

RRB Technician Grade III 2026 Question Paper

6 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 workers can build a wall in 10 days, how many workers are needed to build it in 6 days?
यदि 15 श्रमिक किसी दीवार को 10 दिनों में बना सकते हैं, तो उसे 6 दिनों में बनाने के लिए कितने श्रमिकों की आवश्यकता होगी?
- ☐ A 22 ☐ B 26
☐ C 20 ☐ D 25
-
- Q2.** If a sum of ₹8000 becomes thrice of itself after 8 years on compound interest, then how much will it become after 24 years?
यदि ₹8000 की कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 8 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है, तो 24 वर्षों के बाद यह कितनी हो जाएगी?
- ☐ A ₹236000 ☐ B ₹253000
☐ C ₹206000 ☐ D ₹216000
-
- Q3.** The value of a machine is first depreciated by 20%. It is then appreciated by 25% and finally depreciated by 10%. Find the overall percentage change in its value.
किसी मशीन के मूल्य में पहले 20% का अवमूल्यन होता है। फिर इसमें 25% की वृद्धि होती है और अंत में 10% का अवमूल्यन होता है। इसके मूल्य में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।
- ☐ A 10% decrease / 10% कमी ☐ B 12% decrease / 12% कमी
☐ C 5% decrease / 5% कमी ☐ D 8% decrease / 8% कमी
-
- Q4.** A can finish a work in 5 days and B can do the same work in 50 days. B worked alone for 10 days and left the job. In how many days can A alone finish the remaining work?
A किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 50 दिनों में कर सकता है। B ने 10 दिनों तक अकेले कार्य किया और कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य को A अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है?
- ☐ A 4 ☐ B 3.5
☐ C 4.5 ☐ D 3

- Q5.** If a number is added to each of the numbers 16, 20 and 30, then the resulting numbers are in the continued proportion. Find the mean proportional between the largest and smallest of the resulting numbers.

यदि संख्याओं 16, 20 और 30 में से प्रत्येक में एक संख्या जोड़ी जाती है, तो परिणामी संख्याएँ वितत अनुपात (continued proportion) में होती हैं। परिणामी संख्याओं में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{26}{9}$ (B) $\frac{50}{9}$
(C) $\frac{40}{3}$ (D) $\frac{20}{3}$

- Q6.** Simplify $(5z-12y)^2 + (12z+5y)^2 - 144z^2$.

$(5z-12y)^2 + (12z+5y)^2 - 144z^2$ को सरल कीजिए।

- (A) $24z^2 + 171y^2$ (B) $25z^2 + 169y^2$
(C) $31z^2 + 161y^2$ (D) $32z^2 + 170y^2$

- Q7.** The average of three numbers is 20. If the two numbers are 11 and 22, respectively, then the third number is:

तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि दो संख्याएँ क्रमशः 11 और 22 हैं, तो तीसरी संख्या है:

- (A) 27 (B) 26
(C) 28 (D) 29

- Q8.** The sum of the present ages of Sharad and Adarsh is 36 years. After 2 years from now, Sharad's age will be three times that of Adarsh. Sharad's present age (in years) is:

शरद और आदर्श की वर्तमान आयु का योग 36 वर्ष है। अब से 2 वर्ष बाद, शरद की आयु आदर्श की आयु की तीन गुनी होगी। शरद की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:

- (A) 26 (B) 37
(C) 28 (D) 24

- Q9.** A person borrows ₹10,000 for 3 years at 5% per annum simple interest. He immediately lends it to another person at $8\frac{1}{4}\%$ per annum simple interest for 3 years. What is his gain (in ₹) in the transaction per year?

एक व्यक्ति ₹10,000, 3 वर्षों के लिए 5% वार्षिक साधारण ब्याज पर उधार लेता है। वह तुरंत इसे दूसरे व्यक्ति को 3 वर्षों के लिए $8\frac{1}{4}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज पर उधार दे देता है। इस लेन-देन में प्रति वर्ष उसका लाभ (₹ में) कितना है?

- (A) 375 (B) 450
(C) 325 (D) 400

- Q10.** What is the decimal form of $\frac{7}{2} + 32.5 + 1.245 + \frac{3}{4}$?

$\frac{7}{2} + 32.5 + 1.245 + \frac{3}{4}$ का दशमलव रूप क्या है?

- (A) 39.778 (B) 37.995
(C) 35.005 (D) 32.125

Q11. If x is the third proportional to 2 and y , and y is the third proportional to x and 18, then what is the value of y ?

यदि x , 2 और y का तृतीयानुपाती है, तथा y , x और 18 का तृतीयानुपाती है, तो y का मान क्या है?

- (A) $4\sqrt[3]{3}$ (B) $5\sqrt[3]{3}$
(C) $3\sqrt[3]{3}$ (D) $6\sqrt[3]{3}$
-

Q12. A classroom has 46 boys and 36 girls. If the number of girls is increased successively by 25% followed by another 20%, by how many will the number of girls exceed the number of boys?

एक कक्षा में 46 लड़के और 36 लड़कियाँ हैं। यदि लड़कियों की संख्या में क्रमिक रूप से पहले 25% और फिर 20% की वृद्धि की जाती है, तो लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से कितनी अधिक हो जाएगी?

- (A) 12 (B) 8
(C) 6 (D) 10
-

Q13. If the lateral surface area of a cylinder is 140.1 cm^2 and its height is 3 cm, then find its volume. (Use $\pi = 3.14$ and round off to two decimal places.)

यदि एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 140.1 cm^2 है और इसकी ऊँचाई 3 cm है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$ लीजिए और दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- (A) 562.32 cm^3 (B) 559.99 cm^3
(C) 520.91 cm^3 (D) 570.58 cm^3
-

Q14. Find the value of $36 - [10 - 3\{14 \div 2 - (10 \div 2 \times 3 - 4 + 7)\}]$.

$36 - [10 - 3\{14 \div 2 - (10 \div 2 \times 3 - 4 + 7)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q15. For a given data, the mean is 48.5 and the median is 44. The mode of the data is:

किसी दिए गए आँकड़ों के लिए, माध्य 48.5 और माध्यिका 44 है। आँकड़ों का बहुलक है:

- (A) 42 (B) 35
(C) 32 (D) 25
-

Q16. The length of one of the two parallel sides of a trapezium is 8 cm, while the length of the other side of this pair of parallel sides is equal to the distance between this pair of parallel sides. If the area of the trapezium is 120 cm^2 , then what is the distance (in cm) between the said pair of parallel sides?

एक समलंब की दो समांतर भुजाओं में से एक की लंबाई 8 cm है, जबकि समांतर भुजाओं के इस युग्म की दूसरी भुजा की लंबाई, समांतर भुजाओं के इस युग्म के बीच की दूरी के बराबर है। यदि समलंब का क्षेत्रफल 120 cm^2 है, तो समांतर भुजाओं के उक्त युग्म के बीच की दूरी (cm में) कितनी है?

- (A) 20 (B) 10
(C) 15 (D) 12
-

Q17. If the surface area of a sphere is 314 cm^2 , find its radius.
(Take $\pi = 3.14$)

यदि एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 314 cm^2 है, तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।
($\pi = 3.14$ लीजिए)

- ☐ A 50 cm ☐ B 0.5 cm
☐ C 0.05 cm ☐ D 5 cm

Q18. The value of $4 + \tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta \operatorname{cosec}^2\theta$ is:

$4 + \tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta \operatorname{cosec}^2\theta$ का मान है:

- ☐ A 0 ☐ B -2
☐ C 4 ☐ D 2

Q19. Find the product of the common prime factors of the numbers 1950, 1560 and 2340.

संख्याओं 1950, 1560 और 2340 के उभयनिष्ठ अभाज्य गुणनखंडों का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 360 ☐ B 390
☐ C 480 ☐ D 520

Q20. A, B, C, and D can do a piece of work in 12, 15, 20, and 30 days, respectively. All start together, but D leaves after 2 days, C leaves 3 days before the completion, and B leaves 2 days before the completion. Determine the total time required to complete the work.

A, B, C और D किसी कार्य को क्रमशः 12, 15, 20 और 30 दिनों में कर सकते हैं। सभी एक साथ कार्य शुरू करते हैं, लेकिन D 2 दिनों के बाद कार्य छोड़ देता है, C कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले छोड़ देता है, और B कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले छोड़ देता है। कार्य को पूरा करने में लगने वाला कुल समय ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 5 days 20 hours / 5 दिन 20 घंटे ☐ B 8 days 6 hours / 8 दिन 6 घंटे
☐ C 6 days 2 hours / 6 दिन 2 घंटे ☐ D 5 days 10 hours / 5 दिन 10 घंटे

Q21. During a sale 50% of the goods are sold at 40% profit, 40% of the remaining goods are sold at 13% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 32%. If there is an overall profit of x%, then what is the value of x?

एक सेल के दौरान 50% माल 40% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 40% भाग 13% लाभ पर बेचा जाता है और फिर भी बचा हुआ माल 32% की हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान क्या है?

- ☐ A 13.5 ☐ B 14
☐ C 12.5 ☐ D 13

Q22. Two trains of lengths 120 m and 180 m are running in opposite directions at speeds of 60 km/h and 75 km/h, respectively. In how many seconds will they completely cross each other?

120 m और 180 m लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 60 km/h और 75 km/h की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। वे एक-दूसरे को कितने सेकंड में पूरी तरह से पार कर लेंगी?

- ☐ A 10 seconds / 10 सेकंड ☐ B 8 seconds / 8 सेकंड
☐ C 9 seconds / 9 सेकंड ☐ D 11 seconds / 11 सेकंड

Q23. A shopkeeper lists the price of a fan at 36% above its cost price and offers a 25% discount on its list price. If he earns a profit of ₹179, then what is the list price (in ₹) of the fan?

एक दुकानदार एक पंखे का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 36% अधिक अंकित करता है और उसके सूची मूल्य पर 25% की छूट देता है। यदि वह ₹179 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का सूची मूल्य (₹ में) कितना है?

- (A) 12,172 (B) 12,247
(C) 12,166 (D) 12,213

Q24. Simplify:

$$8 \times 8 + 6 \times 6 + [6 \times \{4 \div 2 \times (3 \text{ of } 2)\}] - \{36 \div (6 \times 3) + (8 \times 3)\} \div 2$$

सरल कीजिए:

$$8 \times 8 + 6 \times 6 + [6 \times \{4 \div 2 \times (3 \text{ of } 2)\}] - \{36 \div (6 \times 3) + (8 \times 3)\} \div 2$$

- (A) 93 (B) 123
(C) 73 (D) 153

Q25. When one-third of a number is increased by 87, the result is 107. Find the sum of the digits of the original number.

जब किसी संख्या के एक-तिहाई में 87 की वृद्धि की जाती है, तो परिणाम 107 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 (B) 6
(C) 5 (D) 8

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

Q26. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$5 \div 2 + 16 \times 4 - 4 = ?$$

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?

$$5 \div 2 + 16 \times 4 - 4 = ?$$

- (A) 14 (B) 8
(C) 12 (D) 10

Q27. The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word "FOXHUNTERS" is arranged in alphabetical order?

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

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

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

Both pairs follow the same pattern.

NEX : RIB

VBS : ZFW

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

NEX : RIB

VBS : ZFW

☐ A TAJ : XEN

☐ B GWR : IZU

☐ C QKE : TNH

☐ D YSD : CUF

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 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 का चयन, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

☐ A FN – KS

☐ B HP – NV

☐ C CK – IQ

☐ D GO – MU

Q30. In a certain code language, 'MIND' is coded as '7542' and 'DOPE' is coded as '1436'. What is the code for 'D' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MIND' को '7542' लिखा जाता है और 'DOPE' को '1436' लिखा जाता है। उस भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

☐ A 4

☐ B 2

☐ C 3

☐ D 1

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 का चयन, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

☐ A YTW

☐ B EHF

☐ C JMK

☐ D ILJ

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

31 44 52 65 73 ?

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

31 44 52 65 73 ?

(A) 80

(B) 82

(C) 86

(D) 84

Q33. 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.)

अंग्रेजी 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 का चयन, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) EW – BB

(B) HK – DP

(C) QC – NH

(D) KM – HR

Q34. Based on the alphabetical order, three of the following four 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 man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

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

(A) FGO

(B) PQV

(C) IJO

(D) BCH

Q35. In a row of 45 people facing north, Pari is 14th from the right end. If Bittu sits 20th to the left of Pari, what is Bittu's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 45 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, परी दाएँ छोर से 14^{वें} स्थान पर है। यदि बिट्टू, परी के बाएँ से 20^{वें} स्थान पर बैठा है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से बिट्टू का स्थान क्या है?

(A) 10th / 10वाँ

(B) 13th / 13वाँ

(C) 11th / 11वाँ

(D) 12th / 12वाँ

Q36. 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.)

(8, 3, 7)

(9, 4, 9)

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

जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(8, 3, 7)

(9, 4, 9)

☐ A (7, 2, 5)

☐ B (13, 8, 15)

☐ C (12, 17, 35)

☐ D (11, 5, 13)

Q37. In a certain code language, 'CRAB' is coded as '8642' and 'BENT' is coded as '1358'. What is the code for 'B' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CRAB' को '8642' लिखा जाता है और 'BENT' को '1358' लिखा जाता है। उस भाषा में 'B' के लिए कूट क्या है?

☐ A 8

☐ B 2

☐ C 3

☐ D 1

Q38. In a certain code language,

A + B means 'A is the son of B',

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

A x B means 'A is the wife of B', and

A ÷ B means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is Z related to H if 'Z+U-NxC÷H'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है', और

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'Z+U-NxC÷H' है, तो Z, H से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Brother's Son / भाई का पुत्र

☐ B Father / पिता

☐ C Mother's brother's Son / माँ के भाई का पुत्र

☐ D Mother's brother / माँ का भाई

Q39. A, E, I, O, F, G and H are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only two people sit between E and O when counted from the right of E. Only two people sit between O and I. Only three people sit between E and H. A sits to the immediate left of G.

Who sits third to the left of F?

A, E, I, O, F, G और H एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। E के दाएँ से गिनने पर E और O के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। O और I के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और H के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A, G के ठीक बाएँ बैठा है।

F के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

☐ A G

☐ B I

☐ C E

☐ D A

Q40. A, B, C, P, S, T and U are sitting in a straight line facing the north. Only two people are seated between T and U. Only C is seated to the right of S. Only one person is seated between U and S. A is seated at some place to the right of P, but at some place to the left of B. How many people are seated between B and P?

A, B, C, P, S, T और U एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। T और U के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S के दाएँ केवल C बैठा है। U और S के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A, P के दाएँ किसी स्थान पर, लेकिन B के बाएँ किसी स्थान पर बैठा है। B और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A Three / तीन

☐ B Four / चार

☐ C One / एक

☐ D Two / दो

Q41. In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B'
A - B means 'A is the brother of B'
A x B means 'A is the sister of B'
A ÷ B means 'A is the daughter of B'

Based on the above, how is G related to K if 'G + H ÷ I - J x K'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माँ है'

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A x B का अर्थ है 'A, B की बहन है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'G + H ÷ I - J x K' है, तो G, K से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Daughter / पुत्री

☐ B Sister / बहन

☐ C Brother's wife / भाई की पत्नी

☐ D Brother's daughter / भाई की पुत्री

Q42. Raju starts from Point A and drives 9 km towards north. He then takes a left turn, drives 8 km, turns left and drives 13 km. He then takes a left turn and drives 11 km. He takes a final left turn, drives 4 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° turns only unless specified.)

राजू बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 9 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 13 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से 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° के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 2 km to the east / पूर्व की ओर 2 km | ☐ B 4 km to the east / पूर्व की ओर 4 km |
| ☐ C 3 km to the west / पश्चिम की ओर 3 km | ☐ D 3 km to the east / पूर्व की ओर 3 km |

Q43. WAVE is related to XBXG in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, KING is related to LJPI. To which of the given options is SONG related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर WAVE एक निश्चित प्रकार से XBXG से संबंधित है। उसी प्रकार, KING, LJPI से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SONG दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A RPOI | ☐ B RRPK |
| ☐ C TPPI | ☐ D TRPK |

Q44. Select the pair that follows the same pattern as the one followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

IRQ : KPP

MEU : OCT

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों द्वारा किया गया है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

IRQ : KPP

MEU : OCT

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A GRP : IPN | ☐ B CMR : EKP |
| ☐ C RQN : TOM | ☐ D FJM : HGL |

Q45. In a row of 29 people facing north, Karan is 9th from the right end. If Ramesh sits fifth to the left of Karan, what is Ramesh's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 29 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, करण दाएँ छोर से 9वें स्थान पर है। यदि रमेश, करण के बाएँ से पाँचवें स्थान पर बैठा है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से रमेश का स्थान क्या है?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A 14th / 14वाँ | ☐ B 17th / 17वाँ |
| ☐ C 15th / 15वाँ | ☐ D 16th / 16वाँ |

- Q46.** Refer to the following series and answer the question (All numbers are single-digit numbers only. Counting is to be done from left to right.)
(Left) 6 8 2 1 4 8 7 1 3 7 2 4 8 9 5 4 3 5 2 7 (Right)
How many such digits are there each of which is immediately preceded by a perfect square and immediately followed by an odd 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) 6 8 2 1 4 8 7 1 3 7 2 4 8 9 5 4 3 5 2 7 (दाएँ)
ऐसे कितने अंक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है और ठीक बाद एक विषम अंक है? (ध्यान दें: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है।)
- ☐ A Three / तीन ☐ B Four / चार
☐ C Two / दो ☐ D One / एक

- Q47.** If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
2 B 1 D 14 A 2 C 7 = ?
यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
2 B 1 D 14 A 2 C 7 = ?
- ☐ A 4 ☐ B 3
☐ C 1 ☐ D 2

- Q48.** Piyush is the brother of Vidhi. Vidhi is the sister of Kunti. Kunti is the wife of Arjun. Arjun is the father of Abhimanyu. How is Piyush related to Abhimanyu?
पीयूष, विधि का भाई है। विधि, कुंती की बहन है। कुंती, अर्जुन की पत्नी है। अर्जुन, अभिमन्यु का पिता है। पीयूष, अभिमन्यु से किस प्रकार संबंधित है?
- ☐ A Mother's father / माँ के पिता ☐ B Father's father / पिता के पिता
☐ C Mother's brother / माँ के भाई ☐ D Father's brother / पिता के भाई

- Q49.** Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right.
(Left) F Z I U K J Q D H M C X O E N L P G B E A (Right)
How many such vowels 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) F Z I U K J Q D H M C X O E N L P G B E A (दाएँ)
ऐसे कितने स्वर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद भी एक स्वर है?
- ☐ A Three / तीन ☐ B Two / दो
☐ C One / एक ☐ D None / एक भी नहीं

Q50. Each letter in the word EDITORIAL is arranged in alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is fourth from the left and the one which is second from the right in the new letter cluster thus formed?

शब्द EDITORIAL के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में बाएँ से चौथे अक्षर और दाएँ से दूसरे अक्षर के बीच अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

A 8

B 6

C 5

D 7

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 statement correctly describes the universal law of gravitation?

कौन-सा कथन गुरुत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम का सही वर्णन करता है?

- A** The gravitational force increases as the distance between objects increases. / वस्तुओं के बीच की दूरी बढ़ने पर गुरुत्वाकर्षण बल बढ़ता है।
- B** The gravitational force increases with the product of the masses and decreases with the square of the distance between them. / गुरुत्वाकर्षण बल द्रव्यमानों के गुणनफल के साथ बढ़ता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के साथ घटता है।
- C** The gravitational force decreases when the masses of the objects increase. / वस्तुओं के द्रव्यमान बढ़ने पर गुरुत्वाकर्षण बल घटता है।
- D** The gravitational force depends only on the distance between the objects, not their masses. / गुरुत्वाकर्षण बल केवल वस्तुओं के बीच की दूरी पर निर्भर करता है, उनके द्रव्यमानों पर नहीं।

Q52. If the force of gravitation between the Earth and the Moon is 'F' N, then how much will be the force between the Earth and the Moon if the distance between them is doubled? (Keep all the other parameters the same.)

यदि पृथ्वी और चंद्रमा के बीच गुरुत्वाकर्षण बल 'F' N है, तो उनके बीच की दूरी दोगुनी कर देने पर पृथ्वी और चंद्रमा के बीच बल कितना होगा? (अन्य सभी प्राचल समान रखें।)

- A** 4F
- B** 2F
- C** F/2
- D** F/4

Q53. When applying the equations of motion to an object moving under gravitational force and thrown vertically upwards, the acceleration (a) should be taken as ____.

गुरुत्वाकर्षण बल के अधीन गतिमान तथा ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर फेंकी गई किसी वस्तु पर गति के समीकरण लागू करते समय, त्वरण (a) को ____ लिया जाना चाहिए।

- A** Positive, as gravity is constant. / धनात्मक, क्योंकि गुरुत्व नियत है।
- B** Positive, as it is in the direction of velocity. / धनात्मक, क्योंकि यह वेग की दिशा में है।
- C** Negative, as it opposes the initial motion. / ऋणात्मक, क्योंकि यह प्रारंभिक गति का विरोध करता है।
- D** Independent of the direction of motion. / गति की दिशा से स्वतंत्र।

Q54. Which type of epithelial tissue is primarily specialized for absorption in the human intestine?

मानव आंत्र में अवशोषण के लिए मुख्य रूप से किस प्रकार का उपकला ऊतक (epithelial tissue) विशिष्टीकृत होता है?

- A** Simple cuboidal epithelium / सरल घनाकार उपकला
- B** Simple squamous epithelium / सरल शल्की उपकला
- C** Stratified squamous epithelium / स्तरित शल्की उपकला
- D** Simple columnar epithelium / सरल स्तंभाकार उपकला

Q55. Which of the following best describes the primary function of connective tissue?

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजी ऊतक (connective tissue) के प्राथमिक कार्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A** Producing force through contraction and relaxation. / संकुचन और शिथिलन द्वारा बल उत्पन्न करना।
- B** Absorbing digested nutrients across epithelial surfaces. / उपकला सतहों के पार पचे हुए पोषक तत्वों का अवशोषण करना।
- C** Conducting electrical impulses for rapid communication. / तीव्र संचार के लिए विद्युत आवेगों का संचालन करना।
- D** Supporting and providing structural framework to body parts. / शरीर के अंगों को सहारा देना और संरचनात्मक ढाँचा प्रदान करना।

Q56. For an object moving with uniform velocity, the height of its velocity-time graph remains constant with time. This results in a graph that is a _____.

एकसमान वेग से गतिमान किसी वस्तु के लिए, उसके वेग-समय ग्राफ़ की ऊँचाई समय के साथ स्थिर रहती है। इसके परिणामस्वरूप ग्राफ़ एक _____ होता है।

- A** Straight line passing through the origin / मूल बिंदु से गुज़रने वाली सरल रेखा
- B** Straight line parallel to the x-axis / x-अक्ष के समांतर सरल रेखा
- C** Vertical line / ऊर्ध्वाधर रेखा
- D** Curve / वक्र

Q57. What is the primary reason curved ceilings are used in concert halls?

सभा भवनों (concert halls) में वक्राकार छतों का उपयोग किए जाने का प्राथमिक कारण क्या है?

- A** To decorate the hall / हॉल को सजाने के लिए
- B** To block noise / शोर को रोकने के लिए
- C** To absorb sound / ध्वनि को अवशोषित करने के लिए
- D** To reflect sound evenly / ध्वनि को समान रूप से परावर्तित करने के लिए

Q58. Read the following statements carefully and choose the correct option.

Statement 1: Members of a homologous series differ by a $-\text{CH}_2-$ group.

Statement 2: Each successive member of a homologous series differs from the previous one by 12 u in molecular mass.

निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन 1: समजातीय श्रेणी (homologous series) के सदस्य $-\text{CH}_2-$ समूह द्वारा भिन्न होते हैं।

कथन 2: समजातीय श्रेणी का प्रत्येक क्रमागत सदस्य आण्विक द्रव्यमान में पिछले सदस्य से 12 u भिन्न होता है।

- A** Both statements are false. / दोनों कथन असत्य हैं।
- 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** 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।
- D** Statement 1 is true but Statement 2 is false. / कथन 1 सत्य है, लेकिन कथन 2 असत्य है।

Q59. If 9 g of water contains 1 g of hydrogen and 8 g of oxygen, then 36 g of water will contain:

यदि 9 g जल में 1 g हाइड्रोजन और 8 g ऑक्सीजन है, तो 36 g जल में होगा:

- | | |
|---|---|
| A 4 g of hydrogen and 32 g of oxygen / 4 g हाइड्रोजन और 32 g ऑक्सीजन | B 3 g of hydrogen and 32 g of oxygen / 3 g हाइड्रोजन और 32 g ऑक्सीजन |
| C 4 g of hydrogen and 24 g of oxygen / 4 g हाइड्रोजन और 24 g ऑक्सीजन | D 3 g of hydrogen and 24 g of oxygen / 3 g हाइड्रोजन और 24 g ऑक्सीजन |

Q60. Why is biological magnification a health risk even with limited pesticide use?

सीमित पीड़कनाशी (pesticide) उपयोग के बावजूद जैव आवर्धन (biological magnification) स्वास्थ्य के लिए जोखिम क्यों है?

- A** Non-biodegradable pesticides are immediately excreted and do not persist / अजैव निम्नीकरणीय पीड़कनाशी तुरंत उत्सर्जित हो जाते हैं और बने नहीं रहते
- B** Pesticides affect only soil microorganisms, not higher organisms / पीड़कनाशी केवल मृदा के सूक्ष्मजीवों को प्रभावित करते हैं, उच्चतर जीवों को नहीं
- C** Non-biodegradable pesticides accumulate at successive trophic levels / अजैव निम्नीकरणीय पीड़कनाशी क्रमिक पोषी स्तरों पर संचित होते जाते हैं
- D** The toxicity of pesticides decreases as they move up the food chain / खाद्य श्रृंखला में ऊपर की ओर जाने पर पीड़कनाशियों की विषाक्तता घटती जाती है

Q61. Which quantity decreases when a solid object is immersed in water?

जब किसी ठोस वस्तु को जल में डुबोया जाता है, तो कौन-सी राशि घटती है?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| A Mass / द्रव्यमान | B Buoyant force / उत्प्लावन बल |
| C Apparent weight / आभासी भार | D Density / घनत्व |

Q62. The process wherein the body of the living organism splits into two exactly identical halves is termed as _____.

वह प्रक्रम जिसमें सजीव का शरीर दो बिल्कुल समान अर्धभागों में विभाजित हो जाता है, _____ कहलाता है।

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| A budding / मुकुलन | B fragmentation / खंडन |
| C binary fission / द्विखंडन | D multiple fission / बहुखंडन |

Q63. Even though people eat different types of food, they may still absorb harmful chemical residues. This is because _____.

यद्यपि लोग भिन्न-भिन्न प्रकार के भोजन करते हैं, फिर भी वे हानिकारक रासायनिक अवशेषों को अवशोषित कर सकते हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि _____।

- A** Food grains absorb only useful chemicals from soil / खाद्यान्न मृदा से केवल उपयोगी रसायनों को अवशोषित करते हैं
- B** All plants produce natural pesticides / सभी पौधे प्राकृतिक पीड़कनाशी उत्पन्न करते हैं
- C** Chemicals persist and accumulate via biomagnification / रसायन बने रहते हैं और जैव आवर्धन के माध्यम से संचित होते हैं
- D** Pesticides are completely destroyed during cooking / पकाने के दौरान पीड़कनाशी पूरी तरह से नष्ट हो जाते हैं

Q64. The resistivity of an alloy is generally higher than its constituent metals, and this property makes alloys suitable for _____.

किसी मिश्रतु की प्रतिरोधकता (resistivity) सामान्यतः उसकी अवयवी धातुओं से अधिक होती है, और यह गुण मिश्रतुओं को _____ के लिए उपयुक्त बनाता है।

- ☐ A Connecting wires (e.g., copper transmission lines) / संयोजक तार (उदाहरण, कॉपर संचरण लाइनें)
- ☐ B Filaments of electric bulbs (e.g., tungsten) / विद्युत बल्बों के तंतु (उदाहरण, टंगस्टन)
- ☐ C Heating elements (e.g., nichrome) / तापन अवयव (उदाहरण, नाइक्रोम)
- ☐ D Circuit fuses (e.g., lead/tin alloy) / परिपथ फ्यूज़ (उदाहरण, लेड/टिन मिश्रतु)

Q65. Select the correct option regarding the given statements.

Statement 1: Suspensions scatter light.

Statement 2: When particles settle down, they no longer scatter light.

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

कथन 1: निलंबन (suspensions) प्रकाश का प्रकीर्णन करते हैं।

कथन 2: जब कण नीचे बैठ जाते हैं, तो वे प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं करते।

- ☐ A Statement 1 is true and Statement 2 is false. / कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है।
- ☐ B Both statements are false. / दोनों कथन असत्य हैं।
- ☐ C Both statements are true, and Statement 2 explains Statement 1. / दोनों कथन सत्य हैं, और कथन 2, कथन 1 की व्याख्या करता है।
- ☐ D Both statements are true, but Statement 2 does not explain Statement 1. / दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन 2, कथन 1 की व्याख्या नहीं करता है।

Q66. Which of the following is an example of a double displacement reaction?

निम्नलिखित में से कौन-सा द्विविस्थापन अभिक्रिया (double displacement reaction) का एक उदाहरण है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$ | ☐ B $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ |
| ☐ C $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ | ☐ D $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$ |

Q67. The symbol 'B' represents which element?

प्रतीक 'B' किस तत्व को निरूपित करता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Bromine / ब्रोमीन | ☐ B Barium / बेरियम |
| ☐ C Beryllium / बेरिलियम | ☐ D Boron / बोरॉन |

Q68. When potassium reacts with water, we observe:

जब पोटैशियम जल के साथ अभिक्रिया करता है, तो हम देखते हैं:

- | | |
|---|---|
| ☐ A No visible change / कोई दृश्य परिवर्तन नहीं | ☐ B Formation of a greenish compound / हरे रंग के यौगिक का बनना |
| ☐ C Gentle bubbling and slow reaction / धीमी बुदबुदाहट और मंद अभिक्रिया | ☐ D Bright flame and rapid reaction / तीव्र ज्वाला और तीव्र अभिक्रिया |

Q69. What is the primary function of the cell wall in plant cells?

पादप कोशिकाओं में कोशिका भित्ति का प्राथमिक कार्य क्या है?

- | | |
|---|--|
| A Control cellular respiration / कोशिकीय श्वसन को नियंत्रित करना | B Transport nutrients / पोषक तत्वों का परिवहन करना |
| C Control cell division / कोशिका विभाजन को नियंत्रित करना | D Provide rigidity and protection / दृढ़ता और सुरक्षा प्रदान करना |

Q70. Which of the following statement(s) is/are true regarding the magnetic field line pattern around a straight current carrying wire?

(i) The magnetic field lines around a current carrying wire are in the form of concentric circles.
(ii) The magnetic field lines around a current carrying wire intersect at various points. (iii) The magnetic field lines move farther apart as one moves away from the wire.

सीधे धारावाही तार के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के पैटर्न के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

(i) धारावाही तार के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ संकेंद्री वृत्तों के रूप में होती हैं।
(ii) धारावाही तार के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ विभिन्न बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करती हैं। (iii) तार से दूर जाने पर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ एक-दूसरे से दूर होती जाती हैं।

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

Q71. Which of the following factor helps in increasing crop yield?

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक फसल उपज बढ़ाने में सहायक है?

- A** Using only rainwater for irrigation / सिंचाई के लिए केवल वर्षा जल का उपयोग करना
- B** Using poor seeds without irrigation / सिंचाई के बिना निम्न गुणवत्ता वाले बीजों का उपयोग करना
- C** Ignoring crop protection / फसल सुरक्षा की उपेक्षा करना
- D** Using quality seeds, irrigation, fertilisers, crop protection / गुणवत्तापूर्ण बीज, सिंचाई, उर्वरक, फसल सुरक्षा का उपयोग करना

Q72. Which of the following correctly explains why toothpaste is basic in nature?

निम्नलिखित में से कौन-सा सही व्याख्या करता है कि दूधपेस्ट क्षारकीय प्रकृति का क्यों होता है?

- A** To neutralise the acid formed in the mouth after eating food / भोजन करने के बाद मुँह में बनने वाले अम्ल को उदासीन करने के लिए
- B** To provide an acidic medium for enzyme action in saliva / लार में एंजाइम क्रिया के लिए अम्लीय माध्यम प्रदान करने के लिए
- C** To react with water and release hydrogen ions / जल के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन आयन मुक्त करने के लिए
- D** To lower the pH of saliva and prevent cavities / लार का pH कम करने और दंत क्षय को रोकने के लिए

Q73. What will be the wavelength of a sound wave whose frequency is 220 Hz and speed is 440 m/s in a given medium?

किसी दिए गए माध्यम में उस ध्वनि तरंग की तरंगदैर्घ्य क्या होगी जिसकी आवृत्ति 220 Hz और चाल 440 m/s है?

- ☐ A 440 m
- ☐ B 220 m
- ☐ C 2 m
- ☐ D 0.5 m

Q74. Which calculation correctly determines the formula unit mass of CaCl_2 ?

कौन-सी गणना CaCl_2 के सूत्र इकाई द्रव्यमान को सही रूप से ज्ञात करती है?

- ☐ A Atomic mass of Ca + (atomic mass of Cl $\div$ 2) = 40 + 17.75 = 57.75 u / Ca का परमाणु द्रव्यमान + (Cl का परमाणु द्रव्यमान $\div$ 2) = 40 + 17.75 = 57.75 u
- ☐ B Atomic mass of Ca + (2 $\times$ atomic mass of Cl) = 40 + 71 = 111 u / Ca का परमाणु द्रव्यमान + (2 $\times$ Cl का परमाणु द्रव्यमान) = 40 + 71 = 111 u
- ☐ C Atomic mass of Ca + atomic mass of Cl = 40 + 35.5 = 75.5 u / Ca का परमाणु द्रव्यमान + Cl का परमाणु द्रव्यमान = 40 + 35.5 = 75.5 u
- ☐ D Atomic mass of Ca $\times$ atomic mass of Cl = 40 $\times$ 35.5 = 1420 u / Ca का परमाणु द्रव्यमान $\times$ Cl का परमाणु द्रव्यमान = 40 $\times$ 35.5 = 1420 u

Q75. Dhritiman tries to extract magnesium from magnesium oxide using carbon. The attempt fails. What is the reason?

धृतिमान कार्बन का उपयोग करके मैग्नीशियम ऑक्साइड से मैग्नीशियम निष्कर्षित करने का प्रयास करता है। प्रयास विफल हो जाता है। इसका कारण क्या है?

- ☐ A Carbon reacts violently with oxygen. / कार्बन ऑक्सीजन के साथ तीव्रता से अभिक्रिया करता है।
- ☐ B The reaction produces carbon monoxide only. / अभिक्रिया से केवल कार्बन मोनोऑक्साइड बनता है।
- ☐ C Magnesium forms a volatile compound with carbon. / मैग्नीशियम कार्बन के साथ एक वाष्पशील यौगिक बनाता है।
- ☐ D Carbon is less reactive than magnesium. / कार्बन, मैग्नीशियम से कम अभिक्रियाशील है।

Q76. Plants get macro-nutrients mainly from the _____, and micro-nutrients in small quantities from the _____.

पौधे वृहत् पोषक तत्व (macro-nutrients) मुख्य रूप से _____ से, और सूक्ष्म पोषक तत्व (micro-nutrients) अल्प मात्रा में _____ से प्राप्त करते हैं।

- ☐ A soil ; soil / मृदा ; मृदा
- ☐ B water ; sand / जल ; रेत
- ☐ C sunlight ; minerals / सूर्य का प्रकाश ; खनिज
- ☐ D air ; water / वायु ; जल

Q77. Which of the following is an example of a double displacement reaction?

निम्नलिखित में से कौन-सा द्विविस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण है?

- ☐ A $\text{Na}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{NaOH}$
- ☐ B $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$
- ☐ C $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$
- ☐ D $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$

Q78. If a lens forms a real and inverted image, the height of the image h' is generally taken as _____.

यदि कोई लेंस वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब बनाता है, तो प्रतिबिंब की ऊँचाई h' को सामान्यतः _____ लिया जाता है।

- A** Positive, but less than the object height / धनात्मक, परंतु वस्तु की ऊँचाई से कम
- B** Positive, as it is above the axis / धनात्मक, क्योंकि यह अक्ष के ऊपर है
- C** Negative, only if the object is virtual / ऋणात्मक, केवल तभी जब वस्तु आभासी हो
- D** Negative, as it is below the axis / ऋणात्मक, क्योंकि यह अक्ष के नीचे है

Q79. Which of the following correctly explains the adaptation of desert plants in photosynthesis?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकाश संश्लेषण में

मरुस्थलीय पौधों के अनुकूलन की सही व्याख्या करता है?

- A** Light energy is captured at night and converted into starch for daytime use. / प्रकाश ऊर्जा को रात में ग्रहण किया जाता है और दिन में उपयोग के लिए स्टार्च में परिवर्तित किया जाता है।
- B** Oxygen is absorbed at night while carbon dioxide is released during the day. / रात में ऑक्सीजन अवशोषित की जाती है जबकि दिन में कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त की जाती है।
- C** Carbon dioxide uptake occurs at night and carbohydrates are synthesized during the day. / कार्बन डाइऑक्साइड का अंतर्ग्रहण रात में होता है और दिन में कार्बोहाइड्रेट का संश्लेषण होता है।
- D** Photosynthesis is restricted to night-time only to minimise water loss. / जल की हानि को न्यूनतम करने के लिए प्रकाश संश्लेषण केवल रात तक सीमित रहता है।

Q80. Which of the following is a complex permanent tissue responsible for the transport of water in plants?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक जटिल स्थायी ऊतक है जो पौधों में जल के परिवहन के लिए उत्तरदायी है?

- A** Collenchyma / स्थूलकोण ऊतक (Collenchyma)
- B** Xylem / जाइलम (Xylem)
- C** Parenchyma / मृदूतक (Parenchyma)
- D** Phloem / फ्लोएम (Phloem)

Q81. Which of the following situations shows zero acceleration?

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति शून्य त्वरण दर्शाती है?

- A** A train speeding up / गति बढ़ाती हुई रेलगाड़ी
- B** An aeroplane taking off / उड़ान भरता हुआ हवाई जहाज़
- C** A car moving with constant speed on a straight road / सीधी सड़क पर स्थिर चाल से चलती हुई कार
- D** A ball thrown upward / ऊपर की ओर फेंकी गई गेंद

Q82. Choose a term to pair the analogy.

Nucleus : Eukaryotic Cell :: Nucleoid : _____

सादृश्य को पूर्ण करने के लिए एक पद का चयन कीजिए।

केंद्रक : यूकैरियोटी कोशिका :: केंद्रकाभ : _____

- A** Multicellular Organism / बहुकोशिकीय जीव
- B** Plant Cell / पादप कोशिका
- C** Prokaryotic Cell / प्रोकैरियोटी कोशिका
- D** Animal Cell / जंतु कोशिका

- Q83. Which of the following statements about Thomson's model of an atom is/are correct? Statement 1. An atom consists of a positively charged sphere with electrons embedded in it. Statement 2. The mass of the atom is due to neutrons located in the nucleus. Statement 3. The model is often compared to a watermelon with seeds representing electrons.**

टॉमसन के परमाणु मॉडल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? कथन 1. परमाणु धनावेशित गोले से बना होता है जिसमें इलेक्ट्रॉन धँसे होते हैं।

कथन 2. परमाणु का द्रव्यमान नाभिक में स्थित न्यूट्रॉनों के कारण होता है।

कथन 3. इस मॉडल की तुलना प्रायः तरबूज से की जाती है, जिसमें बीज इलेक्ट्रॉनों को निरूपित करते हैं।

- ☐ A Only 1, 2, and 3 / केवल 1, 2 और 3 ☐ B Only 2 and 3 / केवल 2 और 3
☐ C Only 1 / केवल 1 ☐ D Only 1 and 3 / केवल 1 और 3

- Q84. What does the given circuit symbol represent?**



दिया गया परिपथ प्रतीक क्या निरूपित करता है?

- ☐ A Variable resistance or rheostat / परिवर्ती प्रतिरोध या धारा नियंत्रक (rheostat) ☐ B A wire / एक तार
☐ C A battery / एक बैटरी ☐ D Switch in the closed position / बंद स्थिति में स्विच

- Q85. A clean strip of calcium metal is added to cold water and the reaction is observed. Compared to sodium and magnesium, which of the following statements correctly describes calcium's reactivity and the nature of products formed?**

कैल्शियम धातु की एक साफ पट्टी को ठंडे जल में डाला जाता है और अभिक्रिया का प्रेक्षण किया जाता है। सोडियम और मैग्नीशियम की तुलना में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कैल्शियम की अभिक्रियाशीलता और बनने वाले उत्पादों की प्रकृति का सही वर्णन करता है?

- ☐ A Calcium reacts less vigorously than sodium but more than magnesium, forming calcium hydroxide and hydrogen gas. / कैल्शियम, सोडियम से कम प्रबलता से परंतु मैग्नीशियम से अधिक प्रबलता से अभिक्रिया करता है, जिससे कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस बनती है।
☐ B Calcium reacts explosively like sodium, forming calcium hydroxide and hydrogen gas. / कैल्शियम, सोडियम की भाँति विस्फोटक रूप से अभिक्रिया करता है, जिससे कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस बनती है।
☐ C Calcium reacts slowly with cold water, producing calcium oxide and oxygen gas. / कैल्शियम ठंडे जल के साथ धीरे-धीरे अभिक्रिया करता है, जिससे कैल्शियम ऑक्साइड और ऑक्सीजन गैस बनती है।
☐ D Calcium does not react with cold water but only with steam, forming calcium oxide and hydrogen gas. / कैल्शियम ठंडे जल के साथ अभिक्रिया नहीं करता बल्कि केवल भाप के साथ करता है, जिससे कैल्शियम ऑक्साइड और हाइड्रोजन गैस बनती है।

Q86. Which connective tissue forms the framework of the external ear, tip of the nose, and the ends of long bones?

कौन-सा संयोजी ऊतक बाह्य कर्ण, नाक के अग्र भाग और लंबी अस्थियों के सिरों का ढाँचा बनाता है?

- ☐ A Areolar tissue / एरिओलर ऊतक
- ☐ B Bone / अस्थि
- ☐ C Cartilage / उपास्थि
- ☐ D Adipose tissue / वसाभ्य ऊतक

Q87. A convex mirror used as a rear-view mirror in a car has a radius of curvature of 4.00 m. A bus is located 6.00 m in front of the mirror. What will be the position and nature of the image formed?

किसी कार में पश्च-दृश्य दर्पण के रूप में प्रयुक्त उत्तल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 4.00 m है। एक बस दर्पण के सामने 6.00 m की दूरी पर स्थित है। बनने वाले प्रतिबिंब की स्थिति और प्रकृति क्या होगी?

- ☐ A Image is formed at 1.5 m behind the mirror / प्रतिबिंब दर्पण के पीछे 1.5 m पर बनता है
- ☐ B Image is formed at 1.2 m behind the mirror / प्रतिबिंब दर्पण के पीछे 1.2 m पर बनता है
- ☐ C The image is formed at 3.0 m behind the mirror / प्रतिबिंब दर्पण के पीछे 3.0 m पर बनता है
- ☐ D Image is formed at 3.0 m in front of the mirror / प्रतिबिंब दर्पण के सामने 3.0 m पर बनता है

Q88. If both solute and solvent masses are doubled, the concentration (mass %) of the solution will:

यदि विलेय और विलायक दोनों के द्रव्यमान दोगुने कर दिए जाएँ, तो विलयन की सांद्रता (द्रव्यमान %):

- ☐ A Remain the same / समान रहेगी
- ☐ B Double / दोगुनी हो जाएगी
- ☐ C Become half / आधी हो जाएगी
- ☐ D Increase by 25% / 25% बढ़ जाएगी

Q89. The urine formed in the kidneys passes through the _____ into the _____ where it is stored until excreted.

वृक्कों में बना मूत्र _____ से होकर _____ में जाता है, जहाँ यह उत्सर्जित होने तक संग्रहित रहता है।

- ☐ A urinary bladder; urethra / मूत्राशय; मूत्रमार्ग
- ☐ B ureters; urinary bladder / मूत्रवाहिनियों; मूत्राशय
- ☐ C nephrons; urethra / वृक्काणुओं; मूत्रमार्ग
- ☐ D urethra; ureters / मूत्रमार्ग; मूत्रवाहिनियों

Q90. What is the work done on an object if its displacement is zero, even when a force is applied?

बल लगाए जाने पर भी यदि किसी वस्तु का विस्थापन शून्य हो, तो उस पर किया गया कार्य क्या है?

- ☐ A Zero / शून्य
- ☐ B Infinite / अनंत
- ☐ C Negative / ऋणात्मक
- ☐ D Positive / धनात्मक

Section 4: General Awareness (Q91–100)

Q91. Which of the following bodies approved the appointment of S Krishnan as Chairman of J&K Bank?

निम्नलिखित में से किस निकाय ने S कृष्णन की J&K बैंक के अध्यक्ष के रूप में नियुक्ति को स्वीकृति दी?

- ☐ A NITI Aayog / नीति आयोग
- ☐ B Ministry of Finance / वित्त मंत्रालय
- ☐ C Insurance Regulatory and Development Authority of India (IRDAI) / भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण (IRDAI)
- ☐ D Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक

Q92. Who was chosen as the first president of the Indian National Congress (INC) during its first session?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) के प्रथम अधिवेशन के दौरान इसके प्रथम अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया था?

- ☐ A Womesh Chandra Bonnerjee / व्योमेश चंद्र बनर्जी
- ☐ B Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी
- ☐ C Bipin Chandra Pal / बिपिन चंद्र पाल
- ☐ D Pherozeshah Mehta / फ़िरोज़शाह मेहता

Q93. The recent \$131 million deal for cutting-edge surveillance technology from HawkEye 360 involves which two countries ?

HawkEye 360 से अत्याधुनिक निगरानी प्रौद्योगिकी के लिए हाल ही में हुए \$131 मिलियन के सौदे में कौन-से दो देश शामिल हैं?

- ☐ A India and Russia / भारत और रूस
- ☐ B India and Ukraine / भारत और यूक्रेन
- ☐ C India and United States / भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका
- ☐ D India and Japan / भारत और जापान

Q94. The Government has proposed to include which Union Territory under the ambit of Article 240 of the Constitution?

सरकार ने किस केंद्र शासित प्रदेश को संविधान के अनुच्छेद 240 के दायरे में शामिल करने का प्रस्ताव किया है?

- ☐ A New Delhi / नई दिल्ली
- ☐ B Chandigarh / चंडीगढ़
- ☐ C Lakshadweep / लक्षद्वीप
- ☐ D Puduchery / पुडुचेरी

Q95. Which of the following British Indian government legislations provided for the establishment of a Supreme Court at Calcutta, comprising one chief justice and three other judges?

ब्रिटिश भारत सरकार के निम्नलिखित में से किस विधान में कलकत्ता में एक सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना का प्रावधान किया गया था, जिसमें एक मुख्य न्यायाधीश और तीन अन्य न्यायाधीश शामिल थे?

- ☐ A Amending Act of 1781 / संशोधन अधिनियम, 1781
- ☐ B Regulating Act of 1773 / रेगुलेटिंग एक्ट, 1773
- ☐ C Pitt's India Act of 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
- ☐ D Charter Act of 1793 / चार्टर एक्ट, 1793

Q96. Which of the following initiatives was introduced in India during Union budget 2020-21 to support farmers by enabling efficient air transportation of agricultural produce across domestic and international routes?

घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय मार्गों पर कृषि उपज के कुशल हवाई परिवहन को सक्षम बनाकर किसानों की सहायता के लिए केंद्रीय बजट 2020-21 के दौरान भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी पहल शुरू की गई थी?

- | | |
|--|--|
| A Rural Export Enhancement Initiative / ग्रामीण निर्यात संवर्धन पहल | B National Farm Logistics Mission / राष्ट्रीय कृषि लॉजिस्टिक्स मिशन |
| C Krishi Air Connect Programme / कृषि एयर कनेक्ट कार्यक्रम | D Krishi Udan Scheme / कृषि उड़ान योजना |

Q97. In June 2025, Indian author Banu Mushtaq, in her acclaimed book Heart Lamp, explores which central theme through her vivid portrayal of everyday characters?

जून 2025 में, भारतीय लेखिका बानू मुश्ताक अपनी प्रशंसित पुस्तक Heart Lamp में रोज़मर्रा के पात्रों के सजीव चित्रण के माध्यम से किस केंद्रीय विषय की पड़ताल करती हैं?

- | | |
|--|--|
| A Political leadership / राजनीतिक नेतृत्व | B Caste and religious oppression / जातिगत और धार्मिक उत्पीड़न |
| C Economic reforms / आर्थिक सुधार | D Environmental activism / पर्यावरण सक्रियता |

Q98. Which distinctive drainage characteristic best describes the river Luni of north-western India?

उत्तर-पश्चिमी भारत की लूनी नदी का सबसे अच्छा वर्णन कौन-सी विशिष्ट अपवाह विशेषता करती है?

- A** It flows directly into the Arabian Sea. / यह सीधे अरब सागर में गिरती है।
- B** It forms a large, well-developed delta at its mouth. / यह अपने मुहाने पर एक बड़ा, सुविकसित डेल्टा बनाती है।
- C** It is the only glacier-fed perennial Himalayan river. / यह एकमात्र हिमनद-पोषित बारहमासी हिमालयी नदी है।
- D** It terminates in an inland salt marsh in the Rann region without reaching the sea. / यह समुद्र तक पहुँचे बिना रण क्षेत्र में एक अंतर्देशीय लवणीय दलदल में समाप्त हो जाती है।

Q99. Which Article of the Constitution of India provides for the establishment of the National Commission for Scheduled Castes (NCSC) to safeguard the rights of the Scheduled Castes?

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद अनुसूचित जातियों के अधिकारों की रक्षा के लिए राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग (NCSC) की स्थापना का प्रावधान करता है?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| A Article 330 / अनुच्छेद 330 | B Article 350 / अनुच्छेद 350 |
| C Article 338 / अनुच्छेद 338 | D Article 340 / अनुच्छेद 340 |

Q100. Which of the following dancers is acclaimed for their mastery and teaching of Odissi?

निम्नलिखित में से कौन-से नर्तक ओडिसी में अपनी निपुणता और इसके शिक्षण के लिए प्रशंसित हैं?

- | | |
|---|---|
| A Kalamandalam Leelamma / कलामंडलम लीलम्मा | B Sitara Devi / सितारा देवी |
| C Kelucharan Mohapatra / केलुचरण महापात्र | D Vempati Chinna Satyam / वेम्पति चिन्ना सत्यम |

Answer Key – RRB Technician Grade III 6 March 2026, Shift 1

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



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