

RRB Technician Grade III 2026 Question Paper

10 March 2026 · Shift 1 · 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. If 15 notebooks cost ₹240, then how many notebooks can be bought with ₹992?

यदि 15 नोटबुक का मूल्य ₹240 है, तो ₹992 में कितनी नोटबुक खरीदी जा सकती हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 62 | ☐ B 64 |
| ☐ C 60 | ☐ D 66 |

Q2. The value of $27^3 - 22^3$ is:

$27^3 - 22^3$ का मान है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 9035 | ☐ B 8823 |
| ☐ C 8923 | ☐ D 8888 |

Q3. If an exterior angle of a regular polygon is 40° , then find the number of diagonals of the polygon.

यदि किसी समबहुभुज का एक बाह्य कोण 40° है, तो बहुभुज के विकर्णों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 27 | ☐ B 40 |
| ☐ C 35 | ☐ D 45 |

Q4. The difference between the present ages of Ayushi and Nidhi is 26 years. Five years ago from now, the sum of their ages was 30 years. If Ayushi is older than Nidhi, find Nidhi's present age (in years).

आयुषी और निधि की वर्तमान आयु का अंतर 26 वर्ष है। अब से पाँच वर्ष पहले, उनकी आयु का योग 30 वर्ष था। यदि आयुषी, निधि से बड़ी है, तो निधि की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 10 |
| ☐ C 12 | ☐ D 7 |

Q5. The mean of a data is 20 and its median is 30. The mode (using empirical relation) of the data is:

किसी आँकड़े का माध्य 20 है और उसकी माध्यिका 30 है। आँकड़े का बहुलक (आनुभविक संबंध का उपयोग करके) है:

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 131 | ☐ B 50 |
| ☐ C 110 | ☐ D 44 |

Q6. The simplified value of $\sqrt{225} + \sqrt{0.04} - \sqrt{4.84}$ is

$\sqrt{225} + \sqrt{0.04} - \sqrt{4.84}$ का सरलीकृत मान है

- (A) 3.82 (B) 13.53
(C) 13 (D) 4.03

Q7. If the cost of 8 pens is ₹136, then find the cost of 12 such pens.

यदि 8 पेनों का मूल्य ₹136 है, तो ऐसे 12 पेनों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹208 (B) ₹206
(C) ₹202 (D) ₹204

Q8. If $x = 5 + 2\sqrt{6}$, then find the value of $\frac{x-1}{\sqrt{x}}$.

यदि $x = 5 + 2\sqrt{6}$ है, तो $\frac{x-1}{\sqrt{x}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$
(C) $3\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{2}$

Q9. Simplify:

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{2}{5} + 0.3\right) \times 0.5 + \frac{1}{2} - \frac{1}{6}$$

सरल कीजिए:

$$\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{2}{5} + 0.3\right) \times 0.5 + \frac{1}{2} - \frac{1}{6}$$

- (A) $\frac{3}{6}$ (B) $\frac{5}{6}$
(C) $\frac{7}{6}$ (D) $\frac{1}{6}$

Q10. A tap fills a tank in 11 hours. Another tap empties the full tank in 22 hours. How long (in hours) will it take to fill the tank completely, if the tank is empty and both the taps are open together?

एक नल किसी टंकी को 11 घंटे में भरता है। दूसरा नल पूरी भरी टंकी को 22 घंटे में खाली कर देता है। यदि टंकी खाली है और दोनों नल एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- (A) 23 (B) 22
(C) 25 (D) 24

Q11. A dealer buys two articles X and Y for ₹700 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 60% and 20% and still earns ₹630 as profit. If he sells Y at a single discount of 76%, then what is the profit percentage on Y?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y प्रत्येक ₹700 में खरीदता है। वह उनमें से प्रत्येक पर समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 60% और 20% की दो क्रमिक छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹630 का लाभ अर्जित करता है। यदि वह Y को 76% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत कितना है?

- (A) 42.5% (B) 41%
(C) 42% (D) 41.5%

Q12. What sum of money (in ₹) will yield ₹720 as simple interest in 3 years at 6% per annum?

कितनी धनराशि (₹ में) 6% वार्षिक दर से 3 वर्षों में ₹720 साधारण ब्याज देगी?

- ☐ A 4000 ☐ B 4200
☐ C 4400 ☐ D 3500

Q13. A quantity is first decreased by 12% and then again decreased by 8%. What is the overall percentage decrease?

एक राशि को पहले 12% घटाया जाता है और फिर पुनः 8% घटाया जाता है। कुल प्रतिशत कमी कितनी है?

- ☐ A 21.04% ☐ B 18.96%
☐ C 19.04% ☐ D 20.96%

Q14. What is the amount on ₹20,000 for six months at 12% annual interest, compounded quarterly?

₹20,000 पर 12% वार्षिक ब्याज दर से छह महीने के लिए, ब्याज तिमाही रूप से संयोजित होने पर, मिश्रधन कितना होगा?

- ☐ A ₹21823 ☐ B ₹21218
☐ C ₹21335 ☐ D ₹21934

Q15. If $\cot\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$, ($0^\circ < \theta < 90^\circ$), then the value of $\frac{2 - \sin^2\theta}{1 + \cos^2\theta} + (\csc^2\theta + \sec^2\theta)$ is:

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

- ☐ A $\frac{11}{3}$ ☐ B $\frac{17}{3}$
☐ C $\frac{19}{3}$ ☐ D $\frac{29}{3}$

Q16. In a college, class A has 25 students and class B has 30 students. If the number of students in class A increases by 20% in the first year and by 10% in the second year, and the number of students in class B increases by a total of 20% in two years, what is the overall percentage increase in the total number of students in the college over the two years? (Give your answer rounded off to 2 decimal places.)

एक कॉलेज में, कक्षा A में 25 विद्यार्थी हैं और कक्षा B में 30 विद्यार्थी हैं। यदि कक्षा A में विद्यार्थियों की संख्या पहले वर्ष में 20% और दूसरे वर्ष में 10% बढ़ती है, और कक्षा B में विद्यार्थियों की संख्या दो वर्षों में कुल 20% बढ़ती है, तो दो वर्षों में कॉलेज के विद्यार्थियों की कुल संख्या में समग्र प्रतिशत वृद्धि कितनी है? (अपना उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित करके दीजिए।)

- ☐ A 20.85% ☐ B 20.45%
☐ C 25.45% ☐ D 25.85%

Q17. The difference between the present ages of Juhi and Surbhi is 24 years. Five years ago from now, the sum of their ages was 66 years. If Juhi is older than Surbhi, find Surbhi's present age (in years).

जूही और सुरभि की वर्तमान आयु का अंतर 24 वर्ष है। अब से पाँच वर्ष पहले, उनकी आयु का योग 66 वर्ष था। यदि जूही, सुरभि से बड़ी है, तो सुरभि की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 20 ☐ B 26
☐ C 33 ☐ D 18

Q18. Find the perimeter of the semi-circle of radius 21 cm (Take $\pi = \frac{22}{7}$).

21 cm त्रिज्या वाले अर्धवृत्त का परिमाप ज्ञात कीजिए ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)।

- ☐ A 108 cm ☐ B 174 cm
☐ C 87 cm ☐ D 66 cm

Q19. A traveller moves from City A to City B at 48 km/h and returns at 60 km/h. If the total time taken for the whole journey is 9 hours, find the distance between A and B.

एक यात्री शहर A से शहर B तक 48 km/h की चाल से जाता है और 60 km/h की चाल से लौटता है। यदि पूरी यात्रा में लगा कुल समय 9 घंटे है, तो A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 240 km ☐ B 270 km
☐ C 250 km ☐ D 260 km

Q20. Aarju starts a business with ₹55,000 and after 3 months, Bimla joins Aarju as her partner. After a year, the profit is divided in the ratio 8 : 9. What is Bimla's contribution in the capital?

आरजू ₹55,000 से एक व्यवसाय शुरू करती है और 3 महीने बाद, बिमला आरजू के साथ उसकी साझेदार के रूप में जुड़ती है। एक वर्ष के बाद, लाभ 8 : 9 के अनुपात में बाँटा जाता है। पूँजी में बिमला का योगदान कितना है?

- ☐ A ₹82,355 ☐ B ₹82,500
☐ C ₹84,240 ☐ D ₹84,080

Q21. A man sells two articles for ₹42000 each. He gets a profit of 45% on one article and loses 45% on the other article. What is his overall profit or loss (to the nearest integer) in this transaction?

एक व्यक्ति दो वस्तुएँ प्रत्येक ₹42000 में बेचता है। उसे एक वस्तु पर 45% का लाभ होता है और दूसरी वस्तु पर 45% की हानि होती है। इस लेन-देन में उसका कुल लाभ या हानि (निकटतम पूर्णांक तक) कितना है?

- ☐ A ₹21329 profit / ₹21329 लाभ ☐ B ₹21429 profit / ₹21429 लाभ
☐ C ₹21329 loss / ₹21329 हानि ☐ D ₹21429 loss / ₹21429 हानि

Q22. Pipe A can fill a tank in 12 hours, pipe B in 15 hours, and an outlet C can empty it in 20 hours. A and B are opened together for 5 hours, and then C is also opened. Find the total time to fill the tank.

पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में, पाइप B 15 घंटे में भर सकता है, और एक निकास पाइप C इसे 20 घंटे में खाली कर सकता है। A और B को एक साथ 5 घंटे के लिए खोला जाता है, और फिर C को भी खोल दिया जाता है। टंकी को भरने में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 7.5 hours / 7.5 घंटे ☐ B 6 hours / 6 घंटे
☐ C 5.5 hours / 5.5 घंटे ☐ D 6.5 hours / 6.5 घंटे

Q23. A hollow cylindrical pipe has an external radius of 7 cm, internal radius of 6 cm, and height of 20 cm. Find the total surface area of the pipe (both ends included). (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक खोखले बेलनाकार पाइप की बाह्य त्रिज्या 7 cm, आंतरिक त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 20 cm है। पाइप का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (दोनों सिरों सहित) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 1600 cm² (B) 1716 cm²
(C) 1485 cm² (D) 1670 cm²

Q24. What is the mode of the following data?

47, 43, 50, 46, 46, 40, 54, 54, 40, 54, 42, 48, 44, 55, 52, 45, 41, 41

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?

47, 43, 50, 46, 46, 40, 54, 54, 40, 54, 42, 48, 44, 55, 52, 45, 41, 41

- (A) 40 (B) 46
(C) 41 (D) 54

Q25. Which number, when added to each of the numbers 2, 3, 11 and 13, will make the resulting numbers in proportion?

संख्याओं 2, 3, 11 और 13 में से प्रत्येक में कौन-सी संख्या जोड़ने पर परिणामी संख्याएँ समानुपात में होंगी?

- (A) 6 (B) 4
(C) 5 (D) 7

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

Q26. E, R, U, T, Y, W and Q are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only two people sit between T and Q when counted from the left of Q. Only three people sit between W and U when counted from the right of U. E sits to the immediate right of W. Y is an immediate neighbour of U as well as Q.

How many people sit between R and U when counted from the right of R?

E, R, U, T, Y, W और Q एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q के बाईं ओर से गिनने पर T और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। U के दाईं ओर से गिनने पर W और U के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E, W के ठीक दाईं ओर बैठा है। Y, U और Q दोनों का निकटतम पड़ोसी है।

R के दाईं ओर से गिनने पर R और U के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) 2 (B) 4
(C) 1 (D) 3

Q27. What should come in place of '?' in the given series?

6, 7, 11, 20, 36, 61, ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

6, 7, 11, 20, 36, 61, ?

- (A) 97 (B) 105
(C) 95 (D) 110

Q28. In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the sister of B'

$A - B$ means 'A is the brother of B'

$A \times B$ means 'A is the wife of B'

$A \div B$ means 'A is the father of B'

Based on the above, how is S related to N if ' $S \div E + W \times T - N$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है'

$A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $S \div E + W \times T - N$ ' है, तो S का N से क्या संबंध है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Brother's wife's father / भाई की पत्नी का पिता | ☐ B Brother's father / भाई का पिता |
| ☐ C Brother's wife's brother / भाई की पत्नी का भाई | ☐ D Wife's father / पत्नी का पिता |

Q29. 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 letter-cluster pair 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। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म 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 UX-XD | ☐ B FI-JM |
| ☐ C DG-HK | ☐ D SV-WZ |

Q30. 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 अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A DI - AF | ☐ B XB - UY |
| ☐ C QR - MP | ☐ D KO - HL |

Q31. VRHM is related to XTJO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DZPU is related to FBRW. To which of the given options is JVFA related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर VRHM एक निश्चित प्रकार से XTJO से संबंधित है। उसी प्रकार, DZPU, FBRW से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JVFA दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) LXCD (B) LXHC
(C) LKIO (D) LCFD

Q32. What should come in place of '?' in the given series?

47 54 63 70 79 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

47 54 63 70 79 ?

- (A) 88 (B) 83
(C) 86 (D) 84

Q33. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$48 - 96 \times 12 \div 4 + 32 = ?$

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

$48 - 96 \times 12 \div 4 + 32 = ?$

- (A) 43 (B) 42
(C) 46 (D) 48

Q34. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. Only two people are seated between E and F when counted from the right of E. Only two people are seated between F and D when counted from the left of D. Only three people are seated between E and B when counted from the left of B. C is seated to the immediate left of G. How many people are seated between A and F when counted from the right of F?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। E के दाईं ओर से गिनने पर E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D के बाईं ओर से गिनने पर F और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B के बाईं ओर से गिनने पर E और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, G के ठीक बाईं ओर बैठा है। F के दाईं ओर से गिनने पर A और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) 3 (B) 1
(C) 2 (D) 4

Q35. 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 letter-cluster pair 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। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म 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 KU - MT

☐ B OV - QX

☐ C HO - JQ

☐ D DK - FM

Q36. Refer to the following series and answer the question. (All numbers are single-digit numbers only. Counting to be done from left to right.)

(Left) 7 9 2 6 1 2 6 4 8 2 7 5 9 8 6 5 4 2 2 1 3 (Right)

How many such even digits are there, each of the which is immediately preceded by a perfect square and immediately followed by an even digit? (NOTE: 1 is also a perfect square)

निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।)

(बाएँ) 7 9 2 6 1 2 6 4 8 2 7 5 9 8 6 5 4 2 2 1 3 (दाएँ)

ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है और ठीक बाद एक सम अंक है? (ध्यान दें: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है)

☐ A Three / तीन

☐ B Five / पाँच

☐ C Four / चार

☐ D Two / दो

Q37. In a certain code language, 'DUKE' is coded as '8123' and 'DESK' is coded as '2314'. What is the code for 'S' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DUKE' को '8123' लिखा जाता है और 'DESK' को '2314' लिखा जाता है। उस भाषा में 'S' के लिए कूट क्या है?

☐ A 8

☐ B 4

☐ C 1

☐ D 2

Q38. Each letter in the word DEARTH is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and then all the letters thus formed are arranged in alphabetical order. Which of the following letters will be fourth from the right in the new group of letters thus formed?

शब्द DEARTH के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक अगले अक्षर से बदल दिया जाता है और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में दाएँ से चौथा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

☐ A E

☐ B F

☐ C I

☐ D S

Q39. Anu starts from Point A and drives 3 km towards the north. He then takes a right turn, drives 2 km, turns right and drives 5 km. He then takes a right turn and drives 4 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

अनु बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|---|--|
| ☐ A 6 km to the east / पूर्व की ओर 6 km | ☐ B 4 km to the west / पश्चिम की ओर 4 km |
| ☐ C 2 km to the east / पूर्व की ओर 2 km | ☐ D 8 km to the North / उत्तर की ओर 8 km |

Q40. Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below D. Only three boxes are kept between E and D. C is kept above A but below G. B is kept above F but below A. Which box is kept immediately above A?

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। D के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। E और D के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। C, A के ऊपर परंतु G के नीचे रखा गया है। B, F के ऊपर परंतु A के नीचे रखा गया है। A के ठीक ऊपर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A C | ☐ B G |
| ☐ C E | ☐ D D |

Q41. In a certain code language, 'TYRE' is coded as '8526' and 'BYTE' is coded as '5986'. What is the code for 'B' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TYRE' को '8526' लिखा जाता है और 'BYTE' को '5986' लिखा जाता है। उस भाषा में 'B' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 2 |
| ☐ C 6 | ☐ D 8 |

Q42. Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. B is kept third from the top. Only three boxes are kept between D and B. C is kept immediately below G but above F. A is kept below E but above B. How many boxes are kept between C and A?

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

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

Q43. If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ' and 'D' stands for ' $-$ ', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$147 \text{ A } 3 \text{ C } 51 \text{ D } 16 \text{ B } 3 = ?$$

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ ' $+$ ' है और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$147 \text{ A } 3 \text{ C } 51 \text{ D } 16 \text{ B } 3 = ?$$

☐ A 52

☐ B 59

☐ C 50

☐ D 54

Q44. G is the mother of Y. Y is the sister of V. S is the father of L. L is the husband of V. How is G related to L?

G, Y की माता है। Y, V की बहन है। S, L का पिता है। L, V का पति है। G का L से क्या संबंध है?

☐ A Mother / माता

☐ B Wife's sister / पत्नी की बहन

☐ C Wife's mother / पत्नी की माता

☐ D Sister / बहन

Q45. In a certain code language,

P + Q means 'P is the father of Q'

P - Q means 'P is the wife of Q'

P x Q means 'P is the brother of Q'

P $\div$ Q means 'P is the son of Q'

Based on the above, how is G related to K if 'F - G x H $\div$ I - J $\div$ K'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

P + Q का अर्थ है 'P, Q का पिता है'

P - Q का अर्थ है 'P, Q की पत्नी है'

P x Q का अर्थ है 'P, Q का भाई है'

P $\div$ Q का अर्थ है 'P, Q का पुत्र है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'F - G x H $\div$ I - J $\div$ K' है, तो G का K से क्या संबंध है?

☐ A Son's Son / पुत्र का पुत्र

☐ B Mother's brother / माता का भाई

☐ C Father's brother / पिता का भाई

☐ D Mother's father / माता का पिता

Q46. Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right.

(Left) D J L O E A H O A F A G E B G A N R S H X (Right)

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

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

(बाएँ) D J L O E A H O A F A G E B G A N R S H X (दाएँ)

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

☐ A Three / तीन

☐ B One / एक

☐ C Two / दो

☐ D None / एक भी नहीं

- Q47.** 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 NPM | ☐ B KHG |
| ☐ C GIF | ☐ D MOL |

- Q48.** Select the pair that follows the same pattern as the one followed by the two pairs given below.
Both pairs follow the same pattern.

KNG : MLF

GRN : IPM

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

KNG : MLF

GRN : IPM

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A JSN : LQM | ☐ B IGH : KDG |
| ☐ C BGM : DEK | ☐ D KHR : MFP |

- Q49.** EHLF is related to NQUO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HKOI is related to QTXR. To which of the following is JMQK related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर EHLF एक निश्चित प्रकार से NQUO से संबंधित है। उसी प्रकार, HKOI, QTXR से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JMQK निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A VSTZ | ☐ B VSZT |
| ☐ C SVTZ | ☐ D SVZT |

- Q50.** Each vowel in the word PANDEMIC 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. Which of the following letters will appear exactly twice in the new group of letters thus formed?

शब्द PANDEMIC के प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक अगले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर ठीक दो बार आएगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A M | ☐ B B |
| ☐ C C | ☐ D O |

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 methods is commonly used to extract metals low in the activity series, such as mercury and copper, from their ores?

सक्रियता श्रेणी में निचले स्थान पर स्थित धातुओं, जैसे पारा और ताँबा, को उनके अयस्कों से निष्कर्षित करने के लिए सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-सी विधि उपयोग की जाती है?

- A** Displacement by carbon monoxide gas / कार्बन मोनोऑक्साइड गैस द्वारा विस्थापन
- B** Reduction with aluminium powder / ऐलुमिनियम चूर्ण द्वारा अपचयन
- C** Roasting / भर्जन (Roasting)
- D** Electrolysis of molten ore / गलित अयस्क का विद्युत-अपघटन

Q52. Which characteristic best describes parenchyma?

मृदूतक (parenchyma) का सबसे उपयुक्त वर्णन कौन-सा लक्षण करता है?

- A** Cells arranged in a single layer with guarding function. / रक्षात्मक कार्य वाली एकल परत में व्यवस्थित कोशिकाएँ।
- B** Living cells with thin walls, capable of division in young tissues. / पतली भित्ति वाली सजीव कोशिकाएँ, जो नए ऊतकों में विभाजन में सक्षम होती हैं।
- C** Rigid cells that withstand bending. / दृढ़ कोशिकाएँ जो मुड़ने का प्रतिरोध करती हैं।
- D** Dead at maturity with thick secondary walls. / परिपक्व होने पर मृत, मोटी द्वितीयक भित्ति वाली कोशिकाएँ।

Q53. Which of the following is NOT a factor responsible for grain storage losses?

निम्नलिखित में से कौन-सा, अनाज भंडारण में होने वाली हानि के लिए उत्तरदायी कारक नहीं है?

- A** High-quality packaging / उच्च-गुणवत्ता वाली पैकेजिंग
- B** Inadequate moisture and temperature / अनुपयुक्त नमी और तापमान
- C** Fungi and bacteria / कवक और जीवाणु
- D** Rodents / कृंतक (Rodents)

Q54. A farmer walks along the boundary of a square field with side 11 m, completing one round in 20 seconds. After walking for 3 minutes and 20 seconds, what is the magnitude of the displacement from his starting point?

एक किसान 11 m भुजा वाले एक वर्गाकार खेत की सीमा के अनुदिश चलता है और 20 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। 3 मिनट 20 सेकंड तक चलने के बाद, उसके आरंभिक बिंदु से विस्थापन का परिमाण कितना है?

- A** 11 m
- B** 15.56 m
- C** 22 m
- D** 0 m

Q55. Why is regular and controlled irrigation important for crop production?

फसल उत्पादन के लिए नियमित और नियंत्रित सिंचाई क्यों महत्वपूर्ण है?

- A** It makes plants dependent on artificial watering. / यह पौधों को कृत्रिम सिंचाई पर निर्भर बना देती है।
- B** It reduces fertilizer use by supplying nutrients through water. / यह जल के माध्यम से पोषक तत्व प्रदान करके उर्वरक के उपयोग को कम करती है।
- C** It ensures optimal water supply at critical growth stages. / यह वृद्धि की महत्वपूर्ण अवस्थाओं में जल की इष्टतम आपूर्ति सुनिश्चित करती है।
- D** It increases soil salinity and prevents root growth. / यह मृदा की लवणता बढ़ाती है और जड़ों की वृद्धि को रोकती है।

Q56. An object with a mass of 15 kg is placed 8 m above the ground. How much potential energy does the object have? (Using $g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

15 kg द्रव्यमान की एक वस्तु भूमि से 8 m ऊपर रखी गई है। वस्तु में कितनी स्थितिज ऊर्जा है? ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$ का उपयोग करें)

- | | |
|-----------------|----------------|
| A 1500 J | B 784 J |
| C 1176 J | D 980 J |

Q57. A scientist observed that an iron railing near the sea corroded faster than the same type of railing in a dry city. What could the main reason be?

एक वैज्ञानिक ने देखा कि समुद्र के पास लगी लोहे की रेलिंग, किसी शुष्क शहर में लगी उसी प्रकार की रेलिंग की तुलना में अधिक तेज़ी से संक्षारित हुई। इसका मुख्य कारण क्या हो सकता है?

- A** Sea air contains salt and moisture, which accelerates rusting. / समुद्री वायु में लवण और नमी होती है, जो जंग लगने की प्रक्रिया को तीव्र करती है।
- B** The sea air is more humid, diluting the rusting process. / समुद्री वायु अधिक आर्द्र होती है, जो जंग लगने की प्रक्रिया को तनु कर देती है।
- C** The iron near the sea is exposed to more sunlight. / समुद्र के पास का लोहा अधिक सूर्य के प्रकाश के संपर्क में रहता है।
- D** The city air has less oxygen, preventing rust. / शहर की वायु में ऑक्सीजन कम होती है, जिससे जंग नहीं लगता।

Q58. After fertilisation in humans, where does the growth and development of the embryo mainly occur?

मनुष्यों में निषेचन के बाद, भ्रूण की वृद्धि और विकास मुख्य रूप से कहाँ होता है?

- | | |
|--|-------------------------|
| A Fallopian tube / अंडवाहिनी (Fallopian tube) | B Vagina / योनि |
| C Uterus / गर्भाशय | D Ovary / अंडाशय |

Q59. A wire has a resistance of $10\ \Omega$. If it is stretched to three times its original length (volume remaining constant), its new resistance will be _____.

एक तार का प्रतिरोध (resistance) $10\ \Omega$ है। यदि इसे खींचकर इसकी मूल लंबाई का तीन गुना कर दिया जाए (आयतन स्थिर रहता है), तो इसका नया प्रतिरोध _____ होगा।

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ A $90\ \Omega$ | ☐ B $3.33\ \Omega$ |
| ☐ C $10\ \Omega$ | ☐ D $30\ \Omega$ |

Q60. Which of the following tissues is responsible for limb and body movement?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऊतक अंगों और शरीर की गति के लिए उत्तरदायी है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Epithelial tissue / उपकला ऊतक | ☐ B Cardiac muscle / हृदय पेशी |
| ☐ C Smooth muscle / चिकनी पेशी | ☐ D Skeletal muscle / कंकाल पेशी |

Q61. Which of the following statements best explains the functional advantage of the pollen tube formation in the process of fertilisation in flowering plants?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन पुष्पी पौधों में निषेचन की प्रक्रिया में पराग नलिका बनने के कार्यात्मक लाभ की सबसे अच्छी व्याख्या करता है?

- ☐ A It allows the pollen grain to attach firmly to the stigma for self-pollination to occur efficiently / यह परागकण को वर्तिकाग्र से मज़बूती से जुड़ने देती है ताकि स्व-परागण कुशलतापूर्वक हो सके
- ☐ B It helps the pollen grain to release its stored nutrients for the ovule to develop into a seed / यह परागकण को अपने संचित पोषक तत्व मुक्त करने में सहायता करती है ताकि बीजांड बीज में विकसित हो सके
- ☐ C It ensures direct transfer of the male germ-cell to the ovary, preventing wastage of pollen grains / यह नर जनन-कोशिका का अंडाशय तक सीधा स्थानांतरण सुनिश्चित करती है, जिससे परागकणों की बर्बादी रुकती है
- ☐ D It enables the ovary to release egg cells toward the pollen grain for fusion to take place / यह अंडाशय को संलयन के लिए परागकण की ओर अंड कोशिकाएँ मुक्त करने में सक्षम बनाती है

Q62. The far point of a myopic person is 80 cm in front of the eye. Assuming the far point for normal vision is infinity, what is the required power (P) of the corrective lens?

एक निकट-दृष्टि दोष (myopia) से ग्रसित व्यक्ति का दूर बिंदु आँख के सामने 80 cm पर है। यह मानते हुए कि सामान्य दृष्टि के लिए दूर बिंदु अनंत पर होता है, संशोधक लेंस की आवश्यक क्षमता (P) कितनी है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A +0.80 D | ☐ B +1.25 D |
| ☐ C -0.80 D | ☐ D -1.25 D |

Q63. Which of the following statements is/are true regarding the speed of sound?

(i) The speed of sound decreases with an increase in the temperature of the medium. (ii) The speed of sound in solid state is greater than the speed of sound in gaseous state under the same external conditions.

(iii) The speed of sound is independent of the properties of the medium through which it travels.

ध्वनि की चाल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

(i) माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ ध्वनि की चाल घटती है। (ii) समान बाह्य परिस्थितियों में, ठोस अवस्था में ध्वनि की चाल गैसीय अवस्था में ध्वनि की चाल से अधिक होती है।

(iii) ध्वनि की चाल उस माध्यम के गुणों से स्वतंत्र होती है जिसमें से होकर वह गमन करती है।

- ☐ A Both (i) and (ii) / (i) और (ii) दोनों ☐ B Both (i) and (iii) / (i) और (iii) दोनों
☐ C Only (iii) / केवल (iii) ☐ D Only (ii) / केवल (ii)

Q64. Why is electrolysis used for the extraction of metals high up in the reactivity series, such as sodium and aluminum?

सक्रियता श्रेणी में ऊपर स्थित धातुओं, जैसे सोडियम और ऐलुमिनियम, के निष्कर्षण के लिए विद्युत-अपघटन (electrolysis) का उपयोग क्यों किया जाता है?

- ☐ A Because these metals exist in native state / क्योंकि ये धातुएँ मुक्त अवस्था में पाई जाती हैं
☐ B Because these metals have low melting points / क्योंकि इन धातुओं के गलनांक कम होते हैं
☐ C Because these metals cannot be reduced by carbon or hydrogen / क्योंकि इन धातुओं को कार्बन या हाइड्रोजन द्वारा अपचयित नहीं किया जा सकता
☐ D Because these metals form volatile oxides / क्योंकि ये धातुएँ वाष्पशील ऑक्साइड बनाती हैं

Q65. Two resistors of 5Ω and 15Ω are connected in series to a battery of 10 V. How much will flow through the circuit?

5Ω और 15Ω के दो प्रतिरोधक 10 V की बैटरी से श्रेणीक्रम में जुड़े हैं। परिपथ से कितना प्रवाहित होगा?

- ☐ A 0.5 A ☐ B 200 A
☐ C 2 A ☐ D 0.4 A

Q66. Which of the following correctly differentiates ligament from tendon in human connective tissue?

मानव संयोजी ऊतक में स्नायुबंधन (ligament) और कंडरा (tendon) के बीच सही अंतर निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A Ligament connects bone to bone; tendon connects muscle to bone / स्नायुबंधन अस्थि को अस्थि से जोड़ता है; कंडरा पेशी को अस्थि से जोड़ता है
☐ B Tendon is elastic, while ligament is completely non-elastic / कंडरा प्रत्यास्थ होता है, जबकि स्नायुबंधन पूर्णतः अप्रत्यास्थ होता है
☐ C Ligament connects muscle to bone, while tendon connects bone to bone / स्नायुबंधन पेशी को अस्थि से जोड़ता है, जबकि कंडरा अस्थि को अस्थि से जोड़ता है
☐ D Both ligament and tendon connect bones to bones but differ in color / स्नायुबंधन और कंडरा दोनों अस्थियों को अस्थियों से जोड़ते हैं परंतु रंग में भिन्न होते हैं

Q67. Why is vegetative propagation useful for agriculture purposes?

कृषि प्रयोजनों के लिए कायिक प्रवर्धन (vegetative propagation) क्यों उपयोगी है?

- A** It increases genetic variation / यह आनुवंशिक विविधता बढ़ाता है
- B** It requires seeds for every generation / इसमें प्रत्येक पीढ़ी के लिए बीजों की आवश्यकता होती है
- C** It produces identical plants rapidly / यह तेज़ी से एकसमान पौधे उत्पन्न करता है
- D** It prevents diseases naturally / यह प्राकृतिक रूप से रोगों को रोकता है

Q68. Which of the following is the best example of uniform circular motion?

निम्नलिखित में से कौन-सा एकसमान वृत्तीय गति का सबसे अच्छा उदाहरण है?

- A** A roller coaster on a loop / लूप पर चलता रोलर कोस्टर
- B** A racing car on a curved track slowing down / वक्र पथ पर धीमी होती रेसिंग कार
- C** Moon revolving around the Earth in a circular orbit / वृत्ताकार कक्षा में पृथ्वी की परिक्रमा करता चंद्रमा
- D** A yo-yo being swung in a vertical circle at changing speed / बदलती चाल से ऊर्ध्वाधर वृत्त में घुमाया जा रहा यो-यो

Q69. An object has a mass of 12 kg and moves with a constant speed of 8 m/s. How much kinetic energy does it have?

एक वस्तु का द्रव्यमान 12 kg है और वह 8 m/s की स्थिर चाल से गति करती है। उसमें कितनी गतिज ऊर्जा है?

- A** 256 J
- B** 768 J
- C** 512 J
- D** 384 J

Q70. Which of the following correctly represents the unit mass of a molecule of water (H₂O)?

निम्नलिखित में से कौन-सा जल (H₂O) के एक अणु के इकाई द्रव्यमान को सही रूप से दर्शाता है?

- A** 18 u
- B** 10 u
- C** 16 u
- D** 20 u

Q71. Which of the following is correct for substitution reaction?

प्रतिस्थापन अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A** A reaction where hydrogen is added to a compound. / वह अभिक्रिया जिसमें किसी यौगिक में हाइड्रोजन जोड़ा जाता है।
- B** A reaction where a compound breaks down into simpler substances. / वह अभिक्रिया जिसमें एक यौगिक सरल पदार्थों में टूट जाता है।
- C** A reaction where atoms or groups in a molecule are replaced by another atom or group. / वह अभिक्रिया जिसमें किसी अणु के परमाणु या समूह किसी अन्य परमाणु या समूह द्वारा प्रतिस्थापित हो जाते हैं।
- D** A reaction where two compounds combine to form one. / वह अभिक्रिया जिसमें दो यौगिक मिलकर एक यौगिक बनाते हैं।

Q72. If the speed of light in a medium is 2.25×10^8 m/s, its refractive index is _____.

यदि किसी माध्यम में प्रकाश की चाल 2.25×10^8 m/s है, तो उसका अपवर्तनांक _____ है।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 0.75 | ☐ B 1.33 |
| ☐ C 1.75 | ☐ D 1.50 |

Q73. The motion of an athlete running along a circular path with constant speed is an example of accelerated motion because _____.

एक वृत्ताकार पथ पर स्थिर चाल से दौड़ते हुए धावक की गति त्वरित गति का एक उदाहरण है क्योंकि _____।

- ☐ A The mass of the athlete is constant / धावक का द्रव्यमान स्थिर है
- ☐ B The athlete's speed is increasing / धावक की चाल बढ़ रही है
- ☐ C A constant external force is applied / एक स्थिर बाह्य बल लगाया जाता है
- ☐ D The direction of motion changes continuously / गति की दिशा निरंतर बदलती रहती है

Q74. How much energy will be available to the tertiary consumer if a food chain begins with 5000 J of energy at the producer level?

यदि किसी आहार श्रृंखला का आरंभ उत्पादक स्तर पर 5000 J ऊर्जा से होता है, तो तृतीयक उपभोक्ता को कितनी ऊर्जा उपलब्ध होगी?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 0.5 J | ☐ B 500 J |
| ☐ C 5 J | ☐ D 50 J |

Q75. Which of the following pairs are isotopes?

निम्नलिखित में से कौन-से युग्म समस्थानिक हैं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A ^1H and ^2H / ^1H और ^2H | ☐ B ^{16}O and ^{16}F / ^{16}O और ^{16}F |
| ☐ C ^{12}C and ^{14}N / ^{12}C और ^{14}N | ☐ D ^{40}Ca and ^{40}Ar / ^{40}Ca और ^{40}Ar |

Q76. A constant force of 21 N moves a body through 3 m in its own direction. Work done is _____.

21 N का एक स्थिर बल किसी पिंड को उसकी अपनी दिशा में 3 m तक विस्थापित करता है। किया गया कार्य _____ है।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 24 J | ☐ B 63 J |
| ☐ C 18 J | ☐ D 7 J |

Q77. How much work is required to move a charge of 3 C between two points that have a potential difference of 15 V?

15 V विभवांतर वाले दो बिंदुओं के बीच 3 C आवेश को ले जाने में कितना कार्य आवश्यक है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 21 J | ☐ B 45 J |
| ☐ C 14 J | ☐ D 5 J |

Q78. Which of the following correctly represents a diatomic element?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक द्विपरमाणुक तत्व को सही रूप से दर्शाता है?

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ☐ A H_2 | ☐ B He |
| ☐ C H | ☐ D CO |

Q79. Which condition is required for methane to undergo a substitution reaction with chlorine?

मेथेन की क्लोरीन के साथ प्रतिस्थापन अभिक्रिया होने के लिए कौन-सी परिस्थिति आवश्यक है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Acidic medium / अम्लीय माध्यम | ☐ B Heat / ऊष्मा |
| ☐ C Electric current / विद्युत धारा | ☐ D Sunlight / सूर्य का प्रकाश |

Q80. The principal focus of a concave mirror is:

अवतल दर्पण का मुख्य फोकस है:

- ☐ A The point where rays parallel to the principal axis converge after reflection / वह बिंदु जहाँ मुख्य अक्ष के समांतर किरणें परावर्तन के बाद अभिसरित होती हैं
- ☐ B The pole of the mirror / दर्पण का ध्रुव
- ☐ C The center of curvature of the mirror / दर्पण का वक्रता केंद्र
- ☐ D A point on the mirror where all rays meet / दर्पण पर वह बिंदु जहाँ सभी किरणें मिलती हैं

Q81. Which of the following statements is true with respect to the reaction of a metal 'A' with metal 'B' of its solution, in which metal 'A' displaces metal 'B'?

धातु 'A' की धातु 'B' के विलयन के साथ अभिक्रिया, जिसमें धातु 'A' धातु 'B' को विस्थापित करती है, के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- ☐ A 'A' is more reactive than 'B'. / 'A', 'B' से अधिक अभिक्रियाशील है।
- ☐ B 'B' is more reactive than 'A'. / 'B', 'A' से अधिक अभिक्रियाशील है।
- ☐ C Both 'A' and 'B' have the same reactivity. / 'A' और 'B' दोनों की अभिक्रियाशीलता समान है।
- ☐ D The reaction cannot take place at all. / यह अभिक्रिया बिल्कुल नहीं हो सकती।

Q82. Which of the following isotopes is used in the treatment of cancer?

निम्नलिखित में से किस समस्थानिक का उपयोग कैंसर के उपचार में किया जाता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Isotope of uranium / यूरेनियम का समस्थानिक | ☐ B Isotope of iodine / आयोडीन का समस्थानिक |
| ☐ C Isotope of cobalt / कोबाल्ट का समस्थानिक | ☐ D Isotope of carbon / कार्बन का समस्थानिक |

Q83. Match the elements in Column I with their correct electron distribution in Column II according to the Bohr-Bury rules.

Element **Electron Distribution**

A. Sodium (Na) 1. 2, 8, 2

B. Magnesium (Mg) 2. 2, 8, 1

C. Aluminium (Al) 3. 2, 8, 3

D. Calcium (Ca) 4. 2, 8, 8, 2

बोर-बरी नियमों के अनुसार स्तंभ I के तत्वों का स्तंभ II में उनके सही इलेक्ट्रॉन वितरण से मिलान कीजिए।

तत्व इलेक्ट्रॉन वितरण

A. सोडियम (Na) 1. 2, 8, 2

B. मैग्नीशियम (Mg) 2. 2, 8, 1

C. ऐलुमिनियम (Al) 3. 2, 8, 3

D. कैल्शियम (Ca) 4. 2, 8, 8, 2

☐ A A-2, B-1, C-3, D-4

☐ B A-2, B-3, C-1, D-4

☐ C A-2, B-3, C-4, D-1

☐ D A-1, B-3, C-2, D-4

Q84. Choose a term to complete the analogy.

Chlorenchyma : Photosynthesis :: Aerenchyma : _____

सादृश्यता को पूरा करने के लिए एक पद चुनिए।

हरित ऊतक (Chlorenchyma) : प्रकाश संश्लेषण :: वायूतक (Aerenchyma) : _____

☐ A Food storage / भोजन भंडारण

☐ B Water absorption / जल अवशोषण

☐ C Buoyancy / उत्प्लावकता

☐ D Mechanical strength / यांत्रिक शक्ति

Q85. Which of the following is NOT explained by the Universal Law of Gravitation?

निम्नलिखित में से किसकी व्याख्या गुरुत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम द्वारा नहीं होती?

☐ A Formation of tides / ज्वार-भाटा का बनना

☐ B Weight of objects on Earth / पृथ्वी पर वस्तुओं का भार

☐ C Resistance offered by air to a moving object / गतिशील वस्तु पर वायु द्वारा लगाया गया प्रतिरोध

☐ D Falling of apples from a tree / पेड़ से सेबों का गिरना

Q86. What causes only the animal cell to burst when both plant and animal cells are placed in pure water?

जब पादप और जंतु दोनों कोशिकाओं को शुद्ध जल में रखा जाता है, तो केवल जंतु कोशिका क्यों फट जाती है?

☐ A Plant cells can actively pump out water. / पादप कोशिकाएँ सक्रिय रूप से जल को बाहर पंप कर सकती हैं।

☐ B Osmosis occurs only in animal cells. / परासरण केवल जंतु कोशिकाओं में होता है।

☐ C Animal cells have a thicker membrane. / जंतु कोशिकाओं की झिल्ली अधिक मोटी होती है।

☐ D Plant cells have a rigid cell wall. / पादप कोशिकाओं में एक दृढ़ कोशिका भित्ति होती है।

Q87. What is the concentration of H^+ ions in pure water at $25^\circ C$?

$25^\circ C$ पर शुद्ध जल में H^+ आयनों की सांद्रता कितनी होती है?

- ☐ A $1 \times 10^{-5} M$ ☐ B $1 \times 10^{-1} M$
☐ C $1 \times 10^{-4} M$ ☐ D $1 \times 10^{-7} M$

Q88. Which of the following combinations best explains why waste generation has become a major environmental issue in modern societies?

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है कि आधुनिक समाजों में अपशिष्ट उत्पादन एक प्रमुख पर्यावरणीय समस्या क्यों बन गया है?

- ☐ A Government regulations that limit the collection of biodegradable waste and its recycling / सरकारी विनियम जो जैव-निम्नीकरणीय अपशिष्ट के संग्रहण और उसके पुनर्चक्रण को सीमित करते हैं
☐ B Increased use of biodegradable materials and better disposal habits / जैव-निम्नीकरणीय पदार्थों का बढ़ता उपयोग और निपटान की बेहतर आदतें
☐ C Reduced use of packaging materials and enhanced recycling / पैकेजिंग सामग्री का कम उपयोग और बेहतर पुनर्चक्रण
☐ D Improved lifestyles leading to more disposable and non-biodegradable materials / बेहतर जीवनशैली, जिसके कारण अधिक उपयोग करके फेंकी जाने वाली और जैव-अनिम्नीकरणीय सामग्रियाँ

Q89. The deeply folded inner membrane of mitochondria helps to increase the _____ for ATP generation.

माइटोकॉन्ड्रिया की गहराई से वलित आंतरिक झिल्ली ATP निर्माण के लिए _____ बढ़ाने में सहायता करती है।

- ☐ A Surface area / पृष्ठीय क्षेत्रफल ☐ B Cell wall thickness / कोशिका भित्ति की मोटाई
☐ C Colour / रंग ☐ D Volume / आयतन

Q90. Which of the following pairs of compounds contain the same total number of atoms per molecule?

निम्नलिखित में से यौगिकों के किन युग्मों में प्रति अणु परमाणुओं की कुल संख्या समान है?

- ☐ A NH_3 and CH_4 / NH_3 और CH_4 ☐ B H_2SO_4 and N_2O_5 / H_2SO_4 और N_2O_5
☐ C CO_2 and H_2O_2 / CO_2 और H_2O_2 ☐ D C_2H_6O and PCl_3 / C_2H_6O और PCl_3

Section 4: General Awareness (Q91-100)

Q91. Keshab Chandra Sen was a prominent leader of which of the following reform movements in India?

केशवचंद्र सेन भारत में निम्नलिखित में से किस सुधार आंदोलन के एक प्रमुख नेता थे?

- ☐ A Prarthana Samaj / प्रार्थना समाज ☐ B Brahmo Samaj / ब्रह्म समाज
☐ C Arya Samaj / आर्य समाज ☐ D Ramakrishna Mission / रामकृष्ण मिशन

Q92. The Second Five-Year Plan (1956–61) was strategically designed to accelerate India's long-term growth by prioritizing which of the following sectors?

द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956–61) को निम्नलिखित में से किस क्षेत्र को प्राथमिकता देकर भारत की दीर्घकालिक वृद्धि को तीव्र करने के लिए रणनीतिक रूप से तैयार किया गया था?

- | | |
|---|--|
| (A) Renewable energy expansion / नवीकरणीय ऊर्जा का विस्तार | (B) Public health infrastructure / सार्वजनिक स्वास्थ्य अवसंरचना |
| (C) Heavy industries / भारी उद्योग | (D) Village-level artisan development / ग्राम-स्तरीय कारीगर विकास |

Q93. Which major operation did the Indian government launch in May 2025 following the terrorist attack in Pahalgam?

पहलगाम में हुए आतंकवादी हमले के बाद मई 2025 में भारत सरकार ने कौन-सा प्रमुख ऑपरेशन शुरू किया?

- | | |
|--|---|
| (A) Operation Sindoor / ऑपरेशन सिंदूर | (B) Operation Trident / ऑपरेशन ट्राइडेंट |
| (C) Operation Shakti / ऑपरेशन शक्ति | (D) Operation Vijay / ऑपरेशन विजय |

Q94. Which private Indian company has recently achieved a significant milestone by becoming the first to receive approval for offering satellite-based internet services in India?

किस निजी भारतीय कंपनी ने हाल ही में भारत में उपग्रह-आधारित इंटरनेट सेवाएँ प्रदान करने के लिए अनुमोदन प्राप्त करने वाली पहली कंपनी बनकर एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की है?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (A) Tata Communications | (B) Ananth Technologies |
| (C) SpaceX | (D) Reliance Jio |

Q95. Match the following.

Person Musical Instrument

- a. Amir Ali Khan i. Sitar
b. Anoushaka Shankar ii. Ghatam
c. T.H. Vinayakram iii. Sarod
d. Bismillah Khan iv. Shehnai

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

व्यक्ति वाद्य यंत्र

- a. अमीर अली खान i. सितार
b. अनुष्का शंकर ii. घटम
c. टी.एच. विनायकराम iii. सरोद
d. बिस्मिल्लाह खान iv. शहनाई

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (A) a-ii; b-iii; c-i; d-iv | (B) a-iii; b-i; c-ii; d-iv |
| (C) a-ii; b-iv; c-i; d-iii | (D) a-iv; b-ii; c-iii; d-i |

Q96. Which distinguishing feature primarily differentiates a biosphere reserve from a national park in India, as per conservation and management objectives?

संरक्षण और प्रबंधन के उद्देश्यों के अनुसार, भारत में कौन-सी विशिष्ट विशेषता मुख्य रूप से जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र को राष्ट्रीय उद्यान से अलग करती है?

- A** Biosphere Reserves (BRs) allow research, tourism, and local livelihoods in designated buffer and transition zones. / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (BRs) निर्धारित बफर और संक्रमण क्षेत्रों में अनुसंधान, पर्यटन और स्थानीय आजीविका की अनुमति देते हैं।
- B** Biosphere Reserves (BRs) covers a smaller geographical area than national parks. / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (BRs) राष्ट्रीय उद्यानों की तुलना में छोटे भौगोलिक क्षेत्र को कवर करते हैं।
- C** Biosphere Reserves (BRs) focuses exclusively on protection of wild animals. / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (BRs) केवल वन्य जीवों के संरक्षण पर केंद्रित होते हैं।
- D** Biosphere Reserves (BRs) does not aim at conservation of biological diversity. / जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (BRs) का उद्देश्य जैविक विविधता का संरक्षण नहीं है।

Q97. Which of the following articles of the Constitution of India provides for the mechanism and power of Parliament to amend the Constitution?

भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद संविधान में संशोधन करने की संसद की शक्ति और प्रक्रिया का प्रावधान करता है?

- A** Article 372 / अनुच्छेद 372
- B** Article 362 / अनुच्छेद 362
- C** Article 356 / अनुच्छेद 356
- D** Article 368 / अनुच्छेद 368

Q98. The Supreme Court dismissed which state's plea to halt Karnataka's Mekedatu project in November 2025?

सर्वोच्च न्यायालय ने नवंबर 2025 में कर्नाटक की मेकेदातु परियोजना को रोकने संबंधी किस राज्य की याचिका को खारिज कर दिया?

- A** Tamil Nadu / तमिलनाडु
- B** Goa / गोवा
- C** Maharashtra / महाराष्ट्र
- D** Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Q99. The provision of 'Single citizenship' for all in the Indian Constitution is adopted from the constitution of which of the following countries?

भारतीय संविधान में सभी के लिए 'एकल नागरिकता' का प्रावधान निम्नलिखित में से किस देश के संविधान से अपनाया गया है?

- A** US Constitution / अमेरिकी संविधान
- B** British Constitution / ब्रिटिश संविधान
- C** Australian Constitution / ऑस्ट्रेलियाई संविधान
- D** Canadian Constitution / कनाडाई संविधान

Q100. What is the main purpose of the vehicle-mounted Laser DEW MK-II(A) tested by DRDO in April 2025?

अप्रैल 2025 में DRDO द्वारा परीक्षण किए गए वाहन-आधारित लेज़र DEW MK-II(A) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A** Satellite launching / उपग्रह प्रक्षेपण
- B** Anti-ballistic missile defense / बैलिस्टिक-रोधी मिसाइल रक्षा
- C** Space communication / अंतरिक्ष संचार
- D** Drone neutralization / ड्रोन को निष्क्रिय करना

Answer Key – RRB Technician Grade III 10 March 2026, Shift 1

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