

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या - 32
No. of Pages in Booklet - 32
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या - 150
No. of Questions in Booklet - 150

SBA : 2026



प्रश्न पुस्तिका संख्या/
Question Booklet No.

PAPER ID : 004

SUBJECT : General Science

समय : 3.10 घण्टे
Time : 3.10 Hours

अधिकतम अंक : 200
Maximum Marks : 200

Springboard ACADEMY

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- प्रत्येक प्रश्न के पाँच वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 अंकित किया गया है अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
- यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो [5] के नीचे संबंधित गोले को काला करें।

प्रश्न क्रमांक	उत्तर	अनुत्तरित (5)
1.	① ② ③ ④	⑤

- प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। अनुत्तरित प्रश्न के लिए 5वें गोले को भरना अनिवार्य है ना भरने की स्थिति में 1/3 भाग काटा जायेगा।
- अभ्यर्थी द्वारा 10% से अधिक प्रश्नों में किसी भी विकल्प का चयन नहीं करने पर उसे परीक्षा हेतु अयोग्य माना जायेगा।
- मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध संस्था द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर-भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- Answer **all** questions.
- All questions carry equal marks.
- Only **one** answer is to be given for each question.
- Each question has five alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4, 5. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- If you do not wish to answer a question, darken the corresponding circle under [5].

Q. No.	Answered	Not attempted (5)
1.	① ② ③ ④	⑤

- 1/3 part to the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. For unanswered questions, it is mandatory to fill in the 5th circle, in case of non-filling, 1/3 part to the mark(s) will be deducted.
- If the candidate does not fill any option in more than 10% of the questions, he/she will be considered disqualified for the examination.
- Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
- Please correctly fill you Roll Number in O.M.R. Sheet 5 Marks can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.

• JAIPUR

SBA Campus,
Gopalpura By Pass, Jaipur
Mob. : 9636977490

• JODHPUR

145, Samrathal Tower,
Manji Ka Hattha, Paota, Jodhpur
Mob. : 7726944080

1. अम्ल व क्षार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. सभी क्षारक जल में घुलनशील होते हैं।
- B. अम्ल जल में H_3O^+ अथवा $\text{H}^+(\text{aq})$ आयन प्रदान करता है।
- C. जल में अम्ल या क्षारक मिलाने पर आयन की सान्द्रता ($\text{H}_3\text{O}^+/\text{OH}^-$) में प्रति इकाई आयतन में कमी हो जाती है, इस प्रक्रिया को तनुकरण कहते हैं।
- D. जल में अम्ल या क्षारक के घुलने की प्रक्रिया अत्यंत ऊष्माशोषी होती है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

- [1] केवल एक
- [2] केवल दो
- [3] केवल तीन
- [4] उपर्युक्त सभी
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

2. यौगिक नाम	सूत्र
A. धावन सोडा	- $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
B. बेकिंग सोडा	- NaHCO_3
C. शुष्क बुझा हुआ चूना	- CaO
D. विरंजक चूर्ण	- $\text{Ca}_2\text{O} \cdot \text{Cl}_2$
E. प्लास्टर ऑफ पेरिस	- $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

उपर्युक्त सूचना के आधार पर कौनसा/सी से सूचना असुमेलित है-

- [1] केवल A व E
- [2] केवल A, B व C
- [3] केवल C, D व E
- [4] केवल B, D व E
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

3. निम्नलिखित धातुओं को क्रियाशीलता के आधार पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. लेड (Pb)
- B. जिंक (Zn)
- C. ऐल्युमिनियम (Al)
- D. कैल्शियम (Ca)
- E. मर्करी (Hg)

- [1] $\text{Al} > \text{Ca} > \text{Pb} > \text{Zn} > \text{Hg}$
- [2] $\text{Ca} > \text{Al} > \text{Zn} > \text{Pb} > \text{Hg}$
- [3] $\text{Al} > \text{Ca} > \text{Zn} > \text{Pb} > \text{Hg}$
- [4] $\text{Ca} > \text{Al} > \text{Pb} > \text{Zn} > \text{Hg}$
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

4. एस्टर का निर्माण निम्नलिखित में से किन दो यौगिकों से किया जाता है?

- [1] एथेनॉइक अम्ल व मिथेनॉल
- [2] एथेनॉइक अम्ल व एथेनॉल
- [3] प्रोपेनॉइक अम्ल व एथेनॉल
- [4] प्रोपेनॉइक अम्ल व मिथेनॉल
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Consider the following statements regarding acids and bases:

- A. All bases are soluble in water.
- B. Acids gives H_3O^+ or $\text{H}^+(\text{aq})$ ions into water.
- C. Adding an acid or base to water decreases the ion concentration ($\text{H}_3\text{O}^+/\text{OH}^-$) per unit volume; this process is called dilution.
- D. The process of dissolution of an acid or base in water is highly endothermic.

How many of the above statements are correct?

- [1] Only one
- [2] Only two
- [3] Only three
- [4] All of the above
- [5] Question Not Attempted

2. Compound	Formula
A. Washing Soda	- $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
B. Baking Soda	- NaHCO_3
C. Dry slaked lime	- CaO
D. Bleaching powder	- $\text{Ca}_2\text{O} \cdot \text{Cl}_2$
E. Plaster of Paris	- $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

Based on the above information, which information is/are mismatched?

- [1] Only A and E
- [2] Only A, B and C
- [3] Only C, D and E
- [4] Only B, D and E
- [5] Question Not Attempted

3. The correct descending order of following metals according to their reactivity is-

- A. Lead (Pb)
- B. Zinc (Zn)
- C. Aluminum (Al)
- D. Calcium (Ca)
- E. Mercury (Hg)

- [1] $\text{Al} > \text{Ca} > \text{Pb} > \text{Zn} > \text{Hg}$
- [2] $\text{Ca} > \text{Al} > \text{Zn} > \text{Pb} > \text{Hg}$
- [3] $\text{Al} > \text{Ca} > \text{Zn} > \text{Pb} > \text{Hg}$
- [4] $\text{Ca} > \text{Al} > \text{Pb} > \text{Zn} > \text{Hg}$
- [5] Question Not Attempted

4. Which of the following two compounds form Esters ?

- [1] Ethanoic acid and methanol
- [2] Ethanoic acid and ethanol
- [3] Propanoic acid and ethanol
- [4] Propanoic acid and methanol
- [5] Question Not Attempted

5. साबुन की मिसेल संरचना के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- साबुन के अणु लंबी शृंखला वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों के सोडियम एवं पोटैशियम लवण होते हैं।
- जब साबुन जल की सतह पर होता है तब इसके अणु व्यवस्थित होकर इसका आयनिक सिरा जल के बाहर तथा हाइड्रोकार्बन सिरा जल के अन्दर होता है।
- साबुन के मिसेल प्रकाश को प्रकीर्णित नहीं कर सकते हैं।
- मिसेल के रूप में साबुन वस्त्रों को स्वच्छ करने में सक्षम होता है, क्योंकि तैलीय मैल मिसेल के केन्द्र में एकत्र हो जाते हैं।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य हैं?

- A, B व D
- B, C व D
- केवल A व D
- केवल B व C
- अनुत्तरित प्रश्न

6. खाना बनाते समय यदि बर्तन की तली बाहर से काली हो रही हो, तो इसका क्या कारण है?

- भोजन पूरी तरह नहीं पका है।
- ईंधन आर्द्र है।
- ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है।
- ईंधन पूरी तरह से जल रहा है।
- अनुत्तरित प्रश्न

7. Cl^- आयन में संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?

- 17
- 8
- 18
- 10
- अनुत्तरित प्रश्न

8. परमाणु के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- एक इलेक्ट्रॉन और प्रोटोन मिलकर न्यूट्रॉन का निर्माण करते हैं, इसलिए यह अनावेशित होता है।
- इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान प्रोटोन का लगभग $1/2000$ गुणा होता है।
- रदरफोर्ड के अल्फा कणों के प्रकीर्णन प्रयोग ने परमाणु नाभिक की खोज की।
- समभारिक वे परमाणु हैं, जिनकी द्रव्यमान संख्या समान लेकिन परमाणु संख्या भिन्न-भिन्न होती हैं।

उपर्युक्त में कितने कथन सही हैं?

- केवल एक
- केवल दो
- केवल तीन
- उपर्युक्त सभी
- अनुत्तरित प्रश्न

9. निम्नलिखित में किस कृत्रिम मधुरक का अन्य नाम ओर्थो सल्फो बेंजीमाइड है?

- ऐलिटैम
- सुक्रालोज़
- ऐस्पार्टेम
- सैकरीन
- अनुत्तरित प्रश्न

Consider the following statements regarding the micelle formation in soaps-

- Soap molecules are sodium and potassium salts of long-chain of carboxylic acids.
- When soap is present on the surface of water, its molecules are arranged so that its ionic end remains outside the water and its hydrocarbon end remains inside the water.
- Soap micelles cannot scatter light.
- In the form of micelles, soap is able to perform cleansing action on clothes because oily dirt gets collected in the center of the micelle.

Which of the above statements is/are true?

- A, B, and D
- B, C, and D
- A and D only
- B and C only
- Question Not Attempted

While cooking if the bottom of the vessel is blackened on the outside, it means that-

- The food is not completely cooked.
- The fuel is wet.
- The fuel is not burning completely.
- The fuel is burning completely.
- Question Not Attempted

7. What is the number of valence electrons in the Cl^- ion?

- 17
- 8
- 18
- 10
- Question Not Attempted

8. Consider the following statements regarding an Atom:

- An electron and a proton combine to form a neutron, so it is neutral in charge.
- The mass of an electron is approximately $1/2000$ times that of a proton.
- Rutherford's alpha particle scattering experiment led to the discovery of the atomic nucleus.
- Isobars are atoms with the same mass number but different atomic numbers.

How many of the above statements are correct?

- Only one
- Only two
- Only three
- All of the above
- Question Not Attempted

Which of the following artificial sweeteners is also known as orthosulfobenzimide?

- Alitame
- Sucralose
- Aspartame
- Saccharin
- Question Not Attempted

10. धातु अयस्क
- | | | |
|----------------|---|---------------|
| A. सोना | - | केल्वेराइट |
| B. एल्युमिनियम | - | मैलाकाइट |
| C. टिन | - | कैसीटेराइट |
| D. जिंक | - | क्रायोलाइट |
| E. चाँदी | - | क्लोरांजीराइट |

उपर्युक्त में कितने युग्म सुमेलित हैं?

- [1] केवल चार [2] केवल दो
[3] केवल तीन [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

11. चालक, अर्द्धचालक व कुचालक के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. अर्द्धचालक में चालकता बैंड व संयोजी बैंड के मध्य दूरी कम होती है।
B. कुचालक में इलेक्ट्रॉन को संयोजी बैंड से चालकता बैंड में आने में कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
C. कुचालक के चालकता बैंड में इलेक्ट्रॉन अनुपस्थित होते हैं।
D. चालक में संयोजी बैंड व चालकता बैंड एक दूसरे पर अतिव्यापित होते हैं।

उपर्युक्त में कौनसा कथन असत्य है?

- [1] B [2] A
[3] D [4] C
[5] अनुत्तरित प्रश्न

12. किसी तत्व का परमाणु क्रमांक एवं द्रव्यमान संख्या क्रमशः 101 तथा 258 है, तो इसमें इलेक्ट्रॉन, प्रोटोन तथा न्यूट्रॉन की संख्या क्रमशः होगी?

- [1] 101, 101, 157 [2] 101, 157, 101
[3] 101, 101, 258 [4] 101, 101, 101
[5] अनुत्तरित प्रश्न

13. निम्नलिखित में से किस युग्म में आइसोइलेक्ट्रॉनिक आयन है?

- [1] Mg^{+2} , Ar [2] K^+ , Ne
[3] Al^{+3} , O^{-2} [4] Na^+ , S^{-2}
[5] अनुत्तरित प्रश्न

14. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन किस उत्प्रेरक की उपस्थिति में हाइड्रोजन को जोड़कर संतृप्त हाइड्रोकार्बन में परिवर्तित करता है?

- [1] सक्रिय कार्बन [2] आयरन ऑक्साइड
[3] लौह धातु [4] निकल धातु
[5] अनुत्तरित प्रश्न

15. बहुलकों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. पॉलिटेट्रा फ्लुओरो ऐथिलीन का सामान्य नाम टेफ्लॉन है।
B. निओप्रिन क्लोरोप्रिन का बहुलक है।
C. पॉलीविनाइल क्लोराइड (PVC) ताप दृढ़ बहुलक का उदाहरण है।
D. नायलॉन-66 एडिपिक अम्ल तथा ब्यूटामेथिलीन डाई एमीन के संघनन से बनता है।

उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य है?

- [1] केवल A व D [2] केवल B व C
[3] केवल A, C व D [4] केवल A व B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

10. Metal Ore
- | | | |
|-------------|---|---------------|
| A. Gold | - | Calverite |
| B. Aluminum | - | Malachite |
| C. Tin | - | Cassiterite |
| D. Zinc | - | Cryolite |
| E. Silver | - | Chlorargyrite |

How many of the above pairs are correctly matched?

- [1] Only four [2] Only two
[3] Only three [4] All of the above
[5] Question Not Attempted

11. Consider the following statements regarding conductors, semiconductors, and insulators:

- A. In a semiconductor, there is less distance between the conduction band and the valence band.
B. In an insulator, electrons require less energy to travel from the valence band to the conduction band.
C. Electrons are absent in the conduction band of an insulator.
D. In a conductor, the valence band overlaps conduction band.

Which of the above statements is incorrect?

- [1] B [2] A
[3] D [4] C
[5] Question Not Attempted

12. If the atomic number and mass number of an element are 101 and 258, respectively, then what will be the number of electrons, protons, and neutrons in it, respectively?

- [1] 101, 101, 157 [2] 101, 157, 101
[3] 101, 101, 258 [4] 101, 101, 101
[5] Question Not Attempted

13. Which of the following pairs has an isoelectronic ion?

- [1] Mg^{+2} , Ar [2] K^+ , Ne
[3] Al^{+3} , O^{-2} [4] Na^+ , S^{-2}
[5] Question Not Attempted

14. Unsaturated hydrocarbons are converted to saturated hydrocarbons by adding hydrogen in the presence of which catalyst?

- [1] Activated carbon [2] Iron oxide
[3] Iron metal [4] Nickel metal
[5] Question Not Attempted

15. Consider the following statements regarding polymers:

- A. Teflon is the common name for polytetra fluoro ethylene.
B. Neoprene is a polymer of chloroprene.
C. Polyvinyl chloride (PVC) is an example of a thermo-setting plastic polymer.
D. Nylon-66 is formed by the condensation of adipic acid and butamethylene diamine.

Which of the above statements is/are correct?

- [1] Only A and D [2] Only B and C
[3] Only A, C and D [4] Only A and B
[5] Question Not Attempted

16. द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस (L.P.G.) निम्नलिखित में किसका मिश्रण है? 16. Liquefied Petroleum Gas (LPG) is a mixture of which of the following?
- [1] हाइड्रोजन, मीथेन व ऑक्सीजन
[2] ब्यूटेन, प्रोपेन व ईथेन
[3] ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, एसीटिलीन
[4] ब्यूटेन, हाइड्रोजन व मीथेन
[5] अनुत्तरित प्रश्न
17. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म असुमेलित है-
औषधि औषधि का प्रकार
[1] आइबुप्रोफेन - पीड़ाहारी
[2] डाइजेपाम - प्रशांतक
[3] ग्रीसियोफुलविन - एन्टी हिस्टैमिन
[4] सिमेटिडीन - एन्टाएसिड
[5] अनुत्तरित प्रश्न
17. Which of the following pairs is mismatched?
Drug Type of drug
[1] Ibuprofen - Analgesic
[2] Diazepam - Tranquilizer
[3] Griseofulvin - Antihistamine
[4] Cimetidine - Antacid
[5] Question Not Attempted
18. मैग्नीशियम फॉस्फेट का रासायनिक सूत्र है? 18. What is the chemical formula of magnesium phosphate?
[1] $MgPO_4$ [2] $Mg_2(PO_4)_3$
[3] $Mg_3(PO_4)_2$ [4] $Mg(PO_4)_3$
[5] अनुत्तरित प्रश्न
19. एल्युमीनियम का प्रयोग खाना बनाने के बर्तनों के लिए किया जाता है, निम्नलिखित में से कौनसे गुण इसके लिए उत्तरदायी है? 19. Aluminum is used for making cooking utensils. Which of the following properties is responsible for this?
A. उच्च ऊष्मा चालकता
B. उच्च विद्युत चालकता
C. आघातवर्धता
D. तन्यता
E. उच्च गलनांक बिंदु
कूट :
[1] केवल A, D व E [2] केवल A व E
[3] केवल A, C व E [4] केवल A, C व D
[5] अनुत्तरित प्रश्न
20. पालक में निम्नलिखित में से कौनसा अम्ल पाया जाता है? 20. Which of the following acids is found in spinach?
[1] लैक्टिक अम्ल [2] ऑक्सैलिक अम्ल
[3] टार्टरिक अम्ल [4] एसीटिक अम्ल
[5] अनुत्तरित प्रश्न
21. अयस्क से धातु निष्कर्षण में प्रयुक्त चरणों के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए- 21. Consider the following statements regarding the steps used in the extraction of metals from ores:
A. उच्च अभिक्रियाशील धातुओं का परिष्करण विद्युत अपघटन द्वारा किया जाता है।
B. सल्फाइड अयस्क को वायु की उपस्थिति में अधिक ताप पर गर्म करने पर यह ऑक्साइड में परिवर्तित हो जाता है। इस प्रक्रिया को निस्तापन कहते हैं।
C. आयरन ऑक्साइड (Fe_2O_3) के साथ सिलिकॉन की अभिक्रिया का उपयोग रेल की पटरी एवं मशीनी पुर्जों की दरारों को जोड़ने के लिए किया जाता है, इस अभिक्रिया को थर्माइट अभिक्रिया कहते हैं।
D. जिंक ऑक्साइड को कार्बन के साथ गर्म करने पर, यह जिंक धातु में अपचयित हो जाता है।
उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं?
[1] केवल A व D [2] A, B व C
[3] केवल C व D [4] B, C व D
[5] अनुत्तरित प्रश्न
21. Which of the above statements is/are correct?
[1] A and D only [2] A, B and C
[3] C and D only [4] B, C and D
[5] Question Not Attempted

22. निम्नलिखित में से सदिश राशियाँ हैं-

- | | |
|----------|-------------|
| A. चाल | B. वेग |
| C. बल | D. दूरी |
| E. कार्य | F. विस्थापन |

कूट :

- | | |
|----------------------|--------------|
| [1] A, D व F | [2] B, C व E |
| [3] B, C व F | [4] C, D व E |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

23. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म असुमेलित है-

- | मात्रक | विवरण |
|----------------------|--------------------------|
| [1] डेसीबल | ध्वनि की प्रबलता की इकाई |
| [2] वोल्ट एम्पीयर | शक्ति की इकाई |
| [3] सेल्सियस | ऊष्मा की इकाई |
| [4] ओम मीटर | प्रतिरोधकता की इकाई |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

24. एक-दूसरे से 60° के कोण पर रखे दो समतल दर्पणों के बीच स्थित वस्तु के बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या कितनी होगी?

- | | |
|----------------------|-------|
| [1] 3 | [2] 4 |
| [3] 5 | [4] 6 |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

25. एक विद्युत परिपथ में 2Ω , 6Ω तथा 8Ω के तीन प्रतिरोध श्रृंखला (series) में जुड़े हुए हैं, जिसमें एक 8V की बैटरी लगी हुई है। ऐसी स्थिति में निम्नलिखित में से कौन-कौन से कथन सही हैं?

- A. सभी प्रतिरोधों में विभवान्तर समान है।
B. प्रत्येक प्रतिरोध में विद्युत धारा समान है।

कूट :

- [1] केवल A
[2] केवल B
[3] A और B दोनों
[4] ना तो A, ना ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

26. 400 W अनुमत का कोई विद्युत रेफ्रिजरेटर 8 घंटे/दिन चलाया जाता है। ₹3 प्रति kWh की दर से इसे 30 दिन तक चलाने के लिए ऊर्जा का मूल्य क्या है?

- | | |
|----------------------|-----------|
| [1] ₹ 288 | [2] ₹ 280 |
| [3] ₹ 388 | [4] ₹ 380 |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

27. निम्नलिखित में से कौनसा पद विद्युत परिपथ में विद्युत शक्ति को निरूपित नहीं करता है?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| [1] $I^2 \times R$ | [2] $I \times R^2$ |
| [3] $V \times I$ | [4] $\frac{V^2}{R}$ |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

22. Which of the following are vector quantities?

- | | |
|----------|-----------------|
| A. Speed | B. Velocity |
| C. Force | D. Distance |
| E. Work | F. Displacement |

Codes:

- | | |
|----------------------------|----------------|
| [1] A, D and F | [2] B, C and E |
| [3] B, C and F | [4] C, D and E |
| [5] Question Not Attempted | |

23. Which of the following pairs is mismatched?

- | Unit | Description |
|----------------------------|-------------------------|
| [1] Decibel | Unit of sound intensity |
| [2] Volt ampere | Unit of power |
| [3] Celsius | Unit of heat |
| [4] Ohm meter | Unit of resistivity |
| [5] Question Not Attempted | |

24. What is the number of images formed of an object between two plane mirrors placed at an angle of 60° to each other?

- | | |
|----------------------------|-------|
| [1] 3 | [2] 4 |
| [3] 5 | [4] 6 |
| [5] Question Not Attempted | |

25. An electrical circuit contains three resistors of 2Ω , 6Ω , and 8Ω connected in series (equally) with an 8V battery. Which of the following statements are correct in this situation?

- A. The potential difference across all resistors is the same.
B. The current through each resistor is the same.

Code :

- [1] A only
[2] B only
[3] Both A and B
[4] Neither A, nor B
[5] Question Not Attempted

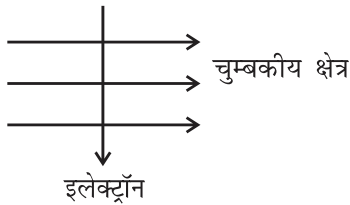
26. A 400 W rated electric refrigerator is operated for 8 hours/day. What is the cost of energy to operate it for 30 days at the rate of ₹3 per kWh?

- | | |
|----------------------------|----------|
| [1] ₹288 | [2] ₹280 |
| [3] ₹388 | [4] ₹380 |
| [5] Question Not Attempted | |

27. Which of the following terms do not represent electric power in an electric circuit?

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| [1] $I^2 \times R$ | [2] $I \times R^2$ |
| [3] $V \times I$ | [4] $\frac{V^2}{R}$ |
| [5] Question Not Attempted | |

28. चित्र में दर्शाए अनुसार कोई इलेक्ट्रॉन किसी चुम्बकीय क्षेत्र में क्षेत्र के लम्बवत् प्रवेश करता है, तो इलेक्ट्रॉन पर आरोपित बल की दिशा क्या है?



- [1] दाईं ओर
[2] बाईं ओर
[3] कागज से बाहर की ओर आते हुए
[4] कागज में भीतर की ओर जाते हुए
[5] अनुत्तरित प्रश्न

29. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. विद्युत मोटर यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है।
B. विद्युत जनित्र वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धान्त पर कार्य करता है।
C. किसी लंबी वृत्ताकार विद्युत धारावाही कुण्डली के केन्द्र पर चुम्बकीय क्षेत्र समांतर सीधी क्षेत्र रेखाएँ होता है।
D. हरे विद्युत्प्ररोधन वाला तार प्रायः विद्युन्मय (Live) तार होता है।
उपर्युक्त में से कितने कथन असत्य हैं?

- [1] केवल एक [2] केवल दो
[3] केवल तीन [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

30. निम्नलिखित में से कौन किसी लंबे विद्युत धारावाही तार के निकट चुम्बकीय क्षेत्र का सही वर्णन करता है?

- [1] चुम्बकीय क्षेत्र की रेखाएँ तार के लम्बवत् होती हैं।
[2] चुम्बकीय क्षेत्र की क्षेत्र रेखाएँ तार के समान्तर होती हैं।
[3] चुम्बकीय क्षेत्र की क्षेत्र रेखाएँ अरीय होती हैं, जिनका उद्भव तार से होता है।
[4] चुम्बकीय क्षेत्र की संकेन्द्री क्षेत्र रेखाओं का केन्द्र तार होता है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

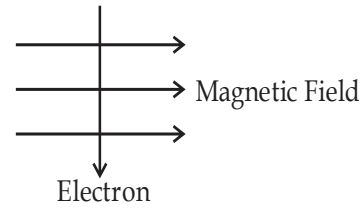
31. अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी में किसके द्वारा परिवर्तन किया जाता है?

- [1] पुतली द्वारा [2] दृष्टिपटल द्वारा
[3] पक्ष्माभी द्वारा [4] परितारिका द्वारा
[5] अनुत्तरित प्रश्न

32. वायु में ध्वनि का वेग 340 मीटर प्रति सेकण्ड है। यदि वायु के दाब को तीन गुना कर दिया जाए, तो ध्वनि का वेग क्या होगा?

- [1] 1020 मीटर प्रति सेकण्ड
[2] 680 मीटर प्रति सेकण्ड
[3] 170 मीटर प्रति सेकण्ड
[4] 340 मीटर प्रति सेकण्ड
[5] अनुत्तरित प्रश्न

28. If an electron enters a magnetic field perpendicular to the field, as shown in the figure, what is the direction of the force exerted on the electron?



- [1] To the right
[2] To the left
[3] Out of the page
[4] Into the page
[5] Question Not Attempted

29. Consider the following statements:

- A. An electric motor converts mechanical energy into electrical energy.
B. An electric generator works on the principle of electromagnetic induction.
C. At the center of a long circular current-carrying coil the magnetic field are parallel straight lines.
D. A wire with green insulation is usually a live wire.

How many of the above statements are incorrect?

- [1] Only one [2] Only two
[3] Only three [4] All of the above
[5] Question Not Attempted

30. Which of the following correctly describes the magnetic field near a long, current-carrying wire?

- [1] Magnetic field lines are perpendicular to the wire.
[2] Magnetic field lines are parallel to the wire.
[3] Magnetic field lines are radial, originating from the wire.
[4] The wire is the centre for concentric circular magnetic field lines.
[5] Question Not Attempted

31. By which of the following is focal length of the eye lens changed?

- [1] The pupil [2] The retina
[3] The ciliary muscles [4] The iris
[5] Question Not Attempted

32. The speed of sound in air is 340 meters per second. If the air pressure is tripled, what will be the speed of sound?

- [1] 1020 meters per second
[2] 680 meters per second
[3] 170 meters per second
[4] 340 meters per second
[5] Question Not Attempted

33. किसी पदार्थ के 1 ग्राम का तापमान 1°C बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को क्या कहा जाता है?
- जलयोजन ऊष्मीय धारिता
 - वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा
 - विशिष्ट ऊष्मा
 - द्रवीकरण की गुप्त ऊष्मा
 - अनुत्तरित प्रश्न
34. चार कारें A, B, C और D एक ही वेग से गतिशील हैं। यदि उनके द्रव्यमान $A > B > C > D$ क्रम में हैं, तो इनमें से किस कार की गतिज ऊर्जा उच्चतम होगी?
- D
 - C
 - B
 - A
 - अनुत्तरित प्रश्न
35. यदि किसी पिण्ड पर कार्यरत बल शून्य है, तो उसका संवेग क्या होगा?
- शून्य
 - अनन्त
 - नियत
 - बढ़ जाता है
 - अनुत्तरित प्रश्न
36. एक रंगीन टेलीविजन में तीन आधारभूत रंगों के मिश्रण से रंग बनते हैं, ये रंग कौनसे हैं?
- लाल, हरा तथा भूरा
 - लाल, हरा तथा नीला
 - लाल, पीला तथा हरा
 - लाल, नीला तथा नारंगी
 - अनुत्तरित प्रश्न
37. निम्नलिखित पदार्थों को उनमें से गुजरने वाले प्रकाश के वेग के अनुसार अवरोही (घटते) क्रम में व्यवस्थित कीजिए-
- A. बेंजीन
 - B. सघन फ्लिंट काँच
 - C. वायु
 - D. जल
 - A - B - C - D
 - C - D - A - B
 - A - B - D - C
 - C - D - B - A
 - अनुत्तरित प्रश्न
38. लेंस के लिए बिंब की दूरी (u), प्रतिबिम्ब की दूरी (v) में सम्बन्ध होता है?
- $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
 - $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$
 - $u + v = f$
 - $u - v = f$
 - अनुत्तरित प्रश्न
39. दृष्टिदोष 'दृष्टि वैषम्य' तब उत्पन्न होती है, जब-
- किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब दृष्टिपटल के सामने किसी बिन्दु पर फोकसित होता है।
 - नेत्र लेंस धुंधला हो जाता है।
 - कोर्निया की आकृति गोलीय नहीं होती है।
 - किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब दृष्टि पटल के पीछे किसी बिन्दु पर फोकसित होता है।
 - अनुत्तरित प्रश्न
33. What is the amount of heat required to raise the temperature of 1 gram of a substance by 1°C ?
- Enthalpy of hydration
 - Latent heat of vaporization
 - Specific heat
 - Latent heat of liquefaction
 - Question Not Attempted
34. Four cars A, B, C, and D are moving with the same velocity. If their masses are in the order $A > B > C > D$, which of these cars will have the highest kinetic energy?
- D
 - C
 - B
 - A
 - Question Not Attempted
35. If the force acting on a body is zero, then its momentum will be?
- Zero
 - Infinity
 - Constant
 - Increased
 - Question Not Attempted
36. In a color television, colors are created by mixing three primary colors. What are these colors?
- Red, green, and brown
 - Red, green, and blue
 - Red, yellow, and green
 - Red, blue, and orange
 - Question Not Attempted
37. The correct descending order of following substances according to the speed of light passing through them is-
- A. Benzene
 - B. Dense Flint Glass
 - C. Air
 - D. Water
 - A - B - C - D
 - C - D - A - B
 - A - B - D - C
 - C - D - B - A
 - Question Not Attempted
38. For a lens, what is the relationship between the object distance (u) and the image distance (v)?
- $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
 - $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$
 - $u + v = f$
 - $u - v = f$
 - Question Not Attempted
39. The visual defect 'Astigmatism' occurs when:
- The image of an object is focused at a point in front of the retina.
 - The eye lens becomes clody.
 - The shape of the cornea is not spherical.
 - The image of an object is focused at a point behind the retina.
 - Question Not Attempted

40. आपेक्षिक घनत्व को मापने के लिए प्रयोग की जाने वाली इकाई क्या है?
- ग्राम/घन सेंटीमीटर
 - मोल्स/लीटर
 - कोई इकाई नहीं
 - न्यूटन/वर्गमीटर
 - अनुत्तरित प्रश्न
41. किसी अवतल दर्पण द्वारा बिंब की विभिन्न स्थितियों के लिए बने प्रतिबिंब के सम्बन्ध में कितने युग्म सुमेलित हैं?
- | बिम्ब की स्थिति | प्रतिबिम्ब की स्थिति | प्रतिबिम्ब का आकार |
|-------------------|----------------------|------------------------------|
| A. अनंत पर | फोकस पर | अत्यधिक छोटा, बिन्दु आकार का |
| B. F पर | C से परे | अत्यधिक विवर्धित |
| C. P तथा F के बीच | दर्पण के आगे | विवर्धित |
| D. C पर | C पर | समान आकार का |
- केवल एक
 - केवल दो
 - केवल तीन
 - उपर्युक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
42. श्रव्यता के परिसर के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- पाँच वर्ष से कम आयु के बच्चे तथा कुछ जंतु जैसे कुत्ते 25 kHz तक की ध्वनि सुन सकते हैं।
 - राइनोसिरस (गैंडा) 10 Hz तक की आवृत्ति की अवश्रव्य ध्वनि का उपयोग करके संपर्क स्थापित करता है।
 - व्हेल तथा हाथी अवश्रव्य ध्वनि परिसर की ध्वनियाँ उत्पन्न करते हैं।
- उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं।
- केवल A, B व C
 - केवल B
 - केवल B व C
 - केवल A व C
 - अनुत्तरित प्रश्न
43. निम्नलिखित पदार्थों की ध्वनि की चाल के अनुसार आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए-
- | | |
|------------------|-----------|
| A. काँच (फ्लिंट) | B. इथेनॉल |
| C. हीलियम | D. पीतल |
- A - D - B - C
 - C - D - B - A
 - D - A - B - C
 - A - B - C - D
 - अनुत्तरित प्रश्न
44. 15 kg द्रव्यमान की एक वस्तु 4m/s एक समान वेग से गतिशील है, तो वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी होगी?
- 150 J
 - 120 J
 - 180 J
 - 160 J
 - अनुत्तरित प्रश्न
40. What is the unit used to measure relative density?
- Grams/cubic centimeter
 - Moles/liter
 - No unit
 - Newton/square meter
 - Question Not Attempted
41. How many pairs are correctly matched regarding the image formed by a concave mirror for different positions of the object?
- | Object Position | Image Position | Image Size |
|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| A. At infinity | At focus | Highly Diminished (point-sized) |
| B. At F | Beyond C | Highly magnified |
| C. Between P and F | in front of the mirror | Magnified |
| D. At C | At C | Same size |
- Only one
 - Only two
 - Only three
 - All of the above
 - Question Not Attempted
42. Consider the following statements regarding the range of hearing:
- Children under five years of age and some animals, such as dogs, can hear sounds up to 25 kHz.
 - Rhinoceros communicates using infrasonic sound with a frequency of up to 10 Hz.
 - Whales and elephants produce sounds in the infrasonic range.
- Which of the above statements is/are correct?
- Only A, B, C
 - Only B
 - Only B and C
 - Only A and C
 - Question Not Attempted
43. Arrange the following substances in ascending order according to their speed of sound:
- | | |
|-----------|------------|
| A. Glass | B. Ethanol |
| C. Helium | D. Brass |
- A - D - B - C
 - C - D - B - A
 - D - A - B - C
 - A - B - C - D
 - Question Not Attempted
44. An object of mass 15 kg is moving with a uniform velocity of 4 m/s. What is its kinetic energy?
- 150 J
 - 120 J
 - 180 J
 - 160 J
 - Question Not Attempted

45. किसी बल्लेबाज द्वारा क्रिकेट की गेंद को मारने पर गेंद जमीन पर लुढ़कती है। कुछ दूरी चलने के पश्चात् गेंद रुक जाती है। गेंद रुकने के लिए धीमी होती है, क्योंकि-
- [1] बल्लेबाज ने गेंद को पर्याप्त प्रयास से हिट नहीं किया है।
 - [2] वेग गेंद पर लगाए गए बल के समानुपाती है।
 - [3] गेंद पर गति की दिशा के विपरीत एक बल कार्य कर रहा है।
 - [4] गेंद पर कोई असंतुलित बल कार्यरत नहीं है, अतः गेंद विरामावस्था में आने के लिए प्रयासरत है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
46. कथन (A): हीरा, उसी आकार में काटे गए कांच की अनुकृति से अधिक चमकता है।
कारण (R): हीरे का अपवर्तनांक कांच से अधिक होता है।
कोडः
- [1] A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है।
 - [2] A और R दोनों सत्य हैं परंतु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 - [3] A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
 - [4] A असत्य है, लेकिन R सत्य है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
47. कथन (A): टंगस्टन का उपयोग बिजली के बल्बों का फिलामेंट बनाने के लिए किया जाता है।
कारण (R): टंगस्टन का गलनांक बहुत अधिक होता है।
- [1] A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है।
 - [2] A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 - [3] A सत्य है, लेकिन R असत्य है।
 - [4] A असत्य है, लेकिन R सत्य है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
48. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व वाणिज्यिक प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LEDs) में उपयोग किए जाने वाले अर्धचालक यौगिक का एक मुख्य घटक है?
- [1] गैलियम (Ga)
 - [2] सिलिकॉन (Si)
 - [3] स्ट्रोंटियम (Sr)
 - [4] जर्मेनियम (Ge)
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
49. वॉशिंग मशीन निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर काम करती है?
- [1] विसरण
 - [2] अपकेंद्रण
 - [3] रिवर्स ऑस्मोसिस
 - [4] अभिकेन्द्रीय बल
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
45. When a batsman hits a cricket ball, ball rolls on the ground. After traveling some distance, the ball stops. The ball stops because:
- [1] The batsman did not hit the ball with enough force.
 - [2] The velocity is proportional to the force applied on the ball.
 - [3] A force is acting on the ball opposite to its direction of motion.
 - [4] There is no unbalanced force acting on the ball, so the ball tends to come to rest.
 - [5] Question Not Attempted
46. Assertion (A): A diamond sparkles more than a glass imitation cut in the same shape.
Reason (R): The refractive index of diamond is more than that of glass.
Codes:
- [1] Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
 - [2] Both A and B are true but R is not the correct explanation of A.
 - [3] A is true, but R is false.
 - [4] A is false, but R is true.
 - [5] Question Not Attempted
47. Assertion (A): Tungsten is used for making the filament of electric bulbs.
Reason (R): Tungsten has very high melting point.
Codes:
- [1] Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
 - [2] Both A and B are true but R is not the correct explanation of A.
 - [3] A is true, but R is false.
 - [4] A is false but R is true.
 - [5] Question Not Attempted
48. Which of the following element is a core component of the semiconductor compound used in commercial Light Emitting Diodes (LEDs)?
- [1] Gallium (Ga)
 - [2] Silicon (Si)
 - [3] Strontium (Sr)
 - [4] Germanium (Ge)
 - [5] Question Not Attempted
49. Washing machine works on which of the following principle -
- [1] Diffusion
 - [2] Centrifugation
 - [3] Reverse osmosis
 - [4] Centripetal force
 - [5] Question Not Attempted

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- A. कार्बन डाइऑक्साइड के साथ प्रतिक्रिया के कारण हवा के संपर्क में आने पर चांदी के लेख काले हो जाते हैं।
B. तांबे के बर्तन हवा में मौजूद सल्फर के साथ प्रतिक्रिया करने के बाद एक हरा आवरण धारण कर लेते हैं।

उपर्युक्त में से कौन सा कथन सही है/हैं?

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] A और B दोनों [4] न तो A और न ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

51. मानव शरीर में प्रतिरक्षी अथवा इम्युनोग्लोबुलिन के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- I. गर्भावस्था के दौरान भ्रूण को माता से प्लेसेन्टा द्वारा IgG प्रतिरक्षी मिलती है जो मानव शरीर में अधिकतम पाई जाती है।
II. दुग्धस्रवण के दौरान कोलस्ट्रम से माता भ्रूण को IgA उपलब्ध कराती है जो प्राकृतिक सक्रिय प्रतिरक्षा का उदाहरण है।

उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों को पहचानिए-

- [1] केवल I [2] केवल II
[3] I एवं II दोनों [4] ना तो I, ना ही II
[5] अनुत्तरित प्रश्न

52. 'एंटीबायोटिक दवाओं' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. एंटीबायोटिक दवाएँ रोग फैलाने वाले प्रतिजीवियों को मार देती हैं या उन्हें विकसित नहीं होने देती हैं।
B. लेवोफ्लोक्सासिन, मेट्रोनिडाजोल, ऐसिक्लोफेनाक एवं एस्पिरिन कुछ एंटीबायोटिक दवाओं के उदाहरण हैं।
C. ये जीवाणुओं और विषाणुओं दोनों द्वारा हुए संक्रमण के उपचार में प्रभावी हैं।

उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों को पहचानिए-

- [1] केवल A एवं B [2] केवल A
[3] केवल A एवं C [4] केवल B एवं C
[5] अनुत्तरित प्रश्न

53. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है?

- | रोग | संबंधित टीका |
|--------------|-----------------|
| [1] क्षय रोग | - बी.सी.जी. |
| [2] पर्तुसिस | - डी. पी. टी. |
| [3] टिटनेस | - Hib |
| [4] पोलियो | - O.P.V./I.P.V. |
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

54. निम्नलिखित में से कौनसा एक पुनर्संयोजित टीके का उदाहरण नहीं है?

- [1] हेपेटाइटिस-B टीका
[2] ह्यूमन पैपिलोमावायरस (HPV) टीका
[3] इन्फ्लूएंजा टीका
[4] रूबेला टीका
[5] अनुत्तरित प्रश्न

50. Consider the following statements-

- A. Silver articles become black when exposed to air due to reaction with carbon dioxide.
B. Copper utensils gets a green coat after reacting with sulphur present in the air.

Which of the above statements (s) is/are correct?

- [1] A only [2] B only
[3] Both A and B [4] Neither A nor B
[5] Question Not Attempted

51. Consider the following statements regarding antibodies or immunoglobulins in the human body:

- I. During pregnancy, the fetus receives IgG antibodies from the mother through the placenta, which is the most abundant type in the human body.
II. During lactation, the mother provides IgA to the fetus through colostrum, which is an example of natural active immunity.

Select the correct statement(s) from the above:

- [1] Only I [2] Only II
[3] Both I and II [4] Neither I nor II
[5] Question Not Attempted

52. Consider the following statements with reference to 'Antibiotic medicines'.

- A. Antibiotic medicines kill or prevent the growth of disease-causing bacteria.
B. Levofloxacin, Metronidazole, Aceclofenac and Aspirin are examples of some antibiotic medicines.
C. They are effective in treating infections caused by both bacteria and viruses.

Identify the correct statement(s) from the above:

- [1] A and B only [2] A only
[3] A and C only [4] B and C only
[5] Question Not Attempted

53. Which of the following is not correctly matched?

- | Disease | Related Vaccines |
|------------------|------------------|
| [1] Tuberculosis | - BCG |
| [2] Pertussis | - DPT |
| [3] Tetanus | - Hib |
| [4] Polio | - OPV/IPV |
- [5] Question Not Attempted

54. Which one of the following is not an example of a recombinant vaccine?

- [1] Hepatitis B vaccine
[2] Human papillomavirus (HPV) vaccine
[3] Influenza vaccine
[4] Rubella vaccine
[5] Question Not Attempted

55. हाल ही में चर्चाओं में रही जेनेरिक दवाओं के संबंध में कौनसा कथन सत्य नहीं है?
- एक जेनेरिक दवा ब्रांडेड दवा के समान ही चिकित्सीय लाभ प्रदान करती है।
 - नवोन्मेषक औषधीय कंपनी के अतिरिक्त अन्य फार्मास्युटिकल उद्योगों के द्वारा भी इसका निर्माण किया जा सकता है।
 - ये हमेशा पेटेंट संरक्षित होती है।
 - इनमें पैरासिटामोल, एमलोडिपिन एवं ओमेप्राजोल आदि रासायनिक नाम वाली दवाएँ शामिल हैं।
 - अनुत्तरित प्रश्न
56. हाल ही में सुर्खियों में रहे फूड फोर्टिफिकेशन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- खाद्य पदार्थों या मसालों (पूरक आहार) में एक या अधिक सूक्ष्म पोषक तत्वों की मात्रा को कृत्रिम रूप से बढ़ाने की प्रक्रिया को फोर्टिफिकेशन कहते हैं।
 - राइस फोर्टिफिकेशन प्रक्रिया में सामान्य चावल (कस्टम मिल्ड राइस) में एक निश्चित अनुपात में सूक्ष्म पोषक तत्व आयरन, विटामिन B₉ एवं विटामिन B₁₂ मिलाना शामिल है।
 - फोर्टिफाइड दूध में पोषण का स्तर बढ़ाने के लिए बाहर से विटामिन K एवं विटामिन C मिलाया जाता है।
- उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों को पहचानिए-
- केवल A एवं B
 - केवल A एवं C
 - A, B एवं C
 - केवल B एवं C
 - अनुत्तरित प्रश्न
57. कथन-I : मैक्रोफेज एक प्रकार की श्वेत रक्त कोशिकाएं होती हैं जो लक्षित कोशिकाओं की पहचान करती हैं तथा उनका भक्षण करके उन्हें नष्ट कर देती हैं।
- कथन-II : मोनोक्लोनल एंटीबॉडी- यह एक प्राकृतिक एंटीबॉडी है, जिसका निर्माण गर्भवती महिला की अपरा से गर्भस्थ शिशु में होता है।
- उपर्युक्त कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए-
- कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है।
 - कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है।
 - कथन I एवं कथन II दोनों सत्य हैं।
 - कथन I एवं कथन II दोनों असत्य हैं।
 - अनुत्तरित प्रश्न
58. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- कथन-A : AB रक्त समूह वाले व्यक्ति की एरिथ्रोसाइट की सतह पर एंटीबॉडी-a एवं एंटीबॉडी-b पाई जाती है।
- कथन-B : एलील I^A और I^B, AB रक्त समूह उत्पन्न करते हैं जो सहप्रभावी होते हैं।
- उपर्युक्त कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए-
- कथन A सत्य है और कथन B असत्य है।
 - कथन A और B दोनों सत्य हैं।
 - कथन A और B दोनों असत्य हैं।
 - कथन A असत्य है और कथन B सत्य है।
 - अनुत्तरित प्रश्न
55. Which statement is not correct regarding generic drugs that have been in the news recently?
- A generic drug provides the same therapeutic benefits as a branded drug.
 - It can be manufactured by pharmaceutical companies other than the innovating pharmaceutical company.
 - It is always patent-protected.
 - These include drugs with chemical names, such as paracetamol, amlodipine, and omeprazole.
 - Question Not Attempted
56. Consider the following statements regarding food fortification, which has been in the news recently:
- Fortification is the process of artificially increasing the amount of one or more micronutrients in foods or spices (dietary supplements).
 - Rice fortification involves adding micronutrients like iron, vitamin B₉, and vitamin B₁₂ in a specific proportion to normal rice (custom milled rice).
 - Vitamin K and vitamin B are added externally to fortified milk to increase its nutritional level.
- Identify the correct statement(s) from the above:
- Only A and B
 - Only A and C
 - A, B, and C
 - Only B and C
 - Question Not Attempted
57. **Statement I:** Macrophages are a type of white blood cell that recognize target cells and destroy them by engulfing them.
- Statement II:** Monoclonal antibodies are natural antibodies produced in the fetus by the placenta of a pregnant woman.
- Select the correct option based on the above statements:
- Statement I is incorrect, but Statement II is correct.
 - Statement I is correct, but Statement II is incorrect.
 - Both Statement I and Statement II are correct.
 - Both Statement I and Statement II are incorrect.
 - Question Not Attempted
58. Consider the following statements:
- Statement A:** A person with AB blood type has Antibody-a and Antibody-b on the surface of their erythrocytes.
- Statement B:** The alleles I^A and I^B produce the AB blood type, which is codominant.
- Select the correct option based on the above statements:
- Statement A is correct and statement B is incorrect.
 - Both statements A and B are correct.
 - Both statements A and B are incorrect.
 - Statement A is incorrect and statement B is correct.
 - Question Not Attempted

59. I. असामान्य ऊँचाई
II. बौद्धिक अक्षमता
III. किशोरावस्था में मुँह पर मुहाँसे
उपर्युक्त दी गई विशेषताएँ मिलती है-

- [1] क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम में
[2] टर्नर सिंड्रोम में
[3] XYY नर में
[4] पॉली X मादा में (XXX मादा)
[5] अनुत्तरित प्रश्न

60. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए-

कथन-I. हृदय की 'लब' (LUBB) ध्वनि आलिन्द-निलय कपाट वाल्व के बंद होने के कारण होती है।

कथन-II. हृदय की 'डब' (DUBB) ध्वनि महाधमनी एवं फुफ्फुसीय वाल्व के खुलने के कारण होती है।

- [1] दोनों कथन I एवं II सही हैं।
[2] कथन I गलत है परन्तु कथन II सही है।
[3] कथन I सही है परन्तु कथन II गलत है।
[4] दोनों कथन I एवं II गलत हैं।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

61. पीनियल ग्रन्थि स्रावित करती है-

- A. हिस्टामाइन B. मेलाटोनिन
C. मेलानिन D. डोपामाइन
[1] B [2] A
[3] C [4] D
[5] अनुत्तरित प्रश्न

62. अधिकतम अन्तः श्वसन के पश्चात्, बलपूर्वक बहिःश्वसन में छोड़ी गई वायु की मात्रा कहलाती है-

- [1] अन्तः श्वसन क्षमता
[2] बहिः श्वसन क्षमता
[3] कार्यात्मक अवशेषी क्षमता
[4] जीवद क्षमता
[5] अनुत्तरित प्रश्न

63. निम्नलिखित में असत्य कथन को पहचानिए-

- [1] फेफड़ों के चिपकने से पूर्ण रूप से ऑक्सीजन रहित हो जाने की स्थिति को एटलेक्टेसिस कहते हैं।
[2] रूधिर अथवा ऊतक में पूर्ण रूप से ऑक्सीजन खत्म होने को अनॉक्सिया (Anoxia) कहते हैं।
[3] कोशिकीय श्वसन का ग्लाइकोलिसिस चरण कोशिका के माइटोकॉण्ड्रिया में एवं क्रेब्स चरण कोशिका द्रव्य में सम्पन्न होता है।
[4] शरीर के किसी अंग के ऊतक की कोशिकाओं के गलने या ऊतकों की मृत्यु की स्थिति को परिगलन (Necrosis) कहते हैं।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

59. I. Abnormal height
II. Intellectual disability
III. Acne on the face during adolescence

The above characteristics are found in:

- [1] Klinefelter syndrome
[2] Turner syndrome
[3] XYY males
[4] Poly X females (XXX females)
[5] Question Not Attempted

60. Consider the following statements and select the appropriate option:

Statement I. The heart's "LUBB" sound is caused by the closure of the atrioventricular valve.

Statement II. The 'DUBB' sound of the heart is caused by the opening of the aortic and pulmonary valves.

- [1] Both statements I and II are correct.
[2] Statement I is incorrect, but statement II is correct.
[3] Statement I is correct, but statement II is incorrect.
[4] Both statements I and II are incorrect.
[5] Question Not Attempted

61. The pineal gland secretes-

- A. Histamine B. Melatonin
C. Melanin D. Dopamine
[1] B [2] A
[3] C [4] D
[5] Question Not Attempted

62. The amount of air exhaled through forced exhalation after maximum inspiration is called:

- [1] Inspiratory capacity
[2] Expiratory capacity
[3] Functional residual capacity
[4] Vital capacity
[5] Question Not Attempted

63. Identify the incorrect statement from the following:

- [1] The condition of complete deoxygenation due to adhesion of the lungs is called atelectasis.
[2] The complete depletion of oxygen in the blood or tissues is called anoxia.
[3] The glycolysis phase of cellular respiration occurs in the mitochondria of the cell, and the Krebs phase occurs in the cytoplasm.
[4] The condition of melting of cells of tissue of any part of the body or death of tissues is called necrosis.
[5] Question Not Attempted

64. कौनसा विटामिन युग्म वसा में घुलनशील नहीं है-

- [1] राइबोफ्लेविन, टोकोफेरॉल
- [2] एस्कॉर्बिक एसिड, थायमिन
- [3] थायमिन, रेटिनॉल
- [4] एस्कॉर्बिक एसिड, कैल्सिफेरॉल
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

65. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म को चुनिए-

- | विटामिन | रासायनिक नाम |
|--------------------|----------------|
| [1] B ₂ | - राइबोफ्लेविन |
| [2] K | - फाइलोक्विनॉन |
| [3] B ₆ | - बायोटिन |
| [4] E | - टोकोफेरॉल |
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

66. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं सही विकल्प का चयन कीजिए-

कथन-I : सिकल सेल एनीमिया में हीमोग्लोबिन की बीटा श्रृंखला की जीन कोडिंग में एडिनिन नाइट्रोजन बेस थाइमिन में परिवर्तित हो जाता है।

कथन-II : हीमोफिलिया रोगी में उत्परिवर्तन के कारण रक्त स्कंदन कारक-VIII नहीं बनता जिससे रक्त के थक्के के निर्माण की प्रक्रिया बाधित होती है।

- [1] कथन I सत्य है लेकिन कथन II असत्य है।
- [2] कथन I असत्य है लेकिन कथन II सत्य है।
- [3] दोनों कथन सत्य हैं।
- [4] दोनों कथन असत्य हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

67. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प रोग, संबंधित रोग जनक एवं संक्रमण के तरीके का सही मिलान है?

	रोग	रोग जनक	संक्रमण का तरीका
[1]	टायफॉइड	साल्मोनेला टाइफी	अन्तः श्वसनीय वायु के द्वारा
[2]	मलेरिया	प्लाज्मोडियम वाइवेक्स	नर क्यूलेक्स मच्छर से
[3]	डेंगू	अरबो वायरस	एडिज एजिप्टी मच्छर से
[4]	निमोनिया	डिप्लोकोकस न्यूमोनी	यौन संचरण से

[5] अनुत्तरित प्रश्न

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

- | सूची-I (विटामिन) | सूची-II (संबंधित रोग) |
|--------------------|--------------------------|
| A. राइबोफ्लेविन | i. जेरोफ्थाल्मिया |
| B. कैल्सिफेरॉल | ii. रिकेट्स |
| C. पैंटाथेनिक अम्ल | iii. ओष्ठविदरण (चेलोसिस) |
| D. रेटिनॉल | iv. बर्निंग फुट सिंड्रोम |
- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|---------|-----|----|----|---------|----|-----|----|
| [1] iii | ii | i | iv | [2] iii | ii | iv | i |
| [3] iv | iii | ii | i | [4] i | ii | iii | iv |
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

64. Which vitamin pair is not fat-soluble?

- [1] Riboflavin, Tocopherol
- [2] Ascorbic Acid, Thiamine
- [3] Thiamine, Retinol
- [4] Ascorbic Acid, Calciferol
- [5] Question Not Attempted

65. Select the mismatched pair from the following:

- | Vitamin | Chemical Name |
|--------------------|-----------------|
| [1] B ₂ | - Riboflavin |
| [2] K | - Phylloquinone |
| [3] B ₆ | - Biotin |
| [4] E | - Tocopherol |
- [5] Question Not Attempted

66. Consider the following statements and select the correct option-

Statement I: In sickle cell anemia gene coding of beta chain of hemoglobin the adenine nitrogen base is converted to thymine.

Statement II: In haemophilia patients, due to mutation blood coagulation factor-VIII is not formed, which disrupts the process of blood clot formation.

- [1] Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- [2] Statement I is incorrect but Statement II is correct.
- [3] Both statements are correct.
- [4] Both statements are incorrect.
- [5] Question Not Attempted

67. Which of the following options is correctly matched in context of the disease, related Pathogen and mode of transmission?

	Disease	Pathogen	Mode of Transmission
[1]	Typhoid	Salmonella typhi	By Intrarespiratory airborne transmission
[2]	Malaria	Plasmodium vivax	By male Culex mosquito
[3]	Dengue	Arbovirus	By Aedes aegypti mosquito
[4]	Pneumonia	Diplococcus pneumoniae	Transmitted Sexually

[5] Question Not Attempted

68. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists:

- | List I (Vitamins) | List II (Related Diseases) |
|---------------------|----------------------------|
| A. Riboflavin | i. Xerophthalmia |
| B. Calciferol | ii. Rickets |
| C. Pantothenic Acid | iii. Cheilosis |
| D. Retinol | iv. Burning Foot Syndrome |
- | A | B | C | D | A | B | C | D |
|---------|-----|----|----|---------|----|-----|----|
| [1] iii | ii | i | iv | [2] iii | ii | iv | i |
| [3] iv | iii | ii | i | [4] i | ii | iii | iv |
- [5] Question Not Attempted

69. खाद्य रेशे (रूक्षांश) के सम्बन्ध में कौनसा एक इसका कार्य नहीं है—(सर्वोत्तम विकल्प का चयन कीजिए)

- [1] रूक्षांश भोज्य पदार्थों के पाचन में सहायक होते हैं।
- [2] रक्त शर्करा व कॉलेस्ट्रॉल के अनुकूलन स्तर को बनाए रखने में सहायक होते हैं।
- [3] इसके कारण ही भोज्य पदार्थ आंतों में चिपकता नहीं है एवं मल त्याग को सुगम बनाता है।
- [4] यह मानव शरीर के लिए मुख्य ऊर्जा स्रोत है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

70. प्रोटीन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य नहीं है?

- [1] प्रोटीन का निर्माण 20 आवश्यक अमीनो अम्ल से होता है।
- [2] कोलेजन शरीर में पाया जाने वाला सर्वाधिक प्रोटीन है।
- [3] उपास्थियों में लचीली इलास्टीन प्रोटीन पाई जाती है।
- [4] pH परिवर्तन एवं उच्च तापमान के कारण प्रोटीन कार्य करने की क्षमता खो देते हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

71. कैंसर के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

- A. उपकला कोशिकाओं से उत्पन्न होने वाले अर्बुद कार्सिनोमा कहलाते हैं।
- B. मेलिगनेन्ट ट्यूमर सामान्यतया अपने उद्गम स्थल तक सीमित होते हैं। इनमें दूसरे भागों तक फैलने की क्षमता नहीं है तथा ये हानिकारक नहीं होते हैं।
- C. कैंसर का शरीर के एक हिस्से से दूसरे हिस्से में फैलना मेटास्टेसिस कहलाता है।
- D. संयोजी ऊतक से उत्पन्न दुर्लभ और घातक अर्बुद साकॉमा कहलाते हैं।

उपर्युक्त में से कौनसा कथन सत्य नहीं है?

- [1] A
- [2] C
- [3] B
- [4] D
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

72. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म को पहचानिए—
रोग संबंधित रोगजनक

- [1] काला अजार - लिशमानिया डोनोवानी
- [2] सिफलिस - ट्रेपोनेमा पैलिडम
- [3] टॉक्सोप्लाज्मोसिस - टॉक्सोप्लाज्मा गोंडी
- [4] गलसुआ (मम्पस) - वेरीसेला वायरस
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

73. एड्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

- A. यह रोग आर.एन.ए. निर्मित रिट्रोवायरस एच.आई.वी. के संक्रमण के कारण होता है।
- B. एच.आई.वी. मुख्यतः शरीर की CD4 + T- कोशिकाओं को प्रभावित करती है।
- C. एड्स के इलाज में ART (Anti retroviral Therapy) में प्रयुक्त न्यूक्लियोटाइड तुल्यरूप औषधियाँ विषाणु RNA से DNA (जीन) के संश्लेषण को रोकती हैं।

उपर्युक्त में से सत्य कथन/कथनों को पहचानिए—

- [1] केवल A एवं B
- [2] केवल B
- [3] A, B एवं C
- [4] केवल A
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

Which is NOT a function of dietary fiber (roughage)?
(Select the best option)

- [1] Roughage aids in the digestion of food.
- [2] It helps in maintaining optimal blood sugar and cholesterol levels.
- [3] It prevents food from sticking to intestines and facilitates bowel movements.
- [4] It is the main energy source for the human body.
- [5] Question Not Attempted

Which of the following statements is not correct regarding protein?

- [1] Protein is made up of 20 essential amino acids.
- [2] Collagen is the most abundant protein in the body.
- [3] Elastin is the flexible protein found in cartilage.
- [4] Proteins lose their ability to function due to change in pH and high temperatures.
- [5] Question Not Attempted

Consider the following statements regarding cancer:

- A. Tumors arising from epithelial cells are called carcinomas.
- B. Malignant tumors are generally confined to their site of origin, do not have the ability to spread to other parts, and are not harmful.
- C. The spread of cancer from one part of the body to another is called metastasis.
- D. Rare and fatal malignant tumors arising from connective tissue are called sarcomas.

Which of the above statements is incorrect?

- [1] A
- [2] C
- [3] B
- [4] D
- [5] Question Not Attempted

72. Select the mismatched pair from the following:

- | Disease | Related Pathogen |
|----------------------------|-----------------------|
| [1] Kala Azar | - Leishmania donovani |
| [2] Syphilis | - Treponema pallidum |
| [3] Toxoplasmosis | - Toxoplasma gondii |
| [4] Mumps | - Varicella virus |
| [5] Question Not Attempted | |

73. Consider the following statements regarding AIDS-

- A. This disease is caused by infection with the RNA-produced retrovirus HIV.
- B. HIV primarily affects CD4 + T-cells of body.
- C. Nucleotide like drugs used in ART (Anti Retroviral Therapy) to treat AIDS inhibit the synthesis of DNA (genes) from viral RNA.

Select the correct statement(s) from the above:

- [1] A and B only
- [2] B only
- [3] A, B and C
- [4] A only
- [5] Question Not Attempted

74. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

जीव विज्ञान की शाखा	संबंधित क्षेत्र
A. टेराटोलॉजी	i. आंख की बीमारियों एवं उसकी चिकित्सा से संबंधित
B. ओफियोलॉजी	ii. जन्मजात विकृतियों का अध्ययन
C. ट्रोफोलॉजी	iii. सर्पों का अध्ययन
D. ऑप्थैल्मोलॉजी	iv. पोषण विज्ञान का अध्ययन

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] ii	iv	iii	i	[2] ii	iii	iv	i
[3] iv	ii	i	iii	[4] iii	ii	iv	i
[5] अनुत्तरित प्रश्न							

75. A. इंट्रिंसिक फैक्टर का संबंध विटामिन B₁₂ (सायनो कोबालामिन) से है।
 B. प्राणियों में कोण्ड्रोसाइट प्रकार की कोशिकाओं से बने संयोजी ऊतकों में, वसा संग्रहित होती है।
 C. संयोजी ऊतक की प्लाज्मा कोशिकाएँ एंटीबॉडीज का स्रवण करती हैं।
 D. एलर्जिक अभिक्रिया के लक्षण मुख्य रूप से शरीर में हिस्टामाइन की अनुक्रिया में विकसित होते हैं।

उपर्युक्त में से कौनसा कथन सही नहीं है-

- [1] केवल A [2] केवल C
 [3] केवल B एवं C [4] केवल B
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

76. कथन (A) : त्वचा की बाहरी परत वातावरण की प्रतिकूल परिस्थितियों का सामना करती है।

कारण (R) : त्वचा की बाहरी परत किरैटिनीकृत उपकला की बनी होती है।

कूट :

- [1] A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या करता है।
 [2] A व R दोनों सही हैं परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
 [3] A सही है, परंतु R गलत है।
 [4] A गलत है, परंतु R सही है।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

77. निम्नलिखित में से पादप हार्मोन जो फल पकाने में मदद करता है, जबकि दूसरा रन्ध्र को बंद करने में मदद करता है वे क्रमशः हैं-

- [1] एथिलीन और जिबरेलिन हार्मोन
 [2] एब्सिसिक अम्ल और ऑक्सिन
 [3] ऑक्सिन और एथिलीन
 [4] एथिलीन और एब्सिसिक अम्ल
 [5] अनुत्तरित प्रश्न

74. Match the following:

Branch of Biology	Related Fields
A. Teratology	i. Deals with eye diseases and their treatment
B. Ophiology	ii. Study of congenital abnormalities (Birth defects)
C. Trophology	iii. Study of snakes
D. Ophthalmology	iv. Science of nutrition

A	B	C	D	A	B	C	D
[1] ii	iv	iii	i	[2] ii	iii	iv	i
[3] iv	ii	i	iii	[4] iii	ii	iv	i
[5] Question Not Attempted							

75. A. Intrinsic factor is related to vitamin B₁₂ (cyanocobalamin).
 B. In animals, fat is stored in chondrocyte-type cells in connective tissue.
 C. Plasma cells of connective tissue secrete antibodies.
 D. Symptoms of an allergic reaction develop primarily in response to histamine in the body.

Which of the above statements is not correct?

- [1] Only A [2] Only C
 [3] Only B and C [4] Only B
 [5] Question Not Attempted

76. Assertion (A) : Outer layer of the skin withstands adverse environmental conditions.

Reason (R) : The outer layer of the skin is made of keratinized epithelium.

Codes:

- [1] Both A and R are correct, and R correctly explains A.
 [2] Both A and R are correct, but R does not correctly explain A.
 [3] A is correct, but R is incorrect.
 [4] A is incorrect, but R is correct.
 [5] Question Not Attempted

77. Among the following, the plant hormones that help in fruit ripening, while the other helps in closure of stomata, are:

- [1] Ethylene and Gibberellin hormones
 [2] Abscissic acid and Auxin
 [3] Auxin and Ethylene
 [4] Ethylene and Abscissic acid
 [5] Question Not Attempted

78. निम्नलिखित में से कौनसे रोग परजीवी (Parasite)के द्वारा होते हैं-
 A. मलेरिया
 B. निद्रा रोग
 C. टीनियासिस
 D. एलिफेंटियासिस
 [1] केवल A एवं B [2] केवल C एवं D
 [3] A, B एवं D [4] उपर्युक्त सभी
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
79. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सही सुमेलित नहीं है-

रोग	प्रभावित अंग
[1] क्रिप्टोकोकासिस	- फेफड़े
[2] रेबीज	- केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र
[3] जापानी इन्सेफेलाइटिस	- यकृत
[4] हिस्टोप्लाज्मोसिस	- फेफड़े
[5] अनुत्तरित प्रश्न	
80. A. स्वैच्छिक क्रियाओं की परिशुद्धि में
 B. शरीर की संस्थिति तथा संतुलन में
 C. मांसपेशियों के समन्वय में
 उपर्युक्त दी गई प्रक्रियाओं के लिए मस्तिष्क का कौनसा भाग उत्तरदायी है-
 [1] अनुमस्तिष्क [2] प्रमस्तिष्क
 [3] हाइपोथैलेमस [4] मेरुरज्जु
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
81. कथन (A) : हृदय से निकलने वाले कुल रक्त (कार्डियक आउटपुट) का लगभग 15% से 20% हिस्सा मस्तिष्क में पहुंचता है।
 कारण (R) : मस्तिष्क को चयापचय की उच्च माँग के कारण ऑक्सीजन और ग्लूकोज की निरंतर आपूर्ति की आवश्यकता होती है।
 कूट :
 [1] A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या करता है।
 [2] A व R दोनों सही हैं परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
 [3] A सही है, परंतु R गलत है।
 [4] A गलत है, परंतु R सही हैं।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
82. डीएनए प्रतिकृति के दौरान ओकाजाकी खंड को जोड़ने के लिए किस एंजाइम का उपयोग किया जाता है?
 [1] हेलीकेज [2] डीएनए लाइगेज
 [3] डीएनए पॉलीमरेज [4] प्राइमेज
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
83. 'वायराइड' (Viroids)विषाणुओं (Viruses)से भिन्न होते हैं क्योंकि इनमें-
 [1] कम आणविक भार वाला DNA होता है।
 [2] प्रोटीन आवरण युक्त मुक्त RNA अणु होता है।
 [3] प्रोटीन आवरण रहित मुक्त RNA अणु होता है।
 [4] उपर्युक्त में से कोई नहीं।
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
78. Which of the following diseases are caused by parasites?
 A. Malaria
 B. Sleeping sickness
 C. Taeniasis
 D. Elephantiasis
 [1] A and B only [2] C and D only
 [3] A, B, and D [4] All of the above
 [5] Question Not Attempted
79. Which of the following pairs is mismatched?

Disease	Affected Organ
[1] Cryptococcosis	- Lungs
[2] Rabies	- Central Nervous System
[3] Japanese Encephalitis	- Liver
[4] Histoplasmosis	- Lungs
[5] Question Not Attempted	
80. A. In the regulation of voluntary actions
 B. In maintaining body posture and balance
 C. In coordination of muscles
 Which part of the brain is responsible for the above processes?
 [1] Cerebellum [2] Cerebrum
 [3] Hypothalamus [4] Spinal cord
 [5] Question Not Attempted
81. Statement (A): Approximately 15% to 20% of the total blood (cardiac output) pumped out of heart reaches the brain.
 Reason (R) : The brain requires a continuous supply of oxygen and glucose due to its high metabolic demands.
 Codes:
 [1] Both A and R are correct, and R correctly explains A.
 [2] Both A and R are correct, but R does not correctly explain A.
 [3] A is correct, but R is incorrect.
 [4] A is incorrect, but R is correct.
 [5] Question Not Attempted
82. Which enzyme is used to join Okazaki fragment during DNA replication?
 [1] Helicase [2] DNA ligase
 [3] DNA polymerase [4] Primase
 [5] Question Not Attempted
83. Viroids differ from viruses because they-
 [1] Have low molecular weight DNA.
 [2] Are free RNA molecule with a protein coat.
 [3] Are free RNA molecule without a Protein coat.
 [4] None of the above.
 [5] Question Not Attempted

84. कथन (A) : सामान्यतः वृक्क (Kidney Transplantation) में सबसे निकटतम संबंधी को गुर्दा दान में प्राथमिकता दी जाती है।
कारण (R) : प्रतिरक्षा प्रणाली द्वारा अस्वीकृति की संभावना को कम करने के लिए।
कूट :
[1] A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या करता है।
[2] A व R दोनों सही हैं परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
[3] A सही है, परंतु R गलत है।
[4] A गलत है, परंतु R सही हैं।
[5] अनुत्तरित प्रश्न
85. निम्नलिखित में किन पदार्थों को यकृत पित्त के माध्यम से शरीर से बाहर निकालता है?
[1] बिलिरुबिन और बिलीवर्डिन
[2] कोलेस्ट्रॉल और विघटित स्टेरॉयड
[3] विटामिन और विषाक्त पदार्थ के अवशेष
[4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न
86. निम्नलिखित में से कोनसे संकेतक 'मधुमेह' के लक्षण को प्रदर्शित करते हैं-
A. अत्यधिक प्यास लगना (पॉलीडिप्सिया)
B. बार-बार पेशाब आना (पॉलीयूरिया)
C. ग्लाइकोसुरिया
D. कीटोनुरिया
E. वजन कम होना
[1] A, B एवं E [2] A, B, C एवं E
[3] उपर्युक्त सभी [4] केवल C एवं D
[5] अनुत्तरित प्रश्न
87. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-
- | रोग | लक्षण |
|-------------------------|--|
| A. एथेरोस्क्लेरोसिस | i. वृक्क के गुच्छ शोध की प्रदाहकता (Inflammation) |
| B. एम्फाइसिमा | ii. सीने में दर्द जब पर्याप्त ऑक्सीजन हृदय पेशी तक नहीं पहुंचती। |
| C. एंजाइना पेक्टोरिस | iii. धमनियों की दीवारों में प्लाक का जमा हो जाना। |
| D. ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस | iv. फेफड़ों के क्षतिग्रस्त वायु कोष और घटी हुई गैस विनिमय सतह। |
- कूट :
A B C D A B C D
[1] iv iii i ii [2] iii iv ii i
[3] iii ii iv i [4] ii iii iv i
[5] अनुत्तरित प्रश्न

Statement (A) : Generally, kidney of closest relative is given priority in kidney transplantation.

Reason (R) : To reduce the chance of rejection by the immune system.

Code:

- [1] Both A and R are correct, and R correctly explains A.
[2] Both A and B are correct, but R does not correctly explain A.
[3] A is correct, but R is incorrect.
[4] A is incorrect, but R is correct.
[5] Question Not Attempted

85. Which of the following substances does the liver remove from the body through bile?

- [1] Bilirubin and biliverdin
[2] Cholesterol and Degraded Steroids
[3] Residues of vitamins and toxins
[4] All of the above
[5] Question Not Attempted

86. Which of the following signs indicates symptoms of diabetes?

- A. Excessive thirst (polydipsia)
B. Frequent urination (polyuria)
C. Glycosuria
D. Ketonuria
E. Weight loss
[1] A, B, and E [2] A, B, C, and E
[3] All of the above [4] C and D only
[5] Question Not Attempted

87. Match the following:

Disease	Symptoms
A. Atherosclerosis	i. Inflammation of the renal glomeruli
B. Emphysema	ii. Chest pain when not enough oxygen reaches the heart muscle.
C. Angina pectoris	iii. Deposition of Plaque in the walls of the arteries.
D. Glomerulonephritis	iv. Damaged air sacs in the lungs and reduced surface area for gas exchange .

Code :

- | A B C D | A B C D |
|----------------------------|-----------------|
| [1] iv iii i ii | [2] iii iv ii i |
| [3] iii ii iv i | [4] ii iii iv i |
| [5] Question Not Attempted | |

88. निम्नलिखित में से कौनसा/से रोग वायरस जनित नहीं है-

- A. चिकनगुनिया B. पीला बुखार
C. लेप्रोसी D. ठण्ड
E. जिआर्डियासिस

- [1] केवल A एवं B [2] A, B एवं D
[3] केवल C एवं E [4] A, B, C एवं E
[5] अनुत्तरित प्रश्न

89. रक्त में CO₂ का अधिकांश भाग किस रूप में परिवहित होता है? 89. Maximun transportation of CO₂ in the blood takes place in which form? (Choose the most appropriate option)

- [1] प्लाज्मा में घुली हुई गैस के रूप में
[2] कार्बेमिनो हीमोग्लोबिन के रूप में
[3] बाइकार्बोनेट (HCO₃⁻) के रूप में
[4] कार्बोनिक अम्ल के रूप में
[5] अनुत्तरित प्रश्न

90. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म को पहचानिए-

- | आनुवांशिक रोग | गुणसूत्र की संख्या/स्थिति |
|---------------------------|-------------------------------|
| [1] क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम | - 44+XXY |
| [2] टर्नर सिंड्रोम | - 44+XO |
| [3] डाउन सिंड्रोम | - 21वे गुणसूत्र की ट्राइसोमी |
| [4] एडवर्ड सिंड्रोम | - 13वें गुणसूत्र की ट्राइसोमी |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |

91. RCH का पूर्ण रूप (Full Form) क्या है?

- [1] Reproductive and Child Health (प्रजनन एवं बाल स्वास्थ्य सेवा)
[2] Reproduction, Contraception and Health (जनन, गर्भनिरोध और स्वास्थ्य)
[3] Rural Child Health (ग्रामीण बाल स्वास्थ्य)
[4] Reproductive Community Health (जनन सामुदायिक स्वास्थ्य)
[5] अनुत्तरित प्रश्न

92. ट्यूबेक्टॉमी एक ऐसी नसबंदी विधि है जिसमें-

- [1] गर्भाशय को सर्जरी से हटाया जाता है।
[2] अंडाशय को सर्जरी से हटाया जाता है।
[3] फेलोनियन ट्यूब का छोटा भाग हटाया या बांधा जाता है।
[4] ट्यूब्स को गर्भाशय में डाला जाता है।
[5] अनुत्तरित प्रश्न

93. एक गर्भवती महिला के गर्भ में पल रहे शिशु में कोई आनुवांशिक विकार (Genetic disorder) के बारे में पता करने के लिए डॉक्टर निम्नांकित में से कौनसी जाँच की सलाह देंगे।

- [1] लैप्रोस्कोपी
[2] एम्नियोसेंटोसिस
[3] आर्टिफिशियल इनसेमिनेशन
[4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

88. Which of the following diseases is/are not caused by a virus?

- A. Chikungunya B. Yellow Fever
C. Leprosy D. Cold
E. Giardiasis

- [1] A and B only [2] A, B, and D
[3] C and E only [4] A, B, C, and E
[5] Question Not Attempted

89. Maximun transportation of CO₂ in the blood takes place in which form? (Choose the most appropriate option)

- [1] As a gas dissolved in plasma
[2] As carbamino-hemoglobin
[3] As bicarbonate (HCO₃⁻)
[4] As carbonic acid
[5] Question Not Attempted

90. Select the mismatched pair from the following:

- | Genetic Disease | Position/Number of Chromosome |
|----------------------------|----------------------------------|
| [1] Klinefelter syndrome | - 44+XXY |
| [2] Turner syndrome | - 44+XO |
| [3] Down syndrome | - Trisomy of the 21st chromosome |
| [4] Edwards syndrome | - Trisomy of the 13th chromosome |
| [5] Question Not Attempted | |

91. What is the full form of RCH?

- [1] Reproductive and Child Health
[2] Reproduction, Contraception and Health
[3] Rural Child Health
[4] Reproductive, Community Health
[5] Question Not Attempted

92. Tubectomy is a sterilization procedure in which:

- [1] The uterus is surgically removed.
[2] The ovaries are surgically removed.
[3] A small portion of the fallopian tubes is removed or tied.
[4] Tubes are inserted into the uterus.
[5] Question Not Attempted

93. Which of the following diagnostic procedure will a doctor recommend to a pregnant woman to detect any genetic disorder in the baby growing in her womb?

- [1] Laparoscopy
[2] Amniocentesis
[3] Artificial insemination
[4] All of the above
[5] Question Not Attempted

94. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. उष्णकटिबंधीय प्रदेशों में जीका वायरस उसी मच्छर द्वारा संचरित होता है, जिससे डेंगू एवं चिकनगुनिया संचरित होता है।
- B. जीका वायरस रोग का लैंगिक संचरण होना संभव है।
- C. सभी यौन संचारित रोग पूरी तरह से ठीक हो सकते हैं।
- D. हीमोफिलिया एक लिंग सहलग्न आनुवांशिक विकार है।

उपर्युक्त में से सत्य कथन को पहचानिए-

- [1] केवल A एवं C
- [2] केवल C एवं D
- [3] A, B एवं D
- [4] A, C एवं D
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

95. निम्नलिखित में से कौन सा यौन संचारित रोग जीवाणु संक्रमण के कारण होता है-

- [1] हर्पीस
- [2] एड्स
- [3] जननांगी मस्से
- [4] गोनोरिया
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

96. कथन (A) : अपरा (Placenta) भ्रूण को पोषण प्रदान करता है।
कारण (R) : अपरा माँ और भ्रूण के मध्य पदार्थों के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करता है।

कूट :

- [1] A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या करता है।
- [2] A व R दोनों सही हैं परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
- [3] A सही है, परंतु R गलत है।
- [4] A गलत है, परंतु R सही है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

97. कथन-I : सर्टोली कोशिकाएँ शुक्राणुजनन में मदद करती हैं।

कथन-II : सर्टोली कोशिकाएँ टेस्टोस्टेरोन का स्राव करती हैं।

कथन-III : ऑक्सीटोसिन हार्मोन गर्भाशय के संकुचन को उत्तेजित करता है।

उपरोक्त कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए-

- [1] कथन I एवं II सत्य हैं लेकिन कथन III असत्य है।
- [2] कथन I एवं III सत्य हैं लेकिन कथन II असत्य है।
- [3] कथन II एवं III सत्य हैं लेकिन कथन I असत्य है।
- [4] कथन I, II एवं कथन III तीनों सत्य हैं।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न

94. Consider the following statements:

- A. In tropical regions, Zika virus is transmitted by the same mosquito that transmits dengue and chikungunya.
- B. Sexual transmission of Zika virus disease is possible.
- C. All sexually transmitted diseases can be completely cured.
- D. Hemophilia is a sex-linked genetic disorder.

Select the correct statement from the above:

- [1] A and C only
- [2] C and D only
- [3] A, B, and D
- [4] A, C, and D
- [5] Question Not Attempted

95. Which of the following sexually transmitted diseases is caused by a bacterial infection?

- [1] Herpes
- [2] AIDS
- [3] Genital warts
- [4] Gonorrhea
- [5] Question Not Attempted

96. Assertion (A) : The placenta provides nutrition to the fetus.

Reason (R) : The placenta facilitates the exchange of substances between the mother and fetus.

Codes:

- [1] Both A and R are correct, and R is the correct explanation of A.
- [2] Both A and B are correct, but R is not the correct explanation of A.
- [3] A is correct, but R is incorrect.
- [4] A is incorrect, but R is correct.
- [5] Question Not Attempted

97. Statement I: Sertoli cells helps in spermatogenesis.

Statement II: Sertoli cells secrete testosterone.

Statement III: Oxytocin hormone stimulates uterine contractions.

Select the correct option based on the above statements:

- [1] Statements I and II are correct, but Statement III is incorrect.
- [2] Statements I and III are correct, but Statement II is incorrect.
- [3] Statements II and III are correct, but Statement I is incorrect.
- [4] All three statements I, II, and Statement III are correct.
- [5] Question Not Attempted

98. विभेदक श्वेताणु गणना के संदर्भ में निम्नलिखित में कितने कथन युग्म सही है-

विभेदक श्वेताणु गणना में असामान्यता की प्रकृति संभावित रोग का संकेत

- A. न्यूट्रोफिल्स की संख्या में वृद्धि - सामान्य मवाद उत्पन्न करने वाला संक्रमण
B. इओसिनोफिल्स की संख्या में वृद्धि - अतिसंवेदनशीलता या एलर्जी रोग तथा परजीवी संक्रमण होने का संकेत
C. बेसोफिल्स की संख्या में वृद्धि - चिकन पॉक्स रोग का संकेत
D. मोनोसाइट्स की संख्या में वृद्धि - क्षय रोग का संकेत

- [1] केवल एक
[2] केवल दो
[3] केवल तीन
[4] उपर्युक्त चारों
[5] अनुत्तरित प्रश्न

99. ऑस्टियोपोरोसिस की स्थिति में निम्नलिखित में से कौनसा लक्षण दृष्टीगत होता है?

- [1] जोड़ों में सूजन
[2] मांसपेशियों का कमजोरी होना
[3] कार्टिलेज का टूटना
[4] हड्डियों का घनत्व कम होना
[5] अनुत्तरित प्रश्न

100. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म को चुनिए-

रक्त/प्लाज्मा/सीरम का पैरामीटर उपयोगिता

- [1] सीरम बिलिरुबिन - सामान्य से अधिक मात्रा रक्त अपघटनी पीलिया का सूचक
[2] सीरम लैक्टिक डिहाइड्रोजिनेस - LD₁ एवं LD₂ की अधिकता मायो कार्डियल इन्फार्क्शन का सूचक
[3] SGOT - सामान्य से अधिक मान नेफ्राइटिस का सूचक
[4] रक्त शर्करा - सामान्य से अधिक मात्रा हाइपरग्लाइसीमिया का सूचक
[5] अनुत्तरित प्रश्न

How many of the following pairs of statements are correct regarding the differential leukocyte count?

The nature of the abnormality in the differential leukocyte count Indication of a possible disease

- A. An increase in the number of neutrophils - A sign of common pus forming infection
B. An increase in the number of eosinophils - A sign of hypersensitivity or allergic disease and parasitic infection
C. An increase in the number of basophils - Indication of chicken pox
D. An increase in the number of Monocytes - Indication of Tuberculosis

- [1] Only one
[2] Only two
[3] Only three
[4] All four of the above
[5] Question Not Attempted

99. Which of the following symptoms is seen in case of osteoporosis?

- [1] Inflammation of the joints
[2] Muscle Weakness
[3] Breakdown of cartilage
[4] Decreased bone density
[5] Question Not Attempted

100. Select the mismatched pair from the following:

Blood/Plasma/Serum Use

Parameter

- [1] Serum bilirubin - Higher than normal values indicate hemolytic jaundice
[2] Serum lactic dehydrogenase isoenzymes test - Higher than normal values of LD₁ and LD₂ indicate myocardial infarction
[3] SGOT - Higher than normal values indicate nephritis
[4] Blood glucose - Higher than normal values indicate hyperglycemia
[5] Question Not Attempted

101. एक आयताकार पार्क की लंबाई 90 m और चौड़ाई 60 m. है। इसके अंदर 5 मीटर चौड़ा रास्ता है। इस सड़क पर ₹15 प्रति वर्ग मीटर की दर से बजरी बिछाने का खर्च क्या होगा
- [1] ₹20000 [2] ₹22000
[3] ₹21000 [4] ₹19000
[5] अनुत्तरित प्रश्न
102. एक पहिया 88 km की दूरी तय करने के लिए 4000 चक्कर लगाता है। पहिये का त्रिज्या(मीटर में) पता करें-
- [1] 2.5 मी. [2] 3.5 मी.
[3] 7 मी. [4] 4.5 मी.
[5] अनुत्तरित प्रश्न
103. एक आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से दोगुनी है; लंबाई 5 cm कम करने और चौड़ाई 5 cm बढ़ाने पर इसका क्षेत्रफल 75 cm² बढ़ जाता है। आयत की लंबाई क्या है?
- [1] 20 cm [2] 30 cm
[3] 40 cm [4] 50 cm
[5] अनुत्तरित प्रश्न
104. 8m लंबे और 6m चौड़े कमरे में 1.6m चौड़ा एक कालीन बिछाया गया है। कालीन की लंबाई क्या है?
- [1] 24 m [2] 36 m
[3] 30 m [4] 76.8 m
[5] अनुत्तरित प्रश्न
105. एक वृत्त और एक वर्ग का कुल क्षेत्रफल 5450 वर्ग सेमी है और वृत्त का व्यास 70 सेमी है। वृत्त की परिधि और वर्ग की परिधि का योग क्या है?
- [1] 360 cm [2] 380 cm
[3] 270 cm [4] 370 cm
[5] अनुत्तरित प्रश्न
106. एक गोल प्लॉट पर ₹15 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने का खर्च ₹3300 है। इस प्लॉट का फर्श ₹100 प्रति वर्ग मीटर की दर से पक्का करवाने का खर्च कितना होगा।
- [1] ₹385000 [2] ₹220000
[3] ₹350000 [4] Cannot be determined
[5] अनुत्तरित प्रश्न
107. एक समबाहु त्रिभुज की प्रत्येक भुजा को 2 सेमी बढ़ाने पर उसका क्षेत्रफल $2\sqrt{3}$ वर्ग सेमी बढ़ जाता है। त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या है
- [1] 1 cm [2] $\sqrt{3}$ cm
[3] 3 cm [4] $(\sqrt{3} + 2)$ cm
[5] अनुत्तरित प्रश्न
108. एक त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः 3 cm, 4 cm और 5 cm हैं। इसका क्षेत्रफल क्या है?
- [1] 6 cm² [2] 10 cm²
[3] 60 cm² [4] 30 cm²
[5] अनुत्तरित प्रश्न
101. The length of a rectangular park is 90 m and the breadth is 60 m. There is a 5 metre wide path inside it. What will be the cost of laying gravel on this road at the rate of ₹15 per square metre?
- [1] ₹20000 [2] ₹22000
[3] ₹21000 [4] ₹19000
[5] Question Not Attempted
102. A wheel makes 4000 revolutions to cover a distance of 88 km. Find the radius(in meter) of the wheel-
- [1] 2.5 m [2] 3.5 m
[3] 7 m [4] 4.5 m
[5] Question Not Attempted
103. The length of a rectangle is twice of its breadth; on decreasing the length by 5 cm and increasing the breadth by 5 cm, its area increases by 75 cm². What is the length of the rectangle?
- [1] 20 cm [2] 30 cm
[3] 40 cm [4] 50 cm
[5] Question Not Attempted
104. A 1.6m wide carpet is spread in 8m long and 6m wide room. What is the length of the carpet?
- [1] 24 m [2] 36 m
[3] 30 m [4] 76.8 m
[5] Question Not Attempted
105. The total area of a circle and a square is 5450 sq. cm and the diameter of the circle is 70 cm. What is the sum of the perimeter of the circle and the perimeter of the square?
- [1] 360 cm [2] 380 cm
[3] 270 cm [4] 370 cm
[5] Question Not Attempted
106. The cost of fencing a circular plot at the rate of ₹15 per metre is ₹3300. What will be the cost of getting the floor of this plot paved at the rate of ₹100 per square metre?
- [1] ₹385000 [2] ₹220000
[3] ₹350000 [4] Cannot be determined
[5] Question Not Attempted
107. On increasing each side of an equilateral triangle by 2 cm, its area increases by $2\sqrt{3}$ sq. cm. What is the length of each side of the triangle?
- [1] 1 cm [2] $\sqrt{3}$ cm
[3] 3 cm [4] $(\sqrt{3} + 2)$ cm
[5] Question Not Attempted
108. The sides of a triangle are 3 cm, 4 cm and 5 cm respectively. What is its area?
- [1] 6 cm² [2] 10 cm²
[3] 60 cm² [4] 30 cm²
[5] Question Not Attempted

109. दो अलग-अलग त्रिज्या वाले दो वृत्त दिए गए हैं। एक वर्ग का क्षेत्रफल 196 वर्ग सेमी है, जिसकी भुजा बड़े वृत्त की त्रिज्या का आधा है। छोटे वृत्त की त्रिज्या, बड़े वृत्त की त्रिज्या के $\frac{3}{7}$ भाग के बराबर है। छोटे वृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए-
- [1] 12π cm [2] 16π cm
 [3] 24π cm [4] 32π cm
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
110. एक आयत का क्षेत्रफल 252 वर्ग सेमी है। इसकी लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 9 : 7 है। इसका परिमाण क्या है?
- [1] 64 cm [2] 68 cm
 [3] 128 cm [4] 96 cm
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
111. एक बैंक कर्मचारी अपने घर से दक्षिण की ओर 10 किमी गाड़ी चलाती है, फिर वह अपने बाईं ओर मुड़ती है और 20 किमी गाड़ी चलाती है। वह पुनः अपने बाईं ओर मुड़ती है और 40 किमी गाड़ी चलाती है, फिर वह अपने दाईं ओर मुड़ती है और 5 किमी गाड़ी चलाती है वह पुनः अपने दाईं ओर मुड़ती है और 30 किमी गाड़ी चलाकर अपने बैंक पहुँचती है, जहाँ वह कार्यरत है। उसके बैंक और उसके घर के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?
- [1] 20 किमी [2] 25 किमी
 [3] 30 किमी [4] 35 किमी
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
112. बिन्दु B, बिन्दु A के दक्षिण में 12 मी की दूरी पर हैं। बिन्दु C, बिन्दु B से 24 मी पूर्व में है। बिन्दु D, बिन्दु C से 8 मी दक्षिण में है। बिन्दु D, बिन्दु E से 12 मी पूर्व में है तथा बिन्दु F, बिन्दु E से 8 मी उत्तर में हैं। यदि एक व्यक्ति बिन्दु C पर उत्तर की ओर मुँह करके खड़ा है, तो बिन्दु F, उस व्यक्ति से कितनी दूर और किस दिशा में है?
- [1] 12 मी, पश्चिम [2] 24 मी, पूर्व
 [3] 12 मी, पूर्व [4] 24 मी, पश्चिम
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
113. सूर्योदय के समय अजय और दयाल एक-दूसरे के आमने-सामने खड़े बातचीत कर रहे हैं। बातचीत के समय दयाल की परछाई अजय के दाएँ हाथ की ओर बनती है, तो बताइए कि दयाल किस दिशा की ओर मुँह किए हुए है?
- [1] उत्तर [2] दक्षिण
 [3] पूर्व [4] पश्चिम
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
114. एक आदमी उत्तर दिशा में 3 किमी जाता है तथा बाएँ मुड़कर 2 किमी जाता है। वह पुनः बाएँ मुड़ता है तथा 3 किमी जाता है। इसके पश्चात् वह दाएँ मुड़ता है तथा सीधा जाता है। अब, वह किस दिशा में चल रहा है?
- [1] पूर्व [2] पश्चिम
 [3] उत्तर [4] दक्षिण
 [5] अनुत्तरित प्रश्न
109. Two circles of different radii are given. The area of a square is 196 sq cm, whose side is half the radius of the larger circle. The radius of the smaller circle is equal to $\frac{3}{7}$ of the radius of the larger circle. Find the circumference of the smaller circle-
- [1] 12π cm [2] 16π cm
 [3] 24π cm [4] 32π cm
 [5] Question Not Attempted
110. The area of a rectangle is 252 sq. cm. The ratio of its length and breadth is 9 : 7. What is its perimeter?
- [1] 64 cm [2] 68 cm
 [3] 128 cm [4] 96 cm
 [5] Question Not Attempted
111. A bank employee drives 10 km south from her home, then turns left and drives 20 km. She turns left again and drives 40 km, then turns right and drives 5 km. She turns right again and drives 30 km to reach her bank where she works. What is the shortest distance remaining between her bank and her home?
- [1] 20 km [2] 25 km
 [3] 30 km [4] 35 km
 [5] Question Not Attempted
112. Point B is 12 m south of point A. Point C is 24 m east of point B. Point D is 8 m south of point C. Point D is 12 m east of point E, and point F is 8 m north of point E. If a person is standing at point C facing north, how far and in which direction is point F from that person?
- [1] 12 m, west [2] 24 m, east
 [3] 12 m, east [4] 24 m, west
 [5] Question Not Attempted
113. At sunrise, Ajay and Dayal are standing face to face and talking. During the conversation, Dayal's shadow falls on Ajay's right hand side. Tell in which direction is Dayal facing?
- [1] North [2] South
 [3] East [4] West
 [5] Question Not Attempted
114. A man travels 3 km north, turns left, and travels 2 km. He turns left again and travels 3 km. Then, he turns right and continues straight. In which direction is he now walking?
- [1] East [2] West
 [3] North [4] South
 [5] Question Not Attempted

115. यदि दक्षिण-पूर्व 'उत्तर' हो जाता है तथा उत्तर-पूर्व 'पश्चिम' हो जाता है तथा शेष सभी दिशाएँ उसी प्रकार परिवर्तित हो जाती हैं, तो 'पश्चिम' के लिए क्या दिशा होगी?
- [1] उत्तर-पूर्व [2] दक्षिण-पूर्व
[3] दक्षिण [4] दक्षिण-पश्चिम
[5] अनुत्तरित प्रश्न
116. एक महिला उत्तर की ओर 12 किमी दौड़ती है, फिर वह दक्षिण की ओर 6 किमी तथा उसके पश्चात् पूर्व की ओर 8 किमी दौड़ती है। अपने प्रस्थान बिन्दु से वह किस दिशा में है?
- [1] दक्षिण-पूर्व में 45° से कम कोण पर
[2] उत्तर-पूर्व में 45° से कम कोण पर
[3] दक्षिण-पूर्व में 45° से अधिक कोण पर
[4] उत्तर-पूर्व में 45° से अधिक कोण पर
[5] अनुत्तरित प्रश्न
117. एक व्यक्ति दक्षिण की ओर जा रहा है। 10 मी चलने के बाद वह बाएँ 90° मुड़ जाता है। 15 मी चलने के बाद पुनः बाएँ 90° मुड़ जाता है। अन्त में वह किस दिशा में चल रहा है?
- [1] उत्तर [2] दक्षिण
[3] पूर्व [4] पश्चिम
[5] अनुत्तरित प्रश्न
118. अनामिका दक्षिण की ओर मुँह करके खड़ी है। 20 मी चलकर अपने दाईं ओर मुड़कर 15 मी चलती है। पुनः दाईं ओर मुड़कर 16 मी चलती है फिर दाईं ओर मुड़कर 12 मी चलती है। इस समय वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर है?
- [1] 4 मी [2] 5 मी
[3] 7 मी [4] 12 मी
[5] अनुत्तरित प्रश्न
119. एक व्यक्ति अपने घर से दक्षिण दिशा की ओर 10 किमी चलता है फिर वह दाएँ मुड़कर 6 किमी चलता है और पुनः दाएँ मुड़कर 10 किमी चलता है। अन्ततः वह दाएँ घूमता है और 5 किमी चलता है। वह अपने प्रस्थान बिन्दु से कितनी दूरी पर है?
- [1] 31 किमी [2] $2\sqrt{101}$ किमी
[3] 1 किमी [4] $(\sqrt{125} + \sqrt{136})$ किमी
[5] अनुत्तरित प्रश्न
120. एक आदमी सीधे 5 मी जाता है और फिर दाईं ओर 10 मी जाता है। इसके बाद वह लगातार बाएँ मुड़ता है और प्रत्येक बार 10, 5 तथा 10 मी चलता है। अपने प्रारम्भिक स्थान से अब वह कितनी दूर है?
- [1] $5\sqrt{2}$ मी [2] $5\sqrt{3}$ मी
[3] $3\sqrt{5}$ मी [4] 10 मी
[5] अनुत्तरित प्रश्न
115. If South-East becomes 'North' and North-East becomes 'West' and all other directions change in the same way. What will be the direction for West?
- [1] North-East [2] South-East
[3] South [4] South-West
[5] Question Not Attempted
116. A woman runs 12 kms towards north, then 6 km towards south and then runs 8 km east. What direction is she from her starting point?
- [1] South-east at an angle less than 45°
[2] North-east at an angle less than 45°
[3] South-east at an angle greater than 45°
[4] North-east at an angle greater than 45°
[5] Question Not Attempted
117. A man is walking south. After walking 10 meters, he turns left 90° . After walking 15 meters, he turns left again 90° . In which direction is he finally walking?
- [1] North [2] South
[3] East [4] West
[5] Question Not Attempted
118. Anamika is standing facing south. She walks 20 meters, turns right, and walks 15 meters. She turns right again, walks 16 meters, then turns right again, and walks 12 meters. How far is she from her starting point at this time?
- [1] 4 m [2] 5 m
[3] 7 m [4] 12 m
[5] Question Not Attempted
119. A person walks 10 km south from his home, then turns right and walks 6 km, then turns right again and walks 10 km. Finally, he turns right and walks 5 km. How far is he from his starting point?
- [1] 31 km [2] $2\sqrt{101}$ km
[3] 1 km [4] $(\sqrt{125} + \sqrt{136})$ km
[5] Question Not Attempted
120. A man goes straight 5 m and then turns right 10 m. After this he turns left continuously and walks 10, 5 and 10 m each time. How far is he now from his starting point?
- [1] $5\sqrt{2}$ m [2] $5\sqrt{3}$ m
[3] $3\sqrt{5}$ m [4] 10 m
[5] Question Not Attempted

121. राजस्थान की आर्थिक समीक्षा 2025-26 के अनुसार निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं असत्य कथन चुनिए-
- [1] वर्ष 2019-21 में राजस्थान में नवजात मृत्यु दर 20.2 है जो कि वर्ष 2019-21 के लिए राष्ट्रीय औसत 24.9 से कम है।
 - [2] वर्ष 2019-21 के लिए राजस्थान में शिशु मृत्यु दर 30.3 है, जो कि वर्ष 2019-21 के लिए राष्ट्रीय औसत 35.2 से कम है।
 - [3] राजस्थान में संस्थागत जन्म का प्रतिशत वर्ष 2019-21 में 94.9 प्रतिशत है, जो कि वर्ष 2019-21 के राष्ट्रीय औसत 88.6 प्रतिशत से अधिक है।
 - [4] राजस्थान में कुल प्रजनन दर वर्ष 2019-21 में 2.0 है जो कि वर्ष 2019-21 के राष्ट्रीय औसत 2.2 से कम है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
122. 'मुख्यमंत्री बाल सम्बल योजना' का प्रमुख उद्देश्य है-(सर्वोत्तम विकल्प का चयन कीजिए)
- [1] सामान्य मौसमी बीमारियों से ग्रसित बच्चों के टीकाकरण के लिए वित्तीय सहायता।
 - [2] कुपोषण के शिकार बच्चों को पोषण सम्बन्धी सहायता प्रदान करना।
 - [3] राज्य के सभी सरकारी विद्यालयों में प्राथमिक चिकित्सा सुविधाओं का विस्तार करना।
 - [4] दुर्लभ रोगों से पीड़ित बच्चों को समुचित ईलाज व देखभाल के लिए आर्थिक सहायता प्रदान करना है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
123. आयुष्मान वय वंदना योजना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. इसे 29 अक्टूबर, 2024 को शुरू किया गया।
 - B. यह योजना 65 वर्ष और उससे अधिक आयु के वरिष्ठ नागरिकों को कैशलेस उपचार प्रदान करती है।
- सत्य कथन बताइए-
- [1] केवल A
 - [2] केवल B
 - [3] न तो A न ही B
 - [4] A व B दोनों
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
124. मोबाइल मेडिकल सेवा योजना के तहत रेगिस्तानी, आदिवासी, अविकसित गाँवों, क्षेत्रों, ब्लॉकों में हर महीने कितने निःशुल्क मेडिकल कैम्पों का आयोजन किया जाता है?
- [1] चार
 - [2] दस
 - [3] तेरह
 - [4] बीस
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
125. कर्मचारी राज्य बीमा योजना के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से असत्य कथन चुनिए-
- [1] यह योजना कारखानों, होटलों, निजी संस्थानों आदि सहित विभिन्न क्षेत्र के कर्मचारियों को कवर करती है, जहाँ न्यूनतम दस कर्मचारी कार्यरत है एवं जिनका वेतन ₹21000 प्रतिमाह से अधिक नहीं है।
 - [2] इस योजना के तहत चिकित्सा लाभ बीमित के पति/पत्नी, पुत्र (21 वर्ष तक), अविवाहित पुत्रियाँ, विकलांग बच्चों तथा आश्रित माता-पिता को प्रदान किए जाते हैं।
121. Consider the following statements as per Rajasthan Economic Review 2025-26 and select the incorrect statement.
- [1] The infant mortality rate in Rajasthan in year 2019-21 is 20.2, which is lower than the national average of 24.9 for year 2019-21.
 - [2] The infant mortality rate in Rajasthan in year 2019-21 is 30.3, which is lower than the national average of 35.2 for year 2019-21.
 - [3] The percentage of institutional births in Rajasthan in year 2019-21 is 94.9 percent, which is higher than the national average of 88.6 percent for year 2019-21.
 - [4] The total fertility rate in Rajasthan in year 2019-21 is 2.0, which is lower than the national average of 2.2 for year 2019-21.
 - [5] Question Not Attempted
122. The main objective of the 'Mukhyamantri Bal Sambal Scheme' is (Select the appropriate option):
- [1] Financial assistance for the vaccination of children suffering from common seasonal diseases.
 - [2] Providing nutritional support to malnourished children.
 - [3] Expanding primary medical facilities in all government schools in the state.
 - [4] Providing financial assistance for proper treatment and care to children suffering from rare diseases.
 - [5] Question Not Attempted
123. Consider the following statements in the context of the Ayushman Vaya Vandana Yojana:
- A. It was launched on 29 October, 2024.
 - B. This scheme provides cashless treatment to senior citizens aged 65 years and above.
- State the correct statements:
- [1] A only
 - [2] B only
 - [3] Neither A nor B
 - [4] Both A and B
 - [5] Question Not Attempted
124. Under the Mobile Medical Services Scheme, how many free medical camps are organized every month in desert, tribal, underdeveloped villages, areas, and blocks?
- [1] Four
 - [2] Ten
 - [3] Thirteen
 - [4] Twenty
 - [5] Question Not Attempted
125. In context of the Employee State Insurance Scheme, choose the incorrect statement from the following:
- [1] This scheme covers employees in various sectors, including factories, hotels, private institutions, etc., employing a minimum of ten employees and earning a salary of not more than ₹21,000 per month.
 - [2] Under this scheme, medical benefits are provided to the spouse, sons (up to 21 years), unmarried daughters, disabled children, and dependent parents of insured persons.

- [3] इस योजना में ESIC तथा राज्य सरकार के बीच वित्तीय भागीदारी 7:1 के अनुपात में होती है।
- [4] इस योजना के तहत पात्र लाभार्थी के वेतन का 1.75 प्रतिशत योगदान लाभार्थी द्वारा तथा 4.75 % योगदान नियोक्ता द्वारा ESIC फंड में जमा करवाना होता है।
- [5] अनुत्तरित प्रश्न
126. मुख्यमंत्री आयुष्मान आरोग्य योजना के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं असत्य कथन चुनिए- (राजस्थान के आर्थिक सर्वेक्षण 2025-26 के अनुसार)
- [1] इस योजना के अन्तर्गत छोटे और सीमांत किसानों, वरिष्ठ नागरिकों तथा संविदा श्रमिकों आदि को निःशुल्क स्वास्थ्य बीमा प्रदान किया जाता है।
- [2] इस योजना में विभिन्न सर्जरियों, मानसिक स्वास्थ्य, आयुष तथा जेरियाट्रिक देखभाल से सम्बन्धित 177 नए पैकेज शामिल किए गए हैं।
- [3] इस योजना के तहत प्रति परिवार को ₹25 लाख तक का कैशलेस उपचार प्रदान किया जाता है।
- [4] उपरोक्त में से कोई नहीं
- [5] अनुत्तरित प्रश्न
127. 11वां अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून, 2025 को किस थीम के साथ आयोजित किया गया?
- [1] मानवता के लिए योग
- [2] स्वयं व समाज के लिए योग
- [3] वसुधैव कुटुम्बकम् के लिए योग
- [4] एक पृथ्वी, एक स्वास्थ्य के लिए योग
- [5] अनुत्तरित प्रश्न
128. राज्य में संचालित 'मिशन मधुहारी कार्यक्रम' का मुख्य उद्देश्य है- (सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए)
- [1] जिला अस्पतालों में मधुमेह रोगियों में डायबिटिक रेटिनोपैथी की जाँच करना।
- [2] टाइप-1 मधुमेह से पीड़ित रोगियों के लिए स्वास्थ्य सेवाओं को सुदृढ़ करना।
- [3] टाइप-2 मधुमेह के प्रसार को रोकने के हेतु बाल रोग विशेषज्ञों को कौशल प्रशिक्षण प्रदान करना।
- [4] उपरोक्त में से कोई नहीं
- [5] अनुत्तरित प्रश्न
129. सिलिकोसिस नीति- 2019 के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. सिलिकोसिस रोग से पीड़ित व्यक्ति को पुनर्वास हेतु ₹3 लाख की सहायता राशि तथा ₹1500 प्रतिमाह की सामाजिक सुरक्षा पेंशन प्रदान की जाती है।
- B. पीड़ित की मृत्यु होने पर उसके आश्रित परिवार को ₹1.5 लाख की सहायता प्रदान की जाती है।
- C. पीड़ित की मृत्यु पर उसकी विधवा को आयु वर्ग के अनुसार ₹750 से ₹1250 प्रतिमाह विधवा पेंशन दी जाती है।
- D. अन्तिम संस्कार हेतु पीड़ित के परिवार को ₹20000 की सहायता राशि प्रदान की जाती है।
- सत्य कथन चुनिए-
- [1] D [2] B
- [3] A [4] C
- [5] अनुत्तरित प्रश्न
- [3] The financial sharing between ESIC and the State Government in this scheme is in the ratio of 7:1.
- [4] Under this scheme, 1.75% of the eligible beneficiary's salary is to be contributed by the beneficiary and 4.75% by the employer to the ESIC Fund.
- [5] Question Not Attempted
126. Consider the following statements regarding the Mukhyamantri Ayushman Arogya Yojana and select the incorrect one: (According to the Economic Review of Rajasthan 2025-26)
- [1] Under this scheme, free health insurance is provided to small and marginal farmers, senior citizens, and contract workers etc.
- [2] 177 new packages related to various surgeries, mental health, AYUSH and geriatric care have been included in this scheme.
- [3] Under this scheme, cashless treatment up to ₹25 lakh per family is provided.
- [4] None of the above
- [5] Question Not Attempted
127. The Theme of 11th International Yoga Day celebrated on 21 June, 2025 was?
- [1] Yoga for Humanity
- [2] Yoga for Self and Society
- [3] Yoga for Vasudhaiva Kutumbakam
- [4] Yoga for One Earth, One Health
- [5] Question Not Attempted
128. The main objectives of the 'Mission Madhuhari Program' being implemented in the state are: (Choose the most appropriate option)
- [1] Screening for diabetic retinopathy in diabetic patients in district hospitals.
- [2] Strengthening health services for patients suffering from Type-1 diabetes.
- [3] Providing skills training to pediatricians to prevent the spread of Type-2 diabetes.
- [4] None of the above
- [5] Question Not Attempted
129. Consider the following statements in the context of the Silicosis Policy, 2019:
- A. A person suffering from silicosis is provided with a rehabilitation assistance of ₹3 lakh and a social security pension of ₹1,500 per month.
- B. Upon the death of the victim, his/her dependent family is provided with an assistance of ₹1.5 lakh.
- C. Upon the death of the victim, his widow is given a widow pension ranging from ₹750 to ₹1,250 per month, depending on the age group.
- D. An assistance amount of ₹20,000 is provided to the victim's family for the last rites.
- Select the correct statement:
- [1] D [2] B
- [3] A [4] C
- [5] Question Not Attempted

130. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. राष्ट्रीय वायरल हेपेटाइटिस नियंत्रण कार्यक्रम का उद्देश्य वर्ष 2030 तक हेपेटाइटिस-सी का उन्मूलन करना है।
B. राजस्थान में वर्ष 2025-26 के लिए आयुष मिशन के तहत संचालित “शहर चलो एवं गाँव चलो” अभियान के अन्तर्गत निःशुल्क चिकित्सा शिविरों का आयोजन किया गया।

सत्य कथन बताइए-

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] A व B दोनों [4] न तो A न ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

131. राजस्थान का पहला नेत्रहीन महाविद्यालय कहाँ स्थापित किया गया है?

- [1] चौखा, जोधपुर [2] चाकसू, जयपुर
[3] बस्सी, जयपुर [4] ओसियाँ, जोधपुर
[5] अनुत्तरित प्रश्न

132. विश्वकर्मा युवा उद्यमी प्रोत्साहन योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इसे 23 अगस्त, 2025 को अनुमोदित किया गया था।
B. इसका उद्देश्य युवाओं में स्वरोजगार की भावना को प्रोत्साहित कर उद्यमिता को बढ़ावा देना है।
C. इस योजना के अंतर्गत अधिकतम 1 करोड़ रुपये तक के ऋण पर 25% ब्याज अनुदान प्रदान किया जाएगा।

उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- [1] केवल B [2] केवल B और C
[3] केवल A और B [4] उपर्युक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

133. भारतीय एनजीओ- ‘फाउंडेशन टू एजुकेट गर्ल्स ग्लोबली’ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इसने वर्ष 2025 का रेमन मैग्सेसे पुरस्कार जीता।
B. मैग्सेसे पुरस्कार को जीतने वाला यह दूसरा भारतीय NGO है।
C. इस एनजीओ की स्थापना सफीना हुसैन द्वारा की गई है।

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

- [1] केवल C [2] केवल A और B
[3] केवल A और C [4] उपरोक्त सभी
[5] अनुत्तरित प्रश्न

134. राजस्थान में आयोजित 40वें राष्ट्रीय नेत्रदान महोत्सव के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- A. इसका आयोजन अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स), जोधपुर द्वारा 25 अगस्त से 8 सितंबर, 2025 तक किया गया।
B. इसका विषय था - “दो जीवन के लिए प्रकाश - एक निर्णय। दो यात्राएँ। अनंत प्रभाव।”

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

- [1] केवल A [2] केवल B
[3] A और B दोनों [4] न तो A और न ही B
[5] अनुत्तरित प्रश्न

130. Consider the following statements:

- A. The objective of the National Viral Hepatitis Control Programme is to eliminate hepatitis C by the year 2030.
B. Free medical camps were organized in Rajasthan under the "Shahar Chalo evam Gaon Chalo" campaign run under the AYUSH Mission for the year 2025-26.

Select the correct statement(s):

- [1] A only [2] B only
[3] Both A and B [4] Neither A nor B
[5] Question Not Attempted

131. Rajasthan's first college for the blind is established at-

- [1] Chaukha, Jodhpur [2] Chaksu, Jaipur
[3] Bassi, Jaipur [4] Osiyan, Jodhpur
[5] Question Not Attempted

132. Consider the following statements regarding Vishwakarma Yuva Udhyaami Protsahan Yojana-

- A. It was approved on 23 August, 2025
B. It's objective is to promote entrepreneurship by encouraging the spirit of self employment amongst the youth.
C. Under this scheme, a 25% interest subsidy will be provided on loans up to a maximum of ₹1 crore.

Which of the above statement(s) is/are correct?

- [1] B only [2] B and C only
[3] A and B only [4] All of the above
[5] Question Not Attempted

133. Consider the following statements reference to Indian NGO -'Foundation to Educate Girls Globally'-

- A. Its won the Ramon Magsaysay Award, 2025.
B. It is the second Indian NGO to win this Magsaysay award
C. The NGO is founded by Safeena Hussain

Which of the above statement(s) is/are correct?

- [1] C only [2] A and B only
[3] A and C only [4] All of the above
[5] Question Not Attempted

134. Consider the following statements regarding 40th National Eye Donation Festival organised in Rajasthan-

- A. It was organized by the All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), Jodhpur, from 25 August to 8 September, 2025
B. It's theme was- "Light for Two Lives - One Decision. Two Journeys. Endless Impact."

Which of the following statement(s) is/are correct?

- [1] A only [2] B only
[3] Both A and B [4] Neither A nor B
[5] Question Not Attempted

135. नव्या पहल (कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय और महिला एवं बाल विकास मंत्रालय की संयुक्त पहल) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
- [1] इसे जून 2025 में शुरू किया गया था।
 - [2] इसका उद्देश्य 14-20 वर्ष आयु वर्ग की किशोरियों को आकांक्षी जिलों में सामाजिक-आर्थिक आत्मनिर्भरता हेतु प्रासंगिक कौशल प्रदान कर सशक्त बनाना है।
 - [3] इसके अंतर्गत 19 राज्यों के 27 जिलों को शामिल किया गया है।
 - [4] राजस्थान से धौलपुर को आकांक्षी जिले के रूप में चयनित किया गया है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
136. 'स्वच्छता ही सेवा' अभियान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. यह 17 सितंबर, 2025 से 02 अक्टूबर, 2025 तक आयोजित 15 दिवसीय अभियान था।
 - B. इसे भारत सरकार के आवासन एवं शहरी कार्य मंत्रालय तथा जल शक्ति मंत्रालय के अंतर्गत पेयजल एवं स्वच्छता विभाग (DDWS) द्वारा आयोजित किया गया।
 - C. इसका विषय था- "स्वच्छता - एक स्वच्छता अभियान"
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- [1] केवल A
 - [2] केवल A और B
 - [3] केवल B और C
 - [4] उपरोक्त सभी
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
137. अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष सम्मेलन, 2025 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. यह बेंगलुरु, कर्नाटक में आयोजित किया गया।
 - B. इसका विषय था- "वैश्विक प्रगति के लिए अंतरिक्ष का उपयोग: नवाचार, नीति और विकास"
- उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- [1] केवल A
 - [2] केवल B
 - [3] A और B दोनों
 - [4] न तो A और न ही B
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
138. असत्य युग्म का चयन कीजिए-
- [1] सेमिकॉन इंडिया 2025 - नई दिल्ली
 - [2] कॉर्प-कॉन 2025 - हैदराबाद
 - [3] अखिल भारतीय राजभाषा सम्मेलन 2025 - गांधीनगर
 - [4] SAMHiTA सम्मेलन, 2025 - जयपुर
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
139. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. कोल्ड डेजर्ट जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र यूनेस्को के विश्व जैवमंडल आरक्षित नेटवर्क में भारत की नवीनतम प्रविष्टि है।
 - B. भारत में कुल 18 जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र हैं, जिनमें से 11 यूनेस्को के विश्व जैवमंडल आरक्षित नेटवर्क में शामिल हैं।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- [1] केवल A
 - [2] केवल B
 - [3] A और B दोनों
 - [4] न तो A और न ही B
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
135. Which of the following statements regarding Navya Initiative (a joint initiative of the Ministry of Skill Development & Entrepreneurship and the Ministry of Women & Child Development) is incorrect?
- [1] It was launched in June 2025
 - [2] It aims to empower adolescent girls between 14-20 years of age in aspirational districts by equipping them in relevant skills for socio-economic independence
 - [3] Under it, 27 districts of 19 states have been covered
 - [4] Dholpur has been selected from Rajasthan as aspirational district.
 - [5] Question Not Attempted
136. Consider the following statements regarding 'Swachhata Hi Seva' campaign-
- A. It was a 15 day campaign organised from 17 September, 2025 to 02 October, 2025.
 - B. It was organised by the Ministry of Housing and Urban Affairs, Government of India and the Department of Drinking Water and Sanitation (DDWS) under the Ministry of Jal Shakti.
 - C. Its theme was- "Swachhata- a cleanliness drive"
- Which of the above statement(s) is/are correct?
- [1] A only
 - [2] A and B only
 - [3] B and C only
 - [4] All of the above
 - [5] Question Not Attempted
137. Consider the following statements regarding International Space Conference, 2025-
- A. It was held in Bengaluru, Karnataka.
 - B. It's theme was- "Harnessing Space for Global Progress: Innovation, Policy, and Growth"
- Which of the above statement(s) is/are correct?
- [1] A only
 - [2] B only
 - [3] Both A and B
 - [4] Neither A nor B
 - [5] Question Not Attempted
138. Select the mismatched pair-
- [1] Semicon India 2025 - New Delhi
 - [2] Corp-con 2025 - Hyderabad
 - [3] All India Official Language Conference 2025 - Gandhinagar
 - [4] SAMHiTA conference, 2025 - Jaipur
 - [5] Question Not Attempted
139. Consider the following statements-
- A. Cold Desert Biosphere Reserve is the latest addition from India to the UNESCO's World Network of Biosphere Reserves.
 - B. India has a total of 18 biosphere reserves, out of which 11 are included in World Network of Biosphere Reserves of UNESCO.
- Which of the above statement(s) is/are correct?
- [1] A only
 - [2] B only
 - [3] Both A and B
 - [4] Neither A nor B
 - [5] Question Not Attempted

140. वर्ष 2025 में आयोजित शंघाई सहयोग संगठन शिखर सम्मेलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
- [1] 24वां शंघाई सहयोग संगठन शिखर सम्मेलन शेनझेन, चीन में आयोजित किया गया।
 - [2] अगला शिखर सम्मेलन बिश्केक, किर्गिस्तान में आयोजित किया जाना निर्धारित है।
 - [3] लाओस इस शिखर सम्मेलन में 27वां भागीदार देश बना।
 - [4] भारत के प्रधानमंत्री ने शिखर सम्मेलन में भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व किया।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
141. भारत का पहला विदेशी रक्षा विनिर्माण संयंत्र कहाँ स्थित है?
- [1] काठमांडू, नेपाल
 - [2] हनोई, वियतनाम
 - [3] ढाका, बांग्लादेश
 - [4] बेरेचिद, मोरक्को
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
142. VIKRAM माइक्रोप्रोसेसर चिप के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. यह भारत का पहला स्वदेशी रूप से निर्मित 32 बिट स्पेस ग्रेड माइक्रोप्रोसेसर है।
 - B. इसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन और रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किया गया है।
- उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- [1] केवल A
 - [2] केवल B
 - [3] A और B दोनों
 - [4] न तो A और न ही B
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
143. राजस्थान डिजिफेस्ट TIE ग्लोबल समिट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- A. यह 4 - 6 जनवरी, 2026 को जयपुर में आयोजित किया गया।
 - B. यह पहली बार था कि जब TIE समिट किसी गैर-महानगरीय शहर में आयोजित किया गया।
- उपरोक्त में से कौन-सा कथन असत्य है?
- [1] केवल A
 - [2] केवल B
 - [3] A और B दोनों
 - [4] न तो A और न ही B
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
144. राष्ट्रीय पर्यटन मंत्रियों का सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?
- [1] उदयपुर
 - [2] जयपुर
 - [3] कोटा
 - [4] अजमेर
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
145. प्रधानमंत्री कौशल एवं रोजगार परिवर्तन योजना (उन्नत ITI के माध्यम से) (PM-SETU) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
- [1] इसे 4 अक्टूबर, 2025 को शुरू किया गया।
 - [2] इसका उद्देश्य भारत में 1,000 सरकारी ITIs को रूपांतरित करना है।
 - [3] यह एक केंद्र प्रायोजित योजना है।
 - [4] योजना के लिए बजट आवंटन ₹30,000 करोड़ है।
 - [5] अनुत्तरित प्रश्न
140. Which of the following statements regarding Shanghai Cooperation Organisation Summit held in 2025 is incorrect?
- [1] The 24th Shanghai Cooperation Organisation Summit was held in Shenzhen, China.
 - [2] Next summit is scheduled to take place in Bishkek, Kyrgyzstan.
 - [3] Laos became the 27th partner country in the summit
 - [4] Prime Minister of India has led the Indian delegation at the summit.
 - [5] Question Not Attempted
141. India's first overseas defence manufacturing plant is located in-
- [1] Kathmandu, Nepal
 - [2] Hanoi, Vietnam
 - [3] Dhaka, Bangladesh
 - [4] Berrechid, Morocco
 - [5] Question Not Attempted
142. Consider the following statements regarding VIKRAM microprocessor chip-
- A. It is India's first indigenously built 32 bit space grade microprocessor.
 - B. It is jointly developed by Indian Space Research Organisation and Defence Research and Development Organisation.
- Which of the above statement(s) is/are correct?
- [1] A only
 - [2] B only
 - [3] Both A and B
 - [4] Neither A nor B
 - [5] Question Not Attempted
143. Consider the following statement(s) regarding Rajasthan Digifest TIE Global Summit-
- A. It was held at Jaipur from 4-6 January, 2026.
 - B. It was the first time the TIE Summit was held in a non- metropolitan city.
- Which of the above statement is incorrect?
- [1] A only
 - [2] B only
 - [3] Both A and B
 - [4] Neither A nor B
 - [5] Question Not Attempted
144. The National Tourism Ministers' conference was held in-
- [1] Udaipur
 - [2] Jaipur
 - [3] Kota
 - [4] Ajmer
 - [5] Question Not Attempted
145. Which of the following statements is incorrect regarding Pradhan Mantri Skilling and Employability Transformation through Upgraded ITIs scheme(PM-SETU) ?
- [1] It was launched on October 4, 2025.
 - [2] Its objective is to Transform 1,000 government ITIs in India.
 - [3] It is centrally sponsored scheme.
 - [4] Budget allocation for the scheme is ₹30,000 crores.
 - [5] Question Not Attempted

146. लॉजिस्टिक्स एक्सीलेंस, एडवांसमेंट एंड परफॉर्मेंस शील्ड (LEAPS)-2025 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
- इसे PM गतिशक्ति योजना की चौथी वर्षगांठ के अवसर पर शुरू किया गया।
 - LEAPS, उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्धन विभाग (DPIIT) की एक प्रमुख पहल है।
- उपरोक्त में से कौन-सा कथन सही है?
- केवल A
 - केवल B
 - A और B दोनों
 - न तो A और न ही B
 - अनुत्तरित प्रश्न
147. निम्नलिखित में से किन बंदरगाहों को राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के अंतर्गत ग्रीन हाइड्रोजन हब के रूप में मान्यता दी गई है?
- दीनदयाल बंदरगाह प्राधिकरण, गुजरात
 - V.O. चिदंबरनार बंदरगाह प्राधिकरण, तमिलनाडु
 - मोरमुगाओ बंदरगाह प्राधिकरण, गोवा
 - पारादीप बंदरगाह प्राधिकरण, ओडिशा
- कूट :
- A, B और C
 - A, B और D
 - A, C और D
 - उपरोक्त सभी
 - अनुत्तरित प्रश्न
148. हाल ही में हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) ने SJ-100 सिविलियन कम्प्यूटर विमान के उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से किसके साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए?
- यूनाइटेड एयरक्राफ्ट कॉर्पोरेशन
 - अल्माज-एंटे एयर एंड स्पेस डिफेंस कॉर्पोरेशन
 - यूईसी-सैटर्न
 - क्रोनस्टाड समूह
 - अनुत्तरित प्रश्न
149. 70वें फिल्मफेयर अवॉर्ड्स 2025 के संदर्भ में असुमेलित युग्म का चयन कीजिए-
- सर्वश्रेष्ठ फिल्म - लापता लेडीज
 - सर्वश्रेष्ठ अभिनेता - कार्तिक आर्यन और अभिषेक बच्चन
 - सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री - नितानशी गोयल
 - सर्वश्रेष्ठ निर्देशक - किरण राव
 - अनुत्तरित प्रश्न
150. सूची-I(नोबेल पुरस्कार श्रेणी) का सूची-II (विजेता का नाम) से मिलान कीजिए-
- | | |
|------------|----------------------------|
| A. भौतिकी | i. रिचर्ड रॉबसन |
| B. साहित्य | ii. लास्जलो क्रास्नाहोरकाई |
| C. शांति | iii. जॉन एम. मार्टिनिस |
| D. रसायन | iv. मारिया कोरीना मचादो |
- कूट :
- | | |
|----------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] iii ii i iv | [2] iii ii iv i |
| [3] iv iii ii i | [4] iv ii iii i |
| [5] अनुत्तरित प्रश्न | |
146. Consider the following statements regarding Logistics Excellence, Advancement and Performance Shield (LEAPS)-2025
- It is launched on the occasion of the 4th Anniversary of PM GatiShakti scheme .
 - LEAPS is a flagship initiative of the Department for Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT).
- Which of the above statement is correct?
- A only
 - B only
 - Both A and B
 - Neither A nor B
 - Question Not Attempted
147. Which of the following ports have been recognised as the Green Hydrogen Hubs under the National Green Hydrogen Mission?
- Deendayal Port Authority, Gujarat
 - V.O. Chidambaranar Port Authority, Tamil Nadu
 - Mormugao Port Authority, Goa
 - Paradip Port Authority, Odisha
- Code:
- A, B and C
 - A, B and D
 - A, C and D
 - All of the above
 - Question Not Attempted
148. Recently, Hindustan Aeronautics Limited (HAL) signed a memorandum of Understanding with which of the following for the production of SJ-100 civilian commuter aircraft?
- United Aircraft Corporation
 - Almaz-Antey Air and Space Defence Corporation
 - UEC-Saturn
 - Kronstadt Group
 - Question Not Attempted
149. Select the mismatched pair with respect to 70th Filmfare Awards 2025-
- Best Film - Laapataa Ladies
 - Best Actor - Kartik Aaryan and Abhishek Bachchan
 - Best Actress - Nitanshi Goel
 - Best Director - Kiran Rao
 - Question Not Attempted
150. Match List- I (Nobel Prize Category) with List-II (Name of winner)
- | | |
|----------------|--------------------------|
| List- I | List- II |
| A. Physics | i. Richard Robson |
| B. Literature | ii. Laszlo Krasznahorkai |
| C. Peace | iii. John M. Martinis |
| D. Chemistry | iv. Maria Corina Machado |
- Code:
- | | |
|----------------------------|-----------------|
| A B C D | A B C D |
| [1] iii ii i iv | [2] iii ii iv i |
| [3] iv iii ii i | [4] iv ii iii i |
| [5] Question Not Attempted | |

Springboard
ACADEMY

Springboard
ACADEMY