रोसेसर
 - प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर
 - स्पैम ईमेल को फिल्टर करना
 - स्प्रेडशीट
83. कंप्यूटरों के संदर्भ में, दो सिस्टमों के बीच संपर्क (कनेक्टिविटी) की जाँच के लिए प्रयुक्त होने वाला सही समादेश (कमांड) निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
- ipconfig (आईपीकॉन्फिग)
 - tracert (ट्रेसर्ट)
 - netstat (नेटस्टैट)
 - ping (पिंग)
84. कंप्यूटरों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा, आक्रमण के उस प्रकार का सटीक रूप से वर्णन करता है, जिसमें आक्रमण के कारण नेटवर्क में अत्यधिक ट्रैफिक की बाढ़ आ जाती है ?
- मैन-इन-द-मिडल अटैक (Man-in-the-Middle attack)
 - डिनाइअल-ऑफ-सर्विस अटैक (Denial-of-Service attack)
 - एसक्यूएल इंजेक्शन (SQL injection)
 - कीलॉगिंग (Keylogging)
85. निम्नलिखित में से कौन-सा ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का उदाहरण है ?
- लिनक्स (Linux)
 - माइक्रोसॉफ्ट विंडोज (Microsoft Windows)
 - एडोब फोटोशॉप (Adobe Photoshop)
 - कोरलड्रॉ (CorelDRAW)

PART - B

PROFESSIONAL SKILL

76. In the context of computers, which one among the following can replicate itself ?
- (a) Worm
 - (b) Trojan horse
 - (c) Ransomware
 - (d) Spyware
77. Which one among the following is the primary purpose of firewall ?
- (a) To store backup data
 - (b) To encrypt files
 - (c) To prevent unauthorized access
 - (d) To increase speed of the computer
78. Which one among the following does **not** have any moving part ?
- (a) Hard Disk Drive
 - (b) Floppy Disk Drive
 - (c) Compact Disk Drive
 - (d) Solid State Drive
79. In the context of computers, which one among the following is the main function of ransomware ?
- (a) To encrypt data
 - (b) To delete data
 - (c) To damage data
 - (d) To copy data
80. In the context of computers, BIOS is :
- (a) Basic Input Output System
 - (b) Binary Input Output System
 - (c) Basic Internal Operating System
 - (d) Basic Integrated Operating System
81. Which one among the following is an example of non-volatile memory ?
- (a) Cache
 - (b) Registers
 - (c) ROM
 - (d) RAM
82. Which one among the following is an example of Artificial Intelligence's application ?
- (a) Word processor
 - (b) Presentation software
 - (c) Spam email filtering
 - (d) Spreadsheet
83. In the context of computers, which one among the following is the correct command used to check the connectivity between two systems ?
- (a) ipconfig
 - (b) tracert
 - (c) netstat
 - (d) ping
84. In the context of computers, which one among the following correctly describes the type of attack in which the attack floods the network with excessive traffic ?
- (a) Man-in-the-Middle attack
 - (b) Denial-of-Service attack
 - (c) SQL injection
 - (d) Keylogging
85. Which one among the following is an example of open source software ?
- (a) Linux
 - (b) Microsoft Windows
 - (c) Adobe Photoshop
 - (d) CorelDRAW

86. CISF की निम्नलिखित महत्वपूर्ण उपलब्धियों में से कौन-सी, उनके कार्यान्वयन के संबंधित वर्षों से समुचित रूप से सुमेलित नहीं है ?
- (a) सरकारी भवनों की सुरक्षा के क्षेत्र में प्रवेश (Induction) – 2001
- (b) VIP सुरक्षा का उत्तरदायित्व सौंपा जाना – 2006
- (c) दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन की सुरक्षा कार्य सौंपा जाना – 2007
- (d) संयुक्त राष्ट्र मिशन के अधीन हैती (Haiti) में तैनात किए गए प्रथम CISF गठित पुलिस इकाई (FPU) – 2009
87. निम्नलिखित में से किस नगर में CISF का श्वान प्रशिक्षण स्कूल (Dog Training School) स्थित है ?
- (a) हैदराबाद
- (b) गाज़ियाबाद
- (c) जयपुर
- (d) राँची
88. CISF के निम्नलिखित में से किस शहीद को कीर्ति चक्र से सम्मानित किया गया है ?
- (a) डी.एन.पी. सिंह
- (b) महावीर प्रसाद गोदारा
- (c) सतीश प्रसाद कुशवाहा
- (d) एरन्ना नायक
89. निम्नलिखित में से कौन-सा, वर्तमान में CISF की सुरक्षा के अधीन नहीं है ?
- (a) लाल किला, दिल्ली
- (b) HMT, श्रीनगर
- (c) स्टैचू ऑफ यूनिटी, केवाडिया (गुजरात)
- (d) बांग्लादेश में भारतीय उच्चायोग
90. निम्नलिखित CISF कार्मिकों में से किसने माउंट एवरेस्ट पर चढ़ाई पूरी की है ?
- (a) सीरापु श्रीकांत
- (b) गीता सामोता
- (c) अशोक नंदिनी मोहंती
- (d) महेंद्र कुमार पासवान
91. CISF द्वारा संरक्षित निम्नलिखित यूनिटों में से किसके प्रवेश द्वार पर कोई भी विज्ञापन और पूजा सामग्री साथ ले जाने की अनुमति नहीं है ?
- (a) DAE कलपक्कम
- (b) ताजमहल
- (c) सालारजंग संग्रहालय
- (d) लाल किला
92. समुद्री पत्तन सुरक्षा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- (a) भारत में सभी प्रमुख पत्तन CISF सुरक्षा के अधीन हैं।
- (b) मुख्यतः मछली पकड़ने और तटीय कार्गो की चढ़ाई-उतराई (हैंडलिंग) में संलग्न भारत के अप्रमुख समुद्री पत्तनों में CISF जैसी कोई विशिष्ट सुरक्षा एजेंसी नहीं है।
- (c) पत्तन सुरक्षा में CISF की भूमिका पहुँच नियंत्रण (access control), अंतर्ध्वंसरोधी (anti-sabotage) जाँच और आंशिक कार्गो जाँच तक सीमित है।
- (d) विमानन सुरक्षा के लिए BCAS के पैटर्न पर, राष्ट्रीय पत्तन विनियामक प्राधिकरण अब भारत में पूर्ण रूप से कार्य कर रहा है।
93. भारत में विमानपत्तनों पर, झाँसा देने वाली बम की धमकियों (Hoax Bomb Threats) को रोकने और ऐसे कृत्यों के लिए दंडित करने हेतु निम्नलिखित में से किन अधिनियमों के उपबंधों के अधीन कार्रवाई की जा सकती है ?
1. सिविल विमानन सुरक्षा विधिविरुद्ध कार्य दमन अधिनियम, 1982
 2. सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000
 3. भारतीय तार अधिनियम, 1885
 4. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) अधिनियम और नियम
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 3 और 4
- (d) 1, 3 और 4

86. Which one among the following milestones of the CISF is **not** appropriately matched with the respective years of the implementation ?
- Induction in Government Building Security – 2001
 - Entrusted with the responsibility of VIP Security – 2006
 - Tasked with the Security of Delhi Metro Rail Corporation – 2007
 - First CISF Formed Police Unit (FPU) deployed in Haiti under UN Mission – 2009
87. Dog Training School in CISF is located in which one of the following cities ?
- Hyderabad
 - Ghaziabad
 - Jaipur
 - Ranchi
88. Who among the following martyrs of CISF has been awarded with *Kirti Chakra* ?
- D.N.P. Singh
 - Mahaveer Prasad Godara
 - Satish Prasad Kushwaha
 - Eranna Nayaka
89. Which one among the following is **not** under CISF Security Cover at present ?
- Red Fort, Delhi
 - HMT, Srinagar
 - The Statue of Unity, Kevadia (Gujarat)
 - Indian High Commission in Bangladesh
90. Who among the following CISF personnel has scaled the Mount Everest ?
- Seerapu Srikanth
 - Geeta Samota
 - Ashoka Nandini Mohanty
 - Mahendra Kumar Paswan
91. At the access point of which one among the following units protected by CISF, even any advertising and worshipping material is **not** allowed to be brought in ?
- DAE Kalpakkam
 - Taj Mahal
 - Salar Jung Museum
 - Red Fort
92. Which one among the following statements about Sea Port Security is **not** correct ?
- All major ports in India are under the cover of CISF Security.
 - Non-major sea ports in India engaged mainly in fishing and coastal cargo handling do not have any specified security agency like CISF.
 - The role of CISF in port security is limited to access control, anti-sabotage checks and partial cargo checking.
 - On the pattern of BCAS for aviation security, National Port Regulatory Authority is now fully functional in India.
93. In order to deter and penalise Hoax Bomb Threats at airports in India, action may be taken under the provisions of which of the following Acts ?
- Suppression of Unlawful Acts against Safety of Civil Aviation Act, 1982
 - Information Technology Act, 2000
 - Indian Telegraph Act, 1885
 - CISF Act and Rules
- Select the answer using the code given below :
- 1, 2 and 3
 - 1 and 2 only
 - 3 and 4 only
 - 1, 3 and 4

94. विमानपत्तनों पर X-BIS विभिन्न सामग्रियों को उनके परमाणु भारों के अनुसार प्रभेद करता है, जो विभिन्न वर्णों में प्रदर्शित होते हैं। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा समुचित रूप से सुमेलित नहीं है ?
- (a) प्लास्टिक, ऊन, कागज, औषध, जल – हरा
 (b) काँच और लवण – नारंगी
 (c) ज़िंक, टिन, ताम्र – नीला
 (d) सीसा (लेड), स्वर्ण, प्लैटिनम – अपारदर्शी
95. निम्नलिखित में से कौन-सा, स्थिर अग्निशमन तंत्रों (Fixed Fire Fighting Systems) में शामिल नहीं है ?
- (a) गैस निरोध (Suppression) तंत्र
 (b) झाग-आधारित तंत्र
 (c) शक्ति (Power)-आधारित तंत्र
 (d) अग्नि आवरण (Blanket)
96. विमान अपहरण की पहली घटना, जिसका विवरण दर्ज है, कहाँ हुई थी ?
- (a) तुर्किए
 (b) मैक्सिको
 (c) पेरू
 (d) इंग्लैंड
97. भारत सरकार के निम्नलिखित सुरक्षा सलाहकारों में से किसने सार्वजनिक क्षेत्रक उपक्रमों की सुरक्षा के लिए एकसमान केंद्रीय बल के गठन के लिए संस्तुति की थी ?
- (a) एस.एम. दत्त
 (b) बी. मुखर्जी
 (c) एस.बी. शेटी
 (d) एम. सिंगारवेलु
98. निम्नलिखित CISF कार्मिकों में से किसे साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान किया गया है ?
- (a) आदित्य कुमार मांडी
 (b) डॉ. अनिल पांडे
 (c) छाया आधक
 (d) शिव मुनि सिंह
99. अब तक CISF द्वारा निम्नलिखित में से किस ICT (सूचना और संचार प्रौद्योगिकी) पहल को कार्यान्वित नहीं किया गया है ?
- (a) ई-किट
 (b) ई-हेल्थ प्रोफाइल
 (c) ई-हाउसिंग
 (d) ई-सर्कुलर
100. आपदा प्रबंधन के लिए CAPF प्रशिक्षण केंद्र और उनकी अवस्थिति के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सटीक रूप से सुमेलित नहीं है ?
- (a) CISF – NISA, हैदराबाद
 (b) SSB – राष्ट्रीय खोज, बचाव और आपदा मोचन प्रशिक्षण संस्थान, चंडीगढ़
 (c) CRPF – CTC (केंद्रीय प्रशिक्षण महाविद्यालय), कोयंबटूर
 (d) BSF – BSF (सीमा सुरक्षा बल) आपदा मोचन संस्थान, टेकनपुर
101. निम्नलिखित में से कौन-सा, BCAS का एक प्रमुख कार्य नहीं है ?
- (a) नागर विमानन सुरक्षा से संबंधित मामलों पर भारत सरकार (GoI) को सलाह देना
 (b) 'राष्ट्रीय नागर विमानन सुरक्षा' पर नीति तैयार करना
 (c) CISF के नागर विमानन सुरक्षा विंग का पर्यवेक्षण करना
 (d) विमानपत्तनों पर कार्यरत एजेंसियों के प्रशिक्षण के लिए उत्तरदायी

94. X-BIS at airports distinguishes different materials according to their atomic weights which are displayed in different colours. In this regard, which one among the following is **not** properly matched ?
- Plastic, Wool, Papers, Drugs, Water – Green
 - Glass and Salt – Orange
 - Zinc, Tin, Copper – Blue
 - Lead, Gold, Platinum – Opaque
95. Which one among the following is **not** included in Fixed Fire Fighting Systems ?
- Gas Suppression System
 - Foam-based System
 - Power-based System
 - Fire Blanket
96. The first reported aircraft hijacking incident took place in :
- Türkiye
 - Mexico
 - Peru
 - England
97. Who among the following Security Advisors in the Government of India had recommended raising of a Uniformed Central Force to look after the Security of Public Sector Undertakings ?
- S.M. Dutt
 - B. Mukherjee
 - S.B. Shetty
 - M. Singaravelu
98. Who among the following CISF personnel is a recipient of the Sahitya Akademi Award ?
- Aditya Kumar Mandi
 - Dr. Anil Pandey
 - Chhaya Adak
 - Shiv Muni Singh
99. Till date which one of the following ICT (Information and Communication Technology) initiatives have **not** been implemented by the CISF ?
- E-Kit
 - E-Health profile
 - E-Housing
 - E-Circular
100. Which one of the following pairs of CAPF Training Centre for Disaster Management and their location is **not** matched correctly ?
- CISF – NISA, Hyderabad
 - SSB – National Institute for Training in Search, Rescue and Disaster Response, Chandigarh
 - CRPF – CTC (Central Training College), Coimbatore
 - BSF – BSF (Border Security Force) Institute of Disaster Response, Tekanpur
101. Which one of the following is **not** a major function of the BCAS ?
- To advise the Government of India on matters relating to Civil Aviation Security
 - To formulate a policy on 'National Civil Aviation Security'
 - To supervise the Civil Aviation Security Wing of the CISF
 - Responsible for the training of agencies working at the airports

102. ताजमहल की सुरक्षा व्यवस्था किसके परिणामस्वरूप CISF के अधीन की गई ?
- विश्व धरोहर कन्वेंशन की संस्तुति
 - एम.सी. मेहता बनाम भारत संघ के मामले में उच्चतम न्यायालय के निर्णय
 - भारतीय ऐतिहासिक स्मारक और संग्रहालय आयोग की संस्तुति
 - केशवानंद भारती मामला
103. हाल में सृजित CISF के 13वें आरक्षित (रिज़र्व) बटालियन में केवल किन्हें सम्मिलित किया गया है ?
- कमांडो
 - विमानन सुरक्षा विंग के कार्मिक
 - महिला कार्मिक
 - VIP सुरक्षा के लिए कार्मिक
104. विद्यमान सुरक्षा मानदंडों और प्रावधानों के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- प्रधानमंत्री, पूर्व प्रधानमंत्री और उनके परिवार के सदस्यों को SPG सुरक्षा प्रदान करता है।
 - 'X' श्रेणी के रक्षित व्यक्तियों (protectees) को PSO और हाउस गार्ड उपलब्ध कराए जाते हैं।
 - 'Y' श्रेणी की संरक्षा केवल मंत्रियों और संसद सदस्यों (MPs) को दी जाती है।
 - 'Z+' श्रेणी के रक्षित व्यक्तियों (protectees) को अनुरक्षक (Escorts) और हाउस गार्ड सुरक्षा उपलब्ध करवाई जाती है।
105. किसी बम का पता लगाने के बाद तत्काल निम्नलिखित में से कौन-सी कार्रवाई सुनिश्चित की जानी चाहिए ?
- वायु निकास की व्यवस्था करना (Venting)
 - पुश्ता लगाना (Buttressing)
 - निष्फल कर देना (Baffling)
 - खाली कराना (Evacuating)
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- केवल 1, 2 और 4
 - केवल 2 और 3
 - केवल 1, 3 और 4
 - 1, 2, 3 और 4
106. 'सुरक्षा फ्यूज' निम्नलिखित में से किस श्रेणी में सम्मिलित है ?
- शस्त्र (Weapon)
 - विमानन सेक्टर में खतरनाक वस्तु
 - विस्फोटक
 - IED में विद्युत-स्विच
107. CISF परामर्शदात्री टीम द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सी सेवा प्रदान नहीं की जाती है ?
- आशंका अवबोधन (Threat Perception) और जोखिम विश्लेषण (Risk Analysis)
 - अग्नि-सुरक्षा जाँच (Fire Audit)
 - संकट प्रबंधन स्कीम
 - सुरक्षा के लिए निर्माण का डिज़ाइन करना
108. एकीकृत सुरक्षा तंत्र में क्या सम्मिलित हैं ?
- कंप्यूटर और सर्वसामान्य संचार माध्यम सहित संयुक्त सुरक्षा उपकरण
 - मानव संसाधन डेटा अधिग्रहण और प्रबंधन
 - अग्नि और जीवन सुरक्षा
 - स्थानीय और व्यापक क्षेत्र नेटवर्कों में सूचना का अंतरण और सूचना तक पहुँच
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- केवल 1 और 2
 - केवल 1, 2 और 4
 - केवल 3 और 4
 - 1, 2, 3 और 4
109. 'C' श्रेणी की आगजनी निम्नलिखित में से किन सामग्रियों से संबंधित आगजनी है ?
- मैग्नीशियम, ऐलुमिनियम और सोडियम फॉस्फेट
 - तेल, ग्रीस और पेंट
 - गैसीय पदार्थ
 - वैद्युत उपस्कर

102. Security of the Taj Mahal was brought under the CISF Cover as a result of :

- (a) Recommendations of the World Heritage Convention
- (b) Judgement of the Supreme Court in the case of M.C. Mehta Vs. Union of India
- (c) Recommendations of the Historical Monuments and Museums Commission of India
- (d) Kesavananda Bharati Case

103. Newly created 13th Reserve Battalion of CISF exclusively comprises :

- (a) Commandos
- (b) Personnel of Aviation Security Wing
- (c) Female personnel
- (d) Personnel for VIP security

104. As per the existing VIP Security Norms and Provisions, which one of the following statements is correct ?

- (a) SPG provides Security Cover to the Prime Minister, Ex-Prime Minister and their family members.
- (b) 'X' Category protectees are provided with PSOs and House Guards.
- (c) 'Y' Category protection is extended to the Ministers and MPs only.
- (d) 'Z+' Category protectees are provided with Escort and House Guard security cover.

105. Which of the following actions should be ensured immediately upon locating a bomb ?

- 1. Venting
- 2. Buttressing
- 3. Baffling
- 4. Evacuating

Select the answer using the code given below :

- (a) 1, 2 and 4 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

106. 'Safety Fuse' comes under which one of the following categories ?

- (a) Weapon
- (b) Dangerous Article in Aviation Sector
- (c) Explosives
- (d) Electric Switch in IED

107. Which one of the following services is *not* offered by the CISF Consultancy Team ?

- (a) Threat Perception and Risk Analysis
- (b) Fire Audit
- (c) Crisis Management Scheme
- (d) Construction designing for security

108. Integrated Security System includes :

- 1. Combined Security Equipment with computers and common communication medium
- 2. Human Resource Data Acquisition and Management
- 3. Fire and Life safety
- 4. Information transfer and information accessibility over Local and Wide Area Networks

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 2 and 4 only
- (c) 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

109. Class 'C' fire is the fire related to which one of the following materials ?

- (a) Magnesium, Aluminium and Sodium phosphate
- (b) Oil, Grease, Paints
- (c) Gas Substances
- (d) Electric Equipment

110. किसी घात स्थल (ambush site) का चयन करते समय निम्नलिखित में से किसका परिहार करना चाहिए ?
- यह किसी निम्न उच्चता वाला स्थान होना चाहिए।
 - यह किसी अहानिकर दिखने वाला स्थान (innocent looking place) होना चाहिए।
 - यह कोई गुप्त स्थान (concealed place) होना चाहिए।
 - यह गुप्तचरी (scout) के लिए कोई उपयुक्त स्थान होना चाहिए।
111. ड्रोनो (UAVs) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- ड्रोन विस्तृत और जटिल भू-भागों को कवर कर सकते हैं।
 - ड्रोन वास्तविक-समय आसूचना (real-time intelligence) उपलब्ध करा सकते हैं।
 - ड्रोन आशंका (threat) को द्रुत निष्प्रभाव करने में कारगर हैं।
 - ड्रोन अति-विषम मौसमी परिस्थितियों (extreme weather conditions) में भी प्रभावी होते हैं।
112. DAE में CISF सुरक्षा व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- CISF की सुरक्षा DAE के अधीन विद्युत संयंत्रों, ईंधन परिसरों, अनुसंधान केंद्रों और अयस्क खानों (ore mines) तक विस्तृत है।
 - AERB एक विनियामक प्राधिकरण है जो DAE यूनिटों की सुरक्षा व्यवस्था को मॉनीटर करता है।
 - CISF को नाभिकीय सामग्रियों के मार्गरक्षण (escorting) का कार्य सौंपा गया है।
 - DAE के पास अपना स्वयं का सुरक्षा विभाग है जो IG, CISF DAE सेक्टर को रिपोर्ट करता है।
113. "मोबाइलचेक सॅल्यूशन" एक सुदूर प्रचालित गैर-अतिक्रमी जाँच उपस्कर (remotely operated non-intrusive screening equipment) है। इस डिवाइस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- इसका उपयोग सामान और लोग, दोनों की जाँच के लिए किया जाता है।
 - यह विस्फोटकों और नाभिकीय सामग्रियों का पता लगाता है।
 - इसका उपयोग केवल वाहन आदि जैसी चल वस्तुओं का पता लगाने के लिए किया जाता है।
 - इसमें संपूर्ण-शरीर प्रतिबिंबन प्रणाली (Whole-Body Imaging System) विद्यमान है।
114. सुरक्षा प्रयोजनों के लिए किसी प्रभावी चारदीवार (perimeter wall) के लिए संस्तुत न्यूनतम ऊँचाई और चौड़ाई क्या है ?
- 12 फुट ऊँचाई और 08 इंच चौड़ाई
 - 08 फुट ऊँचाई और 12 इंच चौड़ाई
 - 08 फुट ऊँचाई और 06 इंच चौड़ाई
 - 10 फुट ऊँचाई और 10 इंच चौड़ाई
115. निगरानी (surveillance) सुरक्षा प्रबंधन का एक अनिवार्य घटक है। निगरानी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता सही नहीं है ?
- किसी व्यक्ति की या किसी स्थान पर जारी गतिविधियों पर नज़र रखना
 - फरार अपराधियों के बारे में जानना
 - चुराई गई संपत्तियों की खोज करना
 - यह मूलतः सुरक्षा की एक प्रकट क्रियाविधि (overt mechanism) है

110. Which one among the following should be avoided while selecting an ambush site ?
- It should be a low-lying area.
 - It should be at an innocent looking place.
 - It should be in a concealed place.
 - It should be a good place to scout.
111. Which one among the following statements with regard to Drones (UAVs) is **not** correct ?
- Drones can cover vast and complex terrains.
 - Drones can provide real-time intelligence.
 - Drones are effective in rapid threat neutralization.
 - Drones are effective even during extreme weather conditions.
112. Which one of the following statements regarding CISF security set-up in DAE is **not** correct ?
- CISF security cover is extended to power plants, fuel complexes, Research Centers and ore mines under DAE.
 - AERB is the Regulatory Authority which monitors the security arrangements of the DAE Units.
 - CISF is entrusted with the task of escorting nuclear materials.
 - DAE has its own Security Department which reports to IG, CISF DAE sector.
113. 'MobileCheck Solution' is a remotely operated non-intrusive screening equipment. Which one among the following statements about this device is **not** correct ?
- It is used for both, the screening of baggage and people.
 - It detects Explosives and Nuclear materials.
 - It is used for detection of moving objects like vehicles, etc.
 - It has Whole-Body Imaging system.
114. What are the minimum height and width specifications recommended for an effective perimeter wall for security purposes ?
- Height 12 feet and Width 08 inches
 - Height 08 feet and Width 12 inches
 - Height 08 feet and Width 06 inches
 - Height 10 feet and Width 10 inches
115. Surveillance is an integral component of security management. Which one of the following attributes about surveillance is **not** correct ?
- To have a watch on the ongoing activities of a person or at any place
 - To know about the absconding criminals
 - To search for stolen property
 - It is basically an overt mechanism of the security

116. आरोपित अधिकारी द्वारा आरोप के ब्यौरों की प्राप्ति की तारीख से, आरोप पत्र पर अपनी प्रतिरक्षा के लिखित कथन प्रस्तुत करने के लिए समग्र समय-सीमा क्या है ?

- 15 दिन
- 30 दिन
- 45 दिन
- 60 दिन

117. केंद्रीय सिविल सेवाएँ (वर्गीकरण, नियंत्रण और अपील) नियमावली, 1965 के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे/किन्हें शास्ति माना जाएगा ?

- परिनिंदा
- अधिवर्षिता या सेवानिवृत्ति से संबंधित उपबंधों के अनुसार किसी सरकारी सेवक की अनिवार्य सेवानिवृत्ति
- लिखित चेतावनी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- केवल 2
- केवल 1
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3

118. केंद्रीय सिविल सेवाएँ (वर्गीकरण, नियंत्रण और अपील) नियमावली, 1965 का निम्नलिखित में से कौन-सा नियम किसी सरकारी सेवक के मामले में बड़ी शास्तियाँ अधिरोपित करने की प्रक्रिया से संबंधित है ?

- नियम 8
- नियम 11
- नियम 14
- नियम 16

119. केंद्रीय सिविल सेवाएँ (वर्गीकरण, नियंत्रण और अपील) नियमावली, 1965 के अनुसार, निलंबन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- निलंबन छोटी शास्तियों में से एक है
- निलंबन बड़ी शास्तियों में से एक है
- निलंबन न तो छोटी शास्ति है, न ही बड़ी शास्ति है
- किसी सरकारी सेवक के निलंबन के आदेश से, सरकार के अधीन उसकी सेवा की समाप्ति नहीं होगी

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- 1, 3 और 4
- केवल 3 और 4

120. केंद्रीय सिविल सेवाएँ (वर्गीकरण, नियंत्रण और अपील) नियमावली, 1965 के अनुसार, निम्नलिखित में से किन परिस्थितियों में, किसी सरकारी सेवक के मामले में किसी दिवस को अकार्य दिवस के रूप में चिह्नित किया जा सकता है ?

- जब पदधारी बिना पूर्व सूचना के ड्यूटी से अनुपस्थित रहता है
- जब कार्यालय में ड्यूटी पर होते हुए, पदधारी बिना पूर्व अनुमति के कार्यालय छोड़ देता है
- पदधारी कार्यालय में उपस्थित होता है, किंतु उसे सौंपी गई ड्यूटी निष्पादित करने से इंकार करता है
- जिस दिन पदधारी कार्यालय विलंब से आता है और कार्यालय-समय के दौरान दिनभर कार्य करता है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 4
- 1, 2 और 3
- 1, 3 और 4

116. What is the overall time-limit from the date of receipt of the articles of charge by the charged officer to submit his written statement of defence on the charge sheet ?

- (a) 15 days
- (b) 30 days
- (c) 45 days
- (d) 60 days

117. In terms of CCS (CCA) Rules, 1965, which of the following shall amount to a penalty/penalties ?

- 1. Censure
- 2. Compulsory retirement of a Government servant in accordance with the provisions relating to his superannuation or retirement
- 3. Written warning

Select the answer using the code given below :

- (a) 2 only
- (b) 1 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2, and 3

118. Which one of the following rules of the CCS (CCA) Rules, 1965 deals with the procedure for imposing major penalties in the case of a Government servant ?

- (a) Rule 8
- (b) Rule 11
- (c) Rule 14
- (d) Rule 16

119. Consider the following statements regarding suspension in terms of the CCS (CCA) Rules, 1965 :

- 1. Suspension is one of the minor penalties.
- 2. Suspension is one of the major penalties.
- 3. Suspension is neither a minor penalty nor a major penalty.
- 4. An order of suspension of a Government servant does not put an end to his service under the Government.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 3 and 4 only

120. In terms of the CCS (CCA) Rules, 1965, under which of the following circumstances, the day may be marked as *dies non* in the case of a Government servant ?

- 1. When the official remains absent from duty without prior information
- 2. When on duty in office, the official leaves the office without proper permission
- 3. The official remains in office, but refuses to perform the duty assigned to him
- 4. A day on which an official comes late to office and works throughout the day during office hours

Select the answer using the code given below :

- (a) 2 and 3 only
- (b) 1, 2 and 4
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1, 3 and 4

121. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम, 1968 की निम्नलिखित में से किस धारा के अधीन, बल औद्योगिक स्थापनों को तकनीकी परामर्शी सेवाएँ उपलब्ध करवा सकता है ?

- (a) धारा 13क
- (b) धारा 14क
- (c) धारा 15क
- (d) धारा 16क

122. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम, 1968 की धारा 2 में, निम्नलिखित में से किस/किन पदों (terms) को परिभाषित किया गया है ?

- 1. औद्योगिक उपक्रम
- 2. औद्योगिक स्थापन
- 3. औद्योगिक संगठन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1

123. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम, 1968 के अधीन, बल के किसी सदस्य द्वारा गिरफ्तार करने की शक्ति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- 1. यदि कोई व्यक्ति इस अधिनियम की धारा 10 के खंड (ख) और (ग) में निर्दिष्ट किसी औद्योगिक उपक्रम के परिसर में अतिचार करता हुआ पाया जाए।
- 2. कोई व्यक्ति जो ऐसा संज्ञेय अपराध करता है या करने का प्रयत्न करता है, जिससे किसी उपक्रम से संबंधित किसी काम को करने में संलग्न किसी व्यक्ति के जीवन के लिए खतरा अंतर्वलित होने की संभावना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

124. किसी औद्योगिक उपक्रम के संबंध में 'प्रबंध निदेशक' से वह व्यक्ति अभिप्रेत है जो उस उपक्रम के कारोबार पर नियंत्रण रखता है। केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम, 1968 के अधीन, ऐसे व्यक्ति निम्नलिखित में से किस नाम/किन नामों से ज्ञात हो सकता है ?

- 1. प्रबंध अभिकर्ता
- 2. महाप्रबंधक
- 3. मुख्य कार्यपालक अधिकारी
- 4. प्रबंधक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2, 3 और 4
- (c) केवल 3
- (d) 1, 2, 3 और 4

125. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम, 1968 के अधीन, बल के सदस्यों पर निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से अधिनियम लागू नहीं होता/होते है/हैं ?

- 1. मजदूरी संदाय अधिनियम, 1936
- 2. पुलिस (द्रोह-उद्दीपन) अधिनियम, 1922
- 3. औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947
- 4. कारखाना अधिनियम, 1948

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1, 3 और 4
- (b) केवल 2
- (c) केवल 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

126. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन, किसी शिशु का कोई कार्य अपराध नहीं है, यदि शिशु की आयु कितने वर्ष से कम हो ?

- (a) सात वर्ष
- (b) तेरह वर्ष
- (c) सोलह वर्ष
- (d) अठारह वर्ष

121. Under which one of the following Sections of the Central Industrial Security Force Act, 1968, may the forces provide technical consultancy service to industrial establishments ?

- (a) Section 13A
- (b) Section 14A
- (c) Section 15A
- (d) Section 16A

122. Section 2 of the Central Industrial Security Force Act, 1968 defines which of the following term(s) ?

- 1. Industrial undertaking
- 2. Industrial establishment
- 3. Industrial organisation

Select the answer using the code given below :

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 only

123. Which of the following statements with regard to the power to arrest by any member of the force under the Central Security Forces Act, 1968 is/are correct ?

- 1. If any person is found trespassing on the premise of any industrial undertaking referred to in Clauses (b) and (c) of Section 10 of the Act.
- 2. Any person who commits or attempts to commit a cognizable offence which is likely to involve danger to the life of any person engaged in carrying on any work relating to any undertaking.

Select the answer using the code below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

124. 'Managing Director', in relation to an industrial undertaking, means the person, who exercises control over the affairs of that undertaking. Such a person may be called by which of the following names under the CISF Act, 1968 ?

- 1. Managing Agent
- 2. General Manager
- 3. Chief Executive Officer
- 4. Manager

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2, 3 and 4 only
- (c) 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

125. Which of the following Acts do/does **not** apply to the members of the force under the CISF Act, 1968 ?

- 1. Payment of Wages Act, 1936
- 2. The Police (Incitement to Disaffection) Act, 1922
- 3. Industrial Disputes Act, 1947
- 4. Factories Act, 1948

Select the answer using the code given below :

- (a) 1, 3 and 4 only
- (b) 2 only
- (c) 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

126. Under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, an act of a child is not an offence if the child is under the age of :

- (a) Seven years
- (b) Thirteen years
- (c) Sixteen years
- (d) Eighteen years

127. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के आलोक में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. इस संहिता में किसी ऐसे व्यक्ति के लिए दंड विहित है, जो ऐसे संगठन का सदस्य है जो आतंकवादी कृत्य में शामिल है।
2. छोटे संगठित अपराध के लिए, इस संहिता द्वारा विहित अधिकतम दंड पाँच वर्ष का कारावास है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

128. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन, निम्नलिखित में से किन्हीं 'निर्वाचनों में असम्यक् असर डालना' का अपराध माना जाएगा ?

1. किसी मतदाता को किसी प्रकार की क्षति करने की धमकी देना
2. लोक कार्यवाही का वचन जो किसी निर्वाचन अधिकार में हस्तक्षेप करने के आशय के बिना है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

129. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. जो कोई, किसी व्यक्ति के कब्जे में से, उस व्यक्ति की सम्मति के बिना कोई चल संपत्ति बेईमानी से लेने का आशय रखता है, तो यह कहा जाता है कि वह चोरी करने का अपराध करता है।
2. कोई व्यक्ति जिसे झपटमारी करने के लिए सिद्धदोष ठहराया जाता है, उसे चार वर्ष की अवधि के कारावास से दंडित किया जाएगा।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

130. ए (A), एक सेना के अधिकारी जेड (Z) के घर में, बिना जेड (Z) की अनुमति या जानकारी के खिड़की से प्रवेश करता है। भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन, ए (A) निम्नलिखित में से कौन-सा अपराध कारित करता है ?

- (a) चौर्य (Larceny)
- (b) गृह-भेदन (House-breaking)
- (c) गृह-आक्रमण (Home invasion)
- (d) सेंधमारी (Burglary)

131. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन, यह कहा जाता है कि एक्स (X) ने आपराधिक अभित्रास कारित किया है, यदि वह किसी भी उपाय से क्षति पहुँचाने की धमकी देता है वाई (Y) के :

1. शरीर को
2. ख्याति को
3. संपत्ति को

उपर्युक्त में से कौन-से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

127. Which of the following statements in the light of Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 is/are correct ?

1. The Sanhita prescribes punishment for a person who is a member of an organization which is involved in terrorist acts.
2. The maximum punishment prescribed by the Sanhita for the offence of petty organised crime is five years imprisonment.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

128. Which of the following would be considered an offence of 'Undue influence at elections' under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

1. Threatening a voter with injury of any kind
2. A promise of public action without intent to interfere with an electoral right

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

129. Consider the following statements in terms of Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 :

1. Anyone who intends to take dishonestly any movable property out of the possession of any person without that person's consent is said to have committed the offence of theft.
2. Any person convicted of committing the offence of snatching shall be punished with imprisonment for a term of four years.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

130. A enters the house of Z, an officer in the Army, through a window without the knowledge or permission of Z. Under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, which one of the following offences is committed by A ?

- (a) Larceny
- (b) Housebreaking
- (c) Home invasion
- (d) Burglary

131. Under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, X is said to have committed the offence of criminal intimidation, if he threatens Y by any means, with any injury to his :

1. Person
2. Reputation
3. Property

Which of the above are correct ?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

132. भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन, निम्नलिखित में से कौन "लोक सेवक" के लिए अर्हता प्राप्त होंगे ?

1. कोई मध्यस्थ, जिसे किसी न्यायालय द्वारा कोई विषय, विनिश्चय के लिए निर्दिष्ट किया गया है
2. सेना, नौ-सेना या वायु सेना का प्रत्येक आयुक्त अधिकारी (कमीशंड ऑफिसर)
3. किसी न्यायालय की सहायता करने वाला पंचायत का सदस्य

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

133. भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 के अधीन, निम्नलिखित में से कौन-सा द्वितीयक साक्ष्य नहीं है ?

- (a) मौखिक स्वीकृतियाँ
- (b) लिखित स्वीकृतियाँ
- (c) मूल दस्तावेज से बनाई गई प्रतियाँ
- (d) जहाँ किसी डिजिटल अभिलेख को किसी कंप्यूटर संसाधन में एक से अधिक संग्रहण स्थान में संग्रहित किया जाता है, ऐसा प्रत्येक स्वचालित संग्रहण

134. भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 की धारा 2 (ड) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. न्यायालय के निरीक्षण के लिए प्रस्तुत किए गए दस्तावेजों के डिजिटल अभिलेख, दस्तावेजी साक्ष्य कहलाते हैं।
2. साक्षी द्वारा न्यायालय के समक्ष इलेक्ट्रॉनिक रूप से दिए गए कथन डिजिटल साक्ष्य कहलाते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

135. निम्नलिखित में से किस मामले में, कोई पुलिस अधिकारी, मजिस्ट्रेट के आदेश के बिना और वारंट के बिना किसी व्यक्ति को गिरफ्तार कर सकता है ?

1. यदि किसी व्यक्ति ने किसी पुलिस अधिकारी की उपस्थिति में कोई संज्ञेय अपराध किया है
2. एक विश्वसनीय सूचना प्राप्त हुई है कि किसी व्यक्ति ने कारावास, जिसकी अवधि सात वर्ष से कम की हो सकेगी, से दंडनीय संज्ञेय अपराध किया है और पुलिस अधिकारी को यह संतुष्टि हो गई है कि अपराध के समुचित अन्वेषण के लिए गिरफ्तारी आवश्यक है
3. यदि किसी व्यक्ति पर संघ के सशस्त्र बलों में से किसी से अभित्याजक होने का उचित संदेह है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

136. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अधीन, गिरफ्तारी करने वाले पुलिस अधिकारी के लिए निम्नलिखित में से कौन-से कर्तव्य उपबंधित हैं ?

1. वह वारंट के बिना गिरफ्तार किए गए व्यक्ति को गिरफ्तारी के आधार संसूचित करेगा।
2. वह अपने नाम की सही, दृश्यमान और स्पष्ट पहचान धारण करेगा, जिससे उसकी आसानी से पहचान हो सके।
3. गिरफ्तारी करते समय पुलिस अधिकारी किसी भी परिस्थिति में हथकड़ी का प्रयोग नहीं करेगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

132. Who among the following would qualify as a "public servant" under Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

1. An arbitrator to whom a matter has been referred for decision by a court
2. Every commissioned officer in the Army, Navy or Air Force
3. Member of Panchayat assisting a court

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 3 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

133. Which of the following is *not* a secondary evidence under the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023 ?

- (a) Oral admissions
- (b) Written admissions
- (c) Copies made from the original document
- (d) Where a digital record is stored in multiple storage spaces in a computer resource, each of such automated storage

134. Consider the following statements in terms of Section 2(e) of the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023 :

1. Digital records of documents produced for the inspection of the courts are called documentary evidence.
2. Statement given by the witness to the Court electronically is called digital evidence.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

135. In which of the following instances may a police officer arrest a person, without an order from the Magistrate and without a warrant ?

1. If a person has committed a cognizable offence in the presence of a police officer
2. A credible information has been received that a person has committed a cognizable offence punishable with imprisonment for a term which may be less than seven years and the police officer is satisfied that arrest is necessary for proper investigation of offence
3. If a person is reasonably suspected of being a deserter from any of the Armed Forces of the Union

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

136. Which of the following duties of police officer making an arrest have been provided under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 ?

1. He shall inform the person arrested without warrant of the grounds of arrest.
2. He shall bear a clear, visible and accurate identification of his name to facilitate easy identification.
3. Police officer shall under no circumstances use handcuffs while making arrest.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

137. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के आलोक में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. किसी भी पंक्ति का कोई पुलिस अधिकारी किसी विधिविरुद्ध जमाव को, जिससे लोकशांति विक्षुब्ध होने की संभावना है, तितर-बितर होने का समादेश दे सकता है।
2. यदि तितर-बितर होने का समादेश दिए जाने के बावजूद, किसी विधिविरुद्ध जमाव को अन्यथा तितर-बितर नहीं किया जा सकता है, तो कोई पुलिस अधिकारी सशस्त्र बल द्वारा उसे तितर-बितर करवा सकेगा।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

138. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 में किसके लिए उपबंध है ?

1. किसी स्थान की तलाशी और किसी संपत्ति के अभिग्रहण को श्रव्य-दृश्य रूप से अभिलिखित करना
2. डाक प्राधिकारी की अभिरक्षा में किसी पार्सल की तलाशी के लिए किसी मजिस्ट्रेट को प्राधिकृत करते हुए किसी न्यायालय द्वारा तलाशी वारंट जारी करना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

139. मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा, 1948 क्या है ?

- (a) संयुक्त राष्ट्र साधारण सभा का एक संकल्प (Resolution)
- (b) संयुक्त राष्ट्र की एक संधि (Treaty)
- (c) संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् का एक संकल्प (Resolution)
- (d) अंतरराष्ट्रीय विधि आयोग का एक प्रतिवेदन (Report)

140. मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा, 1948 के निम्नलिखित में से किस उपबंध में समुदाय के प्रति कर्तव्य (duties to the community) सन्निहित है ?

- (a) अनुच्छेद 27
- (b) अनुच्छेद 28
- (c) अनुच्छेद 29
- (d) अनुच्छेद 30

141. किस भारतीय महिला ने वर्ष 1947 – 48 में संयुक्त राष्ट्र मानव अधिकार आयोग में एक प्रतिनिधि के रूप में सेवा की है और मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा, 1948 का मसौदा तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है ?

- (a) सरोजिनी नायडू
- (b) राजकुमारी अमृत कौर
- (c) हंसा मेहता
- (d) विजय लक्ष्मी पंडित

137. Consider the following statements in the light of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 :

1. Any police officer of any rank may command any unlawful assembly that is likely to cause a disturbance of the public peace to disperse.
2. If an unlawful assembly despite being commanded to disperse, cannot otherwise be dispersed, any police officer may cause it to be dispersed by the armed forces.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

138. The Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 provides for :

1. Audio-Video recording of search of a place and seizure of a property
2. Issuance of a search warrant by a Court authorizing any Magistrate to search a parcel in the custody of the postal authority

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

139. The Universal Declaration of Human Rights, 1948 is :

- (a) A United Nations General Assembly Resolution
- (b) A United Nations Treaty
- (c) A United Nations Security Council Resolution
- (d) A Report by the International Law Commission

140. Which one of the following provisions of the Universal Declaration of Human Rights, 1948 lays down the duties to the community ?

- (a) Article 27
- (b) Article 28
- (c) Article 29
- (d) Article 30

141. Which Indian woman served as a delegate to the United Nations Commission on Human Rights in 1947 – 48 and played an important role in the drafting of the Universal Declaration of Human Rights, 1948 ?

- (a) Sarojini Naidu
- (b) Rajkumari Amrit Kaur
- (c) Hansa Mehta
- (d) Vijaya Lakshmi Pandit

142. निम्नलिखित में से किन अधिकारों का मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा, 1948 में उल्लेख किया गया है ?

1. यातना के विरुद्ध अधिकार
2. शरण लेने का अधिकार
3. मनमाना नजरबंदी (detention) के विरुद्ध अधिकार

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

143. सशस्त्र बलों के सदस्यों के द्वारा मानव अधिकारों के अतिक्रमण की शिकायतों के बारे में कार्रवाई करते समय मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के अधीन, आयोग को निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का अनुपालन करना आवश्यक नहीं है ?

- (a) आयोग स्वप्रेरणा से या किसी अर्जी की प्राप्ति पर, केंद्रीय सरकार से रिपोर्ट मांग सकेगा।
- (b) केंद्रीय सरकार से रिपोर्ट की प्राप्ति के पश्चात्, आयोग शिकायत के बारे में कार्यवाही करेगा और केंद्रीय सरकार को सिफारिशें करेगा।
- (c) आयोग, केंद्रीय सरकार को की गई अपनी सिफारिशों तथा ऐसी सिफारिशों पर सरकार द्वारा की गई कार्यवाही सहित अपनी रिपोर्ट प्रकाशित करेगा।
- (d) आयोग, प्रकाशित रिपोर्ट की प्रति, अर्जीदार या उसके प्रतिनिधि को उपलब्ध कराएगा।

144. भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1988 के अधीन, 'असम्यक् लाभ' की परिभाषा में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से शामिल है/हैं ?

1. इससे ऐसा कोई परितोषण अभिप्रेत है, चाहे जैसा भी है, जो विधिक पारिश्रमिक से भिन्न हो।
2. इसमें ऐसे परितोषण शामिल है जिसकी प्रकृति धनीय हो सकती है या नहीं भी हो सकती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

145. भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1988 के अधीन, किसी लोक सेवक द्वारा किए गए आपराधिक अवचार के अपराध में निम्नलिखित में से कौन-सा शामिल नहीं है ?

- (a) लोक सेवक के नियंत्रणाधीन किसी संपत्ति का उसके अपने उपयोग के लिए बेईमानी से दुर्विनियोग करना
- (b) किसी लोक सेवक द्वारा अपनी पदावधि के दौरान अवैध रूप से अपने को साशय समृद्ध बनाना
- (c) किसी लोक सेवक को सौंपी गई किसी संपत्ति का कपटपूर्वक किसी व्यक्ति को संपरिवर्तित करने देना
- (d) किसी लोक कर्तव्य को बेईमानी से निष्पादित करने के आशय से किसी व्यक्ति से असम्यक् लाभ अभिप्राप्त करने का प्रयत्न करना

146. सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अधीन, जिस व्यक्ति के नाम पर इलेक्ट्रॉनिक चिह्नक प्रमाण-पत्र (electronic signature certificate) जारी किया जाता है, उसे क्या कहा जाता है ?

- (a) प्रवर्तक (Originator)
- (b) मध्यवर्ती (Intermediary)
- (c) उपयोगकर्ता (Subscriber)
- (d) नियंत्रक (Controller)

142. Which of the following rights have been enumerated in the Universal Declaration of Human Rights, 1948 ?

1. Right against torture
2. Right to seek asylum
3. Right against arbitrary detention

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

143. While dealing with complaints of violation of human rights by members of the armed forces, the Commission under the Protection of Human Rights Act, 1993 is **not** required to follow which one of the following procedures ?

- (a) The Commission may, either on its own motion or on receipt of a petition, seek a report from the Central Government.
- (b) After the receipt of the report from the Central Government, the Commission shall proceed with the complaint and make its recommendations to the Central Government.
- (c) The Commission shall publish its report together with its recommendations made to the Central Government and the action taken by the Government on such recommendations.
- (d) The Commission shall provide a copy of the report published to the petitioner or his representative.

144. Which of the following is included in the definition of 'undue advantage' under the Prevention of Corruption Act, 1988 ?

1. It means any gratification whatever, other than legal remuneration.
2. It includes gratifications that may or may not be pecuniary in nature.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

145. Which one of the following is **not** an offence of criminal misconduct by a public servant under the Prevention of Corruption Act, 1988 ?

- (a) Dishonest misappropriation for the public servant's own use of any property under his control
- (b) Intentional enrichment of a public servant illicitly during the period of his office
- (c) Fraudulently permitting any person to convert any property entrusted to the public servant
- (d) Attempt to obtain from any person an undue advantage with the intention to dishonestly perform a public duty

146. Under the Information Technology Act, 2000, a person in whose name the electronic signature certificate is issued is called the :

- (a) Originator
- (b) Intermediary
- (c) Subscriber
- (d) Controller

147. सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अधीन, भारतीय कंप्यूटर आपात मोचन दल (ICER) निम्नलिखित में से कौन-से कृत्यों (functions) को निष्पादित करने के लिए राष्ट्रीय अभिकरण के रूप में सेवा प्रदान नहीं करता है ?

- (a) साइबर घटना मोचन क्रियाकलापों का समन्वय
- (b) साइबर सुरक्षा घटनाओं का पूर्वानुमान
- (c) साइबर घटनाओं संबंधी सूचना का प्रसार
- (d) प्रमाणकर्ता प्राधिकारियों के क्रियाकलापों का पर्यवेक्षण करना

148. विधिविरुद्ध क्रियाकलाप (निवारण), अधिनियम 1967 की धारा 2 (1) (इ ए/डक) के अधीन, 'आर्थिक सुरक्षा' की परिभाषा में, निम्नलिखित में से कौन-सा सम्मिलित नहीं है ?

- (a) खाद्य सुरक्षा
- (b) सामाजिक सुरक्षा
- (c) पारिस्थितिक और पर्यावरणीय सुरक्षा
- (d) जीविका सुरक्षा

149. भारत के संविधान के अधीन, गिरफ्तारी (arrest) और निरोध (detention) से संरक्षण किस/किन पर लागू है/हैं ?

- 1. कोई व्यक्ति जो तत्समय शत्रु अन्वदेशीय है
- 2. कोई व्यक्ति जिसे निवारक निरोध का उपबंध करने वाली किसी विधि के अधीन गिरफ्तार या निरुद्ध किया गया है
- 3. कोई व्यक्ति जो भारत का नागरिक नहीं है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 3
- (c) 2 और 3
- (d) 1 और 2

150. औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 के अधीन, किसी श्रम न्यायालय द्वारा दिया गया कोई अधिनिर्णय (award) कब से प्रवर्तनीय हो जाता है ?

- (a) धारा 17 के अधीन प्रकाशन की तारीख से तीस दिन के अवसान पर
- (b) अधिनिर्णय पर हस्ताक्षर की तारीख की अगली तारीख से
- (c) इसके प्रकाशन के तीन माह के अवसान के बाद
- (d) सरकार द्वारा अधिनिर्णय की प्राप्ति की तारीख से

147. Under the Information Technology Act, 2000, the Indian Computer Emergency Response Team (ICER) does **not** serve as a national agency for performing which of the following functions ?

- (a) Coordination of cyber incidents response activities
- (b) Forecast of cyber security incidents
- (c) Dissemination of information on cyber incidents
- (d) Exercising supervision over the activities of the Certifying Authorities

148. Which one of the following is **not** included in the definition of 'economic security' under Section 2(1)(ea) of the Unlawful Activities (Prevention) Act, 1967 ?

- (a) Food security
- (b) Social security
- (c) Ecological and environmental security
- (d) Livelihood security

149. The protection against arrest and detention provided under the Constitution of India is applicable to :

- 1. A person who, for the time being, is an enemy alien
- 2. A person who is arrested or detained under any law providing for preventive detention
- 3. A person who is not a citizen of India

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 3 only
- (c) 2 and 3
- (d) 1 and 2

150. An award given by a Labour Court under the Industrial Disputes Act, 1947 becomes enforceable :

- (a) On the expiry of thirty days from the date of its publication under Section 17
- (b) From the date following the date the award was signed
- (c) After expiry of three months of its publication
- (d) From the date the award was received by the Government

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : BSIC-A-GPI

Test Booklet Series

**TEST BOOKLET
GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE
AND PROFESSIONAL SKILL**



Time Allowed : Two Hours and Thirty Minutes

Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside.
DO NOT write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 150 items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. **All** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator only the Answer Sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **There is no negative marking for wrong answers.**
11. This Test Booklet consists of **two Parts, Part – A** deals with **General Ability and Intelligence** and consists of **75** questions. **Part – B** deals with **Professional Skill** and consists of **75** questions. All **150** questions are to be answered.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है ।

**Engineering Services (Preliminary)
Examination, 2026**

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : RSPV-O-GSAT

Test Booklet Series

Serial No.

0056493

TEST BOOKLET
**General Studies and
Engineering Aptitude**

A

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET **DOES NOT** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series Code A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the *OMR Answer Sheet*. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 100 items (questions). Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case, you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator **only the Answer Sheet**. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong Answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank i.e. no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

1. Consider the following statements regarding the projection of a point :

1. The line joining the top view and the front view of a point is always perpendicular to xy . It is called a reference line.
2. When a point is above the H.P., its front view is above xy ; when it is below the H.P., the front view is below xy .
3. When a point is in front of the V.P., its top view is below xy ; when it is behind the V.P., the top view is above xy .
4. As the point is below the H.P. and behind the V.P., its front view will be above xy and the top view is below xy .

Which of the above statements are correct ?

- (a) 2 and 3
- (b) 1 and 4
- (c) 1 and 2
- (d) 2 and 4

2. Consider the following statements regarding the traces of a line :

1. When a line is parallel to the HP and the VP, it has no trace.
2. When a line is inclined to HP and parallel to VP, it has only the VT but no HT.
3. A line PQ is perpendicular to the HP. Its HT coincides with its top view which is a point. It has no VT.
4. A line RS is perpendicular to the VP. Its VT coincides with its front view which is a point. It has no HT.

Which of the following statements are correct ?

- (a) 2, 3 and 4
- (b) 1, 3 and 4
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1, 2 and 4

3. Consider the following statements regarding the projections of planes :

1. When a plane is perpendicular to both the reference planes, its traces lie on a straight line perpendicular to xy .
2. When a plane is perpendicular to a reference plane, its projection on that plane is a straight line.
3. When a plane is parallel to a reference plane, its projection on that plane shows its reduced shape and size.
4. When a plane is parallel to the VP, beginning should be made with the front view and the top view projected from it.

Which of the following statements are correct ?

- (a) 1, 3 and 4
- (b) 2, 3 and 4
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1, 2 and 4

4. Consider the following statements regarding the projections of solids :

1. When the axis of a solid is perpendicular to a plane, its base will be parallel to that plane.
2. The projection of a solid on the plane to which its axis is perpendicular, will show the true shape and size of its base.
3. When the axis is perpendicular to the HP, the top view should be drawn first and the front view projected from it.
4. A solid in simple position has its axis parallel to one reference plane and perpendicular to other.

Which of the following statements are correct ?

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 2, 3 and 4
- (c) 1 and 2 only
- (d) 3 and 4 only

5. Match the following lists :

List I
(Name of the curve)

P. Hyperbola

Q. Ellipse

R. Parabola

List II
(Eccentricity)

1. $e > 1$

2. $e = 1$

3. $e < 1$

Select the correct answer using the code given below :

- | | P | Q | R |
|-----|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 1 | 3 | 2 |
| (c) | 2 | 3 | 1 |
| (d) | 2 | 1 | 3 |

6. Which one of the following statements comes under robust design in process design ?

- (a) A tennis racket that returns the ball just as well when hit near the rim as when hit in dead center
- (b) A hospital operating room that maintains lighting and life support systems when the electric power to the hospital is interrupted
- (c) An airplane that flies as well in stormy weather as in clear weather
- (d) A turning operation that produces a good surface finish throughout a wide range of cutting speeds

7. Which one of the following is used to show whether or not a characteristic or a property of the item complies with the stated specification under maintenance actions ?

- (a) Compliance test
- (b) Overhaul
- (c) Monitoring
- (d) Rebuilding

8. Action taken after maintenance actions to verify that the item is able to perform the required function, is known as

- (a) Fault diagnosis
- (b) Turnaround maintenance
- (c) Function check-out
- (d) Modification

9. Consider the following statements regarding maintenance of machineries :

1. Corrective maintenance actions are maintenance activities that are carried out after a failure has occurred.
2. Corrective maintenance must be initiated immediately to restore critical systems to their functional state or can be deferred to a more convenient timing if the failure is not critical and does not need immediate action.
3. Preventive maintenance must be initiated immediately to restore critical systems to their functional state or can be deferred to a more convenient timing if the failure is not critical and does not need immediate action.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 and 2
- (b) 2 only
- (c) 1 only
- (d) 1 and 3

10. Which one of the following technologies is used to monitor the condition of an object and to decide on maintenance based on the condition ?

- (a) Information and Communication Technology
- (b) Sensor Technology
- (c) Transit Technology
- (d) Risk based Technology

11. How much estimated amount of power can be derived from solid energy mineral of 1 kg of coal ?

- (a) 1 kWh power
- (b) 3 kWh power
- (c) 4 kWh power
- (d) 50,000 kWh power

12. Which one of the following types of coal has high calorific value and lowest volatile content ?

- (a) anthracite
- (b) subbituminous
- (c) bituminous
- (d) lignite

13. A fuel cell in electric car generates electrical energy by combining

- (a) Carbon dioxide (CO_2) and Hydrogen (H_2)
- (b) Oxygen (O_2) and Hydrogen (H_2)
- (c) Sulphur dioxide (SO_2) and Hydrogen (H_2)
- (d) Carbon monoxide (CO) and Hydrogen (H_2)

14. Electrical power generation usually links to the load demand by a common regional or national network, often called

- (a) Station
- (b) Embedded Generator
- (c) Grid
- (d) Distributor

15. 1 kg of Hydrogen fuel burns with 8 kg of oxygen to give the product as

- (a) 9 kg of hydrogen peroxide
- (b) 9 kg of water
- (c) 18 kg of hydrogen peroxide
- (d) 18 kg of water

16. Consider the following statements regarding project :

- 1. Temporary project has a beginning and an end.
- 2. Project has predefined work assignments.
- 3. Project produces a unique output or deliverable.

Which of the above statements are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

17. Which one of the following usually provides the resources, particularly the people who are involved in the project ?

- (a) Sponsor
- (b) Project Leader
- (c) Project Customer
- (d) Functional Manager

18. PERT calls for the following estimates to be provided for each activity :

1. Pessimistic
2. Optimistic
3. Most Likely

Which of the above estimates are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

19. Which one of the following means closing down a company and selling its assets ?

- (a) Liquidation
- (b) Revitalize
- (c) Resurrect
- (d) Enliven

20. Which one of the following is NOT a step comprised in the completion of a project ?

- (a) Final inspection
- (b) Defects liability period
- (c) Maintenance retention sum
- (d) Problem identification

21. How many total number of lattice parameters are required to fully specify Rhombohedral crystal system ?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 6

22. If a and c represent, respectively, the short and long unit cell dimensions for Hexagonal crystal, the ideal c/a ratio should be

- (a) 1.433
- (b) 1.633
- (c) 2.833
- (d) 4.533

23. In characteristics of cubic crystal, the planes and directions having the same indices are always at the angle of

- (a) 15° to one another
- (b) 30° to one another
- (c) 45° to one another
- (d) 90° to one another

24. Consider the following statements regarding Face Centered Cubic Crystal Structure :

1. There are eight corner atoms, six face atoms and no interior atoms, then the number of atoms per unit are 6.
2. Coordination Number is 12.
3. Atomic packing factor is 0.74.
4. Volume of unit cell is $V = 16R^3\sqrt{2}$, where R is atomic radius.

Which of the above statements are correct ?

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 1, 3 and 4 only
- (c) 2, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

25. In crystal materials, the equilibrium number of vacancies in crystalline solid increases

- (a) linearly with temperature
- (b) exponentially with temperature

(c) exponentially and then decreases with temperature

(d) linearly and then exponentially with temperature

26. Consider the following statements regarding quantum dots :

1. A photon's polarization can be vertical or horizontal, or a superposition of both, and we can use this as a qubit.
2. Neutral atoms can be trapped at low temperatures using a magneto optical trap, which uses magnetic fields and lasers to cool and trap the atoms.
3. An electron can be bound to a small semiconductor device, similar to an electron bound to the nucleus of an atom. In these "artificial atoms", the spin of an electron, which can be "spin up" or "spin down", can be used as a qubit.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 3 only
- (d) 1, 2 and 3

27. Five routers are to be connected in a point-to-point subnet. Between each pair of routers, the designers may put a high-speed line, a medium-speed line, a low-speed line, or no line. If it takes 100 ms of computer time to generate and inspect each topology, how long will it take to inspect all of them ?
- (a) 108,578.6 sec
 (b) 102,785.6 sec
 (c) 110,857.6 sec
 (d) 104,857.6 sec
28. A group of N stations share a 56-kbps pure ALOHA channel. Each station outputs a 1000-bit frame on average once every 100 sec, even if the previous one has not yet been sent (e.g., the stations can buffer outgoing frames). What is the maximum value of N ?
- (a) 1003 stations
 (b) 1100 stations
 (c) 1010 stations
 (d) 1030 stations
29. Which one of the following protocols is suitable for IoT communication that though it was originally designed to support IEEE 802.15.4 low-power wireless networks in the 2.4-GHz band ?
- (a) Routing Protocol for Low power and Lossy networks (RPL)
 (b) IPv4/IPv6
 (c) 6LoWPAN
 (d) MQTT
30. Which one of the following statements is related to key feature of ThreatRadar reputation to prevent DDoS attacks on cloud infrastructure ?
- (a) ThreatRadar reputation service keeps track of users who are attacking other websites. By using this information, it will filter off any request from those users and prevent them from getting into the cloud system
 (b) ThreatRadar reputation service helps to monitor and keep track of both user agents and DDoS attacks vectors
 (c) ThreatRadar reputation service helps to detect users who have the pattern of generating and sending HTTP requests with long response times
 (d) ThreatRadar reputation service has the capability to send a JavaScript challenge to users' browsers. The JavaScript challenge has the capacity to detect and block bots

31. In an RSA system, the public key of a given user is $e = 65$, $n = 2881$. What is the private key of this user ?

- (a) 638
- (b) 725
- (c) 2031
- (d) 3031

32. What happens if a k value used in creating a Digital Signature Algorithm (DSA) signature is compromised ?

- (a) A user's public key is compromised if k is discovered
- (b) A user's private key is not compromised if k is discovered
- (c) A user's private key is compromised if k is discovered
- (d) A user's public key is not compromised if k is discovered

33. Which one of the following is the time complexity of Iterative Deepening in Uninformed Search Strategies ?

- (a) $O(bd)$
- (b) $O(b^l)$
- (c) $O(b^d)$
- (d) $O(b^l)$

34. Which one of the following algorithms is used in logic programming systems, which employ sophisticated compiler technology to provide very fast inference ?

- (a) Backward chaining
- (b) Forward chaining
- (c) Constraint Satisfaction problem
- (d) A^* algorithm

35. Which one of the following is a disadvantage of call-by-reference technique of passing arguments ?

- (a) Since arguments are not copied into the new variables, it provides greater time and space efficiency
- (b) The function can change the value of the argument and the change is reflected in the calling function
- (c) A function can return only one value. In case we need to return multiple values, we can pass those arguments by reference, so that the modified values are visible in the calling function
- (d) If inadvertent changes are caused to variables in called function then these changes would be reflected in calling function as original values would have been overwritten

36. Which one of the following types of programming languages is NOT used to develop the large of contents dynamically for server side scripts ?
- (a) PHP (Hypertext Pre-processor)
 (b) Java Server Pages (JSP)
 (c) Active Server Page (ASP)
 (d) HTML
37. In which one of the following layers, the firewalls can be installed to keep good packets and bad packets out ?
- (a) Physical layer
 (b) Transport layer
 (c) Network layer
 (d) Application layer
38. In cryptography, to construct an unbreakable cipher text, which one of the following logical operations is used in one-time pads ?
- (a) XOR
 (b) AND
 (c) NAND
 (d) XNOR
39. Which one of the following digital certificate standards is used for certificate-based authentication security frame work that can be used for providing secure transaction processing and private information ?
- (a) X.502
 (b) X.501
 (c) X.510
 (d) X.509
40. Which one of the following IEEE standard protocols prescribes a data link-level security which is designed to make the security of a wireless LAN as well as that of a wired LAN ?
- (a) IEEE 802.11
 (b) IEEE 802.3
 (c) IEEE 802.1
 (d) IEEE 802.4
41. Consider the following statements regarding ethics :
1. Ethics is to provide us with moral principles or universal rules that tell us what to do.
 2. The fundamental question of ethics is not "What should I do ?" but "What kind of person should I be ?"
- Which of the above statements is/are correct ?
- (a) 1 only
 (b) 2 only
 (c) Both 1 and 2
 (d) Neither 1 nor 2

42. Consider the following statements regarding Risk-Benefit Analysis :

The major reason for the analysis of the risk benefit are

1. to know risks and benefits and weigh them each.
2. to decide on designs, advisability of product/project.
3. to suggest and modify the design so that the risks are eliminated or reduced.

Which of the above statements are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

43. Consider the following regarding intellectual property rights :

The agreements with World Trade Organization (WTO) and Trade-Related aspects of Intellectual Property System (TRIPS) establish norms and conditions for following instruments of intellectual properties :

1. Patents
2. Copyright
3. Trademark
4. Trade secret

Which of the above instruments of intellectual properties are correct ?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

44. Consider the following statements regarding value education :

1. Value education is that part of education which deals with understanding one's participation in the larger order, and thus ensuring it in living.
2. The content of value education must be all encompassing, i.e., it must include all dimensions of a human being as well as all levels of human living.
3. The process of value education is essentially a process of self-exploration (self-reflection and self-discovery). Self-exploration does not include self-verification at the level of natural acceptance and experiential validation in living.

Which of the above statements are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

45. Consider the following elements regarding quality characteristics :

1. Physical
2. Sensory
3. Time based

Which of the above elements are correct ?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

46. Consider the following methods regarding quality improvements in TQM :

1. Robust design
2. Taguchi loss function

Which of the above methods is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Neither 1 nor 2
- (d) Both 1 and 2

47. Consider the following statements regarding variations in quality control tools :

1. Common/Random/Chance variations are difficult to trace and difficult to control even under the best condition of operation.
2. Assignable variations are of higher magnitude which can be easily traced and detected.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Neither 1 nor 2
- (d) Both 1 and 2

48. Consider the following statements regarding reverence :

1. Reverence is the feeling of acceptance for excellence.
2. If someone has achieved the state of excellence, we naturally have an acceptance for such a person. This feeling of acceptance for excellence is called reverence.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Neither 1 nor 2
- (d) Both 1 and 2

49. Consider the following statements regarding fulfilment of relationship in human values :

Fulfilment of relationship means

1. ensuring the naturally acceptable feeling in oneself and sharing it with the other.
2. living with responsibility with the other unconditionally.
3. making effort for mutual development, i.e. development of one's own competence and being of help to the other in developing their competence.

Which of the above statements are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

50. Consider the following characteristics regarding Harmony in the society-understanding universal human order :

1. Behaviour with Human Being
2. Continuous Happiness and Prosperity
3. Work with Rest of Nature

Which of the above statements are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

51. Who suggested pre-conventional, conventional and post conventional levels of moral development ?

- (a) Kohlberg
- (b) A. I. Melden
- (c) John Locke
- (d) Gilligan

52. Which one of the following inquiries seeks to identify and justify the morally-desirable norms or standards that should guide individuals and group ?

- (a) Normative inquiry
- (b) Conceptual inquiry
- (c) Factual inquiry
- (d) Descriptive inquiry

53. Duty ethics theory was proposed by

- (a) John Stuart Mill
- (b) Richard Brandt
- (c) Jeremy Bentham
- (d) Immanuel Kant

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) Both 1 and 2
- (c) 2 only
- (d) Neither 1 nor 2

54. Who framed the ethical code for builders in 1758 ?

- (a) A. I. Melden
- (b) Aristotle
- (c) C. W. D. Ross
- (d) Hammurabi

57. Match the following lists :

List I

List II

P. $\sin^2\theta \cot\theta \sec\theta$

1. $\cot\theta$

Q. $\frac{\tan\theta + \sec\theta}{\sec\theta \left(1 + \frac{\tan\theta}{\sec\theta}\right)}$

2. $\sec\theta - \tan\theta$

3. $\sin\theta$

R. $\frac{1 + \cot\theta}{1 + \tan\theta}$

4. 1

S. $\sqrt{\frac{1 - \sin\theta}{1 + \sin\theta}}$

55. Cost-benefit analysis is an application of

- (a) Duty ethics
- (b) Utilitarianism
- (c) Human ethics
- (d) Virtue ethics

56. Consider the following statements regarding cancellation laws :

Let A, B, C be $n \times n$ matrices, then

1. if rank A = n and AB = AC, then B = C.
2. if rank A = n, then AB = 0 implies B = 0. Hence if AB = 0, but A \neq 0 as well as B \neq 0, then rank A < n and rank B < n.

Select the correct answer using the code given below :

	P	Q	R	S
(a)	3	1	4	2
(b)	1	3	2	4
(c)	3	4	1	2
(d)	4	3	2	1

58. The solution of differential equation

$$y' = \frac{xy^2 - \cos x \sin x}{y(1-x^2)}, y(0) = 2 \text{ is}$$

(a) $y^2(1+x^2) - \cos^2 x = 3$

(b) $y^2(1-x^2) + \cos^2 x = 5$

(c) $y^2(1-x^2) + \cos^2 x = 7$

(d) $y^2(1-x^2) - \cos^2 x = 3$

59. The solution of differential equation

$$y'' + 4y' + 3y = e^t; y(0) = 0, y'(0) = 2$$

is

(a) $y(t) = \frac{e^t - 7e^{-3t}}{8} + \frac{3e^{-t}}{4}$

(b) $y(t) = \frac{e^t - 5e^{-3t}}{8} + \frac{3e^{-t}}{4}$

(c) $y(t) = \frac{e^t + 7e^{-3t}}{8} - \frac{3e^{-t}}{4}$

(d) $y(t) = \frac{e^t + 7e^{-3t}}{8} + \frac{3e^{-t}}{4}$

60. Which one of the following statements is correct in the context of quadratic forms $V = x^T Ax$, where $x = [x_1, x_2 \dots x_n]^T$?

(a) $V < 0$ for all vectors x except $x = 0$, if and only if all the eigenvalues of A are positive

(b) $V \leq 0$ for all vectors x and $V = 0$ for at least one vector $x \neq 0$, if and only if all the eigenvalues of A are non-negative and at least one of the eigenvalues is zero

(c) V is negative-definite if $-V$ is positive-definite, with a corresponding condition on the eigenvalues of A

(d) V is negative-semi definite if $-V$ is positive-semi definite, with a corresponding condition on the eigenvalues of $-A$

61. What is the expectation of the number of failures preceding the first success in an infinite series of independent trials with constant probability p of success in each trial ?

(a) $\frac{q}{p^2}$

(b) $\frac{q}{p}$

(c) $\frac{q}{1+p}$

(d) $\frac{1}{1-q}$

62. A deck of n numbered cards is thoroughly shuffled and the cards are inserted into n numbered cells one by one. If the card number i falls in the cell i , we count it as a match, otherwise not, then what is the variance of total number of such matches ?

(a) 1

(b) 0

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{3}{4}$

63. Let X_1 and X_2 be two independent random variables having variances k and 4 respectively. If the variance of $Y = 3X_2 - X_1$ is 49, then what is the value of k ?

(a) 7

(b) 13

(c) 9

(d) 11

64. What is the value of $P\left(X+Y < \frac{1}{2}\right)$ for the joint probability density function of X and Y $f(x, y) = 3(x+y)$; $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 1$; $0 \leq x+y \leq 1$?

(a) $\frac{1}{16}$

(b) $\frac{1}{8}$

(c) $\frac{1}{12}$

(d) $\frac{1}{7}$

65. What is the value of $\int_0^6 \frac{1}{1+3x+x^2} dx$

by applying Simpson's $3/8^{\text{th}}$ rule by taking $h = 1$?

(a) 0.8145

(b) 0.0295

(c) 0.5215

(d) 0.6315

66. If y_x is a polynomial for which fifth difference is constant and

$$y_1 + y_7 = -496, y_2 + y_6 = 334,$$

$$y_3 + y_5 = 962,$$

then what is the value of y_4 ?

(a) 571.25

(b) 536.75

(c) 596.50

(d) 597.25

67. An unbiased coin is thrown n times. It is desired that the relative frequency of the appearance of heads should lie between 0.49 and 0.51. What is the smallest approximate value of n that will ensure this result with 90% confidence ($z = 1.645$) ?

- (a) 5648
- (b) 6765
- (c) 4989
- (d) 8785

68. The value of integral

$$\int_0^{\sqrt{2}} \int_{-\sqrt{4-2y^2}}^{\sqrt{4-2y^2}} y \, dx \, dy \text{ is}$$

- (a) $\frac{3}{8}$
- (b) $\frac{8}{3}$
- (c) $\frac{5}{8}$
- (d) $\frac{8}{5}$

69. What is the value of

$$\int_0^a \int_{\frac{y^2}{a}}^y \frac{y}{(a-x)\sqrt{ax-y^2}} \, dx \, dy$$

by changing the order of integration ?

- (a) $\frac{3\pi a}{2}$
- (b) $\frac{5\pi a}{4}$
- (c) $\frac{\pi a}{2}$
- (d) $\frac{\pi a}{4}$

70. What is the value of

$$\int_0^a \int_0^{\sqrt{a^2-y^2}} y^2 \sqrt{x^2+y^2} \, dy \, dx$$

by changing into polar coordinates ?

- (a) $\frac{\pi a^3}{20}$
- (b) $\frac{3\pi a^5}{20}$
- (c) $\frac{3\pi a^3}{20}$
- (d) $\frac{\pi a^5}{20}$

71. What is the missing (?) value ?

		7	4	1		
	8	1	7	2	3	
1	4	3	8	5	2	1
	2	1	4	1	4	
		7	?	3		

(a) 6

(b) 4

(c) 5

(d) 2

72. Consider a square of side 6 cm, a circle is inscribed inside the square. Another circle circumscribes the square. The ratio of the areas of the inscribed circle to the circumscribed circle is

(a) $1 : \frac{\pi}{4}$

(b) $1 : \pi$

(c) 1:15

(d) 1:2

73. What does this diagram demonstrate ?



(a) $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

(b) $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

(c) $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + (2n)^2 = \frac{2n(n+1)(2n+1)}{3}$

(d) None of the above

74. What is the missing (?) letter ?

A	EGK	C
?		P
U		R
Q		V
B	OJF	D

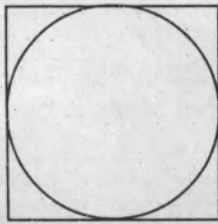
(a) H

(b) Z

(c) L

(d) Y

75. Following figure represents a circle inside a square. What does the diagram establish ?



- (a) $\pi < 4$
(b) $\pi > 3$
(c) $\pi > 2$
(d) $\pi \geq 2\sqrt{2}$
76. A rectangular area of side 9 and 6 units is to be covered by square tiles of sides 1, 2 and 5 units. The minimum number of tiles needed for this is

- (a) 13
(b) 11
(c) 12
(d) 15

77. Nandini walks a distance of 1 km towards North. She then turns left and walks 1 km. Finally she turns right at an angle of 45° and starts walking. In which direction she is moving finally ?

- (a) South-West
(b) North-West
(c) North-East
(d) South-East

78. Read the following information and answer the question that follows :

1. Six scientists A, B, C, D, E and F of the disciplines, Chemistry, Botany, Zoology, Physics, Mathematics and Geology but not necessarily in this order, want to demonstrate an integrated experiment based on inter-disciplinary approach.
2. Each day only one scientist will perform the part of his discipline.
3. The experiment will start on Monday and end on Sunday. One day will be the rest day, which otherwise is a part of the experiment.
4. Chemistry will be on the very next day of Geology.
5. A, who is a Mathematician, can perform either on a second day or the last day but should not be immediately preceded by Botany.
6. C will demonstrate on the third day and Physics will be on the fifth day.
7. E, who is a Zoologist, performs on the second day.
8. B performs on Monday and the day after F's performance will be the rest day.

Which one of the following is the correct sequence of scientists performing ?

- (a) DBCAFE
(b) BEDCFA
(c) BECDFA
(d) CBEFDA

79. The following question is based on the alphabet series :

ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ

If every alternate letter starting from B of the given alphabet is written in small letters, rest all are written in capital letters, how will the month of 'September' be written ?

- (a) SEpteMbeR
- (b) SEptEMbEr
- (c) SEptembER
- (d) sePTemBeR

80. The question below has some statement / argument / report / passage, followed by a few alternative answer choices marked A, B, C and D, of which only one would be the best possible answer. Read the passage / statement / argument carefully and choose the best possible answer from the alternatives given.

In an examination system of an institution, 100 students have been graded (from A–D in descending order) on the basis of the marks they received in the three terminal examinations, in which the pass-marks were 50%. Examiners are instructed to follow the following criteria :

1. All students who scored between 90% and 100% in any two examinations could receive an A.
2. Students who came in the top overall were to be awarded an A.
3. Notwithstanding I and II, if any student failed a paper, the highest he or she could get was a B.
4. The top 20 students in the whole year, when the overall examination percentages were averaged, could receive an A.

On the basis of above criteria, which of the following would definitely not be permissible ?

- (a) Bikash, who got 95% in Chemistry and 92% in Biology, received a B
- (b) Suparna, who stood first in Physics and got 96% in Mathematics, received a B
- (c) Amitava failed in English, but because he ranked 9th overall out of 100 students was awarded an A grade
- (d) Bandana was given an A because she came 20th though she had failed to get above 90% in any of the three examinations

81. A statement is given followed by three courses of action numbered 1, 2 and 3. Analyze the statement and decide which of the three courses of action logically follows and answer according to the alternative answers given along with the question.

Statement : The army has been alerted in the district following floods triggered by incessant rains.

Courses of action :

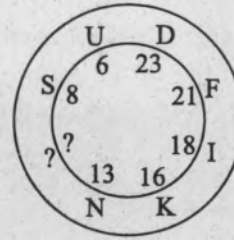
1. Relief to flood affected people should be arranged.
2. Supply of food articles should be arranged.
3. Adequate medical facilities should be arranged.

- (a) Only 1 follows
 (b) Only 2 follows
 (c) Only 1 and 3 follow
 (d) All follow

82. Ramesh starts walking from point 'A'. He walks 12 km towards North from there he turns right and walks 4 km, then he again turns right and walks 9 km. How far and which direction he is from his starting point ?

- (a) 13 km East
 (b) 13 km South
 (c) 5 km North
 (d) 5 km North-East

83. Indicate what will be the letter / numerical in the missing portion :



- (a) R/9
 (b) P/11
 (c) Q/13
 (d) P/16

84. The question below you will find, instead of two pairs of words with more or less similar relationships between the first two words and the last two words, only first and fourth words are given and the second and the third words are replaced by numbers 1 and 2, for each of which four alternatives marked E, F, G, H and P, Q, R, S, respectively. Study the alternatives carefully and choose the best answer.

Onomatology : 1 :: 2 : Language

1. (E) Names (F) Races (G) Reality (H) Insects
2. (P) Occultism (Q) Semantics (R) Concology (S) Ontology

- (a) FS
 (b) EQ
 (c) GP
 (d) HR

85. A solid figure is given followed by a problem. Each surface of the solid figure (marked with 1, 2, 3, 4, 5, 6, etc.) corresponds to certain specific surface of the given problem. Your task will be to find out how it corresponds.

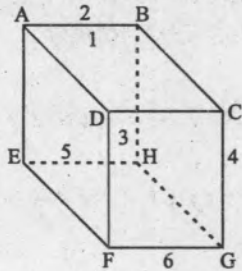


Figure 1

- 1 refers to the surface A B H E
 2 refers to the surface A B C D
 3 refers to the surface C D F G
 4 refers to the surface B C G H
 5 refers to the surface A D F E
 6 refers to the surface E F G H

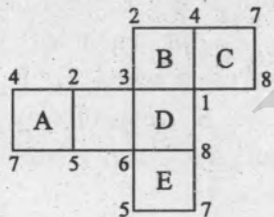


Figure 2

If surfaces B and D in figure 1 correspond to surfaces 1 and 3 respectively in key figure 2, then the points marked as 5 in figure 1 correspond to which point in the key figure 2 ?

- (a) E
 (b) F
 (c) G
 (d) D

86. What is the name of the national digital framework launched at India Maritime Week 2025 to make Indian ports data-driven and AI-enabled ?

- (a) SmartPort Bharat
 (b) Sagarmitra
 (c) Digi Bandar
 (d) PortNet India

87. According to the Reserve Bank of India's report, which two countries together accounted for over one-third of the total FDI in India ?

- (a) United States and Singapore
 (b) Mauritius and United Kingdom
 (c) Singapore and Netherlands
 (d) Japan and Germany

88. Which organization is responsible for implementing the National Beekeeping & Honey Mission (NBHM) ?

- (a) National Horticulture Board (NHB)
 (b) National Bee Board (NBB)
 (c) National Cooperative Development Corporation (NCDC)
 (d) Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority (APEDA)

89. Laokhowa Wildlife Sanctuary is located in which state ?

- (a) Sikkim
- (b) Arunachal Pradesh
- (c) Assam
- (d) Manipur

90. Which state is home to India's first Silicon Carbide (SiC) semiconductor manufacturing plant ?

- (a) Odisha
- (b) Jharkhand
- (c) Bihar
- (d) Haryana

91. What is the name of the initiative launched by India and Denmark in November 2025 to enhance bilateral ties ?

- (a) Indo-Danish Economic Forum
- (b) India-Denmark Trade Partnership
- (c) Indo-Danish Business Council
- (d) India-Denmark Sustainability Initiative

92. Which Ministry released the India AI Governance Guidelines in 2025 ?

- (a) Ministry of Science and Technology
- (b) Ministry of Electronics and Information Technology
- (c) Ministry of Corporate Affairs
- (d) Ministry of Education

93. Which organization developed the Online National Drugs Licensing System (ONDLS) portal ?

- (a) Centre for Development of Advanced Computing (CDAC)
- (b) National Health Authority (NHA)
- (c) Indian Pharmacopoeia Commission (IPC)
- (d) Drug Controller General of India (DCGI)

94. Which institution released the report titled "India's Blue Economy : Strategy for Harnessing Deep-Sea and Offshore Fisheries" ?

- (a) Indian Council of Agricultural Research (ICAR)
- (b) NITI Aayog
- (c) Ministry of Earth Sciences
- (d) Reserve Bank of India

95. The NE-SPARKS programme has been launched to promote awareness about which field among students of the North Eastern Region of India ?

- (a) Renewable Energy
- (b) Space Science and Technology
- (c) Digital literacy
- (d) Agriculture

96. Which space organization launched the PUNCH Space Mission ?

- (a) Indian Space Research Organisation (ISRO)
- (b) National Aeronautics and Space Administration (NASA)
- (c) European Space Agency (ESA)
- (d) China National Space Administration (CNSA)

97. According to Environmental Accounting on forest 2025 report, which state showed the highest rise in Recorded Forest Area (RFA) share ?

- (a) Chhattisgarh
- (b) Odisha
- (c) Jharkhand
- (d) Uttarakhand

98. Where were the Fast Patrol Vessels (FPVs) ICGS Ajit and ICGS Aparajit launched ?

- (a) Cochin Shipyard Limited
- (b) Mazagon Dock Shipbuilders
- (c) Goa Shipyard Limited
- (d) Hindustan Shipyard

99. What is the theme of Global Media and Information Literacy (MIL) Week 2025 ?

- (a) Empowering Citizens through Media Literacy
- (b) Media Literacy for Peaceful Societies
- (c) Building Critical Thinkers in the Digital Age
- (d) Minds Over Artificial Intelligence (AI) – MIL in Digital Spaces

100. The Samridh Gram Phyigital Services Pilot Project was recently launched by which organization ?

- (a) Telecom Regulatory Authority of India (TRAI)
- (b) Bharat Sanchar Nigam Limited (BSNL)
- (c) Telecom Centres of Excellence (TCoE)
- (d) Ministry of Power

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी. : FKKB-O-GAIT

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या
1121325

A

परीक्षण पुस्तिका
सामान्य योग्यता एवं बुद्धिमत्ता

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 250

अ नु दे श

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 125 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दण्ड :
सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।
(i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा।
(ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।
(iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दण्ड नहीं दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

1. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. केन्द्रीय मंत्रिमंडल, भारत सरकार द्वारा वर्ष 2023 में राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन (NGHM) को अनुमोदित किया गया था।
2. पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार ने भारत की हरित हाइड्रोजन प्रमाणन योजना प्रारंभ की है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

2. भारत और पोलैंड एक पंच-वर्षीय कार्य-योजना के अनुसार 'भारत-पोलैंड रणनीतिक साझेदारी' को कार्यान्वित करने के लिए सहमत हुए हैं। इस चालू पंच-वर्षीय कार्य-योजना को चिह्नित कीजिए।

- (a) कार्य-योजना, 2023-27
- (b) कार्य-योजना, 2022-26
- (c) कार्य-योजना, 2024-28
- (d) कार्य-योजना, 2025-29

3. 'विज्ञान रत्न पुरस्कार' श्रेणी के अंतर्गत 'राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार, 2024' किसे प्रदान किया गया?

- (a) प्रो० गोविन्दराजन पद्मनाभन
- (b) डॉ० आनंदरामकृष्णन सी०
- (c) प्रो० उमेश वाष्णीय
- (d) प्रो० जयंत भालचंद्र उदगाँवकर

4. ग्रामीण भारत महोत्सव, 2025 से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. इसका उद्देश्य ग्रामीण जनसंख्या के मध्य आर्थिक स्थायित्व और वित्तीय सुरक्षा का संवर्धन करना है।
2. यह वित्तीय समावेश और संधारणीय कृषि पद्धतियों के समर्थन पर केन्द्रित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

5. निम्नलिखित में से किस संगठन को 2024 OPCW (रासायनिक हथियार निषेध संगठन)-द हेग पुरस्कार प्रदान किया गया है?

- (a) भारतीय रासायनिक परिषद्
- (b) भारतीय रासायनिक सोसाइटी
- (c) राष्ट्रीय प्राधिकरण रासायनिक हथियार समझौता
- (d) गुजरात फ्लुओरोकेमिकल्स लिमिटेड

1. Which of the statements given below is/are correct?

1. The National Green Hydrogen Mission (NGHM) was approved by the Union Cabinet, Government of India, in the year 2023.
2. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India, has launched the Green Hydrogen Certification Scheme of India.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

2. India and Poland have agreed to implement the 'India-Poland Strategic Partnership' in terms of a Five-Year Action Plan. Identify the current Five-Year Action Plan.

- (a) Action Plan 2023–27
- (b) Action Plan 2022–26
- (c) Action Plan 2024–28
- (d) Action Plan 2025–29

3. 'Rashtriya Vigyan Puraskar, 2024' under the category of 'Vigyan Ratna Award' was given to

- (a) Prof. Govindarajan Padmanabhan
- (b) Dr. Anandharamakrishnan C.
- (c) Prof. Umesh Varshney
- (d) Prof. Jayant Bhalchandra Udgaonkar

4. Which among the following statements with regard to Grameen Bharat Mahotsav, 2025 is/are correct?

1. It aims at promoting economic stability and financial security among rural population.
2. It focuses on financial inclusion and supporting sustainable agricultural practices.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

5. The 2024 OPCW (Organization for the Prohibition of Chemical Weapons)-The Hague Award has been conferred upon which one of the following organizations?

- (a) The Indian Chemical Council
- (b) The Indian Chemical Society
- (c) The National Authority Chemical Weapons Convention
- (d) Gujarat Fluorochemicals Limited

6. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य भारत सरकार के पूर्वोदय विकास पहल का भाग नहीं है?

- (a) बिहार
- (b) छत्तीसगढ़
- (c) झारखंड
- (d) पश्चिम बंगाल

7. 'राष्ट्रीय विनिर्माण मिशन' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- 1. इसमें लघु, मध्यम और बड़े उद्योग शामिल हैं।
- 2. यह स्वच्छ प्रौद्योगिकी विनिर्माण को सहायता प्रदान करेगा।
- 3. यह श्रम-सघन क्षेत्रों में रोजगार के अवसरों को बढ़ावा देने को सुकर बनाएगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

8. घाटमपुर ताप विद्युत् परियोजना कहाँ स्थित है?

- (a) बिहार
- (b) उत्तर प्रदेश
- (c) मध्य प्रदेश
- (d) गुजरात

9. भारत द्वारा पाकिस्तान के विरुद्ध संचालित निम्नलिखित सैन्य अभियानों (military operations) को सही कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

- 1. ऑपरेशन कैक्टस लिली
- 2. ऑपरेशन रिडल
- 3. ऑपरेशन मेघदूत
- 4. ऑपरेशन सफेद सागर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) 1-2-3-4
- (b) 2-1-3-4
- (c) 4-1-2-3
- (d) 4-2-1-3

10. हाल ही में निर्वाचित जर्मनी के चांसलर मिस्टर फ्रेडरिक मर्ज़ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- 1. पहले दौर के मतदान में वे हार गए थे।
- 2. उनके गठबंधन में क्रिश्चियन डेमोक्रेटिक यूनियन और क्रिश्चियन सोशल यूनियन शामिल हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

6. Which among the following States is **not** a part of the Purvodaya development initiative of the Government of India?

- (a) Bihar
- (b) Chhattisgarh
- (c) Jharkhand
- (d) West Bengal

7. Which of the following statements with regard to the 'National Manufacturing Mission' is/are correct?

- 1. It covers small, medium and large industries.
- 2. It will support cleantech manufacturing.
- 3. It will facilitate promotion of employment opportunities in labour-intensive sectors.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

8. The Ghatampur Thermal Power Project is located at

- (a) Bihar
- (b) Uttar Pradesh
- (c) Madhya Pradesh
- (d) Gujarat

9. Arrange the following military operations undertaken by India against Pakistan in correct chronological order :

- 1. Operation Cactus Lily
- 2. Operation Riddle
- 3. Operation Meghdoot
- 4. Operation Safed Sagar

Select the answer using the code given below.

- (a) 1-2-3-4
- (b) 2-1-3-4
- (c) 4-1-2-3
- (d) 4-2-1-3

10. Which of the following statements is/are correct about recently elected Chancellor of Germany Mr. Friedrich Merz?

- 1. He lost in the first round of voting.
- 2. His coalition includes Christian Democratic Union and Christian Social Union.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

11. वस्तु का स्वरूप और आय लोच के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से सही सुमेलित हैं?

वस्तु का स्वरूप आय लोच

1. आवश्यकता : 0 और 1 के मध्य
2. विलासिता : 1 से अधिक
3. निम्नस्तरीय : 0 से अधिक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

12. माँग की कीमत लोच और फर्म के प्रकार के मध्य संबंध के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. पूर्णतः लोचदार माँग किसी प्रतिस्पर्धी फर्म से संबंधित होती है।
2. पूर्णतः लोचहीन माँग किसी एकाधिकारी रूप से प्रतिस्पर्धी फर्म से संबंधित होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

13. तुलनात्मक सुलाभ सिद्धांत (CAT) एक व्यापार सिद्धांत है जो दो राष्ट्रों के बीच व्यापार में संलग्न होने के आधार का वर्णन करता है। इस सिद्धांत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) डेविड रिकार्डो CAT का लेखक था।

(b) ऑन द प्रिंसिपल्स ऑफ पॉलिटिकल ईकोनॉमी एंड टैक्सेशन नामक पुस्तक में CAT की व्याख्या की गई, जो सर्वप्रथम 1817 में प्रकाशित हुई थी।

(c) CAT के अनुसार, उस राष्ट्र को व्यापार से लाभ नहीं हो सकता है जिसका किसी माल (goods) में पूर्ण सुलाभ (absolute advantage) नहीं है।

(d) व्यापार में संलग्न दो राष्ट्र उस पण्य (commodity) में विशेषज्ञता हासिल करके लाभ प्राप्त कर सकते हैं जिसमें उन्हें एक तुलनात्मक सुलाभ (comparative advantage) है।

14. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I
(लेखक)

सूची-II
(पुस्तक)

- | | |
|--------------------------------------|---|
| A. जॉन एम० कीन्स | 1. पूअर ईकोनॉमिक्स |
| B. पॉल सैमुएलसन | 2. द जनरल थ्योरी ऑफ इंफ्लॉयमेंट, इंटरैस्ट एंड मनी |
| C. अमर्त्य सेन | 3. कलेक्टिव चॉइस एंड सोशल वेल्फेअर |
| D. अभिजीत वी० बनर्जी और एस्थर डुफ्लो | 4. फाउंडेशन्स ऑफ ईकोनॉमिक ऐनालिसिस |

कूट :

- | | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | A | B | C | D |
| | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (b) | A | B | C | D |
| | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (c) | A | B | C | D |
| | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) | A | B | C | D |
| | 1 | 4 | 3 | 2 |

11. Which among the following regarding the nature of goods and income elasticity are correctly matched?

<i>Nature of Goods</i>	<i>Income Elasticity</i>
1. Necessity	: Between 0 and 1
2. Luxury	: More than 1
3. Inferior	: More than 0

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 3 only
 (b) 2 and 3 only
 (c) 1 and 2 only
 (d) 1, 2 and 3

12. Which of the following statements about the relationship between price elasticity of demand and type of firm is/are correct?

1. Perfectly elastic demand is associated with a competitive firm.
2. Perfectly inelastic demand is associated with a monopolistically competitive firm.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
 (b) 2 only
 (c) Both 1 and 2
 (d) Neither 1 nor 2

13. The comparative advantage theory (CAT) is a trade theory that describes the basis of two nations engaging in trade. Which one among the following statements regarding the theory is **not** correct?

- (a) David Ricardo was the author of the CAT.

(b) The CAT is explained in the book titled *On the Principles of Political Economy and Taxation* that was first published in 1817.

(c) According to the CAT, the nation which does not have absolute advantage in any goods cannot benefit from trade.

(d) The two nations that engage in trade can gain from specializing in the commodity in which they have a comparative advantage.

14. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List-I (Author)</i>	<i>List-II (Book)</i>
A. John M. Keynes	1. <i>Poor Economics</i>
B. Paul Samuelson	2. <i>The General Theory of Employment, Interest and Money</i>
C. Amartya Sen	3. <i>Collective Choice and Social Welfare</i>
D. Abhijit V. Banerjee and Esther Duflo	4. <i>Foundations of Economic Analysis</i>

Code :

- (a) A B C D
 1 3 4 2
- (b) A B C D
 2 4 3 1
- (c) A B C D
 2 3 4 1
- (d) A B C D
 1 4 3 2

15. वर्ष 2025 में निम्नलिखित में से किसके तत्वावधान में आयोजित की गई बैठक का विषय 'बुद्धिमान युग के लिए सहयोग (Collaboration for the Intelligent Age)' था?

- (a) विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum)
- (b) G7
- (c) G20
- (d) विश्व व्यापार संगठन (World Trade Organization)

16. नंदिनी सहकार स्कीम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इस स्कीम का उद्देश्य राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम (NCDC) के कार्यक्षेत्र के अंतर्गत महिला सहकारी समितियों को व्यवसाय मॉडल आधारित गतिविधि आरंभ करने में सहायता करना है।
2. वित्तीय सहायता की कोई न्यूनतम या अधिकतम सीमा नहीं है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

17. केन्द्रीय बजट, 2025-26 में व्यय की निम्नलिखित में से किस मद को उच्चतम आबंटन प्राप्त हुआ?

- (a) केन्द्रीय प्रायोजित योजना
- (b) पेंशन
- (c) ब्याज भुगतान
- (d) रक्षा

18. भारत के सेवा निर्यात के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही नहीं है/हैं?

1. वैश्विक सेवा निर्यात में भारत के हिस्से में दोगुनी से अधिक वृद्धि हुई है, 2005 में यह 1.9 प्रतिशत था, जो 2023 में बढ़कर लगभग 4.3 प्रतिशत पर पहुँच गया है।
2. 'यात्रा' और 'परिवहन' सेवाएँ ऐसे क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करती हैं जहाँ वैश्विक निर्यात में भारत का अपेक्षाकृत अधिक हिस्सा है, जो 2023 में क्रमशः 10.2 प्रतिशत और 8.5 प्रतिशत रहा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

19. केन्द्रीय बजट, 2025-26 में निम्नलिखित में से किसे 'विकास के इंजनों' में से एक के रूप में चिह्नित नहीं किया गया है?

- (a) वस्त्र
- (b) कृषि
- (c) निवेश
- (d) निर्यात

15. 'Collaboration for the Intelligent Age' was the theme of a meeting convened in 2025 under the aegis of

- (a) the World Economic Forum
- (b) the G7
- (c) the G20
- (d) the World Trade Organization

16. Consider the following statements about Nandini Sahakar Scheme :

1. This scheme is aimed at assisting women cooperatives to take up business model based activities under the purview of the National Cooperative Development Corporation (NCDC).
2. There is no minimum or maximum limit on financial assistance.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

17. Which one among the following items of expenditure received the highest allocations in the Union Budget, 2025-26?

- (a) Centrally sponsored schemes
- (b) Pensions
- (c) Interest payments
- (d) Defence

18. Which among the following statements regarding India's services export is/are **not** correct?

1. India's share in global services export has more than doubled, reaching around 4.3 percent in 2023 from 1.9 percent in 2005.
2. 'Travel' and 'Transport' services represent areas where India holds a relatively larger share in global export, at 10.2 percent and 8.5 percent respectively in 2023.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

19. Which one among the following is **not** identified as one of the 'Engines of Development' in the Union Budget, 2025-26?

- (a) Textiles
- (b) Agriculture
- (c) Investment
- (d) Export

20. निम्नलिखित में से कौन-सी योजना भारतीय कृषि क्षेत्र में आधुनिक अवसंरचना का विकास करने और खेत से खुदरा बाजार तक आपूर्ति शृंखला को इष्टतम करने पर केन्द्रित है?

- (a) प्रधानमंत्री किसान संपदा योजना (PMKSY)
- (b) राष्ट्रीय कृषि विकास योजना (RKVY)
- (c) प्रधानमंत्री किसान मानधन योजना (PMKMY)
- (d) परंपरागत कृषि विकास योजना (PKVY)

21. निम्नलिखित में से कौन-सा वित्तीय संस्थान भारत में सेवाओं के लिए मासिक क्रय प्रबंधक सूचकांक (PMI) सूचित करता है?

- (a) HSBC
- (b) RBI
- (c) HDFC
- (d) IDBI

22. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) वित्तीय स्थिरता और विकास परिषद् (FSDC) की स्थापना 2010 में की गई।
- (b) राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति (NLP) 2022 में प्रारंभ की गई।
- (c) ग्रामीण अवसंरचना विकास निधि (RIDF) की स्थापना 1995-96 के दौरान नाबार्ड (NABARD) में की गई।
- (d) G20 का गठन 2001 में वित्त मंत्रियों और केन्द्रीय बैंक गवर्नरों के मंच के रूप में किया गया।

23. केन्द्रीय बजट में निम्नलिखित में से किन वर्षों के लिए अर्थव्यवस्था की कार्बन तीव्रता (carbon intensity) कम करने हेतु राष्ट्रिक हरित बॉन्ड (Sovereign Green Bonds) जारी करने की घोषणा की गई?

- (a) 2022-23
- (b) 2021-22
- (c) 2023-24
- (d) 2019-20

24. 2025-26 के बजट प्राक्कलनों में भारत के GDP के प्रतिशत के रूप में अनुमानित राजकोषीय घाटा निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (a) 4.8 प्रतिशत
- (b) 4.4 प्रतिशत
- (c) 5.0 प्रतिशत
- (d) 5.6 प्रतिशत

25. भारत सरकार द्वारा मजदूरी संहिता (Code on Wages) को किस वर्ष अधिसूचित किया गया?

- (a) 2019
- (b) 2020
- (c) 2021
- (d) 2022

20. Which one among the following schemes focuses on developing modern infrastructure and optimizing supply chain from farm to retail in Indian agriculture sector?

- (a) Pradhan Mantri Kisan Sampada Yojana (PMKSY)
- (b) Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY)
- (c) Pradhan Mantri Kisan Maandhan Yojana (PMKMY)
- (d) Paramparagat Krishi Vikas Yojana (PKVY)

21. Which one among the following financial institutions reports the monthly Purchasing Managers' Index (PMI) for services in India?

- (a) HSBC
- (b) RBI
- (c) HDFC
- (d) IDBI

22. Which one among the following statements is **not** correct?

- (a) The Financial Stability and Development Council (FSDC) was set up in 2010.
- (b) The National Logistics Policy (NLP) was launched in 2022.
- (c) The Rural Infrastructure Development Fund (RIDF) was instituted in NABARD during 1995–96.
- (d) The G20 was formed in 2001 as a forum of Finance Ministers and Central Bank Governors.

23. The Union Budget for which of the following years announced the issue of Sovereign Green Bonds to reduce the carbon intensity of the economy?

- (a) 2022–23
- (b) 2021–22
- (c) 2023–24
- (d) 2019–20

24. Which one among the following is the estimated fiscal deficit as a percentage of GDP of India in the Budget Estimates of 2025–26?

- (a) 4.8 percent
- (b) 4.4 percent
- (c) 5.0 percent
- (d) 5.6 percent

25. The Code on Wages was notified by the Government of India in the year

- (a) 2019
- (b) 2020
- (c) 2021
- (d) 2022

26. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I
(ब्रिटिश संसद
का अधिनियम)

सूची-II
(मुख्य उपबंध)

- | | |
|----------------------------|---|
| A. पिट्स इंडिया ऐक्ट, 1784 | 1. गवर्नर-जनरल के विधान-परिषद् का विस्तार |
| B. चार्टर ऐक्ट, 1813 | 2. रोजगार और उच्चतर सेवा के मामलों में भारतीयों के विरुद्ध भेदभाव हटाए गए |
| C. चार्टर ऐक्ट, 1833 | 3. भारत के मामलों का नियंत्रण करने के लिए क्राउन द्वारा गठित बोर्ड |
| D. चार्टर ऐक्ट, 1853 | 4. भारतीय व्यापार पर ईस्ट इंडिया कंपनी के एकाधिकार की समाप्ति |

कूट :

(a) A B C D
1 4 2 3

(b) A B C D
1 2 4 3

(c) A B C D
3 4 2 1

(d) A B C D
3 2 4 1

27. गवर्नमेंट ऑफ इंडिया ऐक्ट, 1919 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इसने प्रशासन के विषयों को दो श्रेणियों में विभाजित किया—केन्द्रीय और प्रान्तीय।

2. केन्द्रीय विषयों को 'आरक्षित (reserved)' और 'अंतरित (transferred)' विषयों में विभाजित किया गया।
3. प्रांतीय सरकारों को अपना निजी बजट बनाने और कर उगाही की शक्ति प्रदान की गई।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

28. निम्नलिखित में से उस सही विकल्प की पहचान कीजिए जो 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976 के माध्यम से भारत के संविधान के अनुच्छेद 74(1) में किए गए परिवर्तनों को दर्शाता है।

(a) संघ की कार्यपालिका शक्तियाँ भारत के राष्ट्रपति में निहित होंगी।

(b) मंत्रिपरिषद् के विनिश्चयों के बारे में राष्ट्रपति को जानकारी देना प्रधानमंत्री का कर्तव्य है।

(c) राष्ट्रपति अपने कृत्यों का प्रयोग प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद् की सलाह के अनुसार करेगा।

(d) राष्ट्रपति को संसद के सदनों को आहूत करने या सत्रावसान करने का अधिकार होगा।

26. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

List-I
(Act of the British Parliament)

List-II
(Key Provision)

- | | |
|-------------------------------|---|
| A. The Pitt's India Act, 1784 | 1. Enlargement of the Governor-General's Legislative Council |
| B. The Charter Act, 1813 | 2. Discrimination against Indians removed in matters of employment and higher service |
| C. The Charter Act, 1833 | 3. Board set up by the Crown to control affairs of India |
| D. The Charter Act, 1853 | 4. Termination of monopoly of East India Company over Indian trade |

Code :

(a) A B C D
1 4 2 3

(b) A B C D
1 2 4 3

(c) A B C D
3 4 2 1

(d) A B C D
3 2 4 1

27. Consider the following statements regarding the Government of India Act, 1919 :

1. It divided the subjects of administration in two categories—central and provincial.

2. The central subjects were divided into 'reserved' and 'transferred' subjects.

3. Provincial Governments were granted the power to make their own budgets and levy taxes.

Which of the statements given above are correct?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

28. From amongst the following, identify the correct option that captures the changes made in Article 74(1) of the Constitution of India through the 42nd Amendment Act, 1976.

(a) Executive powers of the Union shall be vested with the President of India.

(b) The Prime Minister has the duty to brief the President about decisions of the Council of Ministers.

(c) The President shall exercise his/her functions on the advice of the Council of Ministers, headed by the Prime Minister.

(d) The President shall have the right to summon or prorogue the Houses of the Parliament.

29. भारत के नियंत्रक और महालेखापरीक्षक की शक्तियों और कर्तव्यों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वह भारत की संचित निधि से किए गए सभी व्ययों की लेखापरीक्षा करता है और रिपोर्ट तैयार करता है।
2. वह भारत की संचित निधि से धन के निर्गम और प्राप्ति को नियंत्रित करता है।
3. वह संघ या राज्य के राजस्वों से पर्याप्त रूप में वित्तपोषित सभी निकायों के व्यय की लेखापरीक्षा करता है और रिपोर्ट तैयार करता है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

30. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (समिति का नाम)	सूची-II (मुख्य सिफारिश)
A. बलवंतराय मेहता समिति	1. पंचायती राज के लिए सांविधानिक दर्जा
B. अशोक मेहता समिति	2. जिला विकास आयुक्त के पद का सृजन
C. जी० वी० के० राव समिति	3. जिला परिषद् और मंडल पंचायत का सृजन
D. एल० एम० सिंघवी समिति	4. जिला परिषद्, पंचायत समिति और ग्राम पंचायत का सृजन

कूट :

(a) A B C D
4 3 2 1

(b) A B C D
4 2 3 1

(c) A B C D
1 3 2 4

(d) A B C D
1 2 3 4

31. निम्नलिखित क्षेत्रीय संगठनों को, उनकी स्थापना के वर्ष के आधार पर सही कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. शंघाई सहयोग संगठन
2. दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन
3. एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग
4. दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों का संगठन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 3-2-1-4

(b) 4-2-3-1

(c) 3-1-2-4

(d) 4-3-2-1

29. Consider the following statements about the powers and duties of the Comptroller and Auditor General of India :

1. He audits and reports on all expenditures from the Consolidated Fund of India.
2. He controls the issue and receipt of money from the Consolidated Fund of India.
3. He audits and reports on the expenditure of all bodies substantially financed from the Union or State revenues.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

Code :

(a) A B C D
4 3 2 1

(b) A B C D
4 2 3 1

(c) A B C D
1 3 2 4

(d) A B C D
1 2 3 4

30. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List-I</i> (Name of the Committee)	<i>List-II</i> (Key Recommendation)
A. Balwantrai Mehta Committee	1. Constitutional status for Panchayati Raj
B. Ashok Mehta Committee	2. Creation of post of District Development Commissioner
C. G. V. K. Rao Committee	3. Creation of Zilla Parishad and Mandal Panchayat
D. L. M. Singhvi Committee	4. Creation of Zilla Parishad, Panchayat Samiti and Gram Panchayat

31. Based on the year of their establishment, arrange the following regional organizations in correct chronological order :

1. The Shanghai Cooperation Organization
2. The South Asian Association for Regional Cooperation
3. The Asia-Pacific Economic Cooperation
4. The Association of Southeast Asian Nations

Select the answer using the code given below.

(a) 3-2-1-4

(b) 4-2-3-1

(c) 3-1-2-4

(d) 4-3-2-1

32. यूनाइटेड नेशंस कार्बन ऑफसेट प्लेटफॉर्म एक ऐसा ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म है जो कार्बन क्रेडिट खरीदकर ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जनों की प्रतिपूर्ति करता है। निम्नलिखित में से कौन इन कार्बन क्रेडिटों को खरीद सकता है/सकते हैं?

1. कोई कंपनी
2. कोई संगठन
3. कोई नागरिक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) केवल 1

33. इनमें से कौन 'सिक्किम प्रजा मंडल' के संस्थापक थे?

- (a) काजी लेंडुप दोरजी खंगसरपा
- (b) अंगमी जपू फिज्रो
- (c) लालडेंगा
- (d) नर बहादुर भंडारी

34. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) भारत का उच्चतम न्यायालय एक अभिलेख न्यायालय है।
- (b) भारत में उच्च न्यायालय अभिलेख न्यायालय हैं।
- (c) भारत में अधीनस्थ न्यायालय अभिलेख न्यायालय हैं।
- (d) भारत में सभी न्यायालय अभिलेख न्यायालय नहीं हैं।

35. अंतर्राष्ट्रीय घटनाओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. पहला खाड़ी युद्ध इराक द्वारा कुवैत पर आक्रमण से संबंधित था।
2. सोवियत संघ के विघटन के समय मिखाइल गोर्बाचेव उसके राष्ट्रपति थे।
3. बोरिस येल्टसिन रूस के पहले निर्वाचित राष्ट्रपति थे।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) शून्य
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

36. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. WTO की स्थापना GATT के उत्तरवर्ती (successor) के रूप में की गई थी।
2. IAEA टीम विश्व भर में परमाणु सुविधाओं (nuclear facilities) का निरीक्षण करती हैं।
3. एमनेस्टी इंटरनेशनल एक गैर-सरकारी संगठन (NGO) है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) शून्य
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

32. The United Nations Carbon Offset Platform is an e-commerce platform to compensate greenhouse gas emissions by purchasing carbon credits. Who among the following can buy these carbon credits?

1. A company
2. An organization
3. A citizen

Select the answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1 only

33. Who among the following was the founder of 'Sikkim Praja Mandal' ?

- (a) Kazi Lhendup Dorji Khangsarpa
- (b) Angami Zapu Phizo
- (c) Laldenga
- (d) Nar Bahadur Bhandari

34. Which one of the following statements is **not** correct?

- (a) The Supreme Court of India is a Court of Record.
- (b) High Courts in India are Courts of Record.
- (c) Subordinate Courts in India are Courts of Record.
- (d) All Courts in India are not Courts of Record.

35. Consider the following statements about international events :

1. The First Gulf War was related to the Iraq invasion of Kuwait.
2. Mikhail Gorbachev was the President of the Soviet Union at the time of its disintegration.
3. Boris Yeltsin was the first elected President of Russia.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Nil
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

36. Consider the following statements :

1. WTO was set up as the successor to GATT.
2. IAEA teams inspect nuclear facilities all over the world.
3. Amnesty International is an NGO.

How many of the statements given above are correct?

- (a) Nil
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

37. भूदान आंदोलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. इसका उद्देश्य एक अहिंसक समाज की स्थापना करना था।
2. इसमें 'संपत्तिदान' और 'श्रमदान' जैसी योजनाएँ शामिल थीं।
3. इसका प्रारंभ 1951 में आंध्र प्रदेश के एक गाँव में हुआ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

38. रक्षा विभाग (DoD) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) इसका प्रमुख रक्षा सचिव होता है।
- (b) इसका संबंध रक्षा नीति और आयोजना से है।

(c) यह संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए मिलिटरी कमान के पुनर्गठन को सुकर बनाता है।

(d) यह विदेशी राष्ट्रों के साथ रक्षा सहयोग के लिए उत्तरदायी है।

39. वर्षा के आह्वान के रूप में कौन-सा हिन्दुस्तानी शास्त्रीय राग गाया जाता है?

- (a) राग यमन
- (b) राग बहार
- (c) राग मल्हार
- (d) राग भैरवी

40. इन शास्त्रीय कवियों में से किरातार्जुनीयम् पुस्तक का लेखक कौन है?

- (a) तिरुवल्लुवर
- (b) भारवि
- (c) वाल्मीकि
- (d) पाणिनि

37. Which of the following statements about the Bhoodan Movement are correct?

1. It was aimed at attaining a non-violent society.
2. It included schemes such as 'Sampattidan' and 'Shramdan'.
3. It began in a village in Andhra Pradesh in 1951.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

38. Which one among the following statements about the Department of Defence (DoD) is **not** correct?

- (a) It is headed by the Defence Secretary.
- (b) It deals with defence policy and planning.

(c) It facilitates the restructuring of military commands for optimal utilization of resources.

(d) It is responsible for defence cooperation with foreign countries.

39. Which Hindustani classical Raag is sung as an invitation to rain?

(a) Raag Yaman

(b) Raag Bahar

(c) Raag Malhar

(d) Raag Bhairavi

40. Who among the following classical poets is the author of the book *Kiratarjuniyam* ?

(a) Thiruvalluvar

(b) Bharavi

(c) Valmiki

(d) Panini

41. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राचीन शहर अपने प्रारंभिक हड़प्पा स्तरों (early Harappan levels) में पाए गए जोते हुए खेत के साक्ष्य के लिए जाना जाता है, जिसमें एक-दूसरे के समकोण पर हल-रेखाओं (furrows) के दो समूह हैं, जो एक साथ उगाई गई दो अलग-अलग फसलों की ओर इंगित करते हैं?

- (a) धौलावीरा
- (b) राखीगढ़ी
- (c) कुणाल
- (d) कालीबंगा

42. विजयनगर के राजा कृष्णदेवराय ने शासनकला पर *आमुक्तमाल्यद* नामक ग्रंथ की रचना किस भाषा में की?

- (a) तेलुगु
- (b) कन्नड़
- (c) तमिल
- (d) संस्कृत

43. इनमें से किस यात्री ने कर्नाटक के तटीय क्षेत्र में बीज बोने की मशीन (सीड ड्रिल) के उपयोग के बारे में उल्लेख किया है जो भारत में इस उपकरण के विद्यमान होने का सबसे पुराना संदर्भ है?

- (a) दुआर्ते बरबोसा
- (b) अब्दुर रज़्जाक
- (c) अफानासी निकितिन
- (d) निकोलो कॉन्टी

44. निम्नलिखित में से 'सारसेनिक' वास्तुकला की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

- 1. मेहराब
- 2. तहखाना और गुंबद
- 3. लिटल और बीम
- 4. चूना सीमेंट का प्रयोग

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) 1, 2 और 4
- (d) 1, 3 और 4

45. प्राचीन दक्षिण भारत के संदर्भ में 'विचित्रचित्त', 'चित्रकारपुलि' और 'चैत्यकारी' शब्द किससे संबंधित हैं?

- (a) बाजार
- (b) मंदिर
- (c) उपाधि
- (d) रंग बनाने के केन्द्र

46. निम्नलिखित में से किस हड़प्पा स्थल में एक घर के शौचालय से धावन पात्र (वाश बेसिन) के साक्ष्य प्राप्त हुए हैं?

- (a) बनावली
- (b) राखीगढ़ी
- (c) धौलावीरा
- (d) लोथल

41. Which one of the following ancient towns is known for the evidence of a ploughed field from its early Harappan levels, with two sets of furrows at right angles to each other, suggesting two different crops grown together?

- (a) Dholavira
- (b) Rakhigarhi
- (c) Kunal
- (d) Kalibangan

42. Krishnadevaraya, a king of Vijayanagara, composed a work on statecraft known as *Amuktamalyada* in

- (a) Telugu
- (b) Kannada
- (c) Tamil
- (d) Sanskrit

43. Who among the following travellers reported the use of seed drill on the Karnataka coast which is considered to be the earliest reference of the presence of the device in India?

- (a) Duarte Barbosa
- (b) Abdur Razzaq
- (c) Afanasy Nikitin
- (d) Niccolo Conti

44. Which of the following are the main features of 'Saracenic' architecture?

- 1. Arch
- 2. Vault and dome
- 3. Lintel and beam
- 4. Application of lime cement

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3
- (c) 1, 2 and 4
- (d) 1, 3 and 4

45. With reference to ancient South India, the terms 'Vichitrachitta', 'Chitrakarapuli' and 'Chaityakari' refer to

- (a) markets
- (b) temples
- (c) titles
- (d) centres of colour making

46. Which one of the following Harappan sites has yielded evidence of a wash basin in the toilet of a house?

- (a) Banawali
- (b) Rakhigarhi
- (c) Dholavira
- (d) Lothal

47. 1857 की क्रांति के दौरान चिनहट के प्रसिद्ध युद्ध में, इनमें से किस ब्रिटिश कमांडर को हार का सामना करना पड़ा?

(a) हेनरी लॉरेंस

(b) कैप्टन हर्सी

(c) फ्रैंकोइस सिस्टन

(d) चार्ल्स बाल

48. उड़ीसा के इतिहास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अनंतवर्मन चोडगंग ने उड़ीसा को शक्तिशाली राज्य के रूप में संगठित किया और वे संस्कृत और तेलुगु साहित्य के संरक्षक थे।
2. अनंतवर्मन चोडगंग ने पुरी जिले के कोणार्क में सूर्य देवता के बृहद् मंदिर का निर्माण किया।
3. नरसिम्हा I ने बाह्य आक्रमण (external invasion) को प्रभावी ढंग से रोका और राज्य की समृद्धि को बनाए रखा।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) कोई नहीं

49. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

साहित्यिक कृति

लेखक

1. ऋग्र्थदीपिका : माधव योगी
2. कटक : वेंकट माधव
3. दमयंती-कथा : त्रिविक्रम भट्ट
4. यशस्तिलक चंपू : सोमदेव

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

50. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

राजा

राजवंश

1. लक्ष्मीकर्ण : पाल
2. भीम I : गुजरात के चालुक्य
3. जयपाल : शाहिया राजवंश
4. ललितादित्य : कश्मीर का उत्पल राजवंश मुक्तापीड़

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

47. Who among the following British Commanders suffered defeat in the famous Battle of Chinhat during the 1857 Revolt?

- (a) Henry Lawrence
- (b) Captain Hearsey
- (c) Francois Sisten
- (d) Charles Ball

48. With reference to the history of Orissa, consider the following statements :

1. Anantavarman Chodaganga consolidated Orissa into a powerful kingdom and was patron of Sanskrit and Telugu literature.
2. Anantavarman Chodaganga built the great temple of the Sun God at Konark in Puri district.
3. Narasimha I effectively checked the external invasion and maintained prosperity in the kingdom.

How many statements given above are correct?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) None

49. Consider the following pairs :

<i>Literary Work</i>	<i>Author</i>
1. <i>Rigarthadipika</i>	: Madhava Yogi
2. <i>Kataka</i>	: Venkata Madhava
3. <i>Damayanti-Katha</i>	: Trivikrama Bhatta
4. <i>Yashastilaka Champu</i>	: Somadeva

How many pairs given above are correctly matched?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

50. Consider the following pairs :

<i>King</i>	<i>Dynasty</i>
1. Lakshmikarna	: Pala
2. Bhima I	: Chalukyas of Gujarat
3. Jayapala	: Shahiya dynasty
4. Lalitaditya Muktapida	: Utpala dynasty of Kashmir

How many pairs given above are correctly matched?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेस कॉन्फ्रेंस की पहली बैठक 1926 में एम० सी० राजा की अध्यक्षता में पूना में हुई थी।
2. ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेस एसोसिएशन की स्थापना 1928 में नागपुर में हुई और डॉ० भीमराव अंबेडकर इसके पहले निर्वाचित अध्यक्ष बने।
3. ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेस कॉन्फ्रेंस की स्थापना डॉ० बी० एस० मुंजे द्वारा 1936 में बम्बई के एक सम्मेलन में की गई थी।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) कोई नहीं

52. उत्तर भारतीय राज्यों के पर्वतीय क्षेत्रों में प्राचीन वास्तुकला के विकास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मंदिर के 'गर्भगृह' और 'शिखर' को रेखा-प्रसाद या लैटिना शैली में बनाया जाता था।
2. कश्मीर में पंद्रेथन मंदिर एक जलाशय के मध्य वेदी पर बना है।
3. जागेश्वर मंदिर गढ़वाल क्षेत्र में स्थित है।
4. लक्षणा देवी मंदिर में गुप्तोत्तर परंपरा का प्रभाव दिखाई देता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

53. असम के चाय बागानों में अनुबंधित प्रणाली (indentured system) को कब समाप्त किया गया?

- (a) 1926
- (b) 1934
- (c) 1938
- (d) 1946

54. भारत-रोमन व्यापार के संदर्भ में, इनमें से किन्होंने भारत में रोमन सोने के प्रवाह का उल्लेख किया है?

1. स्ट्रैबो
2. प्लिनी
3. टॉलेमी
4. डियो ब्राइसोस्टोम

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) 2 और 4
- (d) 1 और 3

55. भारत के इतिहास के संदर्भ में 'कटपयादि पद्धति', 'परहित पद्धति' और 'दृग्गणित पद्धति' निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

- (a) खगोल-विज्ञान
- (b) शल्य-चिकित्सा
- (c) रसायन-विज्ञान
- (d) संगीत और नृत्य

51. Consider the following statements :

1. The first meeting of the All India Depressed Classes Conference was held at Poona in 1926 under the presidency of M. C. Rajah.
2. The All India Depressed Classes Association was formed at Nagpur in 1928 with Dr. Bhimrao Ambedkar as its first elected President.
3. The All India Depressed Classes Congress was founded by Dr. B. S. Munje at a conference in Bombay in 1936.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) None

52. With reference to the ancient architectural development in the hills of North Indian States, consider the following statements :

1. The temple 'Garbhagriha' and 'Shikhara' were made in a Rekha-prasada or Latina style.
2. The Pandrethan Temple in Kashmir is built on a plinth in the middle of a tank.
3. The Jageshwar Temple is located in Garhwal region.
4. The Lakshana Devi Mandir shows the influence of the post-Gupta tradition.

How many statements given above are correct?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

53. The indentured system in tea gardens of Assam was abolished in

- (a) 1926
- (b) 1934
- (c) 1938
- (d) 1946

54. With reference to the Indo-Roman trade, who among the following referred to the drain of Roman gold into India?

1. Strabo
2. Pliny
3. Ptolemy
4. Dio Chrysostom

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 2
- (b) 2 and 3
- (c) 2 and 4
- (d) 1 and 3

55. With reference to the history of India, the 'Katapayadi system', the 'Parahita system' and the 'Drigganita system' are associated with

- (a) astronomy
- (b) surgery
- (c) chemistry
- (d) music and dance

56. किन्हीं तीन धनपूर्णांक (natural numbers) a , b और c के लिए यदि $\frac{bc+1}{abc+a+c} = \frac{11}{43}$, तो abc का मान है

- (a) 30
(b) 45
(c) 60
(d) 75

57. यदि n , 1 से बड़ा पूर्णांक (integer) है, तो पूर्णांक $n + n^{\frac{1}{2}} + n^{\frac{1}{3}}$ का न्यूनतम मान क्या है?

- (a) 1
(b) 3
(c) 76
(d) 785

58. $(3 \times 1 + 4 \times 2 \times 1 + 5 \times 3 \times 2 \times 1 + \dots + 20 \times 18 \times 17 \times \dots \times 2 \times 1)$

का इकाई अंक है

- (a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5

59. भूमि पर एक बिन्दु P , पेड़ों के एक युग्म A और B के आधारों और शीर्षों की एक ही रेखा पर इस प्रकार स्थित है कि P इन दोनों पेड़ों के बाईं ओर है। A और B की ऊँचाइयों का अनुपात 1 : 3 है। यदि P और A के बीच की दूरी a मीटर है, तो A और B के बीच की दूरी, मीटर में, कितनी है?

- (a) a
(b) $2a$
(c) $3a$
(d) $4a$

60. चार बेलनाकार ड्रम, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 1 m है, इस प्रकार रखे गए हैं कि प्रत्येक ड्रम अन्य दो ड्रमों को स्पर्श करता है। इन ड्रमों के बीच खाली स्थान से एक सीवर पाइप डाला जाना है। इस पाइप की अधिकतम संभावित त्रिज्या क्या हो सकती है?

- (a) $(\sqrt{2} + 1)$ m
(b) $(\sqrt{2} - 1)$ m
(c) $(\pi\sqrt{2} - 1)$ m
(d) $(\pi\sqrt{2} + 1)$ m

61. P और Q एक राजमार्ग पर 300 km की दूरी पर दो स्थान (points) हैं। दो बाइक सवार A और B एक ही समय पर P से Q की ओर चलना शुरू करते हैं। B की चाल (speed) A की चाल से 12 km/h कम है। स्थान Q पर पहुँचने पर, बाइक सवार A तुरंत P की ओर लौटता है। वह Q से 60 km दूर सड़क पर स्थित एक स्थान पर B से मिलता है। A की चाल क्या है?

- (a) 38 km/h
(b) 30 km/h
(c) 36 km/h
(d) 35 km/h

56. For any three natural numbers a , b and c ,

if $\frac{bc+1}{abc+a+c} = \frac{11}{43}$, then the value of abc is

- (a) 30
- (b) 45
- (c) 60
- (d) 75

57. If n is an integer larger than 1, then what is the least value of the integer $n + n^{\frac{1}{2}} + n^{\frac{1}{3}}$?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 76
- (d) 785

58. The unit digit of

$$(3 \times 1 + 4 \times 2 \times 1 + 5 \times 3 \times 2 \times 1 + \dots + 20 \times 18 \times 17 \times \dots \times 2 \times 1)$$

is

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

59. A point P on the ground is on the same line as the bases and the tips of a pair of trees A and B such that P is on the left of both these trees. The ratio of heights of A and B is 1:3. If the distance between P and A is a metre, then the distance between A and B , in metre, is

- (a) a
- (b) $2a$
- (c) $3a$
- (d) $4a$

60. Four cylindrical drums, each of radius 1 m, are placed such that each one touches other two drums. A sewer pipe is to be placed through the gap of these drums. What could be the maximum possible radius for this pipe?

- (a) $(\sqrt{2} + 1)$ m
- (b) $(\sqrt{2} - 1)$ m
- (c) $(\pi\sqrt{2} - 1)$ m
- (d) $(\pi\sqrt{2} + 1)$ m

61. P and Q are two points on a highway, 300 km apart. Two bikers A and B start at the same time from P towards Q . The speed of B is 12 km/h less than that of A . On reaching point Q , biker A immediately returns towards P . He meets B on the road at a place 60 km away from Q . What is the speed of A ?

- (a) 38 km/h
- (b) 30 km/h
- (c) 36 km/h
- (d) 35 km/h

62. एक घड़ी को सुबह ठीक 8:00 AM पर सेट किया जाता है। घड़ी की मिनट की सुई और घंटे की सुई प्रत्येक 65 मिनट के बाद एक साथ आती हैं। जब घड़ी 8:00 PM दर्शाती है, तो निकटतम मिनट के अनुसार वास्तविक समय क्या है?

- (a) 8:05 PM
(b) 8:00 PM
(c) 7:55 PM
(d) 8:02 PM

63. 18 cm, 24 cm और 30 cm भुजाओं वाला एक त्रिभुज एक वृत्त के अंतर्गत है। वृत्त के क्षेत्रफल का त्रिभुज के क्षेत्रफल से अनुपात लगभग कितना है?

- (a) $1 : \pi$
(b) $\sqrt{\pi} : 1$
(c) $\pi : 1$
(d) $\sqrt{\pi} : 2$

64. यदि $a/b=2$, $b/c=3$, $c/d=4$, $d/e=3$, $e/f=2$ और $f/g=1.5$, तो $\frac{a+b+c}{e-f+g}$ का मान क्या है?

- (a) 144
(b) 216
(c) 225
(d) 120

65. निम्नलिखित में से किस वर्ष का कैलेंडर वर्ष 2025 के समान (identical) होगा?

- (a) 2028
(b) 2029
(c) 2030
(d) 2031

66. दो रेलगाड़ियाँ A और B विपरीत दिशाओं से एक रेलवे प्लेटफॉर्म पर प्रवेश कर रही हैं। प्लेटफॉर्म की लंबाई 300 m है। B की चाल (speed) A की चाल से दोगुनी है। B द्वारा प्लेटफॉर्म पार करने में लिया गया समय A द्वारा प्लेटफॉर्म पार करने में लिए गए समय का एक-तिहाई है। यदि A और B की लंबाइयों का योग 500 m है, तो उनकी लंबाइयों में कितना अंतर है?

- (a) 220 m
(b) 250 m
(c) 200 m
(d) 300 m

62. A clock is set right at 8:00 AM in the morning. The minute hand and the hour hand of the clock come together after every 65 minutes. What is the actual time when the clock shows 8:00 PM, approximated to the nearest minutes?

- (a) 8:05 PM
- (b) 8:00 PM
- (c) 7:55 PM
- (d) 8:02 PM

63. A triangle of sides 18 cm, 24 cm and 30 cm is inscribed in a circle. The ratio of the area of the circle to that of the triangle is approximately

- (a) $1 : \pi$
- (b) $\sqrt{\pi} : 1$
- (c) $\pi : 1$
- (d) $\sqrt{\pi} : 2$

64. If $a/b = 2$, $b/c = 3$, $c/d = 4$, $d/e = 3$, $e/f = 2$ and $f/g = 1.5$, what is the value of $\frac{a+b+c}{e-f+g}$?

- (a) 144
- (b) 216
- (c) 225
- (d) 120

65. Which one of the following years will have identical calendar with the year 2025?

- (a) 2028
- (b) 2029
- (c) 2030
- (d) 2031

66. Two trains A and B are entering a railway platform from opposite direction. The length of the platform is 300 m. The speed of B is two times the speed of A. The time taken by B to cross the platform is one-third of the time taken by A to cross the platform. If the sum of the lengths of A and B is 500 m, what is the difference in their lengths?

- (a) 220 m
- (b) 250 m
- (c) 200 m
- (d) 300 m

67. दो संख्याओं का योगफल 168 है। यदि उनका HCF 14 है, तो संख्याओं के ऐसे कितने युग्म संभव हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 0

68. एक कमरे में चार बल्ब A, B, C और D हैं। A, 2 मिनट तक जलता है, और फिर 1 मिनट के लिए बंद हो जाता है और यह प्रक्रिया इसी तरह चलती रहती है। इसी तरह से B, 3 मिनट तक जलता है, और फिर 1 मिनट के लिए बंद हो जाता है और यह प्रक्रिया चलती रहती है। यह जलने और बंद होने की प्रक्रिया C के लिए क्रमशः 4 मिनट और 1 मिनट की है, जबकि D के लिए क्रमशः 5 मिनट और 1 मिनट की है। एक व्यक्ति कमरे में प्रवेश करता है और एक घंटा पूरा होते ही कमरे से बाहर निकल जाता है। कमरे में उसे अधिकतम कितनी बार पूर्ण अंधकार का सामना करना पड़ सकता है?

(a) 3

(b) 2

(c) 0

(d) 1

69. यदि $a^{2x} = b^{3y} = c^{5z}$ और $b = a^2c$, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{5}{z}$

(b) $\frac{1}{x} - \frac{3}{5z} = \frac{1}{3y}$

(c) $\frac{1}{x} + \frac{1}{5z} = \frac{1}{3y}$

(d) $\frac{2}{x} - \frac{5}{z} = \frac{3}{y}$

70. एक तीन-अंकीय संख्या के दसवें स्थान (tenth place) का मान इकाई स्थान (unit's place) के मान का दो गुना है। सौवें स्थान (hundredth place) का मान इकाई स्थान के मान का 75% है। ऐसी कितनी संख्याएँ संभव हैं?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 3

67. The sum of two numbers is 168. If their HCF is 14, how many such pairs of numbers are possible?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 0

68. There are four bulbs A, B, C and D in a room. A glows for 2 minutes, then goes off for 1 minute and the process continues in this manner. Similarly, B glows for 3 minutes and then goes off for 1 minute and the process continues. For C, it is 4 minutes and 1 minute, while for D, it is 5 minutes and 1 minute respectively for glowing and going off. A man enters the room and comes out of it as soon as he completes an hour. What is the maximum number of times that he may face complete darkness in the room?

(a) 3

(b) 2

(c) 0

(d) 1

69. If $a^{2x} = b^{3y} = c^{5z}$ and $b = a^2c$, then which one of the following is true?

(a) $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{5}{z}$

(b) $\frac{1}{x} - \frac{3}{5z} = \frac{1}{3y}$

(c) $\frac{1}{x} + \frac{1}{5z} = \frac{1}{3y}$

(d) $\frac{2}{x} - \frac{5}{z} = \frac{3}{y}$

70. The value at the tenth place of a three-digit number is twice the value at the unit's place. The value at the hundredth place is 75% of the value at the unit's place. How many such numbers are possible?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 3

71. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. 180° देशांतर पर समय 0° देशांतर से ठीक 12 घंटे है, भले ही कोई प्रधान याम्योत्तर से पश्चिम की ओर या पूर्व की ओर यात्रा करे।
2. मंगलवार को पूर्व की ओर बढ़ने वाला व्यक्ति अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा पार करने के बाद उस दिन को बुधवार के रूप में गिनेगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

72. लवण अपक्षय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. चट्टानों में लवण तापीय क्रिया, जलयोजन और क्रिस्टलीकरण के कारण फैलते हैं।
2. कैल्सियम, सोडियम, मैग्नीशियम और बेरियम जैसे लवणों में फैलने की प्रवृत्ति होती है।
3. लवण अपक्षय रासायनिक अपक्षय का एक विशिष्ट उदाहरण है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

73. निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार के बृहत् संचालनों को तीव्र संचालनों के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

1. विसर्पण (Creep)
2. कीचड़ का बहाव (Mudflow)
3. मृदासर्पण (Solifluction)
4. अवसर्पण (Slump)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) 1 और 2
- (b) 1 और 3
- (c) 2 और 4
- (d) 3 और 4

74. स्तरित ज्वालामुखियों (stratovolcanoes) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. स्तरित ज्वालामुखी लंबे, खड़ी ढलान वाले शंकु हैं जो फेल्सिक लावा और ज्वालामुखीय राख की परतों से बने होते हैं।
2. वे विस्फोटक की तरह फट सकते हैं क्योंकि स्तरित ज्वालामुखियों से निकलने वाले फेल्सिक लावा में उच्च दाब के साथ अत्यधिक मात्रा में गैस होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

75. निम्नलिखित में से वह मुख्य विधि क्या है जिसमें बहती धारा द्वारा मूलाधार चट्टानों में जलगर्तिकाएँ बनती हैं?

- (a) अपघर्षण (Abrasion)
- (b) संनिघर्षण (Attrition)
- (c) संक्षारण (Corrosion)
- (d) मृदासर्पण (Solifluction)

71. Which of the following statements is/are correct?

1. The time at 180° longitude is exactly 12 hours from the 0° longitude, irrespective of whether one travels westward or eastward from the Prime Meridian.
2. A person moving eastward on Tuesday will count the day as Wednesday once the International Date Line is crossed.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

72. Consider the following statements with reference to salt weathering :

1. Salts in rocks expand due to thermal action, hydration and crystallization.
2. Salts like calcium, sodium, magnesium and barium have a tendency to expand.
3. Salt weathering is a typical example of chemical weathering.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

73. Which of the following types of mass movements are categorized as rapid movements?

1. Creep
2. Mudflow
3. Solifluction
4. Slump

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 2
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 4
- (d) 3 and 4

74. Which of the following statements with reference to stratovolcanoes is/are correct?

1. Stratovolcanoes are tall, steep cones built of layers of felsic lava and volcanic ash.
2. They can erupt explosively as felsic lavas from stratovolcanoes hold large amounts of gas under high pressure.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

75. Which one of the following is the main method by which potholes are created in bedrocks by the flowing stream?

- (a) Abrasion
- (b) Attrition
- (c) Corrosion
- (d) Solifluction

76. निम्नलिखित में से कौन-सी महासागरीय खाइयाँ (ट्रेंच) प्रशांत महासागर में स्थित नहीं हैं?

1. बोनिन ट्रेंच
2. केमैन ट्रेंच
3. केरमाडेक ट्रेंच
4. साउथ सैंडविच ट्रेंच

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) 1 और 2
(b) 1 और 3
(c) 2 और 3
(d) 2 और 4

77. निम्न ज्वार (neap tides) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सामान्यतः, दो निम्न ज्वार के बीच सात दिन का अंतराल होता है।
2. इस समय सूर्य और चंद्रमा एक-दूसरे के समकोण पर होते हैं।
3. सूर्य के गुरुत्वाकर्षण के प्रतिकार बल (counteracting force) से चंद्रमा का आकर्षण घट जाता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2
(d) 2 और 3

78. भारत में राष्ट्रीय जलमार्गों (NW) और संबंधित नदियों के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

राष्ट्रीय जलमार्ग संख्या	:	नदी
1. NW-1	:	गंगा
2. NW-10	:	अम्बा
3. NW-100	:	तापी

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

- (a) केवल 1
(b) केवल 1 और 2
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2 और 3

79. निम्नलिखित में से किस एक ने पर्यावरणीय परियोजना 'शहीद-ए-आज़म सरदार भगत सिंह हरियावल लहर (Shaheed-e-Azam Sardar Bhagat Singh Hariawal Lehar)' प्रारंभ की है?

- (a) उत्तर प्रदेश
(b) मध्य प्रदेश
(c) पंजाब
(d) दिल्ली

80. रैस्टर डेटा फॉर्मेट के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. इसकी डेटा संरचना सरल है जो रिमोट सेंसिंग इमेजरी के लिए अनुकूल है।
2. सेलों के आकार और उनकी संख्या के बीच संबंध को रैस्टर के विभेदन (रिज़ॉल्यूशन) के रूप में अभिव्यक्त किया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

76. Which of the following ocean trenches are **not** located in the Pacific Ocean?

1. Bonin Trench
2. Cayman Trench
3. Kermadec Trench
4. South Sandwich Trench

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 2
(b) 1 and 3
(c) 2 and 3
(d) 2 and 4

77. Consider the following statements with reference to neap tides :

1. Normally, there is a seven-day interval between two neap tides.
2. At this time, the Sun and the Moon are at right angles to each other.
3. The Moon's attraction is diminished by the counteracting force of the Sun's gravitational pull.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2
(d) 2 and 3

78. Consider the following pairs with reference to National Waterways (NW) in India and the associated rivers :

NW No.		River
1. NW-1	:	Ganga
2. NW-10	:	Amba
3. NW-100	:	Tapi

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

- (a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

79. Which one of the following has launched the environmental project 'Shaheed-e-Azam Sardar Bhagat Singh Hariawal Lehar'?

- (a) Uttar Pradesh
(b) Madhya Pradesh
(c) Punjab
(d) Delhi

80. Which of the following statements with reference to raster data format is/are correct?

1. It has a simple data structure which is compatible with remote sensing imagery.
2. The relationship between cell size and number of cells is expressed as the resolution of the raster.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

81. निम्नलिखित में से भौगोलिक सूचना तंत्र (GIS) के घटक कौन-से हैं?

1. डेटा
2. हार्डवेयर
3. सॉफ्टवेयर
4. लोग (People)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 4
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1, 2 और 3
- (d) 1, 2, 3 और 4

82. भारतमाला परियोजना में निम्नलिखित में से कौन-से शामिल हैं?

1. सीमावर्ती क्षेत्रों के लिए सड़क संपर्क
2. तटीय सड़कों का विकास
3. अप्रमुख पत्तनों (non-major ports) के लिए संपर्क
4. सागरमाला के साथ एकीकरण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 3 और 4
- (c) केवल 1, 2 और 3
- (d) 1, 2, 3 और 4

83. निम्नलिखित में से कौन-सा संस्थान सबसे पहले स्थापित किया गया था?

- (a) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली
- (b) भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे
- (c) भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून
- (d) भारतीय प्रबंध संस्थान, अहमदाबाद

84. जल जीवन मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) इसकी स्थापना वर्ष 2016 में की गई थी।
- (b) इसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में जीवन की गुणवत्ता में सुधार करना है।
- (c) इसका उद्देश्य प्रत्येक ग्रामीण घर में चालू नल जल कनेक्शन प्रदान करना है।
- (d) यह एक केन्द्रीय प्रायोजित योजना है।

85. हिरोशिमा और नागासाकी शहर निम्नलिखित में से किन द्वीपों पर स्थित हैं?

- (a) क्रमशः क्यूशू और शिकोकू
- (b) क्रमशः क्यूशू और होन्शू
- (c) क्रमशः होन्शू और क्यूशू
- (d) क्रमशः होन्शू और शिकोकू

81. Which of the following are components of Geographic Information System (GIS)?

1. Data
2. Hardware
3. Software
4. People

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 4 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

82. Which of the following are included in Bharatmala Pariyojana?

1. Road connectivity to border areas
2. Development of coastal roads
3. Connectivity for non-major ports
4. Integration with Sagarmala

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 2 only
- (b) 3 and 4 only
- (c) 1, 2 and 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

83. Which one among the following institutes was established first?

- (a) The Indian Institute of Technology, Delhi
- (b) The Indian Institute of Science Education and Research, Pune
- (c) The Indian Petroleum Institute, Dehradun
- (d) The Indian Institute of Management, Ahmedabad

84. Which one of the following statements with reference to Jal Jeevan Mission is **not** correct?

- (a) It was established in the year 2016.
- (b) It aims to improve quality of life in rural areas.
- (c) It is to provide functional tap water connections to every rural household.
- (d) It is a centrally sponsored scheme.

85. The cities of Hiroshima and Nagasaki are situated on which of the following islands?

- (a) Kyushu and Shikoku respectively
- (b) Kyushu and Honshu respectively
- (c) Honshu and Kyushu respectively
- (d) Honshu and Shikoku respectively

86. गुणसूत्रों (क्रोमोसोम) के निम्नलिखित किस विशिष्ट क्षेत्र से तर्कु रेशा (स्पिंडल फाइबर) जुड़ता है?
 (a) काइनेटोकोर
 (b) क्रोमोनीमा
 (c) टेलोमियर
 (d) सेंट्रीओल
87. पौधों में सुसाध्य परिवहन (facilitated transport) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (a) सभी निष्क्रिय परिवहन सुसाध्य परिवहन के प्रकार हैं।
 (b) सुसाध्य परिवहन सक्रिय परिवहन का एक उदाहरण है।
 (c) जल सक्रिय परिवहन द्वारा प्लाज्मा झिल्ली के पार जाता है।
 (d) सुसाध्य परिवहन के लिए वाहक प्रोटीनों की सहायता की आवश्यकता होती है।
88. प्लाज्मा झिल्ली के पार Na^+ और Ca^{2+} का परिवहन किसका उदाहरण है?
 (a) एंटीपोर्ट
 (b) सिमपोर्ट
 (c) यूनीपोर्ट
 (d) एक्वापोरिस
89. एलोस्टेरिक एंजाइम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 (a) अन्य एंजाइमों की तरह एलोस्टेरिक एंजाइम भी माइकेलिस-मेन्टेन गतिकी का पालन करते हैं।
 (b) वेग व क्रियाधार (सबस्ट्रेट) की सांद्रता का ग्राफ किसी भी अन्य एंजाइम की तरह एक अतिपरवलयिक (हाइपरबोलिक) ग्राफ है।
 (c) वे हमेशा एक-उपइकाई (वन-सबयूनिट) एंजाइम होते हैं।
 (d) एलोस्टेरिक एंजाइम की प्रत्येक उपइकाई में सक्रिय साइट के अतिरिक्त एक नियंत्रक साइट भी होती है।
90. पादपों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ऊतकों में से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक जटिल ऊतक है?
 (a) मृदूतक (पैरेन्काइमा)
 (b) दृढ़ीतक (स्क्लेरेन्काइमा)
 (c) दारु (ज़ाइलम)
 (d) श्लेषीतक (कॉलेन्काइमा)
91. पादपों में निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र इनके मूल (roots) और प्ररोह (shoots) की वृद्धि के लिए उत्तरदायी है?
 (a) श्लेषीतक (कॉलेन्काइमा)
 (b) अंतस्त्वचा (एंडोडर्मिस)
 (c) वल्कुट (कॉर्टेक्स)
 (d) शीर्षस्थ विभज्योतक (एपिकल मेरिस्टेम)
92. निम्नलिखित में से कौन-सी धमनी मानव हृदय की मांसपेशियों को रक्त की आपूर्ति करती है?
 (a) फुफ्फुस धमनी
 (b) वृक्क धमनी
 (c) हृद्-धमनी
 (d) यकृतीय धमनी
93. निम्नलिखित में से कौन-सा वर्ग (class) रक्त का द्विपरिसंचरण प्रदर्शित करता है?
 (a) अकशेरुकी
 (b) मत्स्य
 (c) उभयचर
 (d) स्तनधारी
94. कोलेस्टेरॉल है एक प्रकार का
 (a) कार्बोहाइड्रेट
 (b) प्रोटीन
 (c) लिपिड
 (d) न्यूक्लिक एसिड
95. मरुस्थलों और अन्य शुष्क प्राकृतिक वासों (habitats) में उगने के लिए अनुकूलित पादपों को क्या कहा जाता है?
 (a) जेरोफाइट
 (b) मीसोफाइट
 (c) हाइड्रोफाइट
 (d) हैलोफाइट

86. The spindle fibre is attached to which of the following specific regions of the chromosomes?
- Kinetochores
 - Chromonema
 - Telomere
 - Centriole
87. Which one among the following statements about facilitated transport in plants is correct?
- All passive transports are types of facilitated transport.
 - Facilitated transport is an example of active transport.
 - Water moves across plasma membrane by active transport.
 - Facilitated transport requires assistance of carrier proteins.
88. Transport of Na^+ and Ca^{2+} across the plasma membrane is an example of
- antiport
 - symport
 - uniport
 - aquaporins
89. Which one of the following statements regarding allosteric enzymes is correct?
- Like other enzymes, allosteric enzymes also obey Michaelis-Menten kinetics.
 - The velocity versus substrate concentration graph is a hyperbolic graph, like any other enzyme.
 - They are always one-subunit enzymes.
 - Each subunit of allosteric enzyme also contains a regulatory site in addition to the active site.
90. Out of different types of tissues found in plants, which one of the following is a complex tissue?
- Parenchyma
 - Sclerenchyma
 - Xylem
 - Collenchyma
91. Which one of the following regions in plants is responsible for the growth of its roots and shoots?
- Collenchyma
 - Endodermis
 - Cortex
 - Apical meristem
92. Which one of the following arteries supplies blood to the human heart muscle?
- Pulmonary artery
 - Renal artery
 - Coronary artery
 - Hepatic artery
93. Which one of the following classes demonstrates double circulation of blood?
- Invertebrates
 - Fishes
 - Amphibians
 - Mammals
94. Cholesterol is a type of
- carbohydrate
 - protein
 - lipid
 - nucleic acid
95. Plants adapted to grow in deserts and other dry habitats are called
- xerophytes
 - mesophytes
 - hydrophytes
 - halophytes

96. जिप्सम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- जिप्सम को 373 K पर गर्म करने पर, यह जल अणुओं को खो देता है और $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ बन जाता है।
- जल के साथ मिलाने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस जिप्सम में बदल जाता है।
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग टूटी हुई हड्डियों को सहारा देने के लिए किया जाता है।
- यद्यपि जिप्सम में क्रिस्टलन जल होता है, किन्तु यह सामान्य तापमान पर द्रव नहीं है।

97. कार्बन और इसके यौगिकों से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- 1-प्रोपाइन में तीन द्वि-आबंध होते हैं।
- ऐसीटिक एसिड का कथनांक मीथेन से अधिक होता है।
- एथेनॉल सोडियम धातु के साथ अभिक्रिया करता है और हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करता है।
- एस्टर की सोडियम बाइकार्बोनेट के साथ अभिक्रिया होने पर बुदबुदाहट होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- 1 और 3
- केवल 2 और 3
- 1 और 2
- 2, 3 और 4

98. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से अभिकर्मक किसी ऐल्कोहॉल के ऑक्सीकरण का कारण बन सकता है/सकते हैं?

- गर्म सांद्रित H_2SO_4
- क्षारीय KMnO_4
- अम्लीकृत $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
- अम्लीकृत KMnO_4

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- 1, 2 और 3
- 1, 3 और 4
- केवल 2 और 3
- केवल 4

99. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- सूर्य के प्रकाश में मीथेन और क्लोरिन की अभिक्रिया से हाइड्रोजन गैस उत्पन्न होती है।
- पैलेडियम किसी ऐल्कीन पर हाइड्रोजन गैस के योजन को उत्प्रेरित करता है।
- एथेनॉल का ऑक्सीजन में दहन होता है जिससे कार्बन डाइऑक्साइड, जल बनता है तथा ऊष्मा और प्रकाश उत्पन्न होता है।
- असंतृप्त हाइड्रोकार्बन कजली ज्वाला के साथ जलता है।

100. निम्नलिखित में से कौन-सी ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया नहीं है?

- कैल्सियम ऑक्साइड का जल में विलयन
- वनस्पति पदार्थ का खाद में अपघटन
- लेड नाइट्रेट का अपघटन
- सोडियम हाइड्रॉक्साइड का जल से तनुकरण

101. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (यौगिक)	सूची-II (रासायनिक सूत्र)
A. नाइट्रोलिम	1. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
B. अमोनियम नाइट्रेट	2. KNO_3
C. यूरिया	3. CaNCN
D. पोटैशियम नाइट्रेट	4. NH_4NO_3

कूट :

(a)	A	B	C	D
	1	4	3	2
(b)	A	B	C	D
	3	4	1	2
(c)	A	B	C	D
	3	2	1	4
(d)	A	B	C	D
	1	2	3	4

96. Which one among the following statements regarding gypsum is **not** correct?

- (a) On heating gypsum at 373 K, it loses water molecules and becomes $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
- (b) On mixing with water, plaster of Paris changes to gypsum.
- (c) Plaster of Paris is used for supporting fractured bones.
- (d) Although gypsum possesses water of crystallization, it is not a liquid at room temperature.

97. Which of the following statements relating to carbon and its compounds are correct?

- 1. 1-Propyne has three double bonds.
- 2. The boiling point of acetic acid is higher than methane.
- 3. Ethanol reacts with sodium metal and produces hydrogen gas.
- 4. Esters give effervescence on reaction with sodium bicarbonate.

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 3
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2
- (d) 2, 3 and 4

98. Which of the following reagents can cause oxidation of an alcohol?

- 1. Hot concentrated H_2SO_4
- 2. Alkaline KMnO_4
- 3. Acidified $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
- 4. Acidified KMnO_4

Select the answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1, 3 and 4
- (c) 2 and 3 only
- (d) 4 only

99. Which one among the following statements is **not** correct?

- (a) The reaction of methane and chlorine in sunlight produces hydrogen gas.
- (b) Palladium catalyzes the addition of hydrogen gas on an alkene.
- (c) Ethanol burns in oxygen to give carbon dioxide, water and releases heat and light.
- (d) Unsaturated hydrocarbons burn with a sooty flame.

100. Which one of the following is **not** an exothermic reaction?

- (a) Dissolution of calcium oxide in water
- (b) Decomposition of vegetable matter into compost
- (c) Decomposition of lead nitrate
- (d) Dilution of sodium hydroxide with water

101. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

List-I (Compound)	List-II (Chemical Formula)
A. Nitrolim	1. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$
B. Ammonium Nitrate	2. KNO_3
C. Urea	3. CaNCN
D. Potassium Nitrate	4. NH_4NO_3

Code :

- (a) A B C D
1 4 3 2
- (b) A B C D
3 4 1 2
- (c) A B C D
3 2 1 4
- (d) A B C D
1 2 3 4

102. निम्नलिखित में से कौन-सा त्रिक (triad) डॉबेराइनर द्वारा नहीं दिया गया था?

- (a) Ca, Sr, Ba
(b) Cl, Br, I
(c) N, P, As
(d) Be, Mg, Ca

103. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मृदा में विद्यमान अकार्बनिक यौगिकों से पादपों और प्राणियों में प्रोटीन बनाने के लिए नाइट्रोजन का परिचालन और पुनः वापस लौटने को नाइट्रोजन चक्र के रूप में जाना जाता है।
2. हाबर प्रक्रिया द्वारा अमोनिया तैयार करना ऊष्माशोषी अभिक्रिया है।
3. उच्च तापमान और उच्च दबाव के अंतर्गत अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड की अभिक्रिया द्वारा संश्लेषित रूप से यूरिया तैयार की जाती है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही नहीं है/हैं?

- (a) 1 और 3
(b) 2 और 3
(c) केवल 2
(d) केवल 1

104. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (अभिक्रिया)	सूची-II (अभिक्रिया का प्रकार)
A. $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{ऊष्मा और प्रकाश}$	1. दहन
B. $\text{Mg} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + \text{H}_2$	2. द्विविस्थापन
C. $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$	3. विस्थापन
D. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$	4. उदासीनीकरण

कूट :

(a)	A	B	C	D
	1	3	4	2
(b)	A	B	C	D
	1	4	3	2
(c)	A	B	C	D
	2	3	4	1
(d)	A	B	C	D
	2	4	3	1

105. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. पोटेशियम कार्बोनेट एक दुर्बल अम्ल और एक दुर्बल क्षार का लवण है।
2. अमोनियम नाइट्रेट एक प्रबल अम्ल और एक दुर्बल क्षार का लवण है।
3. अमोनियम ऐसीटेट एक दुर्बल अम्ल और एक दुर्बल क्षार का लवण है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- (a) केवल 1 और 3
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3

102. Which of the following triads was **not** given by Dobereiner?

- (a) Ca, Sr, Ba
- (b) Cl, Br, I
- (c) N, P, As
- (d) Be, Mg, Ca

103. Consider the following statements :

1. The circulation of nitrogen from the inorganic compounds in the soil to form protein in plants and animals and back again is known as the nitrogen cycle.
2. The preparation of ammonia by Haber process is an endothermic reaction.
3. Urea is synthetically made by the action of ammonia and carbon dioxide under high temperature and high pressure.

Which of the statements given above is/are **not** correct?

- (a) 1 and 3
- (b) 2 and 3
- (c) 2 only
- (d) 1 only

104. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

List-I (Reaction)	List-II (Type of Reaction)
A. $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{heat and light}$	1. Combustion
B. $\text{Mg} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + \text{H}_2$	2. Double displacement
C. $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$	3. Displacement
D. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$	4. Neutralization

Code :

(a)	A	B	C	D
	1	3	4	2
(b)	A	B	C	D
	1	4	3	2
(c)	A	B	C	D
	2	3	4	1
(d)	A	B	C	D
	2	4	3	1

105. Consider the following statements :

1. Potassium carbonate is a salt of a weak acid and a weak base.
2. Ammonium nitrate is a salt of a strong acid and a weak base.
3. Ammonium acetate is a salt of a weak acid and a weak base.

Which of the statements given above are correct?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

106. भौतिकी के निम्नलिखित किस सिद्धांत का उपयोग मुख्य रूप से सोनोग्राफी में किया जाता है, जो एक चिकित्सा निदान प्रक्रिया है?

- (a) अनुनाद (Resonance)
- (b) तरंगों का अध्यारोपण (Superposition of waves)
- (c) डॉप्लर प्रभाव (Doppler effect)
- (d) अप्रगामी तरंग (Standing wave)

107. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम यह बताता है कि चुम्बकीय एकध्रुवों (magnetic monopoles) का अस्तित्व नहीं है?

- (a) गॉस का नियम
- (b) न्यूटन का नियम
- (c) पास्कल का नियम
- (d) ऐम्पियर का नियम

108. किसी लोहचुंबकीय सामग्री के शैथिल्य वक्र ($B-H$) के अधीन बृहत् क्षेत्र क्या दर्शाता है?

- (a) अधिकतम चुम्बकन
- (b) विचुम्बकन की सीमा
- (c) पश्चगमन (lagging) की सीमा
- (d) न्यूनतम ऊर्जा

109. रेफ्रिजरेटर के कार्य करने का सिद्धांत किस पर आधारित है?

- (a) ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम
- (b) ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम
- (c) प्लांक का विकिरण नियम
- (d) रैले-जीन्स नियम

110. जब सूर्य का प्रकाश (श्वेत प्रकाश) एक त्रिकोणीय काँच के प्रिज्म पर पड़ता है, तो रंगों का एक बैंड प्राप्त होता है जिसे स्पेक्ट्रम कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा इस प्रभाव को समुचित रूप से दर्शाता है?

- (a) परावर्तन (Reflection)
- (b) विवर्तन (Diffraction)
- (c) अपवर्तन (Refraction)
- (d) प्रकीर्णन (Dispersion)

111. मानव नेत्र से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) निकट-दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के लिए किसी दूर की वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे केन्द्रित (फोकस) होता है।
- (b) निकट-दृष्टि दोष को चश्मे के एक अभिसारी लेंस द्वारा ठीक किया जा सकता है।
- (c) दूर-दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के लिए किसी निकट की वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे केन्द्रित (फोकस) होता है।
- (d) दूर-दृष्टि दोष को किसी चश्मे के एक अपसारी लेंस द्वारा ठीक किया जा सकता है।

106. Which one of the following principles of physics is primarily used in sonography, a medical diagnostic process?

- (a) Resonance
- (b) Superposition of waves
- (c) Doppler effect
- (d) Standing wave

107. Which one among the following laws states that magnetic monopoles do not exist?

- (a) Gauss' law
- (b) Newton's law
- (c) Pascal's law
- (d) Ampere's law

108. The larger area under the hysteresis curve ($B-H$) of a ferromagnetic material depicts

- (a) maximum magnetization
- (b) extent of demagnetization
- (c) extent of lagging
- (d) minimum energy

109. The working principle of refrigerator is based on the

- (a) first law of thermodynamics
- (b) second law of thermodynamics
- (c) Planck's radiation law
- (d) Rayleigh-Jeans law

110. When sunlight (white light) falls on a triangular glass prism, a band of colours called a spectrum is obtained. Which one among the following represents this effect appropriately?

- (a) Reflection
- (b) Diffraction
- (c) Refraction
- (d) Dispersion

111. Which one among the following statements related to human eye is correct?

- (a) For a person suffering from short-sight defect, the image of a distant object is focused behind the retina.
- (b) Short-sight defect can be corrected by a converging spectacle lens.
- (c) For a person suffering from long-sight defect, the image of a near object is focused behind the retina.
- (d) Long-sight defect can be corrected by a diverging spectacle lens.

112. किसी विद्युत् तापन उपकरण (heating device) के टर्मिनलों के बीच विभवांतर 40 V है, जब यह स्रोत से 2 A की धारा लेता है। यदि विभव को 140 V तक बढ़ा दिया जाए, तो तापन उपकरण द्वारा ली गई धारा का सही मान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (a) 7 A
(b) 5 A
(c) 4 A
(d) 2 A

113. धनावेशित कणों (positively charged particles) का एक किरणपुंज, मान लीजिए A, उत्तर से दक्षिण की ओर जा रहा है। दूसरी ओर, ऋणावेशित कणों (negatively charged particles) का एक किरणपुंज, मान लीजिए B, दक्षिण से उत्तर की ओर जा रहा है। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) B, A की ओर विक्षेपित होता है।
(b) B, A से दूर विक्षेपित होता है।
(c) B ऊपर की ओर विक्षेपित होता है।
(d) B नीचे की ओर विक्षेपित होता है।

114. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I
(उपकरण)

- A. पेरिस्कोप
B. तड़ित् चालक
C. थर्मस फ्लास्क
D. लीवर

सूची-II
(परिघटना)

1. चालन और संवहन न्यूनतमीकरण
2. बल का आघूर्ण
3. समतल दर्पणों द्वारा परावर्तन
4. स्थिर विद्युत्

कूट :

(a) A B C D
2 4 1 3

(b) A B C D
3 1 4 2

(c) A B C D
3 4 1 2

(d) A B C D
2 1 4 3

115. ठोस पदार्थों के यांत्रिक गुणधर्मों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. तनन प्रतिबल (tensile stress) और अनुदैर्घ्य विकृति (longitudinal strain) के अनुपात को बल्क मापांक (bulk modulus) के रूप में परिभाषित किया जाता है।
2. हाइड्रॉलिक प्रतिबल (hydraulic stress) और संगत हाइड्रॉलिक विकृति (hydraulic strain) के अनुपात को यंग मापांक (Young's modulus) कहा जाता है।
3. अपरूपण प्रतिबल (shearing stress) और संगत अपरूपण विकृति (shearing strain) के अनुपात को कठोरता मापांक (modulus of rigidity) कहा जाता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 3
(d) 1, 2 और 3

112. The potential difference between the terminals of an electrical heating device is 40 V, when it draws a current of 2 A from the source. Which one of the following is the correct value of current drawn by the heating device if the potential is increased to 140 V?

- (a) 7 A
- (b) 5 A
- (c) 4 A
- (d) 2 A

113. A beam of positively charged particles, say A, is going from north to south. On the other hand, a beam of negatively charged particles, say B, is going from south to north. Which one of the following in this respect is correct?

- (a) B is deflected towards A.
- (b) B is deflected away from A.
- (c) B is deflected upwards.
- (d) B is deflected downwards.

114. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

List-I
(Device)

List-II
(Phenomenon)

- | | |
|-------------------------|---|
| A. Periscope | 1. Conduction and convection minimization |
| B. Lightning conductors | 2. Moment of a force |
| C. Thermos flask | 3. Reflection by plane mirrors |
| D. Levers | 4. Static electricity |

Code :

(a) A B C D
2 4 1 3

(b) A B C D
3 1 4 2

(c) A B C D
3 4 1 2

(d) A B C D
2 1 4 3

115. Consider the following statements regarding mechanical properties of solids :

1. The ratio of tensile stress to longitudinal strain is defined as bulk modulus.
2. The ratio of hydraulic stress to corresponding hydraulic strain is called Young's modulus.
3. The ratio of shearing stress to corresponding shearing strain is called modulus of rigidity.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 3 only
- (d) 1, 2 and 3

116. निम्नलिखित में से कौन-सी कंप्यूटर भाषा सबसे पुरानी है?

(a) प्रोलॉग (Prolog)

(b) C++

(c) जावा (Java)

(d) फोरट्रान (Fortran)

117. निम्नलिखित में से कौन-सा, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) का अनुप्रयोग है?

(a) डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली

(b) ऑपरेटिंग सिस्टम

(c) प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण

(d) रजिस्टर

118. डेटा तथा ऐड्रेस के अंतरण के प्रयोजन के लिए कंप्यूटर सिस्टम के विभिन्न आंतरिक घटकों को आपस में जोड़ने के लिए प्रयुक्त तारों के एक समूह (समुच्चय) के लिए सही शब्द क्या है?

(a) हब

(b) पोर्ट

(c) राउटर

(d) बस

119. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. लघु मेमोरी

2. कम महँगी मेमोरी

3. तीव्र मेमोरी

उपर्युक्त में से कैश मेमोरी (cache memory) की विशेषताएँ कौन-सी हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

120. बाइनरी सिस्टम में 1 गीगाबाइट किसके समतुल्य है?

(a) 1000 किलोबाइट

(b) 1024 मेगाबाइट

(c) 1200 मेगाबाइट

(d) 10000 किलोबाइट

121. पृथ्वी पर किसी भी स्थान को प्राप्त होने वाली सौर ऊर्जा की मात्रा में होने वाले मौसमी परिवर्तन किससे प्रभावित होते हैं?

(a) पृथ्वी के घूर्णन की गति

(b) प्रदूषण

(c) बादल छाए रहना

(d) पृथ्वी की अपनी धुरी पर झुकाव

116. Which one among the following computer languages is the oldest?

- (a) Prolog
- (b) C++
- (c) Java
- (d) Fortran

117. Which one of the following is an application of Artificial Intelligence?

- (a) Database management system
- (b) Operating system
- (c) Natural language processing
- (d) Register

118. What is the correct term used for a set of wires used to connect different internal components of the computer system for the purpose of transferring data as well as addresses amongst them?

- (a) Hub
- (b) Port
- (c) Router
- (d) Bus

119. Consider the following :

1. Small memory
2. Less expensive memory
3. Fast memory

Which of the above are the characteristics of the cache memory?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

120. 1 gigabyte in binary system is equivalent to

- (a) 1000 kilobytes
- (b) 1024 megabytes
- (c) 1200 megabytes
- (d) 10000 kilobytes

121. The seasonal variations in the amount of solar energy that any place on the Earth receives are influenced by

- (a) the speed of rotation of the Earth
- (b) pollution
- (c) cloudiness
- (d) the inclination of the Earth about its axis

122. रामसर कन्वेंशन एक अंतर-सरकारी संधि है जो निम्नलिखित में से किसके संरक्षण के लिए राष्ट्रीय कार्यवाही (national action) और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग की रूपरेखा प्रदान करती है?

- (a) मछली
- (b) वन्यजीव
- (c) आर्द्रभूमि
- (d) कला एवं संस्कृति

123. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- 1. यह जलवायु परिवर्तन से संबंधित विज्ञान का आकलन करने (assessing) के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय निकाय है।
- 2. इसे वर्ष 1988 में विश्व मौसम-विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा स्थापित किया गया था।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

124. भारत के प्रमुख जलवायु लक्ष्यों में निम्नलिखित में से क्या शामिल है/हैं?

- 1. वर्ष 2030 तक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन तीव्रता में 33%-35% की कमी
- 2. गैर-जीवाश्म ईंधन ऊर्जा क्षमता में 500 GW तक की वृद्धि
- 3. वर्ष 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन (net-zero emissions) प्राप्त करना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 1

125. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

- (a) सल्फर डाइऑक्साइड
- (b) मीथेन
- (c) नाइट्रस ऑक्साइड
- (d) फ्लूओरीनेटेड गैस

122. The Ramsar Convention is an intergovernmental treaty which provides the framework for national action and international cooperation for the conservation of

- (a) fish
- (b) wildlife
- (c) wetland
- (d) art and culture

123. Consider the following statements about the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) :

1. It is an international body for assessing the science related to climate change.
2. It was set up in the year 1988 by the World Meteorological Organization (WMO).

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

124. India's key climate targets include

1. reduction of 33%–35% in greenhouse gas emissions intensity by 2030
2. increase in non-fossil fuel energy capacity to 500 GW
3. achieving net-zero emissions by 2070

Select the answer using the code given below.

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1 only

125. Which one among the following is *not* a greenhouse gas?

- (a) Sulphur dioxide
- (b) Methane
- (c) Nitrous oxide
- (d) Fluorinated gas

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : FKKB-O-GAIT

Test Booklet Series

Serial No.

1121325

TEST BOOKLET
GENERAL ABILITY AND
INTELLIGENCE

A

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 250

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET *DOES NOT* HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. *DO NOT* write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **125** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. **All** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN ALL THE QUESTIONS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है।

C.D.S.
Examination-(11), 2025

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी. बी. सी. : ANFB-S-GKL



परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या 1155521

परीक्षण पुस्तिका



सामान्य ज्ञान

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 100

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की ज़िम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर **और कुछ न लिखें**।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 120 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए **केवल एक ही** प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर **केवल उत्तर-पत्रक** अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दंड :
वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।
(i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई** दंड के रूप में काटा जाएगा।
(ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **गलत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।
(iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दंड नहीं** दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

1. निम्नलिखित अंतर्राष्ट्रीय घटनाओं पर विचार कीजिए :

1. शिमला समझौते पर हस्ताक्षर
2. भारत और पाकिस्तान के बीच आगरा शिखर सम्मेलन
3. प्रथम SAARC शिखर सम्मेलन में SAARC चार्टर पर हस्ताक्षर
4. भारत का प्रथम परमाणु परीक्षण

निम्नलिखित में से उपर्युक्त घटनाओं का सही कालानुक्रम कौन-सा है ?

- (a) 1, 3, 4, 2
- (b) 4, 1, 3, 2
- (c) 1, 4, 3, 2
- (d) 4, 1, 2, 3

2. निर्वाचन की 'अग्रणी ही विजेता प्रणाली (First Past the Post System)' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता सही है ?

- (a) किसी विजयी प्रत्याशी के लिए यह आवश्यक नहीं है कि उसे कुल मतों का बहुमत मिले
- (b) एक निर्वाचन-क्षेत्र से एक से अधिक प्रतिनिधि निर्वाचित हो सकते हैं
- (c) मतदाता पार्टी (दल) के लिए मतदान करते हैं, प्रत्याशी के लिए नहीं
- (d) प्रत्येक पार्टी (दल) को उसे प्राप्त मतों की प्रतिशतता के अनुपात में विधानमंडल में सीटें (स्थान) मिलती हैं

3. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I	सूची-II
(भारत के संविधान में विशेष उपबंध)	(राज्य)

- | | |
|-------------------|-------------|
| A. अनुच्छेद 371 | 1. नागालैंड |
| B. अनुच्छेद 371-क | 2. गुजरात |
| C. अनुच्छेद 371-ख | 3. असम |
| D. अनुच्छेद 371-झ | 4. गोवा |

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	4	3	1	2
(c)	2	1	3	4
(d)	2	3	1	4

4. भारत के संविधान के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. संविधान के 106वें संशोधन के द्वारा लोकसभा और राज्यसभा में महिलाओं के लिए स्थानों (सीटों) के आरक्षण के लिए उपबंध किया गया है।
2. राज्यों की विधान सभाओं और विधान परिषदों में महिलाओं के लिए स्थानों (सीटों) के आरक्षण के लिए उपबंध हैं।
3. पंचायतों में महिलाओं के लिए स्थानों (सीटों) के आरक्षण के लिए उपबंध हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) केवल 1
- (d) केवल 3

1. Consider the following international events :

1. Signing of the Simla Agreement
2. Agra Summit between India and Pakistan
3. Signing of the SAARC Charter at the First SAARC Summit
4. India's first nuclear test

Which one of the following is the correct chronological order of the above events ?

- (a) 1, 3, 4, 2
- (b) 4, 1, 3, 2
- (c) 1, 4, 3, 2
- (d) 4, 1, 2, 3

2. Which one of the following features is correct about the 'First Past the Post System' of election ?

- (a) A candidate who wins may not get the majority of votes
- (b) More than one representative may be elected from one constituency
- (c) Voters vote for the party, not the candidate
- (d) Every party gets seats in the legislature in proportion to percentage of votes that it gets

3. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List-I</i> (Special provision in the Constitution of India)	<i>List-II</i> (State)
--	---------------------------

- | | |
|------------------|-------------|
| A. Article 371 | 1. Nagaland |
| B. Article 371-A | 2. Gujarat |
| C. Article 371-B | 3. Assam |
| D. Article 371-I | 4. Goa |

Code :

- | | A | B | C | D |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| (a) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (b) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (c) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (d) | 2 | 3 | 1 | 4 |

4. Which of the following statements as per the Constitution of India is/are correct ?

1. Provision for the reservation of seats for women in the Lok Sabha and the Rajya Sabha has been made vide 106th Amendment of the Constitution.
2. There are provisions for the reservation of seats for women in the Legislative Assemblies and Legislative Councils of the States.
3. There are provisions for the reservation of seats for women in Panchayats.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 2 and 3
- (c) 1 only
- (d) 3 only

5. भारत के संविधान की सातवीं अनुसूची के अंतर्गत विषयों और सूचियों का निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
- (a) वन : समवर्ती सूची
 (b) भूमि और भवन पर कर : राज्य सूची
 (c) बीमा : संघ सूची
 (d) जनगणना : समवर्ती सूची
6. भारत के संविधान की उद्देशिका के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?
1. 'पंथनिरपेक्ष' शब्द 'समाजवादी' शब्द से पहले आता है।
 2. 'न्याय' शब्द 'समता' शब्द से पहले आता है।
 3. 'बंधुता' शब्द 'स्वतंत्रता' शब्द के बाद आता है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1 और 2
 (b) केवल 2 और 3
 (c) केवल 1 और 3
 (d) 1, 2 और 3
7. भारत की संसद में 'प्रस्तावों' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- (a) मंत्रिपरिषद् में किसी मंत्री के विरुद्ध अविश्वास प्रस्ताव स्वीकार्य हो सकता है।
 (b) किसी अविश्वास प्रस्ताव में उन आधारों को अवश्य निर्दिष्ट किया जाना चाहिए जिन पर यह आधारित है।
 (c) राज्यसभा को किसी अविश्वास प्रस्ताव पर विचार करने का अधिकार नहीं है।
 (d) किसी निंदा प्रस्ताव का विशिष्ट आधारों या आरोपों पर आधारित होना आवश्यक नहीं है।
8. भारत के संविधान का भाग IV-क निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबंधित है ?
- (a) लोक सेवा आयोगों के सदस्यों की नियुक्ति
 (b) मूल कर्तव्य
 (c) लोक सेवा आयोगों के कार्य
 (d) राज्य सरकारों के कार्यकरण (functioning) के लिए उपबंध
9. 'डूरंड लाइन' निम्नलिखित में से किन देशों को पृथक करने वाली एक सीमांकन रेखा है ?
- (a) अफ़गानिस्तान और ईरान
 (b) अफ़गानिस्तान और पाकिस्तान
 (c) भारत और पाकिस्तान
 (d) अफ़गानिस्तान और चीन
10. निम्नलिखित सामाजिक आंदोलनों पर विचार कीजिए :
1. चिपको आंदोलन
 2. बारदोली सत्याग्रह
 3. सत्यशोधक समाज
- उपर्युक्त सामाजिक आंदोलनों के आरंभ होने का सही कालानुक्रम (सबसे पहले से आरंभ करते हुए) निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
- (a) 2, 1, 3
 (b) 3, 1, 2
 (c) 3, 2, 1
 (d) 1, 2, 3

5. Which one among the following pairs of Subjects and Lists under the Seventh Schedule of the Constitution of India is **not** correctly matched ?

- (a) Forest : Concurrent List
- (b) Taxes on land : State List
and building
- (c) Insurance : Union List
- (d) Census : Concurrent List

6. Which of the following statements with reference to the Preamble to the Constitution of India are correct ?

1. The word 'secular' comes before the word 'socialist'.
2. The word 'justice' comes before the word 'equality'.
3. The word 'fraternity' comes after the word 'liberty'.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

7. Which one of the following statements about 'Motions' in the Parliament of India is correct ?

- (a) A Motion of No-Confidence can be admissible against an individual minister in the Council of Ministers.
- (b) A No-Confidence Motion must set out grounds on which it is based.
- (c) Rajya Sabha is not empowered to entertain a motion of No-Confidence.
- (d) A Censure Motion need not be based on specific grounds or charges.

8. Part IV-A of the Constitution of India deals with which one of the following areas ?

- (a) Appointment of Members to Public Service Commissions
- (b) Fundamental Duties
- (c) Functions of Public Service Commissions
- (d) Provisions for the functioning of the State Governments

9. The 'Durand Line' is a border demarcation that separates which of the following countries ?

- (a) Afghanistan and Iran
- (b) Afghanistan and Pakistan
- (c) India and Pakistan
- (d) Afghanistan and China

10. Consider the following social movements :

1. Chipko Movement
2. Bardoli Satyagraha
3. Satyashodhak Samaj

Which one of the following is the correct chronological order (starting with the earliest) of the launch of the above social movements ?

- (a) 2, 1, 3
- (b) 3, 1, 2
- (c) 3, 2, 1
- (d) 1, 2, 3

11. ताशकंद समझौते के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) यह भारत और सोवियत संघ के बीच एक समझौता था।
- (b) यह भारत और पाकिस्तान के बीच एक समझौता था।
- (c) यह एक समझौता था जिसके परिणामस्वरूप बांग्लादेश बना था।
- (d) यह भारत और मंगोलिया के बीच एक समझौता था।

12. निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में सूचीबद्ध नहीं है ?

- (a) मणिपुरी
- (b) गोंडी
- (c) नेपाली
- (d) डोगरी

13. निम्नलिखित में से किसे प्राचीन भारतीय स्मृति साहित्य का भाग समझा जा सकता है ?

- 1. पुराण
- 2. रामायण
- 3. कल्प-सूत्र
- 4. वेद

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 3 और 4
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2, 3 और 4

14. निम्नलिखित में से कौन भारत की प्रथम महिला मुख्यमंत्री थीं ?

- (a) सरोजिनी नायडू
- (b) सुचेता कृपलानी
- (c) विजय लक्ष्मी पंडित
- (d) हंसा मेहता

15. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- 1. सी. राजगोपालाचारी भारत रत्न से सम्मानित होने वाले पहले व्यक्ति थे।
- 2. पंडित दीन दयाल उपाध्याय ने 'एकात्म मानववाद' की अवधारणा का प्रवर्तन किया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

16. निम्नलिखित में से संस्थान और उनकी अवस्थिति (location) का/के कौन-सा/कौन-से युग्म सही सुमेलित है/हैं ?

- 1. भारतीय उच्च अध्ययन संस्थान : शिमला
- 2. भारतीय लोक प्रशासन संस्थान : नई दिल्ली
- 3. सुषमा स्वराज विदेश सेवा संस्थान : नैनीताल

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) केवल 1
- (d) केवल 2

17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- 1. एरोक सिम (Erok Sim) मुख्यतः संथाल समुदाय द्वारा मनाए जाने वाला त्योहार है।
- 2. सांगकेन (Sangkan) अरुणाचल प्रदेश में मनाया जाने वाला एक बौद्ध त्योहार है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

11. Which one of the following statements about the Tashkent Agreement is correct ?

- (a) It was an agreement between India and the Soviet Union.
- (b) It was an agreement between India and Pakistan.
- (c) It was an agreement that led to the formation of Bangladesh.
- (d) It was an agreement between India and Mongolia.

12. Which among the following is **not** a language listed in the Eighth Schedule of the Constitution of India ?

- (a) Manipuri
- (b) Gondi
- (c) Nepali
- (d) Dogri

13. Which of the following can be considered a part of the ancient Indian *Smriti* Literature ?

1. Puranas
2. Ramayana
3. Kalpa-Sutra
4. Vedas

Select the answer using the code given below :

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 3 and 4 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

14. Who among the following was India's first Woman Chief Minister ?

- (a) Sarojini Naidu
- (b) Sucheta Kripalani
- (c) Vijaya Lakshmi Pandit
- (d) Hansa Mehta

15. Which of the following statements is/are correct ?

1. C. Rajagopalachari was the first recipient of the Bharat Ratna.
2. Pandit Deen Dayal Upadhyaya initiated the concept of 'Integral Humanism'.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

16. Which of the following pairs of Institute and their location is/are correctly matched ?

1. Indian Institute of Advanced Study : Shimla
2. Indian Institute of Public Administration : New Delhi
3. Sushma Swaraj Institute of Foreign Service : Nainital

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 2 and 3
- (c) 1 only
- (d) 2 only

17. Consider the following statements :

1. Erok Sim is a festival mainly celebrated by the Santhal community.
2. Sangken is a Buddhist festival celebrated in Arunachal Pradesh.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

18. 'मैत्री' भारत और किस देश के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है ?
- (a) बांग्लादेश
(b) थाईलैंड
(c) मलेशिया
(d) श्रीलंका
19. भारत में राज्यों को विशेष श्रेणी का दर्जा (Special Category Status) प्रदान करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से मानदंड विनिर्दिष्ट किए गए हैं ?
1. पर्वतीय और कठिन क्षेत्र
 2. आर्थिक और अवसंरचनात्मक पिछड़ापन
 3. सामरिक तटीय क्षेत्र
 4. जनजातीय जनसंख्या का बहुत बड़ा हिस्सा
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1 और 2
(b) केवल 3 और 4
(c) केवल 1, 2 और 4
(d) 1, 2, 3 और 4
20. निम्नलिखित में से काँग्रेस सोशलिस्ट पार्टी का संस्थापक कौन है ?
- (a) आचार्य नरेंद्र देव
(b) जवाहरलाल नेहरू
(c) मोतीलाल नेहरू
(d) अशोक मेहता
21. किसी चुंबकीय क्षेत्र में किसी कुंडली के घूर्णन के कारण इसमें प्रेरित होने वाली धारा की दिशा निर्धारित करने का नियम कौन-सा है ?
- (a) दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम
(b) फ्लेमिंग का वामहस्त नियम
(c) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम
(d) हुंड का नियम
22. एक कार कुल दूरी L तय करती है। यह आधी दूरी v_1 चाल (speed) से और अन्य आधी दूरी v_2 चाल से तय करती है। कार की औसत चाल क्या है ?
- (a) $\frac{v_1 + v_2}{2}$
(b) $\frac{2v_1v_2}{v_1 + v_2}$
(c) $\frac{(v_1 + v_2)L}{2v_1v_2}$
(d) 0
23. किसी कण का रेखीय संवेग संरक्षित रहता है यदि :
- (a) उस पर नेट बल अधिकतम है।
(b) उस पर नेट बल शून्य है।
(c) उस पर नेट बल-आघूर्ण शून्य है।
(d) उस पर किया गया नेट कार्य अधिकतम है।
24. जब एक पत्थर को किसी धागे से बाँधकर वृत्ताकार घुमाया जाता है, तो धागे द्वारा उस पर किया गया कार्य :
- (a) धनात्मक है।
(b) ऋणात्मक है।
(c) शून्य है।
(d) पत्थर के द्रव्यमान पर निर्भर करता है।
25. मान लीजिए 'A', 'x' मिनट में 500 J कार्य करता है और 'B', 20 मिनट में 1000 J कार्य करता है। यदि 'A' द्वारा आरोपित शक्ति P_1 है और 'B' द्वारा आरोपित शक्ति P_2 है तथा $P_1 = 2P_2$ है, तो 'x' का मान मिनट में क्या है ?
- (a) 10
(b) 5
(c) 20
(d) 25

18. 'Maitree' is a Joint Military Exercise between India and :
- Bangladesh
 - Thailand
 - Malaysia
 - Sri Lanka
19. Which of the following criteria are specified for granting Special Category Status to States in India ?
- Hilly and difficult terrain
 - Economic and infrastructural backwardness
 - Strategic coastal zone
 - Sizeable share of tribal population
- Select the answer using the code given below :
- 1 and 2 only
 - 3 and 4 only
 - 1, 2 and 4 only
 - 1, 2, 3 and 4
20. Who among the following is the founder of the Congress Socialist Party ?
- Acharya Narendra Dev
 - Jawaharlal Nehru
 - Motilal Nehru
 - Asoka Mehta
21. The rule to determine the direction of a current induced in a coil due to its rotation in a magnetic field is :
- Right-Hand Thumb Rule.
 - Fleming's Left-Hand Rule.
 - Fleming's Right-Hand Rule.
 - Hund's Rule.
22. A car travels a total distance L . It travels half the distance with speed v_1 and the other half with speed v_2 . The average speed of the car is :
- $\frac{v_1 + v_2}{2}$
 - $\frac{2v_1v_2}{v_1 + v_2}$
 - $\frac{(v_1 + v_2)L}{2v_1v_2}$
 - 0
23. The linear momentum of a particle is conserved if :
- the net force on it is maximum.
 - the net force on it is zero.
 - the net torque on it is zero.
 - the net work done on it is maximum.
24. When a stone tied to a string is whirled in a circle, the work done on it by the string :
- is positive.
 - is negative.
 - is zero.
 - depends on the mass of the stone.
25. Assume 'A' does 500 J of work in 'x' minutes and 'B' does 1000 J of work in 20 minutes. If the power delivered by 'A' is P_1 and 'B' is P_2 and $P_1 = 2P_2$, then 'x', in minutes is :
- 10
 - 5
 - 20
 - 25

26. 330 m/s की चाल (speed) से गमन करने वाली कोई ध्वनि तरंग 0.1 सेकंड में 20 शिखर (crest) और 20 गर्त (trough) उत्पन्न करती है। ध्वनि तरंग का तरंगदैर्घ्य है :
- (a) 1.1 m
(b) 3.3 m
(c) 1.65 m
(d) 2.2 m
27. किसी X-किरण को विक्षेपित किया जा सकता है :
- (a) किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा।
(b) किसी विद्युत-क्षेत्र द्वारा।
(c) विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र दोनों के द्वारा।
(d) न तो विद्युत-क्षेत्र द्वारा, न ही चुंबकीय क्षेत्र द्वारा।
28. किसी सामान्य खगोलीय दूरबीन (astronomical telescope) में, उपयोग किए गए अभिदृश्यक (objective) और नेत्रिका (eyepiece) क्रमशः :
- (a) एक अभिसारी लेन्स और एक अपसारी लेन्स हैं।
(b) एक अपसारी लेन्स और एक अपसारी लेन्स हैं।
(c) एक अपसारी लेन्स और एक अभिसारी लेन्स हैं।
(d) एक अभिसारी लेन्स और एक अभिसारी लेन्स हैं।
29. किसी तारे के टिमटिमाने (twinkling) का कारण क्या है ?
- (a) प्रकाश का व्यतिकरण
(b) प्रकाश का अपवर्तन
(c) प्रकाश का ध्रुवण
(d) प्रकाश का विवर्तन
30. वान्डे ग्राफ़ जनित्र (Van de Graaff Generator) क्या उत्पन्न करता है ?
- (a) स्थिरवैद्युत आवेश
(b) चुंबकीय क्षेत्र
(c) उच्च वोल्टता निम्न प्रत्यावर्ती धारा
(d) उच्च वोल्टता निम्न दिष्ट धारा
31. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु को इसके गलित यौगिक (molten compound) के विद्युत-अपघटन द्वारा व्यापक रूप से निष्कर्षित किया जाता है ?
- (a) Cu
(b) Au
(c) Sn
(d) Na
32. निम्नलिखित में से कौन-सा 'ग्रेफीन (Graphene)' का गुणधर्म नहीं है ?
- (a) यह अभी तक ज्ञात सबसे पतला पदार्थ (thinnest material) है।
(b) यह लगभग पूर्ण रूप से पारदर्शी है।
(c) इसकी चालकता उच्च है।
(d) यह एक विस्तृत बैंड-अंतराल अर्धचालक (wide band-gap semiconductor) है।
33. प्लास्टिक सरलता से निम्नीकृत (degrade) क्यों नहीं होते हैं ?
- (a) उनमें प्रबल आयनिक आबंध होते हैं।
(b) उनमें प्रबल सहसंयोजी आबंध होते हैं।
(c) उनमें प्रबल धात्विक आबंध होते हैं।
(d) इनका गलनांक अत्यधिक उच्च होता है ($> 500^{\circ}\text{C}$)।
34. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बोक्सिलिक अम्ल का सही रासायनिक सूत्र है ?
- (a) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$
(b) C_3H_8
(c) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$
(d) CH_3COCH_3

26. A sound wave travelling at a speed of 330 m/s produces 20 crests and 20 troughs in 0.1 second. The wavelength of the sound wave is :
- (a) 1.1 m
(b) 3.3 m
(c) 1.65 m
(d) 2.2 m
27. An X-ray can be deflected :
- (a) by a magnetic field.
(b) by an electric field.
(c) by both electric and magnetic field.
(d) neither by electric field nor by magnetic field.
28. In a simple astronomical telescope, the objective and the eyepiece used respectively, are :
- (a) a convergent lens and a divergent lens.
(b) a divergent lens and a divergent lens.
(c) a divergent lens and a convergent lens.
(d) a convergent lens and a convergent lens.
29. Twinkling of a star is due to :
- (a) Interference of light
(b) Refraction of light
(c) Polarization of light
(d) Diffraction of light
30. Van de Graaff generator generates :
- (a) electrostatic charge
(b) magnetic field
(c) high voltage low alternating current
(d) high voltage low direct current
31. Which one of the following metals is widely extracted by the electrolysis of its molten compound ?
- (a) Cu
(b) Au
(c) Sn
(d) Na
32. Which one of the following is **not** a property of 'graphene' ?
- (a) It is the thinnest material known so far.
(b) It is almost completely transparent.
(c) It is highly conducting.
(d) It is a wide band-gap semiconductor.
33. Why do plastics **not** degrade easily ?
- (a) They have strong ionic bonds.
(b) They have strong covalent bonds.
(c) They have strong metallic bonds.
(d) They have very high melting points (> 500°C).
34. Which one of the following is the correct chemical formula of carboxylic acid ?
- (a) C_3H_7OH
(b) C_3H_8
(c) C_2H_5COOH
(d) CH_3COCH_3

35. बेन्जीन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- (a) प्रत्येक कार्बन परमाणु दो अन्य कार्बन परमाणुओं के साथ 120° के आबंध कोण (bond angle) युक्त सिग्मा आबंध बनाता है।
- (b) विस्थानीकृत इलेक्ट्रॉन (delocalized electrons) तल (plane) के ऊपर और नीचे इलेक्ट्रॉनों का एक सममित 'क्लाउड (cloud)' बनाते हैं।
- (c) C - C आबंधों की लंबाई एकल और द्वि-आबंधों के बीच मध्यम (intermediate) होती है।
- (d) इसके छह समावयवी (isomers) हैं।
36. निम्नलिखित में से कौन-सा नाइट्रोजन उर्वरक नहीं है ?
- (a) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- (b) NH_4NO_3
- (c) N_2
- (d) $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
37. निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास एक संक्रमण धातु तत्व (transition metal element) को सही रूप से निरूपित करता है ?
- (a) $(n-2) d^{1-10} ns^2$
- (b) $(n-2) f^{1-14} (n-1) d^{0-1} ns^2$
- (c) $ns^2 np^6 nd^{1-10}$
- (d) $(n-1) d^{1-10} ns^{0-2}$
38. परिवर्ती ऑक्सीकरण अंक (variable oxidation numbers) किसके लिए संभव हैं ?
- (a) सोडियम
- (b) कैल्सियम
- (c) लोह
- (d) लीथियम
39. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस सड़े हुए अंडे जैसी गंध देती है ?
- (a) अमोनिया
- (b) हाइड्रोजन सल्फाइड
- (c) ऐसीटिलीन
- (d) सल्फर डाइऑक्साइड
40. रासायनिक अभिक्रिया
- $$\text{K}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \longrightarrow 2\text{KCl} + \text{BaSO}_4 \downarrow$$
- (जलीय) (जलीय) (जलीय) (ठोस)
- किसका उदाहरण है ?
- (a) योगज अभिक्रिया
- (b) विस्थापन अभिक्रिया
- (c) वियोजन अभिक्रिया
- (d) द्विविस्थापन अभिक्रिया
41. प्राणियों के वर्गीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सही स्कीम है ?
- (a) वर्ग → संघ → गण → वंश → कुल → जाति
- (b) संघ → वर्ग → कुल → वंश → गण → जाति
- (c) गण → वर्ग → संघ → कुल → जाति → वंश
- (d) संघ → वर्ग → गण → कुल → वंश → जाति
42. निम्नलिखित में से वायुजनित रोग का उदाहरण कौन-सा है ?
- (a) यक्ष्मा
- (b) मलेरिया
- (c) डेंगू
- (d) हैजा

35. Which one of the following statements is **not** correct for benzene ?
- Each carbon atom forms sigma bonds with two other carbon atoms with a bond angle of 120° .
 - Delocalized electrons create a symmetrical 'cloud' of electrons above and below the plane.
 - The length of C - C bonds is intermediate between single and double bonds.
 - It has six isomers.
36. Which one of the following is **not** a nitrogen fertilizer ?
- $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
 - NH_4NO_3
 - N_2
 - $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
37. Which one of the following general electronic configurations correctly represent a transition metal element ?
- $(n - 2) d^{1-10} ns^2$
 - $(n - 2) f^{1-14} (n - 1) d^{0-1} ns^2$
 - $ns^2 np^6 nd^{1-10}$
 - $(n - 1) d^{1-10} ns^{0-2}$
38. Variable oxidation numbers are possible for :
- Sodium
 - Calcium
 - Iron
 - Lithium
39. Which one of the following gas smells like a rotten egg ?
- Ammonia
 - Hydrogen sulphide
 - Acetylene
 - Sulphur dioxide
40. The chemical reaction
- $$\text{K}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \longrightarrow 2\text{KCl} + \text{BaSO}_4 \downarrow$$
- (aq.) (aq.) (aq.) (solid)
- is an example of :
- Addition reaction
 - Displacement reaction
 - Decomposition reaction
 - Double displacement reaction
41. Which one among the following is the correct scheme followed for classification of animals ?
- Class \rightarrow Phylum \rightarrow Order \rightarrow Genus \rightarrow Family \rightarrow Species
 - Phylum \rightarrow Class \rightarrow Family \rightarrow Genus \rightarrow Order \rightarrow Species
 - Order \rightarrow Class \rightarrow Phylum \rightarrow Family \rightarrow Species \rightarrow Genus
 - Phylum \rightarrow Class \rightarrow Order \rightarrow Family \rightarrow Genus \rightarrow Species
42. Which one of the following is an example of airborne disease ?
- Tuberculosis
 - Malaria
 - Dengue
 - Cholera

43. ABO रक्त समूह प्रकार में से कौन-से चार मानव रक्त प्रकार हैं ?
- (a) AO, BO, A और B
(b) A, B, AB और O
(c) A, AB, BO और O
(d) AB, AO, B और O
44. निम्नलिखित में से कौन-सा, मानव में पुरुष जनन तंत्र का भाग नहीं है ?
- (a) पुरस्थ (प्रोस्टेट) ग्रंथि
(b) वृषण
(c) गर्भाशय-ग्रीवा
(d) वृषणकोष
45. निम्नलिखित में से मानव मस्तिष्क (human brain) के विभिन्न भाग कौन-से हैं ?
- (a) अग्रभाग (Forefront) मस्तिष्क, मानक (Standard) मस्तिष्क और पश्च (Hind) मस्तिष्क
(b) अग्र (Fore) मस्तिष्क, माध्यिका (Median) मस्तिष्क और पिछला (Rear) मस्तिष्क
(c) अग्र (Fore) मस्तिष्क, मध्य (Mid) मस्तिष्क और पश्च (Hind) मस्तिष्क
(d) पूर्वगामी (Precursor) मस्तिष्क, माध्य (Mean) मस्तिष्क और पश्च (Hind) मस्तिष्क
46. मनुष्य के दाँतों का दंतवल्क (इनेमल) किससे बना होता है ?
- (a) कैल्सियम फॉस्फेट
(b) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
(c) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
(d) लैक्टिक अम्ल
47. मानव के क्षुद्रांत्र के आंतरिक आस्तर पर अनेक अंगुली जैसे प्रवर्ध होते हैं, जिन्हें कहते हैं :
- (a) अवरोधिनी
(b) दीर्घरोम
(c) एंजाइम
(d) प्लाक
48. निम्नलिखित में से कौन-से डाइसैकेराइड को दर्शाते हैं ?
- (a) स्टार्च और ग्लाइकोजन
(b) ग्लूकोस और गैलेक्टोस
(c) माल्टोस और लैक्टोस
(d) राइबोस और ज़ाइलोस
49. किसी प्रोकैरियोटिक कोशिका में निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग देखा जा सकता है ?
- (a) सूत्रकणिका (Mitochondria)
(b) निश्चित नाभिक (Definitive nucleus)
(c) राइबोसोम (Ribosomes)
(d) गॉल्जी काय (Golgi bodies)
50. 7 से कम pH मान वाला विलयन होता है :
- (a) उदासीन विलयन
(b) क्षारीय विलयन
(c) अम्लीय विलयन
(d) अल्पपरासारी विलयन

43. What are the four human blood types in ABO blood group typing ?
- (a) AO, BO, A and B
 - (b) A, B, AB and O
 - (c) A, AB, BO and O
 - (d) AB, AO, B and O
44. Which one of the following is **not** a part of the male reproductive system in human beings ?
- (a) Prostate gland
 - (b) Testis
 - (c) Cervix
 - (d) Scrotum
45. Which of the following are the different parts of a human brain ?
- (a) Forefront brain, Standard brain and Hind brain
 - (b) Fore brain, Median brain and Rear brain
 - (c) Fore brain, Mid brain and Hind brain
 - (d) Precursor brain, Mean brain and Hind brain
46. Tooth enamel of humans is made up of :
- (a) Calcium phosphate
 - (b) Sodium hydrogen carbonate
 - (c) Sodium hydroxide
 - (d) Lactic acid
47. The inner lining of the human small intestine has numerous finger-like projections called :
- (a) Sphincter
 - (b) Villi
 - (c) Enzymes
 - (d) Plaques
48. Which of the following represent disaccharides ?
- (a) Starch and glycogen
 - (b) Glucose and galactose
 - (c) Maltose and lactose
 - (d) Ribose and xylose
49. Which one of the following organelles can be seen in a prokaryotic cell ?
- (a) Mitochondria
 - (b) Definitive nucleus
 - (c) Ribosomes
 - (d) Golgi bodies
50. A solution with a pH value less than 7 is a/an :
- (a) Neutral solution
 - (b) Basic solution
 - (c) Acidic solution
 - (d) Hypotonic solution

51. स्थायी बंदोबस्त (Permanent Settlement) के समय बंगाल के ग्रामीण क्षेत्रों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ज़मींदारों की सैन्य-टुकड़ियों को भंग कर दिया गया था।
2. गाँवों में, जोतदारों की शक्ति ज़मींदारों की शक्ति की तुलना में अधिक प्रभावशाली होती थी।
3. ईस्ट इंडिया कंपनी ने नियम बनाया कि महिलाओं की संपत्ति को छीना नहीं जाएगा।
4. बरगादारों के स्वामित्व वाली भूमि पर अधियार बटाईदार थे।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) 1, 2 और 4
- (b) 1, 2 और 3
- (c) 2, 3 और 4
- (d) केवल 1 और 3

52. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I
(जर्नल/समाचार-पत्र/
पैम्फलेट)

सूची-II
(संस्थापक/संपादक/
लेखक)

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| A. कुडी अरासु | 1. अरोबिंदो घोष |
| B. किसान बुलेटिन | 2. फिरोज़शाह मेहता |
| C. बॉम्बे क्रॉनिकल | 3. इंदुलाल याग्निक |
| D. भवानी मंदिर | 4. ई.वी. रामास्वामी नायकर |

कूट :

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (b) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (c) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (d) | 1 | 2 | 3 | 4 |

53. ग़दर आंदोलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. ग़दर आंदोलन 1913 में सैन फ्रांसिस्को में आरंभ हुआ।
2. इस आंदोलन के संस्थापक सोहन सिंह भाकना थे।
3. ग़दर आंदोलन का नाम अनेक भारतीय भाषाओं में प्रकाशित होने वाले साप्ताहिक ग़दर से लिया गया था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

54. प्रारंभ से शुरू करते हुए, निम्नलिखित राजनीतिक एसोसिएशनों के गठन को कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. पूना सार्वजनिक सभा
2. इंडियन एसोसिएशन
3. मद्रास महाजन सभा
4. बॉम्बे प्रेसीडेंसी एसोसिएशन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 4, 3, 2, 1
- (c) 1, 2, 4, 3
- (d) 3, 4, 1, 2

55. राजस्थान के कालीबंगा में मिले जोते हुए खेत का साक्ष्य निम्नलिखित में से किस काल का है ?

- (a) प्रारंभिक हड़प्पा
- (b) परिपक्व हड़प्पा
- (c) उत्तर हड़प्पा
- (d) ताम्रपाषाणकालीन

51. Consider the following statements about the Bengal countryside at the time of the Permanent Settlement :

1. The zamindars' troops were disbanded.
2. Within the villages, the power of *jotedars* was more effective than that of zamindars.
3. The East India Company made a rule that the property of women would not be taken over.
4. *Adhiyars* were sharecroppers on the land owned by *bargadars*.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1, 2 and 4
- (b) 1, 2 and 3
- (c) 2, 3 and 4
- (d) 1 and 3 only

52. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List-I</i> (Journal/Newspaper /Pamphlet)	<i>List-II</i> (Founder/Editor/ Author)
A. Kudi Arasu	1. Aurobindo Ghosh
B. Kisan Bulletin	2. Pherozechah Mehta
C. Bombay Chronicle	3. Indulal Yagnik
D. Bhawani Mandir	4. E.V. Ramaswami Naicker

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	2	3	1
(c)	1	3	2	4
(d)	1	2	3	4

53. Which of the following statements about the Ghadar Movement is/are correct ?

1. The Ghadar Movement began in 1913 in San Francisco.
2. The movement was founded by Sohan Singh Bhakna.
3. The Ghadar Movement took its name from the weekly Ghadar brought out in several Indian languages.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

54. Chronologically arrange the formation of the following political associations, beginning from the earliest :

1. Poona Sarvajanik Sabha
2. Indian Association
3. Madras Mahajan Sabha
4. Bombay Presidency Association

Select the answer using the code given below :

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 4, 3, 2, 1
- (c) 1, 2, 4, 3
- (d) 3, 4, 1, 2

55. Which one of the following periods has provided the evidence of a ploughed field at Kalibangan in Rajasthan ?

- (a) Early Harappan
- (b) Mature Harappan
- (c) Late Harappan
- (d) Chalcolithic

56. निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए :

1. पाकिस्तान के लिए मुस्लिम लीग का संकल्प
2. गाँधी-इरविन समझौता
3. दांडी यात्रा
4. दूसरा गोलमेज सम्मेलन

दी गई घटनाओं का सही कालानुक्रम (सबसे पहले से लेकर नवीनतम तक) निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (a) 2, 3, 1, 4
- (b) 3, 2, 4, 1
- (c) 3, 4, 2, 1
- (d) 2, 3, 4, 1

57. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

(ऐतिहासिक स्थान) (जिसके लिए प्रसिद्ध है)

- I. गिरनार : सुदर्शन झील
- II. चोलिस्तान : हल (Plough) का टेराकोटा मॉडल
- III. मांट (मथुरा के समीप) : कनिष्क की सिरविहीन खड़ी मूर्ति
- IV. सन्नति : ओडिशा में अशोक स्तंभ शिलालेख

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं/हैं ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

58. "अमर-नायक प्रणाली" के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) यह विजयनगर साम्राज्य की एक प्रमुख राजनीतिक खोज (political innovation) थी।
- (b) वे सैनिक कमांडर थे, जिन्हें प्रशासन के लिए और क्षेत्र के किसानों, शिल्पकारों और व्यापारियों से भू-राजस्व और अन्य करों की वसूली के लिए राज्य-क्षेत्र दिए जाते थे।
- (c) वे राजस्व का कुछ भाग व्यक्तिगत उपयोग तथा घोड़ों और हाथियों के निर्धारित दल (stipulated contingent) के रख-रखाव के लिए अपने पास रख लेते थे।
- (d) उन्हें मंदिरों के रख-रखाव के लिए राजस्व के अपने हिस्से का उपयोग करने की अनुमति नहीं थी।

59. लोकप्रिय कविता "खूब लड़ी मदर्नी वह तो झाँसी वाली रानी थी" (Like a man she fought, she was the Rani of Jhansi) किसके द्वारा लिखी गई ?

- (a) महादेवी वर्मा
- (b) सुभद्रा कुमारी चौहान
- (c) अमृता प्रीतम
- (d) बालमणि अम्मा

60. एलोरा के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह ऐतिहासिक कला स्थल विशिष्ट रूप से बौद्ध धर्म (Buddhism) से संबद्ध है।
2. एलोरा स्थित कैलाश मंदिर पत्थर के चौके (dressed stone) और भट्टे में पकी ईंटों से बनाया गया है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही हैं/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

56. Consider the following events :

1. Muslim League Resolution for Pakistan
2. Gandhi-Irwin Pact
3. Dandi March
4. Second Round Table Conference

Which one of the following is the correct chronological order of the given events (earliest to latest) ?

- (a) 2, 3, 1, 4
- (b) 3, 2, 4, 1
- (c) 3, 4, 2, 1
- (d) 2, 3, 4, 1

57. Consider the following pairs :

(Historical Place) (Well-known for)

- | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| I. Girnar | : | Sudarshana Lake |
| II. Cholistan | : | Terracotta model of Plough |
| III. Mant
(near Mathura) | : | Headless standing figure of Kanishka |
| IV. Sannati | : | Asokan Pillar Edict in Odisha |

How many pairs given above is/are correctly matched ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

58. With reference to the "Amara-Nayaka system", which one of the following statements is **not** correct ?

- (a) It was a major political innovation of the Vijayanagara Empire.
- (b) They were military commanders, who were given territories to govern and collect taxes and other dues from peasants, craftsmen and traders in the area.
- (c) They retained part of the revenue for personal use and to maintain a stipulated contingent of horses and elephants.
- (d) They were not allowed to use their share of revenue for the maintenance of temples.

59. The popular poem "Khoob ladi mardani woh to Jhansi wali rani thi" (Like a man she fought, she was the Rani of Jhansi) was written by :

- (a) Mahadevi Varma
- (b) Subhadra Kumari Chauhan
- (c) Amrita Pritam
- (d) Balamani Amma

60. Consider the following statements about Ellora :

1. This art-historical site is associated exclusively with Buddhism.
2. The Kailasa temple at Ellora has been built of dressed stone and kiln fired bricks.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

61. निम्नलिखित में से किस राज्य में गुंटपल्ली बौद्ध गुफाएँ स्थित हैं ?

- (a) आंध्र प्रदेश
- (b) कर्नाटक
- (c) तमिलनाडु
- (d) केरल

62. अजंता गुफा चित्रकारी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इनमें यक्षों, गंधर्वों और अप्सराओं को चित्रित किया गया है।
2. कलाकारों ने "बहु परिदृश्य" प्रदान करने की तकनीक का उपयोग किया है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

63. "नील दर्पण" नाटक का अंग्रेजी में अनुवाद किसके द्वारा किया गया, जिसमें नील उत्पादकों पर अत्याचारों का चित्रण किया गया है ?

- (a) दीनबंधु मित्र
- (b) माइकल मधुसूदन दत्त
- (c) जेम्स लाँग
- (d) जेम्स सी. स्कॉट

64. 1857 की क्रांति के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. शाह मल ने उत्तर प्रदेश के बड़ौत क्षेत्र के लोगों को संघटित किया और एक अंग्रेज के बंगले पर कब्जा करके उसे "न्याय भवन" में बदल दिया।

2. गोनू छोटानागपुर के सिंहभूम क्षेत्र के कोल नेता थे।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

65. निम्नलिखित में से किस पुस्तक में मातृ-देवी के तीन चित्रों : "माँ जैसी वह थी", "माँ जैसी वह है" और "माँ जैसी वह होगी" को चित्रित किया गया है ?

- (a) दुर्गेशानंदिनी
- (b) कपालकुंडला
- (c) आनंदमठ
- (d) देवी चौधरानी

66. आधुनिक भारत में सफल महिलाओं के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. पंडिता रमाबाई ने एक पुस्तक प्रकाशित की "अ कम्पैरिजन बिटवीन विमेन एण्ड मेन" जहाँ उन्होंने इस औपनिवेशिक दृष्टिकोण का विरोध किया कि पुरुषों को परिवर्तन के सभी अधिकार, अवसर और लाभ प्राप्त हैं।

2. ताराबाई शिंदे ने ग्रामीण भारत में शिशु मृत्यु दर को कम करने के लिए चिकित्सा के क्षेत्र में कार्य किया।

3. सरोजिनी नायडू ने महिला मताधिकार की माँग करने हेतु लंदन के लिए प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व किया।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही है/हैं ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) कोई नहीं

61. In which one of the following states are the Guntupalle Buddhist Caves located ?
- Andhra Pradesh
 - Karnataka
 - Tamil Nadu
 - Kerala
62. Consider the following statements about Ajanta Cave paintings :
- The paintings depict *yakshas*, *gandharvas* and *apsaras*.
 - The artists have used the technique of providing "multiple perspectives".
- Which of the statements given above is/are correct ?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
63. "Neel Darpan", a play that depicted the atrocities on the indigo planters, was translated into English by :
- Dinabandhu Mitra
 - Michael Madhusudan Dutta
 - James Long
 - James C. Scott
64. With reference to the Revolt of 1857, consider the following statements :
- Shah Mal mobilised the people of Baraut region of Uttar Pradesh and captured the bungalow of an Englishman and converted it into a "hall of justice".
 - Gonoo was a Kol leader of the Singhbhum region of Chotanagpur.
- Which of the statements given above is/are correct ?
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
65. Which of the following books portrays three images of the Mother Goddess : "Mother as she was", "Mother as she is" and "Mother as she will be" ?
- Durgeshnandini
 - Kapalkundala
 - Anandamath
 - Devi Chaudhurani
66. With reference to the women achievers in modern India, consider the following statements :
- Pandita Ramabai published a book "A Comparison Between Women and Men" where she protested against the colonial view that men enjoyed all the rights, opportunities and benefits of change.
 - Tarabai Shinde worked in the field of medicine to reduce child mortality in rural India.
 - Sarojini Naidu led a delegation to London to demand for female franchise.
- How many of the statements given above is/are correct ?
- 1
 - 2
 - 3
 - None

67. नमक सत्याग्रह के लिए विख्यात सानिकट्टा साल्ट वर्क्स कहाँ स्थित है ?
- (a) गुजरात
(b) तमिलनाडु
(c) केरल
(d) कर्नाटक
68. कालाराम मंदिर, जो बीसवीं सदी के आरंभ में मंदिर प्रवेश आंदोलनों के लिए जाना जाता है, भारत के किस राज्य में स्थित है ?
- (a) महाराष्ट्र
(b) केरल
(c) तमिलनाडु
(d) गुजरात
69. मातंगिनी हाजरा और लक्ष्मण नायक ने अपने प्राणों का बलिदान दिया :
- (a) बारदोली सत्याग्रह में
(b) असहयोग आंदोलन में
(c) सविनय अवज्ञा आंदोलन में
(d) भारत छोड़ो आंदोलन में
70. भारत के इतिहास के संदर्भ में, "कोपेकी (kopeki)" शब्द किससे संबद्ध है ?
- (a) कपड़े
(b) सिक्के
(c) भूमि माप
(d) दक्षिण भारत में एक प्रकार का खेल
71. निम्नलिखित में से फर्म का प्रकार और विशेषता का कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
- (a) अल्पाधिकार फर्म : निर्णय लेने में परस्पर निर्भरता
(b) एकाधिकारी फर्म : फर्म मूल्य निर्धारक है
(c) एकाधिकार फर्म : एक दक्ष स्तर के उत्पाद का उत्पादन करता है
(d) पूर्ण प्रतिस्पर्धी फर्म : सामाजिक रूप से इष्टतम उत्पादन करता है
72. केंद्रीय बजट 2025 में किसके लिए FDI की क्षेत्रीय सीमा (sectoral cap) को 74 प्रतिशत से बढ़ाकर 100 प्रतिशत कर दिया गया ?
- (a) दूरसंचार क्षेत्र
(b) विद्युत क्षेत्र
(c) रक्षा क्षेत्र
(d) बीमा क्षेत्र
73. किसी उत्पाद की अंकित कीमत (sticker price) को यथावत् बनाए रखते हुए उसके आकार को कम करने की पद्धति को क्या कहा जाता है ?
- (a) संकुचन मुद्रास्फीति (Shrinkflation)
(b) पुनर्मुद्रास्फीति (Reflation)
(c) अवमुद्रास्फीति (Disinflation)
(d) अपस्फीति (Deflation)

67. The Sanikatta Salt Works, known for Salt Satyagraha, is located in :
- (a) Gujarat
 - (b) Tamil Nadu
 - (c) Kerala
 - (d) Karnataka
68. The Kalaram temple, known for temple entry movements in the early twentieth century, is located in which state of India ?
- (a) Maharashtra
 - (b) Kerala
 - (c) Tamil Nadu
 - (d) Gujarat
69. Matangini Hazra and Lakshman Naik sacrificed their lives in :
- (a) Bardoli Satyagraha
 - (b) Non-Cooperation Movement
 - (c) Civil Disobedience Movement
 - (d) Quit India Movement
70. With reference to the history of India, the word "kopeki" is associated with :
- (a) Clothes
 - (b) Coins
 - (c) Land measurement
 - (d) A type of sport in South India
71. Which one among the following pairs of type of firm and feature is **not** correctly matched ?
- (a) Oligopoly firm : Interdependence in decision-making
 - (b) Monopolistic : Firm is a price setter firm
 - (c) Monopoly firm : Produces an efficient level of output
 - (d) Perfectly competitive firm : Produces socially optimum output
72. Union Budget 2025 increased the Sectoral cap of FDI to 100 per cent from 74 per cent for :
- (a) Telecom Sector
 - (b) Power Sector
 - (c) Defence Sector
 - (d) Insurance Sector
73. The practice of reducing the size of a product while maintaining its sticker price is called :
- (a) Shrinkflation
 - (b) Reflation
 - (c) Disinflation
 - (d) Deflation

74. भारत में नवाचार तथा अनुसंधान और विकास के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (WIPO) की रिपोर्ट के अनुसार वैश्विक नवाचार सूचकांक में भारत के स्थान (रैंक) में वर्ष 2015 और वर्ष 2024 के बीच में महत्वपूर्ण सुधार हुआ है।
2. अनुसंधान और विकास के लिए निधीयन (funding) की व्यवस्था मुख्यतः निजी क्षेत्र की संस्थाओं द्वारा की जाती है और यह फार्मास्यूटिकल्स और सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र में केंद्रित है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

75. भारतीय उद्यमिता संस्थान (IIE) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. IIE की स्थापना वर्ष 1999 में गुवाहाटी में की गई थी।
2. संस्थान का मुख्य उद्देश्य लघु और सूक्ष्म उद्यमों के लिए प्रशिक्षण, अनुसंधान और परामर्शी गतिविधियाँ प्रदान करना है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

76. केंद्र सरकार के राजस्व खाते पर व्यय और प्रभावी पूँजीगत व्यय के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. GDP की प्रतिशतता के रूप में प्रभावी पूँजीगत व्यय 2020 – 21 की तुलना में 2023 – 24 में बढ़ गया है।
2. GDP की प्रतिशतता के रूप में राजस्व खाते पर व्यय 2020 – 21 की तुलना में 2023 – 24 में बढ़ गया है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

77. भारत में निर्यात हब के रूप में जिले (DEH) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) अगस्त 2019 में DEH को प्रारंभ किया गया था।
- (b) DEH का उद्देश्य देश के केवल चयनित जिलों के निर्यात को बढ़ावा देना है।
- (c) भारत की विदेश व्यापार नीति 2023 ने DEH की भूमिका को दोहराया।
- (d) DEH का लक्ष्य वित्तीय समावेशन प्रदान करके और संभार-तंत्रीय (logistical) तथा अवसंरचनात्मक सहायता प्रदान करके निर्यात को प्रोत्साहित करना है।

78. टिम टिम तारे (TTT) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. TTT एक अग्रणी पहल है जिसका उद्देश्य संपूर्ण भारत के किशोर छात्रों को आवश्यक जीवन कौशल (life skill) सिखाना है।
2. TTT एक अग्रणी पहल है जिसका उद्देश्य संपूर्ण भारत में छात्रों को व्यावसायिक और तकनीकी कौशल सिखाना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

74. Consider the following statements about innovation and research and development in India :

1. India's rank in Global Innovation Index reported by World Intellectual Property Organization (WIPO) has improved significantly between 2015 and 2024.
2. Funding of research and development is sourced primarily from private sector entities and is sectorally concentrated in pharmaceuticals and information technology.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

75. Consider the following statements about the Indian Institute of Entrepreneurship (IIE) :

1. The IIE was established in 1999 in Guwahati.
2. The main aim of the institute is to provide training, research and consulting activities for small and micro enterprises.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

76. Consider the following statements about Union Government's Expenditure on revenue account and effective capital expenditure :

1. Effective capital expenditure as percentage of GDP has increased from 2020 - 21 to 2023 - 24.
2. Expenditure on revenue account as percentage of GDP has increased from 2020 - 21 to 2023 - 24.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

77. Which one among the following statements about the Districts as Export Hubs (DEH) in India is **not** correct ?

- (a) DEH was launched in August 2019.
- (b) The aim of DEH is to boost exports of only selected districts of the country.
- (c) India's Foreign Trade Policy 2023 reiterated the role of DEH.
- (d) DEH aims to promote exports by providing financial inclusion and facilitating logistical and infrastructural support.

78. Which of the following statements about Tim Tare (TTT) is/are correct ?

1. TTT is a pioneering initiative that aims at imparting essential life skills to adolescent students across India.
2. TTT is a pioneering initiative that aims at imparting vocational and technical skills to students across India.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

79. राष्ट्रीय सांख्यिकी संगठन (NSO) द्वारा वार्षिक आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) रिपोर्ट 2023 - 24 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. रोजगार के क्षेत्र में कृषि क्षेत्र की भागीदारी प्रभावी बनी हुई है, जो 2017 - 18 में लगभग 44 प्रतिशत थी, 2023 - 24 में बढ़कर लगभग 46 प्रतिशत हो गई है।
2. वर्ष 2017 - 18 से 2023 - 24 तक की अवधि के दौरान कृषि क्षेत्र में महिला कामगारों की भागीदारी में वृद्धि हुई है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

80. निम्नलिखित में से कौन-सा प्लेटफॉर्म, गर्भवती महिलाओं और 16 वर्ष तक के बच्चों के टीकाकरण रिकॉर्ड का डिजिटलीकरण के द्वारा भारत के प्रतिरक्षण (immunization) के प्रयासों में एक परिवर्तनकारी कदम सिद्ध हुआ है ?

- (a) यू-विन (U-WIN)
- (b) पीएम-एबीएचआईएम (PM-ABHIM)
- (c) ई-संजीवनी (eSanjeevani)
- (d) एफडीएसआई (FDSI)

81. कौन-सी भाषा किसी विशेष प्रोसेसर (संसाधित्र) या प्रोसेसर फैमिली (संसाधित्र श्रेणी) को प्रोग्राम करने के लिए आवश्यक मशीन कोड के प्रतीकात्मक प्रतिनिधित्व का उपयोग करती है ?

- (a) मशीन भाषा
- (b) असेंबली भाषा
- (c) उच्च-स्तरीय भाषा
- (d) उपर्युक्त सभी

82. सॉफ्टवेयर पोर्ट्स के उपयोग क्या हैं ?

1. क्लाउंट कंप्यूटर को सर्वर से कनेक्ट करना
2. बाहरी डिवाइसों को कंप्यूटर से कनेक्ट करना
3. ईमेल, फाइल ट्रांसफर जैसी अलग-अलग सेवाओं की पहचान करना
4. कैमरे, स्कैनर जैसे उपसाधनों को कनेक्ट करना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) 1 और 3
- (c) 2 और 3
- (d) 2 और 4

83. मान लीजिए कि कोई कंप्यूटर 4-बिट कंप्यूटर है, तो 2 के पूरक निरूपण (complement representation) का उपयोग करके 5 में से 3 घटाने पर क्या परिणाम प्राप्त होगा ?

- (a) 0101
- (b) 10010
- (c) 1101
- (d) 11001

84. निम्नलिखित में से कौन-सा लॉजिकल ऑपरेटर नहीं है ?

- (a) NOT
- (b) OR
- (c) AND
- (d) Division

79. Consider the following statements regarding Annual Periodic Labour Force Survey (PLFS) report 2023 – 24 by the National Statistical Organization (NSO) :

1. The agriculture sector remains dominant in employment, with its share rising from about 44 per cent in 2017 – 18 to about 46 per cent in 2023 – 24.
2. The share of female workers in agriculture has increased during the period 2017 – 18 to 2023 – 24.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

80. Which one of the following platforms marks a transformative step in India's immunization efforts by digitizing vaccination records for pregnant women and children up to 16 years ?

- (a) U-WIN
- (b) PM-ABHIM
- (c) eSanjeevani
- (d) FDSI

81. Which language uses the symbolic representation of machine codes needed to program a particular processor or processor family ?

- (a) Machine Language
- (b) Assembly Language
- (c) High-Level Language
- (d) All of the above

82. What are the uses of software ports ?

1. Connect client computer to server
2. Connect external devices to computer
3. Identify different services like email, file transfer
4. Connecting peripherals like cameras, scanners

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 3
- (d) 2 and 4

83. Assuming the computer is a 4-bit computer, what result is produced after subtraction of 3 from 5 using the 2's complement representation ?

- (a) 0101
- (b) 10010
- (c) 1101
- (d) 11001

84. Which one of the following is *not* a logical operator ?

- (a) NOT
- (b) OR
- (c) AND
- (d) Division

85. किसी फ़ायरवॉल को तैनात करने के प्रयोजन निम्नलिखित में से कौन-से हैं ?

1. इंटरनेट से आने वाले हर पैकेट की जाँच करना
2. अनधिकृत पहुँच (एक्सेस) को रोकना
3. संदिग्ध गतिविधि को रोकना
4. टेलीफोनों को आपस में जोड़ना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) 1, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

86. एम्स्टर्डम-सेंट पॉल पठार निम्नलिखित में से किस महासागरीय क्षेत्र में स्थित है ?

- (a) आर्कटिक महासागर
- (b) उत्तरी अटलांटिक महासागर
- (c) दक्षिणी हिंद महासागर
- (d) दक्षिणी प्रशांत महासागर

87. निम्नलिखित में से शहर और झील का कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?

- (a) बफ़ेलो : झीरी
- (b) डेट्रॉयट : सुपीरियर
- (c) मिलवॉकी : मिशीगन
- (d) टोरंटो : ओंटारियो

88. अक्षांश रेखाओं (lines of latitudes) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. विषुवत् वृत्त (equator) से ध्रुवों (poles) की ओर दो उत्तरोत्तर अक्षांशों (successive latitudes) के बीच की दूरी में कुछ परिवर्तन आता है।
2. यदि अक्षांश समांतरों (parallels of latitude) को एक डिग्री के अंतराल पर खींचते हैं, तो विषुवत् वृत्त (equator) को लेकर इस प्रकार खींचे गए समांतरों की कुल संख्या 179 होगी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

89. भू-पर्पटी में विद्यमान निम्नलिखित प्रमुख तत्वों को भार प्रतिशतता के अनुसार बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. ऐलुमिनियम
2. कैल्सियम
3. सिलिकॉन
4. ऑक्सीजन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 3, 4, 1, 2
- (b) 4, 3, 1, 2
- (c) 2, 1, 3, 4
- (d) 1, 2, 3, 4

85. Which among the following are the purposes of deploying a Firewall ?

1. Examine each packet arriving from Internet
2. Prevent unauthorised access
3. Block suspicious activity
4. Interconnect telephones

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1, 3 and 4
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

86. Amsterdam-St. Paul Plateau is located in which one of the following oceanic regions ?

- (a) Arctic Ocean
- (b) North Atlantic Ocean
- (c) Southern Indian Ocean
- (d) South Pacific Ocean

87. Which one of the following pairs of City and Lake is *not* correctly matched ?

- (a) Buffalo : Erie
- (b) Detroit : Superior
- (c) Milwaukee : Michigan
- (d) Toronto : Ontario

88. Which of the following statements with reference to lines of latitudes is/are correct ?

1. The distance between two successive latitudes changes slightly from the equator to the poles.
2. If parallels of latitude are drawn at an interval of one degree, the total number of parallels thus drawn, including the equator, will be 179.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

89. Arrange the following major elements present in the Earth's crust, in ascending order, in weight percentage :

1. Aluminium
2. Calcium
3. Silicon
4. Oxygen

Select the answer using the code given below :

- (a) 3, 4, 1, 2
- (b) 4, 3, 1, 2
- (c) 2, 1, 3, 4
- (d) 1, 2, 3, 4

90. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I	सूची-II
(द्वीप/राष्ट्र)	(टेक्टोनिक प्लेट)
A. कोमोरोस	1. उत्तरी अमेरिकी प्लेट
B. बाफिन द्वीप	2. अफ्रीकन प्लेट
C. श्रीलंका	3. यूरोशियन प्लेट
D. अंडमान द्वीपसमूह	4. इंडो-ऑस्ट्रेलियन प्लेट

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	4	1	3
(d)	2	1	4	3

91. रिक्टर पैमाने के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. यह भूकंप की तीव्रता का पैमाना है।
2. रिक्टर भूकंप के दौरान निकलने वाली ऊर्जा की मात्रा को दर्शाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

92. हिमनदीय द्रोणी (Glacial trough) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. अल्पाइन हिमनद घाटियों की मिट्टी, आवरण प्रस्तर (रेगोलिथ) और तलछट (अवसाद) को हटाकर हिमनदीय द्रोणी बनाते हैं।
2. जब समुद्र तल (sea level) किसी हिमनदीय द्रोणी के तल से नीचे होता है, तो बर्फाग्र (ice front) के पीछे हटने पर समुद्री जल प्रवेश करता है, जिससे फ्योर्ड (fiord) बनता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

93. मध्य-अक्षांशीय पर्णपाती वनों (Mid-latitude deciduous forests) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मध्य-अक्षांशीय पर्णपाती वनों में अधिकतर ऐसे वृक्ष होते हैं जो गर्मी के मौसम में अपने पत्ते गिरा देते हैं।
2. मध्य-अक्षांशीय पर्णपाती वन पूर्वी उत्तरी अमेरिका और पश्चिमी यूरोप मूल के हैं।
3. एशिया में, मध्य-अक्षांशीय पर्णपाती वन उत्तर में बोरियल वन और दक्षिण में स्टेपी भूमि के बीच एक मेखला (बेल्ट) के रूप में पाए जाते हैं।
4. बीच, हिकॉरी और अखरोट मध्य-अक्षांशीय पर्णपाती वनों में पाए जाने वाले वृक्षों के सामान्य उदाहरण हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) 1, 2 और 3
- (b) 1, 2 और 4
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 2, 3 और 4

90. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List-I</i>	<i>List-II</i>
<i>(Island/Nation)</i>	<i>(Tectonic Plate)</i>
A. Comoros	1. North American Plate
B. Baffin Island	2. African Plate
C. Sri Lanka	3. Eurasian Plate
D. Andaman Islands	4. Indo-Australian Plate

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	4	1	3
(d)	2	1	4	3

91. Which of the following statements with reference to Richter scale is/are correct ?

1. It is the intensity scale of an earthquake.
2. Richter indicates the amount of energy released during the earthquake.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

92. Which of the following statements with reference to Glacial trough is/are correct ?

1. Alpine glaciers strip valleys of their soil, regolith and sediment to form glacial troughs.
2. When the sea level is below the floor of a glacial trough, the seawater enters as the ice front recedes, creating a fiord.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

93. Consider the following statements with reference to Mid-latitude deciduous forests :

1. Mid-latitude deciduous forests consist largely of trees that drop their leaves during the summer season.
2. Mid-latitude deciduous forests are native to eastern North America and Western Europe.
3. In Asia, the Mid-latitude deciduous forests occur as a belt between the boreal forest to the north and steppe lands to the south.
4. Beech, Hickory and Walnut are common examples of trees found in Mid-latitude deciduous forests.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1, 2 and 4
- (c) 1, 3 and 4
- (d) 2, 3 and 4

94. वायुमंडल में विद्यमान निम्नलिखित चिरस्थायी गैसों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. हीलियम
2. हाइड्रोजन
3. निऑन
4. जीनॉन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 3, 1, 2, 4
- (b) 3, 1, 4, 2
- (c) 2, 4, 1, 3
- (d) 2, 4, 3, 1

95. भूमंडलीय पवनों (planetary winds) का पैटर्न मुख्यतः निम्नलिखित में से किस कारक/किन कारकों पर निर्भर करता है ?

1. वायुमंडलीय तापन में अक्षांशीय भिन्नता (latitudinal variation)
2. महाद्वीपों और महासागरों का वितरण
3. पृथ्वी का घूर्णन

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

96. वायुमंडल में जल वाष्प के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. हवा में स्थिरता और अस्थिरता में इसकी भूमिका होती है।
2. यह एक कंबल की तरह कार्य करता है जिससे पृथ्वी न तो बहुत ठंडी होती है और न ही बहुत गर्म।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

97. विश्व जलवायु प्रकार और उनकी विशेषताओं के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

(जलवायु)

(विशेषताएँ)

- I. उष्णकटिबंधीय आर्द्र : जाड़े की शुष्क ऋतु और शुष्क
- II. मध्य-अक्षांशीय स्टेपी : मध्य-अक्षांशीय अर्ध-शुष्क या शुष्क
- III. आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय : कोई शुष्क ऋतु नहीं, उष्ण ग्रीष्म
- IV. समुद्री पश्चिम तटीय : कोई शुष्क ऋतु नहीं, अत्यधिक शीतल ग्रीष्म

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित है/हैं ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

94. Arrange the following permanent gases present in the atmosphere in ascending order :

1. Helium
2. Hydrogen
3. Neon
4. Xenon

Select the answer using the code given below :

- (a) 3, 1, 2, 4
- (b) 3, 1, 4, 2
- (c) 2, 4, 1, 3
- (d) 2, 4, 3, 1

95. The pattern of planetary winds largely depends upon which of the following factors ?

1. Latitudinal variation of atmospheric heating
2. The distribution of continents and oceans
3. The rotation of earth

Which of the above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

96. Which of the following statements with reference to Water Vapour in the atmosphere is/are correct ?

1. It has a role to play in the stability and instability in the air.
2. It acts like a blanket allowing the earth to neither become too cold nor too hot.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

97. Consider the following pairs with reference to world climate types and their characteristics :

<i>(Climate)</i>	<i>(Characteristic)</i>
I. Tropical wet	: Winter dry season and dry
II. Mid-latitude	: Mid-latitude semi-arid steppe or dry
III. Humid sub-tropical	: No dry season, warm summer
IV. Marine west coast	: No dry season, severely cold summer

How many of the pairs given above is/are correctly matched ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

98. नीचे दी गई विशेषताओं के आधार पर जलवायु प्रकार की पहचान कीजिए :

1. वार्षिक वर्षा कम होती है और जो लगभग 15 cm होती है।
2. जाड़ों में प्रतिचक्रवात का स्पष्ट विकास तथा ग्रीष्मऋतु में इसका कमजोर पड़ना इस क्षेत्र में पवनों के प्रत्यावर्तन की मानसून जैसी दशाएँ उत्पन्न करते हैं।
3. ध्रुवों की ओर, गर्मियों में तापमान कम होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उत्तर चुनिए :

- (a) उपोष्णकटिबंधीय स्टेपी
- (b) आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु
- (c) शुष्क जाड़ों से युक्त ठंडी जलवायु
- (d) टुंड्रा जलवायु

99. भारत में सूती वस्त्र उद्योग के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सूती वस्त्र उद्योग, समय के साथ, गुजरात और महाराष्ट्र से परे देश के अन्य भागों में फैल गया है।
2. कच्चा कपास भार में कमी होने वाला एक कच्चा माल नहीं है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

100. मध्य प्रदेश का इंदौर नगर निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में स्थित है ?

- (a) बुंदेलखण्ड
- (b) महाकौशल (महाकोशल)
- (c) मालवा का पठार
- (d) निमाड़ क्षेत्र

101. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में निम्नलिखित में से किस श्रेणी के शहरों में शहरी जनसंख्या का प्रतिशत सबसे अधिक है ?

- (a) श्रेणी II
- (b) श्रेणी III
- (c) श्रेणी IV
- (d) श्रेणी VI

102. स्वर्णिम चतुर्भुज राजमार्ग निम्नलिखित में से किन नगरों से होकर नहीं गुजरता है ?

1. भुवनेश्वर
2. जयपुर
3. लखनऊ
4. इंदौर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) 1 और 3
- (c) 2 और 3
- (d) 3 और 4

98. Identify the climate type based on the given below characteristics :

1. The annual precipitation is low and is around 15 cm.
2. The development of pronounced winter anticyclones and their weakening in summer sets in monsoon-like reversal of wind in this region.
3. Polewards, summer temperatures are low.

Select the answer from the options given below :

- (a) Subtropical steppe
- (b) Humid sub-tropical climate
- (c) Cold climate with dry winters
- (d) Tundra climate

99. Consider the following statements with reference to the Cotton textile industry in India :

1. Cotton textile industry has, over time, spread to other parts of the country, beyond Gujarat and Maharashtra.
2. Raw cotton is not a weight-losing raw material.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

100. Indore city in Madhya Pradesh is situated in which one of the following regions ?

- (a) Bundelkhand
- (b) Mahakoshal
- (c) Malwa Plateau
- (d) Nimar Region

101. Which among the following Classes of Towns in India holds the highest percentage of Urban Population as per the Census 2011 ?

- (a) Class II
- (b) Class III
- (c) Class IV
- (d) Class VI

102. The Golden Quadrilateral Highway does *not* pass through which of the following cities ?

1. Bhubaneshwar
2. Jaipur
3. Lucknow
4. Indore

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 3
- (d) 3 and 4

103. भारत में प्रमुख पत्तनों की स्थिति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. दीनदयाल पत्तन खंभात की खाड़ी के मुहाने पर स्थित है।
2. कोचीन पत्तन, वेंबनाड कायाल के मुहाने पर स्थित है।
3. मोर्मुगाओ पत्तन, ज़ुआरी नदमुख के प्रवेश-मार्ग पर स्थित है।
4. पारादीप पत्तन गोदावरी डेल्टा में स्थित है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) 1 और 2
- (b) 1 और 3
- (c) 2 और 3
- (d) 3 और 4

104. निम्नलिखित में से कौन-सी, एक वायुमंडलीय प्राकृतिक आपदा नहीं है ?

- (a) सूखा
- (b) ओलावृष्टि
- (c) पाला
- (d) हिमस्खलन (ऐवेलांश)

105. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान (NIDM) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. वर्ष 2006 में इसका गठन किया गया था।
2. आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के अधीन, संस्थान को आपदा प्रबंधन के संदर्भ में राष्ट्रीय स्तर पर नीति निर्माण में सहायता करने का कार्य सौंपा गया है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

106. 'नीलगिरि', 'सूरत' और 'वाघशीर' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) ये गुजरात राज्य में स्थित बाघ अभयारण्य (टाइगर रिज़र्व) हैं।
- (b) ये भारतीय नौसेना द्वारा जलावतरण (कमीशन) किए गए युद्धपोत (combatants) हैं।
- (c) ये भारतीय सेना द्वारा रख-रखाव किए जाने वाले जैव-विविधता उद्यान (Biodiversity parks) हैं।
- (d) ये भारतीय नौसेना द्वारा रख-रखाव किए जाने वाले बाघ अभयारण्य हैं।

107. सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित में से कौन-से सर्वेक्षण संचालित किए जाते हैं ?

1. सामाजिक उपभोग सर्वेक्षण – स्वास्थ्य
2. व्यापक मॉड्यूलर सर्वेक्षण – दूरसंचार तथा सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (ICT) कौशल
3. आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण
4. अनिगमित उद्यमों का वार्षिक सर्वेक्षण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1, 2, 3 और 4
- (b) केवल 1, 2 और 3
- (c) केवल 3 और 4
- (d) केवल 1 और 2

103. Consider the following statements with reference to location of Major Ports in India :

1. Deendayal Port is situated at the head of Gulf of Khambhat.
2. Cochin Port is situated at the head of Vembanad Kayal.
3. Mormugao Port is situated at the entrance of the Zuari estuary.
4. Paradip Port is situated in the Godavari delta.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1 and 2
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 3
- (d) 3 and 4

104. Which one among the following is *not* an atmospheric natural disaster ?

- (a) Drought
- (b) Hailstorm
- (c) Frost
- (d) Avalanche

105. Which of the following statements with reference to National Institute of Disaster Management (NIDM) is/are correct ?

1. It was constituted in the year 2006.
2. Under the Disaster Management Act, 2005, the Institute has been entrusted to assist in national level policy formulation with reference to Disaster Management.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

106. Which one of the following statements about 'Nilgiri', 'Surat' and 'Vaghsheer' is correct ?

- (a) These are Tiger Reserves in the state of Gujarat.
- (b) These are combatants commissioned by the Indian Navy.
- (c) These are Biodiversity parks maintained by the Indian Army.
- (d) These are Tiger Reserves maintained by the Indian Navy.

107. Which of the following surveys are being conducted by the Ministry of Statistics and Programme Implementation, Government of India ?

1. Survey on Social Consumption – Health
2. Comprehensive Modular Survey – Telecom and ICT skills
3. Periodic Labour Force Survey
4. Annual Survey on Unincorporated Enterprises

Select the answer using the code given below :

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 3 and 4 only
- (d) 1 and 2 only

108. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत सरकार ने प्रधानमंत्री फ़सल बीमा योजना को बंद कर दिया है।
2. भारत सरकार ने पुनर्गठित मौसम आधारित फ़सल बीमा योजना को जारी रखने का अनुमोदन दिया है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

109. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (संगठन)	सूची-II (गठन का वर्ष)
A. यूरोपीय संघ	1. 1994
B. एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग (APEC)	2. 1967
C. एसोसिएशन ऑफ साउथ-ईस्ट एशियन नेशन्स (ASEAN)	3. 1989
D. अमेरिका के मुक्त व्यापार क्षेत्र (FTAA)	4. 1993

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	3	2	1
(d)	4	3	1	2

110. 'द आर्ट ऑफ वार' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (a) निकोलो मैकियावेली
- (b) थ्यूसीडाइड्स
- (c) थॉमस हॉब्स
- (d) जे.एस. मिल

111. भारत द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा सैन्य अभियान संचालित नहीं किया गया ?

- (a) ऑपरेशन एब्लेज़
- (b) ऑपरेशन स्पाइडर्स वेब
- (c) ऑपरेशन ट्राइडेंट
- (d) ऑपरेशन बंदर

112. पनडुब्बी-रोधी युद्धक उथले जल पोत 'अर्नाला' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. इसे भारत में स्वदेशी रूप से डिज़ाइन किया गया है।
2. इसका नाम महाराष्ट्र में स्थित ऐतिहासिक किला अर्नाला के नाम पर रखा गया है।
3. इसे जीआरएसई ने मेसर्स एलएंडटी शिपयार्ड के साथ सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP) के अंतर्गत निर्मित किया है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

108. Which of the following statements is/are correct ?

1. The Government of India has discontinued the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana.
2. The Government of India has approved the continuation of Restructured Weather Based Crop Insurance Scheme.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

109. Match List-I with List-II and select the answer using the code given below the Lists :

<i>List-I</i> (Organization)	<i>List-II</i> (Year of Formation)
A. European Union	1. 1994
B. Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC)	2. 1967
C. Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)	3. 1989
D. Free Trade Area of the Americas (FTAA)	4. 1993

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	3	2	1
(d)	4	3	1	2

110. The book 'The Art of War' was written by :

- (a) Niccolo Machiavelli
- (b) Thucydides
- (c) Thomas Hobbes
- (d) J.S. Mill

111. Which one of the following military operations was **not** undertaken by India ?

- (a) Operation Ablaze
- (b) Operation Spider's Web
- (c) Operation Trident
- (d) Operation Bandar

112. Which of the following statements are correct about 'Arnala', an Anti-Submarine Warfare Shallow Water Craft ?

1. It is indigenously designed in India.
2. It is named after the historic Arnala fort located in Maharashtra.
3. It has been built under a Public-Private Partnership (PPP) of GRSE with M/s L&T Shipyard.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

113. पोप फ्रांसिस की मृत्यु के बाद रॉबर्ट प्रीवोस्ट कैथोलिक पोप बने। उनके बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. अब वे लिओ XV के नाम से जाने जाएँगे।
2. वे 271वें कैथोलिक पोप बने।
3. वे संयुक्त राज्य अमेरिका और पेरू के दोहरे नागरिक हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) केवल 1
- (d) केवल 3

114. चिनाब नदी पर बने बाँधों (Dams) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. सलाल बाँध, आलाल बाँध और बगलिहार बाँध चिनाब नदी पर बने हैं।
2. बगलिहार बाँध की ऊँचाई सलाल बाँध से अधिक है।
3. सलाल बाँध का प्रचालन जम्मू एंड कश्मीर पावर डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन तथा बगलिहार बाँध का प्रचालन एनएचपीसी (NHPC) लिमिटेड द्वारा किया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) केवल 2
- (d) केवल 3

115. हाल ही में समाचार में रहे 'अलकाट्राज़ (Alcatraz)' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. यह कभी अमेरिका के अलकाट्राज़ द्वीप में एक रक्षा किला था।
2. यह कभी अमेरिका के अलकाट्राज़ द्वीप पर एक कारागार था।
3. इसे कभी 'इंडियन्स ऑफ ऑल ट्राइब्स' के नाम से प्रख्यात आदिवासी (native) अमरीकी छात्रों के एक समूह द्वारा अधिकार में ले लिया गया था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 1

116. भारत के सैन्य आयुधागार (military arsenal) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. हैमर (HAMMER) एक शस्त्र प्रणाली है जिसे राफेल युद्धक विमान के लिए निर्मित किया गया है।
2. स्कैल्प (SCALP) क्रूज मिसाइल को स्टोर्म शैडो (Storm Shadow) के नाम से भी जाना जाता है।
3. ब्रह्मोस (BrahMos) मिसाइलें भारत और रूस के मध्य एक संयुक्त उद्यम के अंतर्गत निर्मित की जाती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) 1, 2 और 3
- (d) केवल 3

113. Robert Prevost became the Catholic Pope after the death of Pope Francis. Which of the following statements is/are correct about him ?

1. He will now be known as Leo XV.
2. He became the 271st Catholic Pope.
3. He is a dual citizen of the United States of America and Peru.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 2 and 3
- (c) 1 only
- (d) 3 only

114. Which of the statements about the dams on the Chenab river is/are correct ?

1. Salal dam, Aalal dam and Baglihar dams are on the Chenab river.
2. Baglihar dam has a greater height than Salal dam.
3. Salal dam is operated by Jammu and Kashmir Power Development Corporation and Baglihar dam is operated by NHPC Limited.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 2 and 3
- (c) 2 only
- (d) 3 only

115. Which of the following statements about 'Alcatraz', which was recently in news, is/are correct ?

1. It was once a defence fort on Alcatraz island of America.
2. It was once a prison on Alcatraz island of America.
3. It was once occupied by a group of native American students, known as 'Indians of all tribes'.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 1 only

116. Which of the following statements about India's military arsenal is/are correct ?

1. HAMMER is a weapon system built for the Rafale fighter aircraft.
2. SCALP cruise missile is also known as Storm Shadow.
3. BrahMos missiles are built under a joint venture between India and Russia.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3
- (d) 3 only

117. हाल ही में, ICAR (भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्) ने विश्व की पहली जीनोम-संपादित चावल की किस्में विकसित की हैं। इन विकसित किए गए उत्पादों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. जीनोम-संपादित किस्में – DRR चावल 100 (कमला) और पूसा DST चावल 1 का विकास ICAR-IARI, नई दिल्ली द्वारा किया गया है।
2. DRR चावल 100 (कमला), सांबा महसूरी पर आधारित है, जो कम समयावधि में तैयार हो जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

118. निम्नलिखित में से कौन-सी, वित्तीय चक्र में विद्यमान किसी अर्थव्यवस्था का आकलन/मूल्यांकन करने के लिए एक अच्छी सांख्यिकी है ?

- (a) कर/GDP अनुपात
- (b) राजकोषीय घाटा/GDP अनुपात
- (c) घरेलू खपत/GDP अनुपात
- (d) क्रेडिट/GDP अनुपात

119. भारत सरकार के पहल और उनके उद्देश्यों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही सुमेलित है/हैं ?

1. वैश्विक क्षमता केंद्र : कॉर्पोरेट परिदृश्य को नया आकार देना (GCC)
2. यू-विन पोर्टल : सभी राज्यों में व्यापार को सुगम (U-WIN Portal) बनाना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

120. सामाजिक गतिशीलता और संस्था विकास (Social Mobilisation and Institution Development (SM&ID)) निम्नलिखित में से किसके प्रमुख घटकों में से एक है ?

- (a) दीनदयाल अंत्योदय योजना
- (b) राष्ट्रीय शहरी डिजिटल मिशन
- (c) अटल कायाकल्प और शहरी परिवर्तन मिशन
- (d) राष्ट्रीय ग्राम स्वराज अभियान

117. Recently, ICAR (Indian Council of Agricultural Research) has developed the world's first genome-edited rice varieties. Which of the following statements is/are correct with respect to the developed products ?

1. The genome-edited varieties – DRR Rice 100 (Kamla) and Pusa DST Rice 1 have been developed by ICAR-IARI, New Delhi.
2. DRR Rice 100 (Kamla), based on Samba Mahsuri, has a shorter duration of maturity.

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

118. Which one of the following is a good statistic to evaluate where an economy stands in the financial cycle ?

- (a) Tax/GDP Ratio
- (b) Fiscal Deficit/GDP Ratio
- (c) Household Consumption/GDP Ratio
- (d) Credit/GDP Ratio

119. Which of the following pairs of initiatives of the Government of India and their objectives is/are correctly matched ?

1. Global Capability : Reshaping corporate Centre (GCC) landscape
2. U-WIN Portal : Ease of doing business across states

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

120. Social Mobilisation and Institution Development (SM&ID) is one of the major components of :

- (a) Deen Dayal Antyodaya Yojana
- (b) National Urban Digital Mission
- (c) Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation
- (d) Rashtriya Gram Swaraj Abhiyan

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK



X I A S

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : ANFB-S-GKL

Test Booklet Series

1155521

**TEST BOOKLET
GENERAL KNOWLEDGE**



Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS

1. **IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.**
2. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **120** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. **All** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है ।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी. : TODC-T-GAT

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

0292749

परीक्षण पुस्तिका
सामान्य योग्यता परीक्षण
N.D.A. & N.A.
Examination-(II), 2025

A

समय : दो घण्टे और तीस मिनट

पूर्णांक : 600

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जायेगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्नांश (प्रश्न) दो भागों में दिए गए हैं : भाग-A और भाग-B। भाग-B में प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दंड :
वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।
 - (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दंड के रूप में काटा जाएगा।
 - (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।
 - (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

Join at Telegram: https://t.me/X_IAS

PART – A

Directions : Read the following passage carefully and answer the items that follow the passage. Your answers to these items should be based solely on the passage.

Can agricultural productivity meet human needs in the long run ? Since twentieth century advances, given increasing costs, do not seem sustainable, further increases in output will not be achieved easily. Global population growth, while showing signs of slowing down, has pushed farmers and herders into areas unsuited to intensive agriculture, accelerating worldwide ecological disruptions. Reserves of arable land and fresh water have diminished alarmingly. Chemical runoffs have compounded pollution problems. Invasion of natural habitats have hastened species extinction. Desertification has been severe in the last hundred years, especially in North Africa, southern portions of Africa, Australia, northern Mexico, and the American Southwest. Tropical forests have shrunk by one-half since World War II, with agricultural pressures causing three-quarters of that loss. Government intervention has produced its share of catastrophes, ranging from a terrible famine in China between 1958-1961 that may have killed 30 million people and destroyed the Aral Sea. Taking everything into consideration, we may remain hopeful about humankind's agricultural prospects, but we can scarcely look forward optimistically at the end of the first quarter of the twenty-first century.

1. Why do twentieth century advances not seem sustainable ?
 - (a) They do not meet the human needs
 - (b) Due to the increased cost of agricultural production
 - (c) Because they are outdated for the current times
 - (d) They are useful, but intensive
2. What pushes farmers into places unsuited for agriculture ?
 - (a) Population growth
 - (b) Industrialisation
 - (c) Water scarcity
 - (d) Desertification
3. Which one of the following is NOT true, according to the passage, for ecological degradation ?
 - (a) Global population growth
 - (b) Excess use of chemicals
 - (c) Desertification
 - (d) World War II

4. What is the conclusion of the author in the passage about the prospects of agriculture in the world ?
- (a) The author is both hopeful and sceptical of the prospects of agriculture
- (b) The author is very hopeful of the prospects of agriculture
- (c) The author is sceptical of the prospects of agriculture
- (d) The author is neither hopeful nor sceptical of the prospects of agriculture
5. Which one of the following words means 'incursion' ?
- (a) invasion
- (b) intensive
- (c) severe
- (d) intervention

Directions : The following items have a sentence in direct or indirect speech, followed by four options. One of the options correctly converts the direct speech into indirect speech. Select the most appropriate option and mark your answer on the Answer Sheet.

6. Convert from direct into indirect speech.
- Ayushi said to the group, "We have had enough of suffering today. It is time to march forward."
- (a) Ayushi told the group that they had had enough of suffering that day and it was time to march forward
- (b) Ayushi asked the group that they had had enough of suffering this day and it was time to march forward
- (c) Ayushi told the group that they had enough of suffering and that it is time to march forward
- (d) Ayushi told the group that we had had enough of suffering this day and it was time to march forward
7. Convert from direct speech into indirect speech.
- "Alas! We lost the match by one point," said the Captain
- (a) The Captain regretted that they had lost the match by one point
- (b) The Captain regretted that they lost the match by one point
- (c) The Captain exclaimed that they had lost the match by one point
- (d) The Captain told the team that they had lost the match by one point
8. Convert from direct speech into indirect speech.
- "Where were you last week ?" Alok asked Sheela
- (a) Alok told Sheela where she had been the week before
- (b) Alok asked Sheela where she had been the week before
- (c) Alok asked Sheela where she was the week before
- (d) Alok asked Sheela where she had been the last week

Directions : Following items have sentences in active voice with four options. One of the options converts the active voice into passive voice correctly. Select the most appropriate option and mark your answer on the Answer Sheet.

9. The king who the people loved built the castle five centuries ago
- (a) The castle was built five centuries ago by the king who was loved by the people
 - (b) The castle was built five centuries ago by the king who loved the people
 - (c) The castle built five centuries ago by the king loved by the people
 - (d) The castle was built five centuries ago by the people who were loved by the king
10. The company has recruited four hundred engineers who will have to complete an internship for three weeks
- (a) Four hundred engineers have been recruited by the company and an internship of three weeks will have to be completed by them
 - (b) Four hundred engineers have been recruited by the company and they will have to complete an internship of three weeks
 - (c) The company has been recruited by four hundred engineers and an internship of three week will have to be completed by them
 - (d) Four hundred engineers have been recruited by the company. Internship of three weeks will have had to be completed by them

Directions : In the following items, a pair of words is provided. You are required to select the option that most appropriately describes the meaning of both the words and mark your response on the Answer Sheet accordingly

11. Seldom and Often
- (a) Seldom means hardly ever and often means time and again
 - (b) Seldom means time and again and often means hardly ever
 - (c) Seldom means never and often means not at all
 - (d) Seldom means frequently and often means time and again
12. Overview and Review
- (a) Overview means assessment and review means general idea
 - (b) Overview means general idea and review means assessment
 - (c) Overview means general analysis and review means go through
 - (d) Overview means summary and review means evaluation
13. Overcome and Succeed
- (a) Overcome means triumph over and succeed means to achieve something
 - (b) Overcome means achieve something and succeed means to triumph over
 - (c) Overcome means to be successful and succeed means to achieve something
 - (d) Overcome means winning and succeed means to rise above

14. Embed and Imbue

- (a) Embed means instil and imbue means implant
- (b) Embed means implant and imbue means instil
- (c) Embed means accept and imbue means detest
- (d) Embed means include and imbue means accept

15. Emancipate and Empower

- (a) Emancipate means authorize and empower means liberate
- (b) Emancipate means liberate and empower means authorise
- (c) Emancipate means liberal and empower means authorisation
- (d) Emancipate means freedom and empower means encounter

Directions : In the following items a sentence or a phrase is given with a word that is underlined, followed by four words or group of words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

16. The Professor has been able to instil confidence in her students

- (a) inculcate
- (b) infer
- (c) eradicate
- (d) unlike

- (c) seriousness
- (d) mystery

17. The members of the group expressed their allegiance to their leader

- (a) commitment
- (b) disloyalty
- (c) understanding
- (d) unlikely

19. The dodgy behaviour of the leader led to her fall

- (a) principled
- (b) dubious
- (c) dishonest
- (d) painful

18. The inscrutability surrounding the incident remains unresolved until the end of the movie

- (a) clearness
- (b) comprehensibility

20. People have been advised not to venture into sea as the weather is likely to be inclement

- (a) squally
- (b) calm
- (c) pleasant
- (d) indigent

Directions : In this section each item consists of six sentences of a passage. The first and sixth sentences are given in the beginning as S1 and S6. The middle four sentences in each have been jumbled up and labelled as P, Q, R and S. You are required to find the proper sequence of the four sentences and mark your response accordingly on the Answer Sheet.

21. S1. Sufism is an English word coined in the Nineteenth Century

S6. It may also have been *suffa*, the platform outside a place of Islamic worship

P. Historians have understood this term in several ways

Q. According to some scholars, it is derived from *suf*, meaning wool

R. Others derive it from *safa*, meaning purity

S. The word used for Sufism in Islamic texts is *tasawwuf*

(a) Q R S P

(b) S P Q R

(c) P Q S R

(d) R P S Q

22. S1. Al-Biruni was born in 973, in Khwarizm in present-day Uzbekistan

S6. He arrived in Ghazni as a hostage, but gradually developed a liking for the city

P. In 1017, when Sultan Mahmud invaded Khwarizm, he took several scholars back to his capital, Ghazni : Al-Biruni was one among them

Q. He was well versed in several languages; Syriac, Arabic, Persian, Hebrew, and Sanskrit

R. Khwarizm was an important centre of learning, and Al-Biruni received the best education available at the time

S. However he did not know Greek, although he was familiar with the works of Plato and other Greek philosophers

(a) Q S R P

(b) R Q S P

(c) P Q S R

(d) R P S Q

23. S1. Vijayanagara or 'city of victory' was the name of both a city and an empire

S6. They remembered it as Hampi, a name derived from that of the local mother goddess, Pampadevi

P. In its heyday it stretched from the river Krishna in the north to the extreme south of the Indian peninsula

Q. Although it fell into ruin in the seventeenth-eighteenth centuries, it continued to live in the memories of the people who inhabited the Krishna-Tungabhadra doab

R. In 1565 the city was sacked and subsequently deserted

S. The Empire was founded in the fourteenth century

(a) S P R Q

(b) S Q P R

(c) P Q S R

(d) P Q R S

24. S1. Liberalisation and globalisation freed India's economy from the low GDP trap that had impeded India's progress

S6. Today India has transformed into one of the largest economies of the world

P. India's 3 pc rate of growth and a set of emergent circumstances led to a balance of payment crisis in the early 1990s

Q. Ease of business was ensured, and the requirement for import licences, and production quotas, were removed

R. Apart from these measures India also took a loan from the IMF to tide over the crisis, but after 1993, India has not taken another loan from the IMF

S. In a landmark budget in 1991, responding to the emergent crisis, India delicensed many industries and liberalised its economic policies

(a) Q S R P

(b) S Q P R

(c) R Q S P

(d) P S Q R

25. S1. In many countries, there are millions of people who are underprivileged and deprived

S6. In the past forced labour was imposed by landlords, money-lenders, and other wealthy persons

P. Both of these are prohibited under the Constitution of India

Q. One such form of exploitation in our country has been *begar* or forced labour without payment

R. The marginalised are often subjected to exploitation by their fellow human beings

S. Another closely related form of exploitation is buying and selling of human beings and using them as slaves

(a) Q S R P

(b) R Q S P

(c) P Q S R

(d) Q S P R

Directions : Given below are sentences that use discourse markers/expressions to make them complete. Identify the most appropriate discourse marker and mark your answer accordingly on the Answer Sheet.

26. I can't be bothered to tell him what I think; _____ he would not listen to me.

(a) meanwhile

(b) in any case

(c) in the meantime

(d) somehow

27. _____, if the referee points his fingers, this indicates that someone has done something wrong.

(a) On the contrary

(b) Whatever more

(c) Briefly

(d) As regards

28. _____, have you been to the local library yet ?

- (a) Sort of
- (b) Frankly
- (c) All the same
- (d) Incidentally

29. _____, women are healthier and are living longer than ever before : indeed on an average, they can expect to live five years longer than men.

- (a) To a large extent
- (b) As regards
- (c) As far as
- (d) Turning now

30. The difference is that I have been fortunate to find a career that I love and, _____, I am getting paid reasonably for it.

- (a) briefly
- (b) broadly speaking
- (c) what is more
- (d) in conclusion

31. _____, the Government of India has followed the policy of trying to improve relations with its neighbours.

- (a) Particular
- (b) Knowingly
- (c) Otherwise
- (d) In general

32. _____, this issue is likely to be discussed when the Council meets next.

- (a) As per reports
- (b) Accordingly
- (c) Likewise
- (d) Briefly

33. _____, you needed to consult a physician to have a clear idea of what the disease is about.

- (a) In that case
- (b) In these case
- (c) Likewise
- (d) Henceforth

34. _____, in the year-ago period the current account deficit stood at \$1.3 billion or 0.2% of the GDP.

- (a) Particularly
- (b) Notably
- (c) Seriously
- (d) Unknowingly

35. _____, the records have been completely undermined by shoddy book-keeping.

- (a) Because of
- (b) As such
- (c) Forever
- (d) Hence

42. of school education is an ineluctable truth that sporting activities are an integral part
P Q
meaningfully towards the overall growth of a student
R
that underscores the learning process and contributes
S

- (a) Q P S R
- (b) Q S R P
- (c) R P S Q
- (d) Q S P R

43. and contentment on account of a life lived the beneficial outcome of
P Q
well without retribution or rebuke a virtuous life is peace of mind
R S

- (a) S R Q P
- (b) S P Q R
- (c) Q S P R
- (d) Q S R P

44. more representative than the latter from a non-parliamentary system
P Q
in as much as the former is it is widely believed that the parliamentary system differs
R S

- (a) S Q R P
- (b) S P Q R
- (c) R S P Q
- (d) P S R Q

भाग – B

51. एक अवतल लेन्स की फोकस दूरी 0.5 m है।
लेन्स की क्षमता है

- (a) +0.5 D
- (b) -0.5 D
- (c) +2.0 D
- (d) -2.0 D

52. किसी चुंबकीय क्षेत्र में, इसके लंबवत् रखे गए एक सीधे विद्युत धारावाही चालक द्वारा अनुभव किए गए बल की दिशा निर्धारित करने का नियम है

- (a) दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम
- (b) फ्लेमिंग का वामहस्त नियम
- (c) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम
- (d) हुंड का नियम

53. खगोलीय मात्रक (A.U.) में एक पारसेक (parsec) लगभग कितना होता है ?

- (a) 2×10^3 A.U.
- (b) 2×10^4 A.U.
- (c) 2×10^5 A.U.
- (d) 2×10^6 A.U.

54. गति के द्वितीय नियम के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) किसी पिंड पर लगने वाला नेट बल उस पिंड के त्वरण के समानुपाती होता है
- (b) किसी पिंड पर लगने वाला नेट बल त्वरण की दिशा में होता है
- (c) संवेग के परिवर्तन की समय दर बल के बराबर होती है
- (d) किसी पिंड पर लगने वाला नेट बल उस पिंड के संवेग के समानुपाती होता है

55. किसी पिंड का तापमान 310 K से बढ़कर 340 K हो जाता है। डिग्री सेल्सियस में तापमान में कितनी वृद्धि हुई है ?

- (a) 20°C
- (b) 30°C
- (c) 37°C
- (d) 67°C

56. किसी पिंड पर गुरुत्व द्वारा किए गए कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) किया गया कार्य पिंड द्वारा अपनाए गए पथ से स्वतंत्र है
- (b) किया गया कार्य केवल पिंड की आरंभिक और अंतिम स्थिति के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी पर निर्भर करता है
- (c) किया गया कार्य पिंड द्वारा अपनाए गए पथ पर निर्भर करता है
- (d) यदि पिंड को गुरुत्वाकर्षण बल के क्षैतिज विस्थापित किया जाता है तो किया गया कार्य शून्य है

PART – B

51. The focal length of a concave lens is 0.5 m. The power of the lens is
- (a) +0.5 D
 - (b) -0.5 D
 - (c) +2.0 D
 - (d) -2.0 D
52. The rule to determine the direction of a force experienced by a straight current carrying conductor placed in a magnetic field which is perpendicular to it is
- (a) Right-hand thumb rule
 - (b) Fleming's left-hand rule
 - (c) Fleming's right-hand rule
 - (d) Hund's rule
53. One parsec in astronomical units (A.U.) is about
- (a) 2×10^3 A.U.
 - (b) 2×10^4 A.U.
 - (c) 2×10^5 A.U.
 - (d) 2×10^6 A.U.
54. Which one of the following statements for second law of motion is NOT correct ?
- (a) The net force on a body is proportional to that body's acceleration
 - (b) The net force on a body is in the same direction as the acceleration
 - (c) The time rate of change of momentum is equal to force
 - (d) The net force on a body is proportional to that body's momentum
55. The temperature of a body increases from 310 K to 340 K. The temperature increase in degree Celsius is
- (a) 20°C
 - (b) 30°C
 - (c) 37°C
 - (d) 67°C
56. Which one of the following statements for the work done by gravity on a body is NOT correct ?
- (a) Work done is independent of the path followed by the body
 - (b) Work done depends only on the vertical distance separating the initial and the final position of the body
 - (c) Work done depends on the path followed by the body
 - (d) Work done is zero if the body is displaced horizontally to the force of gravity

57. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) दाब में परिमाण के साथ-साथ दिशा होती है
- (b) हम किसी द्रव में जितना गहरे जाते हैं, दाब घटता जाता है
- (c) क्रिया और प्रतिक्रिया बल एक ही वस्तु पर कार्य करते हैं
- (d) पास्कल और N/m^2 एक ही मात्रक (यूनिट) को निरूपित करते हैं

58. निम्नलिखित में से किस तरंगदैर्घ्य का विकिरण X-ray के अनुरूप हो सकता है ?

- (a) 1 nm
- (b) 10 nm
- (c) 100 nm
- (d) 300 nm

59. किसी दूरबीन में, नेत्रिका (eyepiece) लेन्स की तुलना में अभिदृश्यक (objective) लेन्स में

- (a) अधिक फोकस दूरी और बड़े द्वारक (aperture) होता है
- (b) अधिक फोकस दूरी और छोटे द्वारक होता है
- (c) कम फोकस दूरी और बड़े द्वारक होता है
- (d) कम फोकस दूरी और छोटे द्वारक होता है

60. किसी फोटॉन की ऊर्जा, E को $E = hf$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है, जहां f आवृत्ति है और h प्लांक स्थिरांक है। h की विमाएं (dimensions) किसके समान हैं ?

- (a) रैखिक संवेग
- (b) कोणीय संवेग
- (c) विस्थापन
- (d) बलाघूर्ण

61. किसी वस्तु पर कार्यकारी बल द्वारा किया गया कार्य शून्य है यदि

- (a) वस्तु का विस्थापन बल की दिशा के विपरीत दिशा में होता है
- (b) वस्तु का विस्थापन बल की दिशा में ही होता है
- (c) वस्तु का विस्थापन बल की दिशा के लंबवत् दिशा में होता है
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. किसी बहुत लंबी धारावाही परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र होता है

- (a) एकसमान
- (b) असमान
- (c) शून्य
- (d) मध्यबिंदु पर उच्चतम

57. Which one among the following statements is correct ?

- (a) Pressure has magnitude as well as direction
- (b) As we go deeper in a liquid, the pressure decreases
- (c) Action and reaction forces act on the same object
- (d) Pascal and N/m^2 represent the same unit

58. Which one of the following wavelength radiations may correspond to an X-ray ?

- (a) 1 nm
- (b) 10 nm
- (c) 100 nm
- (d) 300 nm

59. In a Telescope, compared to the eyepiece lens the objective lens has

- (a) larger focal length and larger aperture
- (b) larger focal length and smaller aperture
- (c) smaller focal length and larger aperture
- (d) smaller focal length and smaller aperture

60. The energy, E , of a photon can be expressed as $E = hf$ where f is the frequency and h is Planck's constant. The dimensions of h are the same as that of

- (a) linear momentum
- (b) angular momentum
- (c) displacement
- (d) torque

61. The work done by the force acting on an object is zero if the displacement of the object

- (a) is in the opposite direction of the direction of force
- (b) is in the same direction of the direction of force
- (c) is in perpendicular direction of the direction of force
- (d) none of above

62. The magnetic field inside a current carrying very long solenoid is

- (a) Uniform
- (b) Non-uniform
- (c) Zero
- (d) Highest at mid-point

63. निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग -250°C तापमान मापने के लिए किया जा सकता है ?

- (a) किसी पारा आधारित तापमापी का उपयोग करके
- (b) किसी ऐल्कोहल आधारित तापमापी का उपयोग करके
- (c) किसी डॉक्टरी (क्लिनिकल) थर्मामीटर का उपयोग करके
- (d) किसी ताप-वैद्युत युग्म आधारित तापमापी का उपयोग करके

64. किसी पदार्थ के एकांक द्रव्यमान को, उसके तापमान में परिवर्तन किए बिना द्रव से वाष्प में बदलने के लिए अपेक्षित ऊष्मा की मात्रा को क्या कहा जाता है ?

- (a) विशिष्ट ऊष्मा
- (b) विशिष्ट गुप्त ऊष्मा
- (c) तापीय धारिता
- (d) ऊष्मा ऊर्जा

65. वह तापमान जिस पर “किसी खुले पात्र में रखे द्रव का वाष्प-दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाता है”, क्या कहा जाता है ?

- (a) गलनांक (Melting point)
- (b) क्वथनांक (Boiling point)
- (c) द्रव बिंदु (Liquid point)
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

66. पृष्ठ-तनाव के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) तापमान में वृद्धि होने पर इसमें वृद्धि होती है
- (b) तापमान में वृद्धि होने पर इसमें कमी होती है
- (c) तापमान में वृद्धि या कमी होने पर यह एकसमान बना रहेगा
- (d) तापमान में वृद्धि या कमी होने पर इसमें सदैव कमी होगी

67. कोई पिंड जल में डूब जाता है, जब

- (a) जल का घनत्व पिंड के घनत्व से अधिक होता है
- (b) जल का घनत्व पिंड के घनत्व से कम होता है
- (c) जल का घनत्व पिंड के घनत्व के बराबर होता है
- (d) पिंड भारी होता है

68. मैदान पर किसी क्षेत्ररक्षक तेज गति से आने वाली किसी क्रिकेट गेंद को कैच करते (पकड़ते) समय अपने हाथों को क्रमशः पीछे की ओर क्यों खींचता है ?

- (a) गेंद के त्वरण को कम करने के लिए
- (b) गेंद के त्वरण को बढ़ाने के लिए
- (c) गेंद के वेग में वृद्धि करने के लिए
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

63. Which one of the following instruments can be used to measure -250°C temperature ?

- (a) By using a mercury based thermometer
- (b) By using an alcohol based thermometer
- (c) By using a clinical thermometer
- (d) By using thermocouple based thermometer

64. The quantity of heat needed to change unit mass of a substance from liquid to vapour without changing the temperature, is called

- (a) specific heat
- (b) specific latent heat
- (c) thermal capacity
- (d) heat energy

65. The temperature at which "vapour pressure of the liquid in an open vessel becomes equal to the atmospheric pressure" is called

- (a) Melting point
- (b) Boiling point
- (c) Liquid point
- (d) None of the above

66. Which one of the following statements about surface tension is correct ?

- (a) It increases when temperature increases
- (b) It decreases when temperature increases
- (c) It will remain same with increase or decrease of temperature
- (d) It will always decrease with increase or decrease of temperature

67. A body sinks in water when

- (a) density of water is greater than density of body
- (b) density of water is less than density of body
- (c) density of water is equal to density of body
- (d) the body is heavy

68. Why a fielder in the ground gradually pulls his hands backward while catching a fast moving cricket ball ?

- (a) To reduce the acceleration of the ball
- (b) To increase the acceleration of the ball
- (c) To increase the velocity of the ball
- (d) None of above

69. जल से भरी किसी टंकी का तल उठा हुआ प्रतीत होता है। यह किस कारण से होता है ?

- (a) प्रकाश का परावर्तन
- (b) प्रकाश का अपवर्तन
- (c) प्रकाश का व्यतिकरण
- (d) प्रकाश का विवर्तन

70. SONAR का पूर्ण रूप है

- (a) सोनोग्राफिक नेचुरल रेंजिंग (Sonographic Natural Ranging)
- (b) सिम्पल ऑपरेशनल नेविगेशन रेंजिंग (Simple Operational Navigation Ranging)
- (c) साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग (Sound Navigation and Ranging)
- (d) सिम्पल ऑपरेशनल नेचुरल रेंजिंग (Simple Operational Natural Ranging)

71. निम्नलिखित में से किस विकिरण का दीर्घ तरंगदैर्घ्य होता है ?

- (a) ऐक्स किरण (X-rays)
- (b) पराबैंगनी (Ultraviolet)
- (c) सूक्ष्म तरंग (Micro Wave)
- (d) अवरक्त (Infra-red)

72. स्थैतिक अवस्था में विद्यमान किसी पदार्थ के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) किसी विद्युत-रोधी को आवेशित किया जा सकता है
- (b) एक आदर्श चालक को आवेशित किया जा सकता है

(c) आदर्श चालक और विद्युत-रोधी दोनों को आवेशित किया जा सकता है

(d) आदर्श चालक और विद्युत-रोधी दोनों को आवेशित नहीं किया जा सकता है

73. एक व्यक्ति निकट की वस्तुओं को साफ-साफ देख सकता है किंतु दूर स्थित वस्तुओं को सुस्पष्ट: नहीं देख सकता है, वह व्यक्ति ग्रस्त है

- (a) दीर्घ-दृष्टि दोष (हाइपरमेट्रोपिया)
- (b) जरा दूरदृष्टिता (प्रेसबायोपिया)
- (c) निकट-दृष्टि दोष (मायोपिया)
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

74. किसी निकाय (सिस्टम) के लिए ऊर्जा हमेशा संरक्षित रहती है जो

- (a) केवल वियुक्त (isolated) है
- (b) केवल अवियुक्त (non-isolated) है
- (c) वियुक्त और अवियुक्त दोनों हैं
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. जब M द्रव्यमान की गेंद को बिंदु A से ऊपर की ओर उछाला जाता है, यह उच्चतम बिंदु B तक पहुंचती है और वापस A के पास आ जाती है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- (a) A पर गतिज ऊर्जा = B पर स्थितिज ऊर्जा
- (b) A पर गतिज ऊर्जा = A पर स्थितिज ऊर्जा
- (c) B पर गतिज ऊर्जा = B पर स्थितिज ऊर्जा
- (d) B पर गतिज ऊर्जा = A पर गतिज ऊर्जा

69. Bottom of a tank containing water appears to be raised. It is due to

- (a) Reflection of light
- (b) Refraction of light
- (c) Interference of light
- (d) Diffraction of light

70. SONAR stands for

- (a) Sonographic Natural Ranging
- (b) Simple Operational Navigation Ranging
- (c) Sound Navigation and Ranging
- (d) Simple Operational Natural Ranging

71. Which one of the following radiations has longer wavelength ?

- (a) X-rays
- (b) Ultraviolet
- (c) Micro Wave
- (d) Infra-red

72. For a material under static conditions, which one among the following statements is correct ?

- (a) An insulator can be charged
- (b) A perfect conductor can be charged

(c) Both perfect conductor and insulator can be charged

(d) Both perfect conductor and insulator cannot be charged

73. A person can see nearby objects clearly but cannot see distant object distinctly, the person is suffering with

- (a) Hypermetropia
- (b) Presbyopia
- (c) Myopia
- (d) None of above

74. The energy is always conserved for a system which is

- (a) isolated only
- (b) non-isolated only
- (c) both isolated and non-isolated
- (d) none of above

75. Suppose, a ball of mass M is thrown upwards from a point A and it reaches up to the highest point B and returns back to point A , which one among the following is correct ?

- (a) Kinetic Energy at A = Potential Energy at B
- (b) Kinetic Energy at A = Potential Energy at A
- (c) Kinetic Energy at B = Potential Energy at B
- (d) Kinetic Energy at B = Kinetic Energy at A

76. निम्नलिखित में किसने अप्रैल 1936 में लखनऊ में अखिल भारतीय किसान सभा के पहले सत्र की अध्यक्षता की ?

- (a) सहजानंद सरस्वती
- (b) आर. जी. रंगा
- (c) राम मनोहर लोहिया
- (d) जयप्रकाश नारायण

77. निम्नलिखित में से किसने 'आत्म-सम्मान आंदोलन (Self-Respect Movement)' का प्रवर्तन किया ?

- (a) ज्योतिबा फुले
- (b) स्वामी विवेकानंद
- (c) इ. वी. रामास्वामी नायकर
- (d) डॉ. बी. आर. अंबेडकर

78. चोल शिलालेख में भूमि की कई श्रेणियों का उल्लेख है। निम्नलिखित में से कौन-सी, विद्यालयों के रख-रखाव के लिए थी ?

- (a) तिरुनामट्टुक्कनी
- (b) शालाभोग
- (c) वेल्लनवगाई
- (d) पल्लीच्छंदम

79. होम रूल लीग के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

1. लोकमान्य तिलक ने अप्रैल 1916 में बेलगाम में आयोजित बॉम्बे प्रोविन्शियल कॉन्फ्रेंस (बंबई प्रांतीय सम्मेलन) में होम रूल लीग का गठन किया

2. एनी बेसेंट ने सितंबर 1916 में होम रूल लीग के गठन की घोषणा की

3. टकराव से बचने के लिए तिलक की लीग को महाराष्ट्र (बॉम्बे नगर को छोड़कर) कर्नाटक, मध्य प्रांत और बरार में कार्य करना था और बेसेंट की लीग को शेष भारत का प्रभार दिया गया

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

80. ईश्वर चंद्र विद्यासागर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) वे संस्कृत कॉलेज, कलकत्ता के प्रधानाचार्य थे
- (b) वे सरकारी विद्यालय निरीक्षक (Government Inspector of Schools) थे
- (c) वे बेथुन स्कूल के सेक्रेटरी थे
- (d) वे विधवा पुनर्विवाह एसोसिएशन के संस्थापक थे

76. Who among the following presided over the first session of All India Kisan Sabha in Lucknow in April 1936 ?

- (a) Sahajananda Saraswati
- (b) R. G. Ranga
- (c) Ram Manohar Lohia
- (d) Jayaprakash Narayan

77. Who among the following founded the 'Self-Respect Movement' ?

- (a) Jyotiba Phule
- (b) Swami Vivekananda
- (c) E. V. Ramaswami Naicker
- (d) Dr. B. R. Ambedkar

78. Chola inscriptions mention several categories of lands. Which one of the following was meant for the maintenance of school ?

- (a) Tirunamattukkani
- (b) Shalabhoga
- (c) Vellanvagai
- (d) Pallichhandam

79. Which of the following statements about the Home Rule League are correct ?

1. Lokamanya Tilak set up the Home Rule League at the Bombay Provincial Conference held at Belgaum in April 1916
2. Annie Besant announced the formation of Home Rule League in September 1916
3. To avoid friction, Tilak's League was to work in Maharashtra (excluding Bombay city), Karnataka, Central Provinces and Berar and Besant's League was given charge of the rest of India

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

80. Which one of the following statements about Ishwar Chandra Vidyasagar is NOT correct ?

- (a) He was the Principal of Sanskrit College, Calcutta
- (b) He was a Government Inspector of Schools
- (c) He was a Secretary to the Bethune School
- (d) He was the founder of Widow Remarriage Association

81. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (सुधारक)	सूची II (सामाजिक कार्य/ पुस्तक)
A. विष्णु शास्त्री पंडित	1. वेदिक फिजिक्स : साइंटिफिक ऑरिजिन ऑफ हिंदूइज्म
B. करसनदास मूलजी	2. विधवा पुनर्विवाह एसोसिएशन
C. देबेंद्र नाथ टैगोर	3. सत्य प्रकाश
D. राजा राममोहन राय	4. तत्वबोधिनी सभा

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	1	4	3	2
(c)	2	3	4	1
(d)	2	4	3	1

82. हड़प्पा सभ्यता में, नहरों के अवशोष किस स्थान पर पाए गए ?

- बनावली
- लोथल
- शोर्तुघई (शोरतुगई)
- धौलावीरा

83. भारत में आने वाले निम्नलिखित विदेशी यात्रियों को सबसे पहले से आरंभ करते हुए कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

- पीटर मुंडी
- एंटोनियो मोनसेरेट
- अफानासी निकितिच निकितिन
- इब्न बतूता

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- 2 - 1 - 4 - 3
- 2 - 3 - 4 - 1
- 4 - 3 - 2 - 1
- 3 - 4 - 1 - 2

84. निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रेटन वुड्स व्यवस्था (Bretton Woods System) से संबंधित नहीं है ?

- अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष
- द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् अर्थव्यवस्था को पुनर्जीवित करना
- अंतरराष्ट्रीय पुनर्निर्माण एवं विकास बैंक
- अस्थिर विनिमय दर पर आधारित एक मौद्रिक व्यवस्था की स्थापना

85. सेनगुत्तुवन किसका नाम है ?

- एक पांड्या शासक
- एक चोल राजा
- सातवाहन के दरबार (Satavahana court) का एक मंत्री
- चेर राजाओं की राजधानी

81. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

List I (Reformer)	List II (Social Work/Text)
A. Vishnu Shastri Pundit	1. Vedic Physics : Scientific Origin of Hinduism
B. Karsondas Mulji	2. Widow Remarriage Association
C. Debendranath Tagore	3. Satya Prakash
D. Raja Ram Mohan Roy	4. Tattvabodhini Sabha

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	1	4	3	2
(c)	2	3	4	1
(d)	2	4	3	1

82. In the Harappan Civilization, traces of canals have been found at

- (a) Banawali
- (b) Lothal
- (c) Shortughai
- (d) Dholavira

83. Arrange the following foreign travelers to India in chronological order, beginning with the earliest :

1. Peter Mundy
2. Antonio Monserrate
3. Afanasii Nikitich Nikitin
4. Ibn Battuta

Select the answer using the code given below :

- (a) 2 – 1 – 4 – 3
- (b) 2 – 3 – 4 – 1
- (c) 4 – 3 – 2 – 1
- (d) 3 – 4 – 1 – 2

84. With which of the following was the Bretton Woods System NOT associated

- (a) International Monetary Fund
- (b) Economic recovery after the Second World War
- (c) International Bank for Reconstruction and Development
- (d) Establishment of a monetary system based on floating exchange rate

85. Senguttuvan is the name of

- (a) a Pandya ruler
- (b) a Chola king
- (c) a minister in Satavahana court
- (d) the capital city of the Cheras

86. रामचरित, एक द्रयाश्रय-काव्य का उदाहरण है, जिसमें एक साथ दो कथाएं कही गई हैं। इसके रचयिता हैं

- (a) सुबंधु
- (b) भट्टी
- (c) संध्याकर
- (d) कम्बन

87. कोर्ट ऑफ डायरेक्टर्स और भारत सरकार के कार्यों का मार्गदर्शन और नियंत्रण करने के लिए निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने नियंत्रक मंडल (बोर्ड ऑफ कंट्रोल) स्थापित किया ?

- (a) रेग्युलेटिंग एक्ट 1773
- (b) पिट्स इंडिया एक्ट 1784
- (c) चार्टर एक्ट 1793
- (d) चार्टर एक्ट 1813

88. निम्नलिखित में से किस सिख गुरु ने खालसा पंथ की नींव रखी ?

- (a) गुरु नानक
- (b) गुरु अर्जन
- (c) गुरु हरगोबिंद
- (d) गुरु गोबिंद सिंह

89. निम्नलिखित में से किस योजना को महालनोबिस योजना के नाम से भी जाना जाता है ?

- (a) पहली पंचवर्षीय योजना
- (b) दूसरी पंचवर्षीय योजना
- (c) तीसरी पंचवर्षीय योजना
- (d) छठी पंचवर्षीय योजना

90. वार्षिक योजनाओं के वर्ष निम्नलिखित में से कौन-से थे ?

- (a) 1956-1957
- (b) 1966-1969
- (c) 1975-1976
- (d) 1992-1993

91. ब्रिक्स (BRICS) शिखर सम्मेलन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. प्रथम ब्रिक्स शिखर सम्मेलन ब्राजील में आयोजित किया गया था
2. ब्रिक्स शिखर सम्मेलन दिल्ली में तीन अवसरों पर आयोजित किए गए थे

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

86. The *Ramacharita*, an example of *dvyasrya-kavya*, telling two stories simultaneously, was written by

- (a) Subandhu
- (b) Bhatti
- (c) Sandhyakara
- (d) Kamban

87. Which of the following Acts established the Board of Control to guide and control the work of the Court of Directors and the Government of India ?

- (a) Regulating Act of 1773
- (b) Pitt's India Act of 1784
- (c) Charter Act of 1793
- (d) Charter Act of 1813

88. Who among the following Sikh Gurus laid the foundation of the Khalsa Panth ?

- (a) Guru Nanak
- (b) Guru Arjan
- (c) Guru Hargobind
- (d) Guru Gobind Singh

89. Which one among the following plans is also known as Mahalanobis Plan ?

- (a) First Five Year Plan
- (b) Second Five Year Plan
- (c) Third Five Year Plan
- (d) Sixth Five Year Plan

90. Which of the following were the years of Annual Plans ?

- (a) 1956-1957
- (b) 1966-1969
- (c) 1975-1976
- (d) 1992-1993

91. Consider the following statements about BRICS Summits :

1. The first BRICS Summit was held in Brazil
2. BRICS Summits were held in New Delhi on three occasions

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

92. सबसे पहली घटना को पहले रखते हुए निम्नलिखित अंतरराष्ट्रीय घटनाओं को कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

1. www (वर्ल्ड वाइड वेब) का प्रारंभ
2. इंटर-कॉन्टिनेंटल बैलिस्टिक मिसाइलों का विकास (advent)
3. प्रथम संचार उपग्रह का प्रक्षेपण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 2 - 1 - 3
- (b) 1 - 2 - 3
- (c) 3 - 2 - 1
- (d) 2 - 3 - 1

93. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से अधिकार भारत के संविधान के अधीन मूल अधिकार है/हैं ?

1. काम पाने का अधिकार
2. निजता का अधिकार
3. छह से अठारह वर्ष के आयु वर्ग के लिए निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 2
- (b) 2 और 3
- (c) केवल 2
- (d) केवल 3

94. अंतरराष्ट्रीय संगठनों के ध्वजों (flags) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. EU के ध्वज में श्वेत पृष्ठभूमि पर सुनहरे सितारों का चक्र बना हुआ है
2. UN के ध्वज में जैतुन के वृक्ष की दो जोड़ी शाखाएं हैं
3. ASEAN के ध्वज में नीला, लाल, श्वेत और पीला रंग हैं

उपर्युक्त में से कितना/कितने कथन सही है/हैं ?

- (a) शून्य
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

95. निम्नलिखित में से कौन-सी समिति भारत में पंचायती राज संस्थाओं के विकेंद्रीकरण से संबद्ध नहीं है ?

- (a) बलवंत राय मेहता समिति
- (b) अशोक मेहता समिति
- (c) एल. एम. सिंघवी समिति
- (d) अभिजित सेन समिति

92. Placing the earliest first, arrange the following international events in the chronological order :

1. Introduction of www (World Wide Web)
2. Advent of Inter-Continental Ballistic Missiles
3. Launch of first communication satellite

Select the answer using the code given below :

- (a) 2 - 1 - 3
- (b) 1 - 2 - 3
- (c) 3 - 2 - 1
- (d) 2 - 3 - 1

93. Which of the following rights under the Constitution of India is/are Fundamental Right(s) ?

1. Right to work
2. Right to privacy
3. Right to free and compulsory education in the age bracket of six to eighteen years

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 2
- (b) 2 and 3
- (c) 2 only
- (d) 3 only

94. Consider the following statements with regard to flags of International Organizations :

1. The flag of EU has a circle of gold stars on a white background
2. The Flag of the UN carries two pairs of olive tree branches
3. The ASEAN flag carries blue, red, white and yellow colours

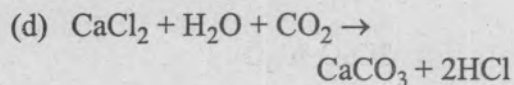
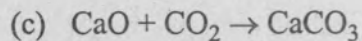
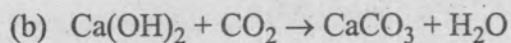
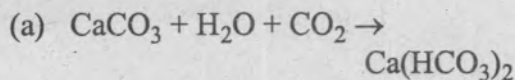
How many of the above statements is/are correct ?

- (a) Nil
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

95. Which one of the following committees is NOT associated with decentralization of Panchayati Raj institutions in India ?

- (a) Balwant Rai Mehta Committee
- (b) Ashok Mehta Committee
- (c) L. M. Singhvi Committee
- (d) Abhijit Sen Committee

96. कार्बन डाइऑक्साइड गैस को चूने के पानी में प्रवाहित करने से होने वाली अभिक्रिया है



97. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

(a) क्रिस्टलन का जल लवण के एक सूत्र इकाई में विद्यमान जल के निश्चित अणुओं की संख्या है

(b) प्लास्टर ऑफ पेरिस का अणुसूत्र $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ है

(c) वाशिंग सोडा का उपयोग जल की स्थायी कठोरता को दूर करने के लिए किया जाता है

(d) शुक्र ग्रह का वायुमंडल सल्फ्यूरिक अम्ल के मोटे सफेद और पीले बादलों से बना है

98. अपच के उपचार के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की औषधि का उपयोग किया जाता है ?

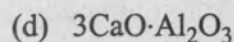
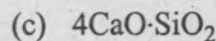
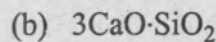
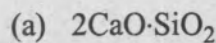
(a) पीडाहारी (analgesic)

(b) पूतिरोधी (antiseptic)

(c) प्रतिजैविक (antibiotic)

(d) प्रति-अम्ल (antacid)

99. सीमेंट में निम्नलिखित में से कौन-सा विद्यमान नहीं होता है ?



100. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन नहीं है ?

(a) कोयला का जलना

(b) धातु में जंग लगना

(c) बर्फ का पिघलना

(d) अम्ल की क्षार के साथ अभिक्रिया

101. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

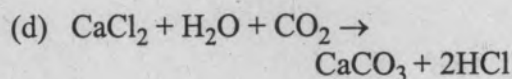
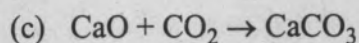
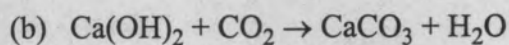
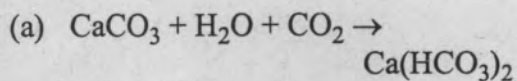
(a) पदार्थ की अवस्थाओं का अंतर-रूपांतरण एक भौतिक परिवर्तन है

(b) मोमबत्ती के जलने के दौरान रासायनिक और भौतिक दोनों परिवर्तन होते हैं

(c) भौतिक परिवर्तन में अणुओं का रासायनिक संघटन बदल जाता है

(d) लोहे में जंग लगना एक रासायनिक परिवर्तन है

96. The reaction that occurs on passing carbon dioxide gas through lime water is



97. Which one of the following statements is NOT correct ?

(a) Water of crystallization is the fixed number of water molecules present in one formula unit of a salt

(b) The molecular formula of Plaster of Paris is $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

(c) Washing soda is used for removing the permanent hardness of water

(d) The atmosphere of Venus is made up of thick white and yellow clouds of sulphuric acid

98. Which one of the following type of medicines is used for treating indigestion ?

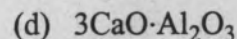
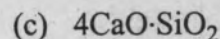
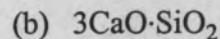
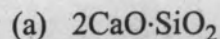
(a) Analgesic

(b) Antiseptic

(c) Antibiotic

(d) Antacid

99. Which one of the following is NOT present in cement ?



100. Which one of the following is NOT a chemical change ?

(a) Burning of coal

(b) Rusting of metal

(c) Melting of ice

(d) Reaction of acid with base

101. Which one of the following statements is NOT correct ?

(a) The interconversion of states of matter is a physical change

(b) During burning of a candle, both chemical and physical changes take place

(c) During a physical change, the chemical composition of molecules changes

(d) Rusting of iron is a chemical change

102. निम्नलिखित में से कौन-सा विषमांगी मिश्रण नहीं है ?

- (a) कार्बन डाइसल्फाइड में सल्फर
 (b) चीनी (शर्करा) और नमक (लवण) क्रिस्टलों का मिश्रण
 (c) बलुई जल
 (d) जल में सल्फर

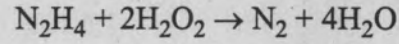
103. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (तत्व)	सूची II (परमाणुकता)
A. फास्फोरस	1. 2
B. नाइट्रोजन	2. 1
C. निऑन	3. 8
D. सल्फर	4. 4

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	4	2	1	3
(c)	3	2	1	4
(d)	3	1	2	4

104. निम्नलिखित अपचयोपचय अभिक्रिया (Redox reaction) में, कौन-सा यौगिक एक अपचायक (Reducing agent) के रूप में क्रियाशील है ?



- (a) H_2O_2
 (b) N_2H_4
 (c) N_2
 (d) H_2O

105. निम्नलिखित में से किसे जल का शुद्धतम स्रोत माना जाता है ?

- (a) नदी जल
 (b) समुद्री जल
 (c) कूप जल
 (d) वर्षा जल

106. जल की अस्थायी कठोरता के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा लवण उत्तरदायी है ?

- (a) कैल्सियम के सल्फेट
 (b) मैग्नीशियम के क्लोराइड
 (c) मैग्नीशियम के बाइकार्बोनेट
 (d) मैग्नीशियम के सल्फेट

102. Which one of the following is NOT a heterogeneous mixture ?

- (a) Sulphur in carbon disulphide
- (b) Mixture of sugar and salt crystals
- (c) Sandy water
- (d) Sulphur in water

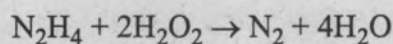
103. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

List I (Element)	List II (Atomicity)
A. Phosphorus	1. 2
B. Nitrogen	2. 1
C. Neon	3. 8
D. Sulphur	4. 4

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	4	2	1	3
(c)	3	2	1	4
(d)	3	1	2	4

104. In the following redox reaction, which compound is acting as a reducing agent ?



- (a) H_2O_2
- (b) N_2H_4
- (c) N_2
- (d) H_2O

105. Which one of the following is considered to be the purest source of water ?

- (a) River water
- (b) Sea water
- (c) Well water
- (d) Rain water

106. Which one of the following salts is responsible for temporary hardness of water ?

- (a) Sulphates of calcium
- (b) Chlorides of magnesium
- (c) Bicarbonates of magnesium
- (d) Sulphates of magnesium

107. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (अभिक्रिया)	सूची II (प्रकार)
A. $\text{CaO (s)} + \text{H}_2\text{O (l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 \text{ (aq)}$	1. एकल विस्थापन
B. $\text{CaCO}_3 \text{ (s)} \rightarrow \text{CaO (s)} + \text{CO}_2 \text{ (g)}$	2. द्वि- विस्थापन
C. $\text{Pb (s)} + \text{CuCl}_2 \text{ (aq)} \rightarrow \text{PbCl}_2 \text{ (aq)} + \text{Cu (s)}$	3. संयोजन 4. वियोजन (अपघटन)
D. $\text{Na}_2\text{SO}_4 \text{ (aq)} + \text{BaCl}_2 \text{ (aq)} \rightarrow \text{BaSO}_4 \text{ (s)} + 2\text{NaCl (aq)}$	

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	2	4	1	3
(c)	3	4	1	2
(d)	3	1	4	2

108. निम्नलिखित में से कौन-सी, एक ऊष्माशोषी अभिक्रिया (Endothermic reaction) है ?

- (a) $\text{CH}_4 \text{ (g)} + 2\text{O}_2 \text{ (g)} \rightarrow \text{CO}_2 \text{ (g)} + 2\text{O}_2 \text{ (g)}$
- (b) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \text{ (aq)} + 6\text{O}_2 \text{ (g)} \rightarrow 6\text{CO}_2 \text{ (g)} + 6\text{H}_2\text{O (l)}$
- (c) $\text{N}_2 \text{ (g)} + 3\text{H}_2 \text{ (g)} \rightarrow 2\text{NH}_3 \text{ (g)}$
- (d) $2\text{Pb(NO}_3)_2 \text{ (s)} \rightarrow 2\text{PbO (s)} + 4\text{NO}_2 \text{ (g)} + \text{O}_2 \text{ (g)}$

109. निम्नलिखित में से किसे 'भाप-अंगार-गैस' (water gas) के रूप में भी जाना जाता है ?

- (a) $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
- (b) NH_3
- (c) $\text{H}_2 + \text{N}_2$
- (d) $\text{CO} + \text{H}_2$

110. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) हीरा अपने में विस्तृत सहसंयोजी आबंधन (extended covalent bonding) के कारण कठोर होता है
- (b) फुलेरीन पांच और छह सदस्यीय वलयों से संरचित होता है
- (c) हीरा विद्युत का सुचालक है
- (d) ग्रेफाइट का उपयोग स्नेहक के रूप में किया जाता है

111. निम्नलिखित क्षेत्रों (Zones) को भूसतह पर उनके अक्षांशीय विस्तार के अनुसार आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- विषुवतीय क्षेत्र (Equatorial zone)
- मध्यअक्षांशीय क्षेत्र (Midlatitude zone)
- उप-उत्तरध्रुवीय क्षेत्र (Subarctic zone)
- ऊष्ण कटिबंधीय क्षेत्र (Tropical zone)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 - 3 - 2 - 4
- (b) 1 - 3 - 4 - 2
- (c) 1 - 4 - 2 - 3
- (d) 3 - 1 - 2 - 4

107. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

List I (Reaction)	List II (Type)
A. $\text{CaO (s)} + \text{H}_2\text{O (l)} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 \text{ (aq)}$	1. Single displacement
B. $\text{CaCO}_3 \text{ (s)} \rightarrow \text{CaO (s)} + \text{CO}_2 \text{ (g)}$	2. Double displacement
C. $\text{Pb (s)} + \text{CuCl}_2 \text{ (aq)} \rightarrow \text{PbCl}_2 \text{ (aq)} + \text{Cu (s)}$	3. Combination
D. $\text{Na}_2\text{SO}_4 \text{ (aq)} + \text{BaCl}_2 \text{ (aq)} \rightarrow \text{BaSO}_4 \text{ (s)} + 2\text{NaCl (aq)}$	4. Decomposition

Code :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	2	4	1	3
(c)	3	4	1	2
(d)	3	1	4	2

108. Which one of the following is an endothermic reaction ?

- (a) $\text{CH}_4 \text{ (g)} + 2\text{O}_2 \text{ (g)} \rightarrow \text{CO}_2 \text{ (g)} + 2\text{O}_2 \text{ (g)}$
- (b) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \text{ (aq)} + 6\text{O}_2 \text{ (g)} \rightarrow 6\text{CO}_2 \text{ (g)} + 6\text{H}_2\text{O (l)}$
- (c) $\text{N}_2 \text{ (g)} + 3\text{H}_2 \text{ (g)} \rightarrow 2\text{NH}_3 \text{ (g)}$
- (d) $2\text{Pb(NO}_3)_2 \text{ (s)} \rightarrow 2\text{PbO (s)} + 4\text{NO}_2 \text{ (g)} + \text{O}_2 \text{ (g)}$

109. Which one of the following is known as 'water gas' ?

- (a) $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
- (b) NH_3
- (c) $\text{H}_2 + \text{N}_2$
- (d) $\text{CO} + \text{H}_2$

110. Which one of the following statements is NOT correct ?

- (a) Diamond is hard due to extended covalent bonding in it
- (b) Fullerene is composed of five and six membered rings
- (c) Diamond is a good conductor of electricity
- (d) Graphite is used as a lubricant

111. Arrange the following zones in ascending order in terms of their latitudinal extent on the Earth surface :

1. Equatorial zone
2. Midlatitude zone
3. Subarctic zone
4. Tropical zone

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 - 3 - 2 - 4
- (b) 1 - 3 - 4 - 2
- (c) 1 - 4 - 2 - 3
- (d) 3 - 1 - 2 - 4

112. फेल्डस्पार (Feldspar) खनिज के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. आधी भूपर्पटी फेल्डस्पार से बनी है
2. इसका रंग हल्का क्रीम से लेकर सैल्मन गुलाबी तक होता है
3. सभी प्रकार के फेल्डस्पार में मैग्नीशियम एक सामान्य तत्व होता है

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

113. अवसादी शैल (Sedimentary Rock) और उनके निर्माण की प्रक्रिया के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

अवसादी शैल	निर्माण की प्रक्रिया
1. चर्ट	— रासायनिक रूप से निर्मित
2. गाइजराइट	— जैविक रूप से निर्मित
3. शैल	— यांत्रिकीय रूप से निर्मित

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही सुमेलित है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

114. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. महासागरीय खाईयां (Oceanic trenches) प्लेटों की गति के अध्ययन में अत्यंत महत्वपूर्ण हैं
2. महासागरीय खाईयां सक्रिय ज्वाला-मुखियों और शक्तिशाली भूकंपों से संबद्ध हैं

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

115. भूकंप की स्थिति में छाया क्षेत्र (shadow zone) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भूकंप अधिकेंद्र से 105° और 145° के बीच के क्षेत्र को P-तरंगों और S-तरंगों दोनों के लिए छाया क्षेत्र के रूप में चिह्नित किया गया
2. P-तरंगों का छाया क्षेत्र S-तरंगों के छाया क्षेत्र से अधिक विस्तृत है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

112. Consider the following statements with reference to Feldspar mineral :

1. Half of the earth's crust is composed of feldspar
2. It has light cream to salmon pink colour
3. Magnesium is a common element in all types of feldspar

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

113. Consider the following pairs with reference to sedimentary rocks and the process of their formation :

<i>Sedimentary Rock</i>		<i>Process of Formation</i>
1. Chert	—	Chemically formed
2. Geyserite	—	Organically formed
3. Shale	—	Mechanically formed

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

114. Which of the following statements is/are correct ?

1. Oceanic trenches are very significant in the study of plate movements
2. Oceanic trenches are associated with active volcanoes and strong earthquakes

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

115. Which of the following statements with reference to shadow zones in an event of an earthquake is/are correct ?

1. Zone between 105° and 145° from epicentre was identified as the shadow zone for both P-waves and S-waves
2. The shadow zone of P-waves is much larger than that of the S-waves

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

116. निम्नलिखित में से कौन-सी ज्वालामुखी द्वीप शृंखला मध्य-महासागरीय कटकों से संबद्ध नहीं है ?

- (a) अजोरेस (Azores) द्वीपसमूह
- (b) असेंशियन (Ascension) द्वीपसमूह
- (c) हवाई (Hawaiian) द्वीपसमूह
- (d) ट्रिस्टन दा कुन्हा (Tristan da Cunha)

117. समुद्री तरंगों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. तरंगों की ऊंचाई का निर्धारण पवन की गति, पवन की अवधि, और तरंग-परिसर (fetch) से होता है
2. किसी तरंग की ऊर्जा इसकी ऊंचाई के वर्ग के समानुपाती होती है
3. गहरे महासागर में गमन करते समय तरंगों अपनी अधिकांश ऊर्जा को बनाए रखती हैं

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

118. मृदा निर्माण प्रक्रिया के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. स्थानांतरण (translocation), संवर्धन (enrichment), अपसारण (removal) और रूपांतरण (transformation) मृदा निर्माण प्रक्रिया की विभिन्न श्रेणियां हैं
2. स्थानांतरण में, सूक्ष्म कणों को अवक्षालन (eluviation) द्वारा नीचे की ओर ले जाया जाता है और समपोहन (illuviation) द्वारा निचले संस्तरों (horizon) में संचित किया जाता है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

119. पृथ्वी के वायुमंडल की संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. क्षोभमंडल (troposphere) की मोटाई विषुवत् वृत्त पर सबसे अधिक है
2. क्षोभसीमा (tropopause) में वायु का तापमान ध्रुवों के ऊपर सबसे अधिक होता है
3. क्षोभमंडल में प्रत्येक 165 मीटर की ऊंचाई पर तापमान 1°F की दर से घटता है

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

116. Which one among the following volcanic island chains is NOT associated with mid-oceanic ridge ?

- (a) Azores Islands
- (b) Ascension Islands
- (c) Hawaiian Islands
- (d) Tristan da Cunha

117. Consider the following statements with reference to sea waves :

1. The height of waves is determined by wind speed, wind duration, and fetch
2. The energy of a wave is proportional to the square of its height
3. Waves retain most of their energy as they travel across the deep ocean

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

118. Which of the following statements with reference to soil forming processes is/are correct ?

1. Translocation, enrichment, removal and transformation are different classes of soil forming processes
2. In translocation, fine particles are transported downward by eluviation and accumulate in lower horizons by illuviation

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

119. Consider the following statements with reference to structure of the Earth's atmosphere :

1. Thickness of the troposphere is greatest at the equator
2. The air temperature of the tropopause is highest above the poles
3. The temperature in troposphere decreases at the rate of 1°F for every 165 m of height

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

120. निम्नलिखित में से कौन-से कारक पृथ्वी पर सूर्यातप (insolation) की मात्रा में भिन्नता का कारण बनते हैं ?

1. पृथ्वी का अपने अक्ष पर घूमना
2. दिन की लंबाई
3. पृथ्वी पर भूमि और जल का वितरण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

121. उष्णकटिबंधीय तूफानों की उत्पत्ति और विकास के लिए अनुकूल निम्नलिखित स्थितियों (conditions) पर विचार कीजिए :

1. कोरिऑलिस बल की उपस्थिति
2. समुद्री तल तंत्र पर ऊपरी अपसरण
3. ऊर्ध्वाधर पवनों की गति में अधिक अंतर होना

ऊपर्युक्त में से कौन-सी स्थिति सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2
- (d) 2 और 3

122. निम्नलिखित में से कौन-से कारक महासागरीय धाराओं को प्रभावित करते हैं ?

1. कोरिऑलिस बल
2. गुरुत्व
3. सौर ऊर्जा द्वारा तापन
4. पवन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 4
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1, 2 और 3
- (d) 1, 2, 3 और 4

123. निम्नलिखित में से कौन-सी गर्म महासागरीय धारा/धाराएं है/हैं ?

1. अलास्का धारा
2. ऑगुलास धारा
3. फाल्कलैंड धारा
4. पश्चिमी ऑस्ट्रेलियन धारा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) 1 और 2
- (c) 3 और 4
- (d) केवल 4

120. Which of the following are the factors that cause variation in the amount of insolation on the Earth ?

1. Rotation of the earth on its axis
2. Length of the day
3. Distribution of land and water on the earth

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

121. Consider the following conditions favourable for the formation and intensification of Tropical Storms :

1. Presence of the Coriolis force
2. Upper divergence above the sea level system
3. High variations in the vertical wind speed

Which of the conditions given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 2
- (d) 2 and 3

122. Which of the following factors influence the ocean currents ?

1. Coriolis force
2. Gravity
3. Heating by solar energy
4. Wind

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 4 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 2 and 3 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

123. Which of the following is/are warm ocean current(s) ?

1. Alaska Current
2. Agulhas Current
3. Falkland Current
4. West Australian Current

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2
- (c) 3 and 4
- (d) 4 only

124. असम राज्य क्रमशः कितने अन्य देशों और भारतीय राज्यों से सीमा साझा करता है ?

- (a) क्रमशः 2 देश और 6 भारतीय राज्य
- (b) क्रमशः 2 देश और 7 भारतीय राज्य
- (c) क्रमशः 3 देश और 7 भारतीय राज्य
- (d) क्रमशः 3 देश और 6 भारतीय राज्य

125. निम्नलिखित में से कौन-सा, दक्खन के पठार का सुदूर उत्तरी नदी बेसिन (northernmost river basin) है ?

- (a) चंबल
- (b) माही
- (c) नर्मदा
- (d) ताप्ती

126. भारत में लैटेराइट मृदा निम्नलिखित में से किससे समृद्ध है ?

- 1. कैल्शियम
- 2. नाइट्रोजन
- 3. फॉस्फेट
- 4. पोटेश

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) 1 और 2
- (c) 3 और 4
- (d) केवल 4

127. भारत में उगाई जाने वाली फसलों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- 1. बाजरा रेतीली (बलुई) और उथली काली मृदा में अच्छा उगता है, जबकि लाल और उथली काली मृदा रागी के लिए उपयुक्त है
- 2. बाजरे की खेती प्रमुख रूप से राजस्थान, उत्तर प्रदेश और महाराष्ट्र जैसे राज्यों में की जाती है, जबकि रागी की खेती मुख्यतः कर्नाटक, तमिलनाडु और हिमाचल प्रदेश में की जाती है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

128. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची I (नगर)	सूची II (खनिज)
A. ब्यावर	1. मैंगनीज
B. बालाघाट	2. अभ्रक (माइका)
C. बिलासपुर	3. लोह-अयस्क
D. बेल्लारी (बल्लारी)	4. बाँक्साइट

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	3	4	1	2
(c)	2	1	4	3
(d)	2	4	1	3

124. State of Assam shares borders with how many other countries and Indian states respectively ?

- (a) 2 countries and 6 Indian states respectively
- (b) 2 countries and 7 Indian states respectively
- (c) 3 countries and 7 Indian states respectively
- (d) 3 countries and 6 Indian states respectively

125. Which one of the following is the northernmost river basin of the Deccan Plateau ?

- (a) Chambal
- (b) Mahi
- (c) Narmada
- (d) Tapi

126. Laterite soil in India is rich in which of the following ?

- 1. Calcium
- 2. Nitrogen
- 3. Phosphate
- 4. Potash

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2
- (c) 3 and 4
- (d) 4 only

127. Which of the following statements with reference to crops cultivated in India is/are correct ?

- 1. Bajra grows well in sandy and shallow black soils, whereas red and shallow black soil is suited for Ragi
- 2. Bajra is predominantly grown in states like Rajasthan, Uttar Pradesh and Maharashtra, while Ragi is mainly cultivated in Karnataka, Tamil Nadu and Himachal Pradesh

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

128. Match List I with List II and select the answer using the code given below the Lists :

List I (City)	List II (Mineral)
A. Bewar	1. Manganese
B. Balaghat	2. Mica
C. Bilaspur	3. Iron-ore
D. Ballary	4. Bauxite

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	3	4	1	2
(c)	2	1	4	3
(d)	2	4	1	3

129. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य NTPC के विंध्याचल विद्युत संयंत्र का एक लाभार्थी नहीं है ?

- (a) गुजरात
- (b) गोवा
- (c) महाराष्ट्र
- (d) उत्तर प्रदेश

130. भारत में ताप विद्युत संयंत्रों और उनकी अवस्थिति से संबंधित राज्यों के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

ताप विद्युत संयंत्र	राज्य में स्थित
I. पनकी	- उत्तर प्रदेश
II. परली	- कर्नाटक
III. विजयवाड़ा	- तेलंगाना
IV वनाकबोरी	- गुजरात

उपर्युक्त में से कितना/कितने युग्म सही सुमेलित है/हैं ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

131. पुस्तक 'The Origin of Species by Means of Natural Selection' का लेखक कौन है ?

- (a) चार्ल्स डार्विन
- (b) कैरोलस लीनियस
- (c) बारबारा मैकक्लिंटॉक
- (d) कॉपरनिकस

132. विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) का मुख्यालय कहां स्थित है ?

- (a) स्विटजरलैंड
- (b) स्कॉटलैंड
- (c) दक्षिण अफ्रीका
- (d) इटली

133. इष्टतम pH जिस पर मानव आहार नाल (human alimentary canal) के एंजाइम पेप्सिन और ट्रिप्सिन कार्य करते हैं, वे हैं

- (a) क्रमशः pH 2.0 और 7.9
- (b) क्रमशः pH 4.5 और 3.5
- (c) क्रमशः pH 9.5 और 4.5
- (d) क्रमशः pH 7.0 और 8.0

134. मानव फेफड़ों (फुफुस) द्वारा सामान्य श्वसन के दौरान प्रति श्वास वायु को अंदर खींचने और वायु को बाहर मुक्त करने की मात्रा को किस रूप में व्यक्त किया जाता है ?

- (a) जैव क्षमता
- (b) ज्वारीय आयतन
- (c) अंतःश्वसन आयतन
- (d) फुफुस की कुल क्षमता

129. Which one among the following is NOT a beneficiary state from the Vindhyachal Power Plant of the NTPC ?

- (a) Gujarat
- (b) Goa
- (c) Maharashtra
- (d) Uttar Pradesh

130. Consider the following pairs with reference to Thermal Power Plants and their location in respective states in India :

<i>Thermal Power Plant</i>	<i>Located in State</i>
I. Panki	– Uttar Pradesh
II. Parli	– Karnataka
III. Vijayawada	– Telangana
IV. Vanakbari	– Gujarat

How many of the pairs given above is/are correctly matched ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

131. The book 'The Origin of Species by Means of Natural Selection' was authored by

- (a) Charles Darwin
- (b) Carolus Linnaeus
- (c) Barbara McClintock
- (d) Copernicus

132. The headquarters of World Meteorological Organization (WMO) is located at

- (a) Switzerland
- (b) Scotland
- (c) South Africa
- (d) Italy

133. The optimum pH at which the enzymes pepsin and trypsin of the human alimentary canal works are

- (a) pH 2.0 and 7.9, respectively
- (b) pH 4.5 and 3.5, respectively
- (c) pH 9.5 and 4.5, respectively
- (d) pH 7.0 and 8.0, respectively

134. The amount of air breathed in and out during a normal respiration by human lungs is referred to as

- (a) Vital capacity
- (b) Tidal volume
- (c) Inspiratory volume
- (d) Total lung capacity

135. मानव में धमनियों और शिराओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) धमनियां हृदय से रक्त ले जाती हैं जबकि शिराएं हृदय की ओर रक्त लाती हैं
- (b) फुफ्फुसी धमनियां सदैव ऑक्सीजनयुक्त रक्त ले जाती हैं जबकि फुफ्फुसी शिराएं सदैव ऑक्सीजनरहित रक्त ले जाती हैं
- (c) सामान्यतः शिराओं की तुलना में धमनियों की दीवारें अधिक मोटी और लचीली होती हैं
- (d) धमनियों में वाल्व नहीं होते हैं किंतु शिराओं में वाल्व होते हैं

136. उन प्रकारों की पहचान कीजिए जो मनुष्य के पश्च मस्तिष्क द्वारा नियंत्रित किए जाते हैं ?

- (a) अनैच्छिक क्रियाएं जैसे रक्तदाब, लार आना, वमन आदि
- (b) ग्राही अंगों से संवेदी आवेग प्राप्त करने वाले क्षेत्रों का नियंत्रण
- (c) स्वैच्छिक मांसपेशियों की गति को नियंत्रित करना
- (d) भूख या पेट भरा होने की संवेदना

137. आयोडिनयुक्त नमक हमारे भोजन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। यह निम्नलिखित में से किसके संश्लेषण के लिए आवश्यक है ?

- (a) एस्ट्रोजन
- (b) थायरॉक्सीन
- (c) इन्सुलिन
- (d) एड्रिनेलीन

138. स्त्रियों में आर्तव चक्र (menstrual cycle) हॉर्मोनों द्वारा नियंत्रित होता है जो सावित होते हैं

- (a) अंडाशय और अश्रु ग्रंथि द्वारा
- (b) अंडाशय और तैल ग्रंथि द्वारा
- (c) अंडाशय और पीयूष ग्रंथि द्वारा
- (d) पुरस्थ (प्रोस्टेट) और पीयूष ग्रंथि द्वारा

139. निम्नलिखित में से कौन-सी रक्त कोशिका प्रकार शरीर प्रतिरक्षा अनुक्रिया के दौरान बड़ी संख्या में प्रतिरक्षी (एंटीबॉडी) का साव करती है ?

- (a) न्यूट्रोफिल
- (b) इओसिनोफिल
- (c) लिम्फोसाइट
- (d) मोनोसाइट

140. निम्नलिखित में से किन कोशिकाओं का अपना स्वयं का डीएनए और राइबोसोम होता है ?

- (a) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम और गॉल्जी बाँडी
- (b) माइटोकॉन्ड्रिया और क्लोरोप्लास्ट
- (c) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम और साइटो-स्केलेटन
- (d) कोशिका भित्ति और केन्द्रिका

135. Which one among the following statements about arteries and veins in humans is NOT correct ?

- (a) Arteries carry blood away from heart while veins bring blood towards the heart
- (b) Pulmonary arteries always carry oxygenated blood while Pulmonary veins always carry deoxygenated blood
- (c) Arteries have thicker and more elastic walls compared to veins in general
- (d) Arteries do not have valves but veins do have valves

136. Identify the functions that are controlled by the hind brain of human being

- (a) Involuntary actions such as blood pressure, salivation vomiting etc.
- (b) Controlling the regions receiving sensory impulses from receptors
- (c) Controlling the movement of voluntary muscles
- (d) Sensation of hunger or being full

137. Iodized salt is a vital part of our diet as it is essential for the synthesis of

- (a) Estrogen
- (b) Thyroxin
- (c) Insulin
- (d) Adrenalin

138. The menstrual cycle in females is controlled by hormones that are secreted by

- (a) Ovary and lacrimal gland
- (b) Ovary and sebaceous gland
- (c) Ovary and pituitary gland
- (d) Prostate and pituitary gland

139. Which one of the following blood cells type secrete large number of antibodies during an immune response of the body ?

- (a) Neutrophils
- (b) Eosinophils
- (c) Lymphocytes
- (d) Monocytes

140. Which of the following organelles have their own DNA and ribosomes ?

- (a) Endoplasmic reticulum and Golgi bodies
- (b) Mitochondria and Chloroplast
- (c) Endoplasmic reticulum and cytoskeleton
- (d) Cell wall and nucleolus

141. ऑस्ट्रेलिया की राष्ट्रीय पुरुष हॉकी टीम का उपनाम क्या है ?

- (a) द कंगारूस
- (b) द बूमर्स
- (c) द डलफिन्स
- (d) द कूकाबरास

142. निम्नलिखित में से किस संगठन ने वर्ष 2025 में राष्ट्र सेवा का 150 वर्ष पूर्ण किया है ?

- (a) भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण
- (b) भारतीय सर्वेक्षण विभाग
- (c) भारत मौसम विज्ञान विभाग
- (d) प्रेस ट्रस्ट ऑफ इंडिया

143. 'जलवाहक' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. यह हाल ही में जलावतरण किए गए नौ-पोत है जिसे भारतीय नौसेना में शामिल किया गया है
2. यह भारत सरकार द्वारा प्रारंभ की गई कार्गो के परिवहन को प्रोत्साहित करने की एक महत्वपूर्ण नीति है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

144. वर्ष 2024-25 में यथास्थिति के अनुसार महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम के अंतर्गत कितने ग्रामीण जिलों को शामिल किया गया है ?

- (a) 600
- (b) 740
- (c) 700
- (d) 680

145. निम्नलिखित में से किस पहल के अंतर्गत NITI आयोग इच्छुक राज्यों को राज्य परिवर्तन संस्थान (SIT) की स्थापना के लिए सहायता प्रदान करता है ?

- (a) राज्यों के लिए NITI प्लेटफॉर्म
- (b) भारत के बढ़ते कदम
- (c) राज्य सहायता मिशन
- (d) आकांक्षी ब्लॉक कार्यक्रम (एस्पिरेशनल ब्लॉक प्रोग्राम)

146. निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में बाँक्साइट और क्रोमाइट का अधिकतम निक्षेप (deposits) है

- (a) आंध्र प्रदेश
- (b) मध्य प्रदेश
- (c) झारखंड
- (d) ओडिशा

141. What is the nickname of the National Men's Hockey Team of Australia ?

- (a) The Kangaroos
- (b) The Boomers
- (c) The Dolphins
- (d) The Kookaburras

142. Which one of the following organisations has completed 150 years of service to the nation in the year 2025 ?

- (a) Botanical Survey of India
- (b) Survey of India
- (c) India Meteorological Department
- (d) Press Trust of India

143. Which of the following statements about 'Jalvahak' is/are correct ?

1. It is a newly commissioned naval ship inducted into Indian Navy
2. It is a major policy for cargo promotion unveiled by the Government of India

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

144. How many rural districts does Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act cover as on 2024-25 ?

- (a) 600
- (b) 740
- (c) 700
- (d) 680

145. Under which one of the following initiatives does the NITI Aayog support interested States to establish a State Institution for Transformation (SIT) ?

- (a) NITI for States Platform
- (b) Bharat Ke Badhte Kadam
- (c) State Support Mission
- (d) Aspirational Block Programme

146. Which one of the following Indian States account for the maximum deposits of Bauxite and Chromite ?

- (a) Andhra Pradesh
- (b) Madhya Pradesh
- (c) Jharkhand
- (d) Odisha

147. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह 11 मई 1998 की महत्वपूर्ण घटनाओं का स्मरण दिलाता है, जब भारत ने ऑपरेशन शक्ति के अंतर्गत सफल परमाणु परीक्षण किए थे
2. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2025 के लिए आधिकारिक विषय (थीम) 'स्कूल से स्टार्टअप - नवाचार के लिए युवा मस्तिष्क को प्रज्वलित करना' है

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

148. निम्नलिखित में से किन्हें वर्ष 2025 में भारत में रामसर स्थल के रूप में शामिल किया गया ?

1. सक्काराकोट्टई पक्षी अभयारण्य
2. उधवा झील
3. रुद्रसागर झील
4. बखिरा वन्यजीव अभयारण्य

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

- (a) 1 और 4
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 2
- (d) 1, 2 और 3

149. क्रिकेट खिलाड़ी विराट कोहली के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वह टेस्ट क्रिकेट में सात दोहरे शतक (double centuries) बनाने वाले एकमात्र कप्तान हैं
2. वह कप्तान के रूप में सर्वाधिक शतक बनाने वाले एकमात्र भारतीय क्रिकेट खिलाड़ी हैं
3. वह कप्तानी की शुरुआत में जुड़वाँ शतक (twin centuries) बनाने वाले पहले भारतीय कप्तान हैं
4. टेस्ट क्रिकेट में अधिकांश दोहरे शतक बनाने वाले भारतीय होने का उनका रेकॉर्ड है

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1, 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

150. एथेरियम (Ethereum), टेटर (Tether), सोलाना (Solana) और कार्डानो (Cardano) - सभी किसके रूप हैं ?

- (a) क्रिप्टो करेंसी
- (b) कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) स्टार्टअप
- (c) मानव-सदृश (ह्यूमनॉइड) रोबोट
- (d) मेडिकल ऐप्स

147. Consider the following statements with regard to National Technology Day :

1. It commemorates the momentous events of 11th May 1998, when India conducted successful nuclear tests under Operation Shakti
2. The official theme for National Technology Day 2025 is 'School to Startups – Igniting Young Minds to Innovate'

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

148. Which of the following were added in India as Ramsar Site in the year 2025 ?

1. Sakkarakottai Bird Sanctuary
2. Udhwa Lake
3. Rudrasagar Lake
4. Bakhira Wildlife Sanctuary

Select the answer using the code given below :

- (a) 1 and 4
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 2 only
- (d) 1, 2 and 3

149. Consider the following statements about Cricket player Virat Kohli :

1. He is the only captain to have scored seven double centuries in Test Cricket
2. He is the only Indian cricketer with most centuries as a captain
3. He is the first Indian captain to achieve twin centuries on captaincy debut
4. He holds the record for the most double centuries by an Indian in Test Cricket

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 1, 2, 3 and 4

150. Ethereum, Tether, Solana and Cardano are all forms of

- (a) Crypto currency
- (b) Artificial Intelligence(AI) Startups
- (c) Humanoid Robots
- (d) Medical apps

SPACE FOR ROUGH WORK

X I A S

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : TODC-T-GAT

Test Booklet Series

TEST BOOKLET
GENERAL ABILITY TEST

A

Time Allowed : Two Hours and Thirty Minutes

Maximum Marks : 600

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET **DOES NOT** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 150 items (questions) in two parts : **PART-A** and **PART-B**. *Each item in PART-B is printed both in Hindi and English*. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator **only the Answer Sheet**. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong Answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY THE CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है ।

Join at Telegram: https://t.me/X_IAS