

RRB Technician Grade III 2026 Question Paper

6 March 2026 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-technician

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (Mathematics 25, General Intelligence and Reasoning 25, General Science 40, General Awareness 10).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: Mathematics (Q1–25)

Q1. Find the highest common factor (HCF) of the two numbers 64 and 148.

दो संख्याओं 64 और 148 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 2 |
| ☐ C 3 | ☐ D 6 |

Q2. In an election with four candidates, 60% of all registered voters voted. Candidate X got 40% of the cast votes. The rest were split equally among the other three candidates. If Candidate X received 480 more votes than each of the others, how many registered voters were there?

चार उम्मीदवारों वाले एक चुनाव में, सभी पंजीकृत मतदाताओं में से 60% ने मतदान किया। उम्मीदवार X को डाले गए मतों का 40% प्राप्त हुआ। शेष मत अन्य तीन उम्मीदवारों में बराबर-बराबर बँट गए। यदि उम्मीदवार X को अन्य प्रत्येक उम्मीदवार से 480 मत अधिक प्राप्त हुए, तो पंजीकृत मतदाताओं की संख्या कितनी थी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 6200 | ☐ B 4000 |
| ☐ C 5600 | ☐ D 4800 |

Q3. A dealer buys two articles X and Y for ₹2,000 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 28% and 90% and still earns ₹322 as profit. If he sells Y at a single discount of 88%, then what is the profit percentage on Y?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y, प्रत्येक ₹2,000 में खरीदता है। वह दोनों पर समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 28% और 90% की दो क्रमिक छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹322 का लाभ अर्जित करता है। यदि वह Y को 88% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत कितना है?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 92.5% | ☐ B 93% |
| ☐ C 93.5% | ☐ D 92% |

- Q4.** A garden walkway is to be paved with 2,500 rhombus-shaped stone slabs, each having diagonals of 50 cm and 35 cm. What is the total cost of polishing the walkway if the rate is ₹5 per square meter. Also, if an additional 6.25 m² of area is added so that the walkway becomes a square-shaped courtyard, what will be the side of this square courtyard?

एक बगीचे के पैदल पथ को 2,500 समचतुर्भुज के आकार की पत्थर की पट्टियों से पक्का किया जाना है, जिनमें से प्रत्येक के विकर्ण 50 cm और 35 cm हैं। यदि पॉलिश करने की दर ₹5 प्रति वर्ग मीटर है, तो पैदल पथ को पॉलिश करने की कुल लागत कितनी है? साथ ही, यदि 6.25 m² का अतिरिक्त क्षेत्रफल जोड़ दिया जाए जिससे पैदल पथ एक वर्गाकार आँगन बन जाए, तो इस वर्गाकार आँगन की भुजा कितनी होगी?

- (A) ₹1093.75, 15 meters / ₹1093.75, 15 मीटर
(B) ₹1319.45, 19 meters / ₹1319.45, 19 मीटर
(C) ₹1109.25, 16 meters / ₹1109.25, 16 मीटर
(D) ₹1222.15, 17 meters / ₹1222.15, 17 मीटर

- Q5.** If the mean of a distribution is 78 and the median is 61, then the value of mode is:

यदि किसी बंटन का माध्य 78 और माधिका 61 है, तो बहुलक का मान है:

- (A) 27
(B) 50
(C) 45
(D) 31.5

- Q6.** Simplify:

$$\left[\left\{ (96 \div (4 \times 4)) + (36 \div (9 \times 3)) \right\} + \left\{ (14 \times 2 \div 4) + (18 \div (3 \times 3)) \right\} \right]$$

सरल कीजिए:

$$\left[\left\{ (96 \div (4 \times 4)) + (36 \div (9 \times 3)) \right\} + \left\{ (14 \times 2 \div 4) + (18 \div (3 \times 3)) \right\} \right]$$

- (A) $\frac{59}{3}$
(B) $\frac{39}{3}$
(C) $\frac{69}{3}$
(D) $\frac{49}{3}$

- Q7.** When one-third of a number is increased by 55, the result is 77. Find the sum of the digits of the original number.

जब किसी संख्या के एक-तिहाई में 55 जोड़ा जाता है, तो परिणाम 77 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 13
(B) 10
(C) 12
(D) 15

- Q8.** The volume of a cylinder having diameter 20 cm and height 42 cm is:

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक बेलन, जिसका व्यास 20 cm और ऊँचाई 42 cm है, का आयतन है:

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 13196 cm³
(B) 13200 cm³
(C) 13202 cm³
(D) 13210 cm³

- Q9.** Smita borrowed ₹14,750 from her friend at a simple interest rate of 8% per annum. She repaid the amount after 6 months. How much did she pay in total?

स्मिता ने अपनी मित्र से 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹14,750 उधार लिए। उसने 6 महीने बाद राशि चुका दी। उसने कुल कितना भुगतान किया?

- (A) ₹ 15355 (B) ₹ 15375
(C) ₹ 15390 (D) ₹ 15340

- Q10.** The prices of articles of type P, Q and R are ₹280, ₹180 and ₹105, respectively. Govind buys articles of the three types in the ratio 3 : 4 : 7 for a total of ₹6,885. How many articles of type Q did he purchase?

P, Q और R प्रकार की वस्तुओं के मूल्य क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹105 हैं। गोविंद तीनों प्रकार की वस्तुएँ 3 : 4 : 7 के अनुपात में कुल ₹6,885 में खरीदता है। उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएँ खरीदीं?

- (A) 9 (B) 20
(C) 18 (D) 12

- Q11.** Varun buys mangoes at the rate of 3 kg for ₹15 and sells them at 5 kg for ₹50. To earn ₹125 as profit, what quantity of mangoes (in kg) must he sell?

वरुण 3 kg आम ₹15 की दर से खरीदता है और 5 kg आम ₹50 में बेचता है। ₹125 का लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितने आम (kg में) बेचने होंगे?

- (A) 25 (B) 28
(C) 27 (D) 26

- Q12.** The average of three numbers is 20. If two numbers are 11 and 21, respectively, then the third number is:

तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि दो संख्याएँ क्रमशः 11 और 21 हैं, तो तीसरी संख्या है:

- (A) 30 (B) 29
(C) 28 (D) 27

- Q13.** Five years ago from now, the sum of the ages of John and his sister Jane was 25 years. If John is now twice as old as he was ten years ago, find the difference between their present ages (in years).

अब से पाँच वर्ष पहले, जॉन और उसकी बहन जेन की आयु का योग 25 वर्ष था। यदि जॉन की वर्तमान आयु दस वर्ष पहले की उसकी आयु की दोगुनी है, तो उनकी वर्तमान आयु का अंतर (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 (B) 6
(C) 8 (D) 7

Q14. Simplify:

$$\frac{1}{2} \text{ of } \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \text{ of } \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2}$$

सरल कीजिए:

$$\frac{1}{2} \text{ of } \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \text{ of } \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{2}$$

☐ A 0.75

☐ B 0.5

☐ C 0.25

☐ D 1

Q15. The number of tourists visiting a fort rose by 30% in summer and then dropped by 35% in monsoon. What is the overall percentage change?

किसी किले को देखने आने वाले पर्यटकों की संख्या गर्मियों में 30% बढ़ गई और फिर मानसून में 35% घट गई। कुल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

☐ A 12.5% decrease / 12.5% कमी

☐ B 15.5% increase / 15.5% वृद्धि

☐ C 15.5% decrease / 15.5% कमी

☐ D 12.5% increase / 12.5% वृद्धि

Q16. Simplify $(2pq + 11q)^2 - (2pq - 11q)^2$.

$(2pq + 11q)^2 - (2pq - 11q)^2$ को सरल कीजिए।

☐ A $44pq^2$

☐ B $44p^2q^2$

☐ C $88pq^2$

☐ D $88p^2q$

Q17. If a regular polygon has an interior angle of 156° , then find the sum of its 7 exterior angles.

यदि किसी सम बहुभुज का एक अंतःकोण 156° है, तो उसके 7 बहिष्कोणों का योग ज्ञात कीजिए।

☐ A 156°

☐ B 165°

☐ C 168°

☐ D 172°

Q18. Simplify: $\frac{2^{n+3} - 2 \times 2^n}{2 \times 2^{n+2}}$

सरल कीजिए: $\frac{2^{n+3} - 2 \times 2^n}{2 \times 2^{n+2}}$

☐ A $\frac{3}{2}$

☐ B $\frac{3}{8}$

☐ C $\frac{2}{3}$

☐ D $\frac{3}{4}$

Q19. A train 240 meters long crosses a bridge 420 meters long in 22 seconds. What is the speed of the train in km/h?

240 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 420 मीटर लंबे पुल को 22 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल km/h में कितनी है?

☐ A 104 km/h

☐ B 112 km/h

☐ C 116 km/h

☐ D 108 km/h

Q20. What sum of money (in ₹) will yield ₹700 as simple interest in 2 years at 10% per annum?

कितनी धनराशि (₹ में) पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों में ₹700 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

☐ A 3900

☐ B 3000

☐ C 3500

☐ D 3700

Q21. A can do a certain work at the same time in which B and C together can do it. If A and B together could do it in 6 days and C alone in 42 days, then B alone could do it in _____ days.

A किसी कार्य को उतने ही समय में कर सकता है जितने समय में B और C मिलकर उसे कर सकते हैं। यदि A और B मिलकर उसे 6 दिनों में कर सकते हैं और C अकेला 42 दिनों में, तो B अकेला उसे _____ दिनों में कर सकता है।

(A) 28

(B) 14

(C) 42

(D) 56

Q22. If $\frac{\sin^2\theta - 3\sin\theta + 2}{\cos^2\theta} = 1$, where $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $(\cot\frac{3}{2}\theta + \sin 3\theta)$ is:

यदि $\frac{\sin^2\theta - 3\sin\theta + 2}{\cos^2\theta} = 1$, जहाँ $0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $(\cot\frac{3}{2}\theta + \sin 3\theta)$ का मान है:

(A) -1

(B) 1

(C) 2

(D) 0

Q23. Find the number of pairs of coprime numbers between 11 and 19 (both inclusive).

11 और 19 (दोनों सम्मिलित) के बीच सह-अभाज्य संख्याओं के युग्मों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 26

(B) 30

(C) 28

(D) 29

Q24. If $a : b = c : x$, then find x when $a = 12$, $b = 18$, and $c = 27$.

यदि $a : b = c : x$ है, तो $a = 12$, $b = 18$ और $c = 27$ होने पर x ज्ञात कीजिए।

(A) 45.5

(B) 40.5

(C) 43.5

(D) 42.5

Q25. A can complete the work in 16 days and B can complete it in 24 days. They work together for 5 days, then A leaves. How many more days will B take to complete the remaining work?

A किसी कार्य को 16 दिनों में और B उसे 24 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 5 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, फिर A चला जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को और कितने दिन लगेंगे?

(A) 10.5 days / 10.5 दिन

(B) 11.5 days / 11.5 दिन

(C) 13.5 days / 13.5 दिन

(D) 12.5 days / 12.5 दिन

Section 2: General Intelligence and Reasoning (Q26–50)

Q26. In a certain code language,

A @ B means 'A is the brother of B',

A x B means 'A is the daughter of B',

A o B means 'A is the father of B', and

A ≥ B means 'A is the wife of B'.

Based on the above, how is Z related to N if 'Z o C ≥ L @ M x N'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A @ B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

A x B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',

A o B का अर्थ है 'A, B का पिता है', और

A ≥ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'Z o C ≥ L @ M x N' है, तो Z का N से क्या संबंध है?

☐ A Wife's brother / पत्नी का भाई

☐ B Mother's father / माँ के पिता

☐ C Son's wife's father / पुत्र की पत्नी के पिता

☐ D Father's mother / पिता की माँ

Q27. In a certain code language, 'take my share' is coded as 'tn dp bk' and 'share or perish' is coded as 'ps tn hv'. How is 'share' coded in the given language? (All the codes are two-letter codes only.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'take my share' को 'tn dp bk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'share or perish' को 'ps tn hv' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'share' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है? (सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

☐ A bk

☐ B hv

☐ C tn

☐ D dp

Q28. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

WRT : VPQ

GUA : FSX

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दोनों युग्म करते हैं। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

WRT : VPQ

GUA : FSX

☐ A FOY : EMW

☐ B OVQ : LTO

☐ C SBL : RZM

☐ D NXR : MVO

Q29. Suraj is the brother of Ganesh. Ganesh is the father of Harshita. Harshita is the sister of Vidhi. Vidhi is the wife of Bheem. How is Suraj related to Bheem?

सूरज, गणेश का भाई है। गणेश, हर्षिता का पिता है। हर्षिता, विधि की बहन है। विधि, भीम की पत्नी है। सूरज का भीम से क्या संबंध है?

- ☐ A Wife's mother's father / पत्नी की माँ के पिता ☐ B Wife's father's father / पत्नी के पिता के पिता
☐ C Wife's father's brother / पत्नी के पिता के भाई ☐ D Wife's mother's brother / पत्नी की माँ के भाई

Q30. Refer to the following letter series and answer the question that follows.

(Left) L F Q T G P S C I O E R Y B M J X D K N H (Right)

How many letters are there in the English alphabetical series between the letter that is fifth from the left end and third from the right end of the series?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएँ) L F Q T G P S C I O E R Y B M J X D K N H (दाएँ)

श्रृंखला के बाएँ छोर से पाँचवें अक्षर और दाएँ छोर से तीसरे अक्षर के बीच अंग्रेज़ी वर्णमाला श्रृंखला में कितने अक्षर हैं?

- ☐ A Two / दो ☐ B Three / तीन
☐ C Four / चार ☐ D One / एक

Q31. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- ☐ A UHG ☐ B E J H
☐ C P U S ☐ D Q V T

Q32. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$7 \div 2 + 64 \times 8 - 8 = ?$$

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$7 \div 2 + 64 \times 8 - 8 = ?$$

- ☐ A 18 ☐ B 14
☐ C 16 ☐ D 12

Q33. If 'P' stands for 'x', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '-' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$71 S 45 P 5 R 15 Q 5 P 6 S 13 R 74 S 69 = ?$$

यदि 'P' का अर्थ 'x', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$71 S 45 P 5 R 15 Q 5 P 6 S 13 R 74 S 69 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 286 | ☐ B 246 |
| ☐ C 311 | ☐ D 292 |

Q34. Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right.

(Left) B E X Q K P X I O R G J M Y H M S M O T T (Right)

How many such vowels are there, each of which is immediately preceded by a consonant and also immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) B E X Q K P X I O R G J M Y H M S M O T T (दाएँ)

ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☐ A Three / तीन | ☐ B Two / दो |
| ☐ C None / एक भी नहीं | ☐ D One / एक |

Q35. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below.

Both pairs follow the same pattern.

BYR : ZWP

HEZ : FCX

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दोनों युग्म करते हैं। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

BYR : ZWP

HEZ : FCX

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A SIV : QGT | ☐ B GWK : DVH |
| ☐ C MAU : LZU | ☐ D ZBG : XYD |

Q36. Six friends B, C, L, M, N and O are sitting around a circular table facing the center of the table. Only three people sit between B and M when counted from the right of B. B sits second to the left of O. L sits second to the left of C. N is an immediate neighbor of both M and O. How many people sit between B and N when counted from the right of B?

छह मित्र B, C, L, M, N और O एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B के दाईं ओर से गिनने पर B और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, O के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। L, C के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। N, M और O दोनों का निकटतम पड़ोसी है। B के दाईं ओर से गिनने पर B और N के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A Three / तीन | ☐ B Two / दो |
| ☐ C One / एक | ☐ D Four / चार |

Q37. Each vowel in the word WAMBLES is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. How many letters will appear exactly twice in the new group of letters thus formed?

शब्द WAMBLES में प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएँगे?

- ☐ A Two / दो
 ☐ B Three / तीन
☐ C Zero / शून्य
 ☐ D One / एक

Q38. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा युग्म है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत युग्म, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- ☐ A PG – TK
 ☐ B SJ – WN
☐ C MD – QH
 ☐ D VL – YO

Q39. In a certain code language,

A ~ B means 'A is the father of B',
 A ¥ B means 'A is the daughter of B',
 A £ B means 'A is the son of B', and
 A ≤ B means 'A is the sister of B'.

Based on the above, how is W related to T if 'W ¥ X ~ Y ≤ Z £ T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A ~ B का अर्थ है 'A, B का पिता है',
 A ¥ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
 A £ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है', और
 A ≤ B का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'W ¥ X ~ Y ≤ Z £ T' है, तो W का T से क्या संबंध है?

- ☐ A Daughter / पुत्री
 ☐ B Wife / पत्नी
☐ C Sister / बहन
 ☐ D Mother / माँ

Q40. CK 34 is related to BL 68 in a certain way. In the same way, HP 42 is related to GQ 84. To which of the following is NV 23 related, following the same logic?

CK 34 एक निश्चित प्रकार से BL 68 से संबंधित है। उसी प्रकार, HP 42, GQ 84 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NV 23 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A OW 46
 ☐ B MW 48
☐ C OU 44
 ☐ D MW 46

- Q41.** Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Exactly five boxes are kept between E and B. D is kept fifth from the bottom. F is kept immediately below A but above E. C is not kept below A. G is kept below B but above D. How many boxes are kept between C and G?

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन यह आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। E और B के बीच ठीक पाँच बक्से रखे गए हैं। D नीचे से पाँचवें स्थान पर रखा गया है। F, A के ठीक नीचे लेकिन E के ऊपर रखा गया है। C, A के नीचे नहीं रखा गया है। G, B के नीचे लेकिन D के ऊपर रखा गया है। C और G के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

- ☐ A Two / दो ☐ B Three / तीन
☐ C One / एक ☐ D Four / चार

- Q42.** The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word ALTERING is arranged in the English alphabetical order?

यदि शब्द ALTERING के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

- ☐ A Three / तीन ☐ B One / एक
☐ C Two / दो ☐ D None / एक भी नहीं

- Q43.** Mr. Kell ranked 155th from the bottom and 37th from the top in his class. How many students are there in his class?

श्री केल अपनी कक्षा में नीचे से 155वें और ऊपर से 37वें स्थान पर हैं। उनकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- ☐ A 199 ☐ B 197
☐ C 191 ☐ D 198

- Q44.** In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

29, 59

35, 71

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

29, 59

35, 71

- ☐ A 46, 91 ☐ B 56, 112
☐ C 41, 83 ☐ D 53, 105

Q45. In a certain code language, 'lamp of wisdom' is coded as 'nh rz vk' and 'light the lamp' is coded as 'rz bw mt'. How is 'lamp' coded in the given language? (All the codes are two- letter codes only.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'lamp of wisdom' को 'nh rz vk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'light the lamp' को 'rz bw mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'lamp' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है? (सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

- (A) nh (B) mt
(C) bw (D) rz

Q46. Mr. O starts from Point L and drives 7 km towards the south. He then takes a left turn, drives 2 km, turns right and drives 4 km. He then takes a left turn and drives 6 km. He then takes a left turn and drives 13 km. He takes a final left turn, drives 8 km and stops at Point M. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point L again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

श्री O बिंदु L से शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 7 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 2 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 4 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 6 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 13 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 8 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु M पर रुक जाते हैं। बिंदु L पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- (A) 4 km towards South / 4 km दक्षिण की ओर (B) 2 km towards South / 2 km दक्षिण की ओर
(C) 7 km towards East / 7 km पूर्व की ओर (D) 7 km towards West / 7 km पश्चिम की ओर

Q47. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(5, 16, 3)

(6, 18, 3)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(5, 16, 3)

(6, 18, 3)

- (A) (7, 28, 4) (B) (4, 13, 2)
(C) (6, 19, 4) (D) (8, 40, 12)

Q48. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

MFY UNG CVO KDW ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

MFY UNG CVO KDW ?

(A) SEL

(B) SLO

(C) SLP

(D) SLE

Q49. Aw, Bt, Ck, Dv, Er, Fn and Gy are sitting around a circular table facing the centre. Bt sits second to the right of Aw. Ck sits third to the left of Aw. Er sits to the immediate right of Gy. Dv sits second to the right of Er. What is the position of Fe with respect to Er?

Aw, Bt, Ck, Dv, Er, Fn और Gy एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Bt, Aw के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Ck, Aw के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Er, Gy के ठीक दाईं ओर बैठा है। Dv, Er के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Er के सापेक्ष Fe का स्थान क्या है?

(A) Third to the left / बाईं ओर तीसरा

(B) Third to the right / दाईं ओर तीसरा

(C) Immediate right / ठीक दाईं ओर

(D) Second to the left / बाईं ओर दूसरा

Q50. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

ZJF OYU DNJ SCY ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ZJF OYU DNJ SCY ?

(A) HRN

(B) HRT

(C) HUY

(D) HTY

Want to clear RRB Technician Grade III?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB Technician Grade III.

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

Section 3: General Science (Q51–90)

Q51. Which of the following explains why most food chains do not exceed four trophic levels?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन स्पष्ट करता है कि अधिकांश खाद्य श्रृंखलाएँ चार पोषी स्तरों (trophic levels) से अधिक क्यों नहीं होतीं?

- ☐ A Producers are rare in ecosystems / पारितंत्र में उत्पादक दुर्लभ होते हैं
- ☐ B Only 10% of energy passes to the next level / केवल 10% ऊर्जा ही अगले स्तर तक पहुँचती है
- ☐ C Decomposers consume all organisms at higher levels / अपघटक उच्च स्तरों के सभी जीवों का उपभोग कर लेते हैं
- ☐ D Predators eat only herbivores / परभक्षी केवल शाकाहारियों को खाते हैं

Q52. An unbalanced force of 100 N acts on a body at rest such that it acquires a velocity of 5 m/s in 10 s. How much is the mass of the body?

विरामावस्था में स्थित एक वस्तु पर 100 N का असंतुलित बल इस प्रकार कार्य करता है कि वह 10 s में 5 m/s का वेग प्राप्त कर लेती है। वस्तु का द्रव्यमान कितना है?

- ☐ A 2 kg
- ☐ B 200 kg
- ☐ C 5 kg
- ☐ D 50 kg

Q53. Which method involves coating iron with a layer of zinc to protect it from rusting?

किस विधि में लोहे को जंग लगने से बचाने के लिए उस पर जस्ते (zinc) की परत चढ़ाई जाती है?

- ☐ A Galvanisation / यशदलेपन (Galvanisation)
- ☐ B Electroplating / विद्युत लेपन (Electroplating)
- ☐ C Tinning / कलई करना (Tinning)
- ☐ D Painting / पेंट करना

Q54. Choose a term to complete the analogy.

Xylem Parenchyma : Food Storage :: Xylem Fibres : _____

सादृश्य को पूरा करने के लिए एक पद चुनिए।

जाइलम मृदूतक (Xylem Parenchyma) : भोजन का भंडारण :: जाइलम रेशे (Xylem Fibres) : _____

- ☐ A Transporting minerals / खनिजों का परिवहन
- ☐ B Supportive function / सहायक (आधारीय) कार्य
- ☐ C Being tubular structures / नलिकाकार संरचनाएँ होना
- ☐ D Transporting water vertically / जल का ऊर्ध्वाधर परिवहन

Q55. Why do cells in a multicellular organism exhibit a wide range of shapes and sizes?

बहुकोशिकीय जीव में कोशिकाएँ विभिन्न प्रकार की आकृतियाँ और आकार क्यों प्रदर्शित करती हैं?

- A** Their structure is adapted to perform specific functions. / उनकी संरचना विशिष्ट कार्यों को करने के लिए अनुकूलित होती है।
- B** Variation in cell shape and size occurs without any functional significance. / कोशिका की आकृति और आकार में भिन्नता बिना किसी कार्यात्मक महत्व के होती है।
- C** Cell shape is random and unrelated to function. / कोशिका की आकृति यादृच्छिक होती है और कार्य से संबंधित नहीं होती।
- D** Each cell type contains a different genome in the same organism. / एक ही जीव में प्रत्येक प्रकार की कोशिका में भिन्न जीनोम होता है।

Q56. When a small piece of sodium metal is added to chlorine gas under controlled conditions, a vigorous reaction occurs producing sodium chloride. Which of the following statements best explains the reason for the stability of the product formed?

जब नियंत्रित परिस्थितियों में सोडियम धातु का एक छोटा टुकड़ा क्लोरीन गैस में डाला जाता है, तो एक तीव्र अभिक्रिया होती है जिससे सोडियम क्लोराइड बनता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन बनने वाले उत्पाद के स्थायित्व के कारण को सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है?

- A** Sodium donates one electron to chlorine, forming oppositely charged ions held by strong electrostatic forces. / सोडियम क्लोरीन को एक इलेक्ट्रॉन दान करता है, जिससे विपरीत आवेशित आयन बनते हैं जो प्रबल स्थिरवैद्युत बलों द्वारा बंधे रहते हैं।
- B** Both sodium and chlorine attain stability by forming a metallic lattice with delocalized electrons. / सोडियम और क्लोरीन दोनों विस्थानीकृत इलेक्ट्रॉनों के साथ धात्विक जालक बनाकर स्थायित्व प्राप्त करते हैं।
- C** Sodium and chlorine share one electron each, forming a stable covalent bond. / सोडियम और क्लोरीन एक-एक इलेक्ट्रॉन साझा करते हैं, जिससे एक स्थायी सहसंयोजक बंध बनता है।
- D** Sodium gains one electron from chlorine, forming a neutral molecule through mutual sharing. / सोडियम क्लोरीन से एक इलेक्ट्रॉन ग्रहण करता है, जिससे परस्पर साझेदारी द्वारा एक उदासीन अणु बनता है।

Q57. An object is placed at infinity in front of a concave lens. The image formed will be _____ .

एक अवतल लेंस के सामने अनंत पर एक वस्तु रखी गई है। बनने वाला प्रतिबिंब _____ होगा।

- A** Real, erect, and at the principal focus / वास्तविक, सीधा और मुख्य फोकस पर
- B** Virtual, erect, and highly diminished at the focus / आभासी, सीधा और फोकस पर अत्यधिक छोटा
- C** Virtual, erect, and enlarged / आभासी, सीधा और बड़ा
- D** Real, inverted, and at infinity / वास्तविक, उल्टा और अनंत पर

Q58. Which of the following correctly represents the changes that occur in the floral parts after fertilisation?

निम्नलिखित में से कौन-सा निषेचन के बाद पुष्प के भागों में होने वाले परिवर्तनों को सही ढंग से दर्शाता है?

- A** The stigma and ovary both develop into fruits / वर्तिकाग्र और अंडाशय दोनों फल में विकसित होते हैं
- B** All floral parts persist and develop into fruits / पुष्प के सभी भाग बने रहते हैं और फल में विकसित होते हैं
- C** The ovary develops into a fruit while the ovule becomes a seed / अंडाशय फल में विकसित होता है जबकि बीजांड बीज बन जाता है
- D** The ovule develops into a fruit and the ovary becomes a seed / बीजांड फल में विकसित होता है और अंडाशय बीज बन जाता है

Q59. If an object is placed between F^1 and $2F^1$ of a convex lens, the image produced is _____. (F^1 is the position of the principal focus.)

यदि किसी उत्तल लेंस के F^1 और $2F^1$ के बीच कोई वस्तु रखी जाती है, तो बनने वाला प्रतिबिंब _____ होता है। (F^1 मुख्य फोकस की स्थिति है।)

- A** Enlarged, real, inverted / बड़ा, वास्तविक, उल्टा
- B** Same size, real, inverted / समान आकार का, वास्तविक, उल्टा
- C** Diminished, real, inverted / छोटा, वास्तविक, उल्टा
- D** Enlarged, virtual, erect / बड़ा, आभासी, सीधा

Q60. Which muscular tissue in animals is responsible for voluntary movements and is attached to bones?

जंतुओं में कौन-सा पेशी ऊतक ऐच्छिक गतियों के लिए उत्तरदायी है और अस्थियों से जुड़ा होता है?

- A** Tendon / कंडरा (Tendon)
- B** Unstriated (smooth) muscle / अरेखित (चिकनी) पेशी
- C** Striated (skeletal) muscle / रेखित (कंकाल) पेशी
- D** Cardiac muscle / हृदय पेशी

Q61. Which of the following best explains why humans have the highest concentration of harmful chemicals in their bodies?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है कि मनुष्यों के शरीर में हानिकारक रसायनों की सांद्रता सबसे अधिक क्यों होती है?

- A** They eat large quantities of contaminated animal products / वे बड़ी मात्रा में संदूषित जंतु उत्पाद खाते हैं
- B** They consume more pesticides directly than other organisms / वे अन्य जीवों की तुलना में अधिक पीड़कनाशी सीधे ग्रहण करते हैं
- C** They are exposed to chemicals through air and water / वे वायु और जल के माध्यम से रसायनों के संपर्क में आते हैं
- D** They occupy the top trophic level in food chains / वे खाद्य श्रृंखलाओं में सर्वोच्च पोषी स्तर पर होते हैं

Q62. When observing onion peel and cheek cells under a microscope, which part appears lightly stained and contains many organelles?

सूक्ष्मदर्शी से प्याज़ की झिल्ली और गाल की कोशिकाओं का प्रेक्षण करते समय, कौन-सा भाग हल्का अभिरंजित दिखाई देता है और उसमें अनेक कोशिकांग होते हैं?

- ☐ A Nucleus / केंद्रक ☐ B Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
☐ C Cell membrane only / केवल कोशिका झिल्ली ☐ D Cell wall only / केवल कोशिका भित्ति

Q63. Choose a term to complete the analogy.

Skeletal Muscle : Voluntary :: Cardiac Muscle : _____

सादृश्य को पूरा करने के लिए एक पद चुनिए।

कंकाल पेशी : ऐच्छिक :: हृदय पेशी : _____

- ☐ A Multinucleate / बहुकेंद्रकीय ☐ B Involuntary / अनैच्छिक
☐ C Striated / रेखित ☐ D Unbranched / अशाखित

Q64. Along with phosphorus and potassium, fertilisers mainly supply which of the following to crops?

फॉस्फोरस और पोटैशियम के साथ-साथ, उर्वरक मुख्य रूप से फसलों को निम्नलिखित में से क्या प्रदान करते हैं?

- ☐ A Zinc only / केवल जिंक ☐ B Calcium only / केवल कैल्शियम
☐ C Nitrogen / नाइट्रोजन ☐ D Magnesium only / केवल मैग्नीशियम

Q65. Which of the following is NOT a combination reaction?

निम्नलिखित में से कौन-सी संयोजन अभिक्रिया नहीं है?

- ☐ A $2\text{Cu} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{Heat}} 2\text{CuO}$ / $2\text{Cu} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} 2\text{CuO}$
☐ B $\text{CuO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{Heat}} \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ / $\text{CuO} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$
☐ C $\text{NH}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl}$
☐ D $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$

Q66. Two lens of power (+ 4 D) and (- 6 D) are placed in contact with each other. What will be their combined focal length in cm?

(+ 4 D) और (- 6 D) क्षमता वाले दो लेंस एक-दूसरे के संपर्क में रखे गए हैं। उनकी संयुक्त फोकस दूरी cm में कितनी होगी?

- ☐ A + 0.5 cm ☐ B - 50 cm
☐ C - 10 cm ☐ D + 0.1 cm

Q67. Why is weed management important in crop production?

फसल उत्पादन में खरपतवार प्रबंधन क्यों महत्वपूर्ण है?

- ☐ A Weeds compete with crops for resources. / खरपतवार संसाधनों के लिए फसलों से प्रतिस्पर्धा करते हैं।
☐ B Weeds supply nutrients to crops. / खरपतवार फसलों को पोषक तत्व प्रदान करते हैं।
☐ C Weeds increase crop yield. / खरपतवार फसल की उपज बढ़ाते हैं।
☐ D Weeds have no impact on crops. / खरपतवारों का फसलों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

Q68. The kinetic energy of an object of mass m moving with a velocity of 5 m/s is 25 J . If its velocity is doubled to 10 m/s , what will be its kinetic energy?

5 m/s के वेग से गतिमान m द्रव्यमान वाली एक वस्तु की गतिज ऊर्जा 25 J है। यदि इसका वेग दोगुना होकर 10 m/s हो जाए, तो इसकी गतिज ऊर्जा कितनी होगी?

- ☐ A 50 J
- ☐ B 100 J
- ☐ C 125 J
- ☐ D 200 J

Q69. At high altitudes such as hill stations, water boils at a temperature lower than 100°C , whereas in a pressure cooker it boils above 100°C . Which of the following statements correctly explains this phenomenon?

पहाड़ी स्थानों जैसे अधिक ऊँचाई वाले स्थानों पर जल 100°C से कम ताप पर उबलता है, जबकि प्रेशर कुकर में यह 100°C से अधिक ताप पर उबलता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस परिघटना को सही ढंग से स्पष्ट करता है?

- ☐ A Boiling point of a liquid increases with an increase in atmospheric pressure and decreases with a decrease in atmospheric pressure. / किसी द्रव का क्वथनांक वायुमंडलीय दाब बढ़ने पर बढ़ता है और वायुमंडलीय दाब घटने पर घटता है।
- ☐ B Boiling point of a liquid decreases with an increase in atmospheric pressure and increases with a decrease in atmospheric pressure. / किसी द्रव का क्वथनांक वायुमंडलीय दाब बढ़ने पर घटता है और वायुमंडलीय दाब घटने पर बढ़ता है।
- ☐ C Boiling point of a liquid is independent of external pressure and depends only on temperature. / किसी द्रव का क्वथनांक बाह्य दाब से स्वतंत्र होता है और केवल ताप पर निर्भर करता है।
- ☐ D Water molecules at high altitude have lower kinetic energy than at sea level, so they boil at a lower temperature. / अधिक ऊँचाई पर जल के अणुओं की गतिज ऊर्जा समुद्र तल की तुलना में कम होती है, इसलिए वे कम ताप पर उबलते हैं।

Q70. Which of the following statements is FALSE about mass number?

द्रव्यमान संख्या के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- ☐ A It represents total nucleons in the atom. / यह परमाणु में कुल न्यूक्लिऑनों को दर्शाती है।
- ☐ B It is always a whole number. / यह सदैव एक पूर्ण संख्या होती है।
- ☐ C It is equal to twice the atomic number for all elements. / यह सभी तत्वों के लिए परमाणु संख्या के दोगुने के बराबर होती है।
- ☐ D It may differ for isotopes of the same element. / यह एक ही तत्व के समस्थानिकों के लिए भिन्न हो सकती है।

Q71. Which characteristic defines non-uniform motion?

कौन-सी विशेषता असमान गति को परिभाषित करती है?

- ☐ A Covering unequal distances in equal intervals of time / समान समय अंतरालों में असमान दूरियाँ तय करना
- ☐ B Equal displacement in equal time intervals / समान समय अंतरालों में समान विस्थापन
- ☐ C Constant speed / स्थिर चाल
- ☐ D Zero acceleration / शून्य त्वरण

Q72. Which statement is INCORRECT about isobars?

समभारिकों (isobars) के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- ☐ A Their number of neutrons is different. / उनके न्यूट्रॉनों की संख्या भिन्न होती है।
- ☐ B They have the same mass number. / उनकी द्रव्यमान संख्या समान होती है।
- ☐ C They have the same number of protons. / उनमें प्रोटॉनों की संख्या समान होती है।
- ☐ D They have different chemical properties. / उनके रासायनिक गुण भिन्न होते हैं।

Q73. Multiple reflection of sound can be used to _____.

ध्वनि के बहुल परावर्तन का उपयोग _____ के लिए किया जा सकता है।

- ☐ A Hear sounds clearly over long distances / लंबी दूरी तक ध्वनि को स्पष्ट रूप से सुनने
- ☐ B Reduce loudness / प्रबलता कम करने
- ☐ C Increase the frequency of sound / ध्वनि की आवृत्ति बढ़ाने
- ☐ D Change the pitch of sound / ध्वनि का तारत्व बदलने

Q74. Read the given statements carefully and select the correct option.

Statement I: The phenomenon of change of liquid into vapours at any temperature below its boiling point is called evaporation.

Statement II: The rate of evaporation increases with an increase of surface area.

दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन I: किसी द्रव के क्वथनांक से कम किसी भी ताप पर उसके वाष्प में परिवर्तित होने की परिघटना को वाष्पीकरण कहते हैं।

कथन II: पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ने पर वाष्पीकरण की दर बढ़ जाती है।

- ☐ A Statement I is false but statement II is true. / कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है।
- ☐ B Statement I is true but statement II is false. / कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है।
- ☐ C Both statements I and II are true. / कथन I और II दोनों सत्य हैं।
- ☐ D Both statements I and II are false. / कथन I और II दोनों असत्य हैं।

Q75. Why is tungsten used almost exclusively for making filaments of electric bulbs?

विद्युत बल्बों के तंतु (filament) बनाने के लिए लगभग केवल टंगस्टन का ही उपयोग क्यों किया जाता है?

- ☐ A It has low electrical resistance. / इसका विद्युत प्रतिरोध कम होता है।
- ☐ B It readily oxidizes at high temperatures. / यह उच्च ताप पर शीघ्रता से ऑक्सीकृत हो जाता है।
- ☐ C It does not allow heat to pass. / यह ऊष्मा को प्रवाहित नहीं होने देता।
- ☐ D It has a very high melting point. / इसका गलनांक बहुत उच्च होता है।

Q76. What is the formula unit mass of sodium carbonate (Na_2CO_3)?

(Atomic masses: Na = 23 u, C = 12 u, O = 16 u)

सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3) का सूत्र इकाई द्रव्यमान क्या है?

(परमाणु द्रव्यमान: Na = 23 u, C = 12 u, O = 16 u)

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 98 u | ☐ B 84 u |
| ☐ C 62 u | ☐ D 106 u |

Q77. The gravitational potential energy of an object at a height is the work done to lift it from the ground to that height _____.

किसी ऊँचाई पर स्थित वस्तु की गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा, उसे भूमि से उस ऊँचाई तक _____ उठाने में किया गया कार्य है।

- ☐ A With constant velocity / स्थिर वेग से
- ☐ B Along a curved path / वक्र पथ के अनुदिश
- ☐ C Against gravity / गुरुत्व के विरुद्ध
- ☐ D In the direction of gravity / गुरुत्व की दिशा में

Q78. Which of the following is NOT a correct use or property of sodium hydrogen carbonate, NaHCO_3 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट, NaHCO_3 का सही उपयोग या गुण नहीं है?

- ☐ A It is used in fire extinguishers. / इसका उपयोग अग्निशामकों में किया जाता है।
- ☐ B It is used in baking as a leavening agent. / इसका उपयोग बेकिंग में किण्वन कारक (leavening agent) के रूप में किया जाता है।
- ☐ C It is used as a strong acid. / इसका उपयोग प्रबल अम्ल के रूप में किया जाता है।
- ☐ D It is used in antacids. / इसका उपयोग प्रतिअम्लों (antacids) में किया जाता है।

Q79. Which organelle is known as the 'powerhouse of the cell' because it performs aerobic respiration?

किस कोशिकांग को 'कोशिका का बिजलीघर' कहा जाता है, क्योंकि यह वायवीय श्वसन करता है?

- ☐ A Lysosome / लयनकाय (Lysosome)
- ☐ B Nucleus / केंद्रक
- ☐ C Mitochondria / सूत्रकणिका (Mitochondria)
- ☐ D Ribosome / राइबोसोम

Q80. Which function is mainly performed by complex permanent tissues in plants?

पौधों में जटिल स्थायी ऊतकों द्वारा मुख्य रूप से कौन-सा कार्य किया जाता है?

- ☐ A Storage of food / भोजन का भंडारण
- ☐ B Transport of water and food / जल और भोजन का परिवहन
- ☐ C Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
- ☐ D Protection of plant body / पादप शरीर की सुरक्षा

Q81. An object is launched straight upward and reaches a maximum height of 1000 cm. What was the initial velocity of the object? (Take $g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

एक वस्तु को सीधे ऊपर की ओर प्रक्षेपित किया जाता है और वह 1000 cm की अधिकतम ऊँचाई तक पहुँचती है। वस्तु का प्रारंभिक वेग क्या था? ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$ लीजिए)

- ☐ A 6 m/s
- ☐ B 2 m/s
- ☐ C 14 m/s
- ☐ D 10 m/s

Q82. Unbalanced forces acting on an object always cause _____.

किसी वस्तु पर कार्य करने वाले असंतुलित बल सदैव _____ का कारण बनते हैं।

- ☐ A Increase in mass / द्रव्यमान में वृद्धि
- ☐ B Object to remain at rest / वस्तु के विरामावस्था में बने रहने
- ☐ C No change in motion / गति में कोई परिवर्तन न होने
- ☐ D Change in motion / गति में परिवर्तन

Q83. When we observe a star near the horizon, it appears to be slightly higher in the sky than it really is. What is the reason for this?

जब हम क्षितिज के निकट किसी तारे को देखते हैं, तो वह आकाश में अपनी वास्तविक स्थिति से थोड़ा ऊपर प्रतीत होता है। इसका क्या कारण है?

- (A)** The star moves rapidly and changes its position. / तारा तेज़ी से गति करता है और अपनी स्थिति बदलता है।
- (B)** The star becomes brighter, making it seem higher. / तारा अधिक चमकीला हो जाता है, जिससे वह ऊपर प्रतीत होता है।
- (C)** The Earth's rotation shifts the star upward. / पृथ्वी का घूर्णन तारे को ऊपर की ओर विस्थापित कर देता है।
- (D)** The atmosphere bends the starlight due to gradual changes in refractive index. / अपवर्तनांक में क्रमिक परिवर्तन के कारण वायुमंडल तारे के प्रकाश को मोड़ देता है।

Q84. A charged particle moves perpendicular to the axis of a circular current loop. The force on the particle is _____.

एक आवेशित कण किसी वृत्ताकार धारा पाश के अक्ष के लंबवत गति करता है। कण पर लगने वाला बल _____ होता है।

- (A)** Maximum at center / केंद्र पर अधिकतम
- (B)** Depends on position and velocity / स्थिति और वेग पर निर्भर
- (C)** Constant everywhere / सभी जगह स्थिर
- (D)** Always zero / सदैव शून्य

Q85. Which of the following components is absent in lymph but present in blood?

निम्नलिखित में से कौन-सा घटक लसीका में अनुपस्थित होता है लेकिन रक्त में उपस्थित होता है?

- (A)** Platelets / प्लेटलेट्स (बिंबाणु)
- (B)** Plasma / प्लाज़्मा
- (C)** Water / जल
- (D)** White blood cells (WBCs) / श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBCs)

Q86. Select the correct option regarding the given statements.

Statement 1: The compound $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$ is propanone.

Statement 2: Aldehydes are named using the suffix '-al'.

दिए गए कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन 1: यौगिक $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$ प्रोपेनोन है।

कथन 2: ऐल्डिहाइडों का नामकरण अनुलग्न '-al' (-ऐल) का उपयोग करके किया जाता है।

- (A)** Statement 1 is false but Statement 2 is true. / कथन 1 असत्य है, लेकिन कथन 2 सत्य है।
- (B)** Both statements are true but Statement 2 is not the correct explanation of Statement 1. / दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- (C)** Statement 1 is true but Statement 2 is false. / कथन 1 सत्य है, लेकिन कथन 2 असत्य है।
- (D)** Both statements are true and Statement 2 is the correct explanation of Statement 1. / दोनों कथन सत्य हैं और कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।

Q87. Select the correct option regarding the given statements.

Statement 1: Metals and non-metals react by sharing electrons.

Statement 2: The bond formed between them is covalent.

दिए गए कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन 1: धातुएँ और अधातुएँ इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी द्वारा अभिक्रिया करती हैं।

कथन 2: उनके बीच बनने वाला बंध सहसंयोजक होता है।

- ☐ A Both statements are true. / दोनों कथन सत्य हैं।
- ☐ B Statement 1 is true; Statement 2 is false. / कथन 1 सत्य है; कथन 2 असत्य है।
- ☐ C Statement 1 is false; Statement 2 is true. / कथन 1 असत्य है; कथन 2 सत्य है।
- ☐ D Both statements are false. / दोनों कथन असत्य हैं।

Q88. The atomic number of oxygen is 8. What does this mean?

ऑक्सीजन की परमाणु संख्या 8 है। इसका क्या अर्थ है?

- ☐ A Oxygen has 8 protons and 8 electrons / ऑक्सीजन में 8 प्रोटॉन और 8 इलेक्ट्रॉन होते हैं
- ☐ B Oxygen has 8 atoms in each molecule / ऑक्सीजन के प्रत्येक अणु में 8 परमाणु होते हैं
- ☐ C Oxygen has 8 neutrons in its nucleus / ऑक्सीजन के नाभिक में 8 न्यूट्रॉन होते हैं
- ☐ D Oxygen has 8 protons in its orbit / ऑक्सीजन की कक्षा में 8 प्रोटॉन होते हैं

Q89. The effect of thrust on a surface depends on the area on which it acts. Force acting on a smaller area exerts a _____ compared to a larger area.

किसी पृष्ठ पर प्रणोद का प्रभाव उस क्षेत्रफल पर निर्भर करता है जिस पर वह कार्य करता है। छोटे क्षेत्रफल पर कार्य करने वाला बल, बड़े क्षेत्रफल की तुलना में _____ डालता है।

- ☐ A Zero pressure / शून्य दाब
- ☐ B Smaller pressure / कम दाब
- ☐ C Smaller thrust / कम प्रणोद
- ☐ D Larger pressure / अधिक दाब

Q90. During the formation of coal from plant material, a sequence of chemical and physical changes occurs under high pressure and temperature over millions of years. Which of the following correctly represents the progressive increase in carbon content during the formation of coal?

पादप पदार्थों से कोयले के निर्माण के दौरान, लाखों वर्षों में उच्च दाब और ताप के अंतर्गत रासायनिक और भौतिक परिवर्तनों का एक क्रम घटित होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कोयले के निर्माण के दौरान कार्बन की मात्रा में क्रमिक वृद्धि को सही ढंग से दर्शाता है?

- ☐ A Peat → Anthracite → Bituminous → Lignite / पीट → एन्थ्रेसाइट → बिटुमिनस → लिग्नाइट
- ☐ B Peat → Bituminous → Lignite → Anthracite / पीट → बिटुमिनस → लिग्नाइट → एन्थ्रेसाइट
- ☐ C Peat → Lignite → Bituminous → Anthracite / पीट → लिग्नाइट → बिटुमिनस → एन्थ्रेसाइट
- ☐ D Lignite → Peat → Anthracite → Bituminous / लिग्नाइट → पीट → एन्थ्रेसाइट → बिटुमिनस

Section 4: General Awareness (Q91–100)

Q91. Indigenous GSAT-7R weighs 4400 kg, making it the heaviest communication satellite launched from which country?

स्वदेशी GSAT-7R का भार 4400 kg है, जो इसे किस देश से प्रक्षेपित किया गया सबसे भारी संचार उपग्रह बनाता है?

- (A) United State of America / संयुक्त राज्य अमेरिका (B) France / फ्रांस
(C) Japan / जापान (D) India / भारत

Q92. In which of the following years was the 'Indus Water Treaty' signed between India and Pakistan?

भारत और पाकिस्तान के बीच 'सिंधु जल संधि' निम्नलिखित में से किस वर्ष हस्ताक्षरित हुई थी?

- (A) 1960 (B) 1947
(C) 1955 (D) 1963

Q93. Which Indian won a bronze medal in the women's individual compound event at the Archery World Cup Final 2025 in Nanjing?

नानजिंग में आयोजित तीरंदाजी विश्व कप फ़ाइनल 2025 में महिलाओं की व्यक्तिगत कंपाउंड स्पर्धा में किस भारतीय ने कांस्य पदक जीता?

- (A) Ankita Bhakat (B) Bhajan Kaur
(C) Jyothi Surekha Vennam (D) Deepika Kumari

Q94. Which of the following amendments to the Indian Constitution is regarded as a major milestone in the country's taxation system for introducing the Goods and Services Tax (GST)?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा संशोधन वस्तु एवं सेवा कर (GST) को लागू करने के कारण देश की कराधान प्रणाली में एक प्रमुख मील का पत्थर माना जाता है?

- (A) 97th Amendment, 2011 / 97वाँ संशोधन, 2011 (B) 101st Amendment, 2016 / 101वाँ संशोधन, 2016
(C) 100th Amendment, 2015 / 100वाँ संशोधन, 2015 (D) 86th Amendment, 2002 / 86वाँ संशोधन, 2002

Q95. Which of the following is the highest peak of the Western Ghats mountain range?

निम्नलिखित में से कौन-सी पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला की सबसे ऊँची चोटी है?

- (A) Mullayanagiri, Baba Budan Hills / मुल्लयनगिरि, बाबा बुदन पहाड़ियाँ (B) Anaimudi, Anamalai Hills / अनाईमुडी, अन्नामलाई पहाड़ियाँ
(C) Mahabaleshwar, Sahyadri plateau region / महाबलेश्वर, सह्याद्री पठार क्षेत्र (D) Doddabetta, Nilgiri Hills / डोडाबेट्टा, नीलगिरि पहाड़ियाँ

Q96. In India, which of the following is NOT considered as a constitutional body?

भारत में, निम्नलिखित में से किसे संवैधानिक निकाय नहीं माना जाता है?

- | | |
|---|--|
| A National Human Rights Commission / राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग | B Election Commission of India / भारत निर्वाचन आयोग |
| C Union Public Service Commission / संघ लोक सेवा आयोग | D Finance Commission of India / भारत का वित्त आयोग |

Q97. India celebrated Engineers Day on 15 Sep 2025 with the theme "Deep Tech & Engineering Excellence" in memory of whom?

भारत ने 15 सितंबर 2025 को "Deep Tech &

Engineering Excellence" (डीप टेक एवं इंजीनियरिंग उत्कृष्टता) विषय के साथ किसकी स्मृति में अभियंता दिवस मनाया?

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A A.P.J. Abdul Kalam | B Jagadish Chandra Bose |
| C Srinivasa Ramanujan | D Sir M. Visvesvaraya |

Q98. The Rural Infrastructure Development Fund (RIDF) was established in India in which of the following years?

भारत में ग्रामीण अवसंरचना विकास निधि (RIDF) की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष में की गई थी?

- | | |
|------------------|------------------|
| A 2002-03 | B 2000-01 |
| C 1993-94 | D 1995-96 |

Q99. Which of the following companies has secured a significant contract to indigenously produce the BvS10 Sindhu, an advanced all-terrain armoured vehicle, for the Indian Army?

निम्नलिखित में से किस कंपनी ने भारतीय सेना के लिए एक उन्नत सर्व-भूभागीय बख्तरबंद वाहन, BvS10 सिंधु, के स्वदेशी उत्पादन का एक महत्वपूर्ण अनुबंध प्राप्त किया है?

- | | |
|---|--|
| A Mahindra Defence Systems | B Bharat Electronics Ltd. (BEL) |
| C Hindustan Aeronautics Ltd. (HAL) | D Larsen & Toubro (L&T) |

Q100. Who among the following is NOT part of the Trinity of Carnatic Music?

निम्नलिखित में से कौन कर्नाटक संगीत की त्रिमूर्ति का भाग नहीं है?

- | | |
|---|---|
| A Tyagaraja / त्यागराज | B Muthuswami Dikshitar / मुथुस्वामी दीक्षितर |
| C Shyama Shastri / श्यामा शास्त्री | D Swathi Thirunal / स्वाति तिरुनाल |

Answer Key – RRB Technician Grade III 6 March 2026, Shift 3

1	A	2	B	3	C	4	A	5	A
6	D	7	C	8	B	9	D	10	D
11	A	12	C	13	A	14	A	15	C
16	C	17	C	18	D	19	D	20	C
21	B	22	C	23	C	24	B	25	B
26	C	27	C	28	D	29	C	30	B
31	A	32	B	33	A	34	B	35	A
36	B	37	C	38	D	39	A	40	D
41	C	42	B	43	C	44	C	45	D
46	B	47	D	48	D	49	A	50	A
51	B	52	B	53	A	54	B	55	A
56	A	57	B	58	C	59	A	60	C
61	D	62	B	63	B	64	C	65	B
66	B	67	A	68	B	69	A	70	C
71	A	72	C	73	A	74	C	75	D
76	D	77	C	78	C	79	C	80	B
81	C	82	D	83	D	84	B	85	A
86	A	87	D	88	A	89	D	90	C
91	D	92	A	93	C	94	B	95	B
96	A	97	D	98	D	99	D	100	D



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 100 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB Technician Grade III previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-technician**.



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com