airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB Technician Grade III 2026 Question Paper

9 March 2026 · Shift 2 · 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. **Simplify:** $\frac{\sqrt{16x^4 - 72x^2y^2 + 81y^4}}{\sqrt{4x^2 - 12xy + 9y^2}} - (2x - 3y)$**, given that** $2x > 3y$.

सरल कीजिए: $\frac{\sqrt{16x^4 - 72x^2y^2 + 81y^4}}{\sqrt{4x^2 - 12xy + 9y^2}} - (2x - 3y)$, दिया गया है कि $2x > 3y$।

- A $4x^2$
- B $6y$
- C $4x$
- D $6y^2$

Q2. **Kirti starts a business with ₹27,000 and after 7 months, Vaishnavi joins Kirti as her partner. After a year, the profit is divided in the ratio 8 : 9. What is Vaishnavi's contribution in the capital?**

कीर्ति ₹27,000 के साथ एक व्यवसाय शुरू करती है और 7 महीने बाद वैष्णवी उसकी साझेदार के रूप में कीर्ति के साथ जुड़ती है। एक वर्ष के बाद, लाभ 8 : 9 के अनुपात में बाँटा जाता है। पूँजी में वैष्णवी का योगदान कितना है?

- A ₹72,750
- B ₹72,875
- C ₹72,900
- D ₹73,360

Q3. **Calculate the simple interest if the principal amount is ₹75,000, the rate is 5%, and the time is 5 years.**

यदि मूलधन ₹75,000, दर 5% और समय 5 वर्ष है, तो साधारण ब्याज की गणना कीजिए।

- A ₹3750
- B ₹16,870
- C ₹7,850
- D ₹18,750

Q4. **What sum of money (in ₹) will yield ₹720 as simple interest in 2 years at 6% per annum?**

कितनी धनराशि (₹ में) 6% वार्षिक दर से 2 वर्षों में ₹720 साधारण ब्याज देगी?

- A 6400
- B 6200
- C 6000
- D 5500

Q5. **The sum of the present ages of Lokesh and Taresh is 24 years. After 2 years, Lokesh's age will be three times that of Taresh. Lokesh's present age (in years) is:**

लोकेश और तरेश की वर्तमान आयु का योग 24 वर्ष है। 2 वर्ष बाद, लोकेश की आयु तरेश की आयु की तीन गुनी होगी। लोकेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:

A 12
B 17
C 19
D 22

Q6. **A and B can complete a work in 12 days and 8 days, respectively. They started doing the work together but after 2 days, B had to leave, and A completed the remaining work alone. The whole work was completed in _______ days.**

A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन 2 दिन बाद B को कार्य छोड़ना पड़ा और A ने शेष कार्य अकेले पूरा किया। पूरा कार्य _______ दिनों में पूरा हुआ।

A 10
B 9
C 7
D 8

Q7. **Find the sum of 8 exterior angles of a 24-sided regular polygon.**

24 भुजाओं वाले एक सम बहुभुज के 8 बाह्य कोणों का योग ज्ञात कीजिए।

A 115°
B 135°
C 140°
D 120°

Q8. **Simplify:** $\frac{2}{5}$ **of** $\left(\left(\frac{3}{4} \div 0.25 \right) + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{3}$

सरल कीजिए: $\frac{2}{5}$ of $\left(\left(\frac{3}{4} \div 0.25 \right) + \frac{1}{2} \right) - \frac{1}{3}$

A $\frac{14}{15}$
B $\frac{13}{15}$
C $\frac{17}{15}$
D $\frac{16}{15}$

Q9. **If 6 machines produce 120 items in 8 hours, how many items can 9 machines produce in 4 hours at the same rate?**

यदि 6 मशीनें 8 घंटे में 120 वस्तुएँ बनाती हैं, तो समान दर से 9 मशीनें 4 घंटे में कितनी वस्तुएँ बना सकती हैं?

A 120
B 80
C 90
D 60

Q10. **In** $\triangle PQR$, $\angle Q = 90^\circ$. **If** $\tan R = \frac{1}{3}$, **then the value of** $1 + \frac{\sec P(3\cos R - \sin P)}{\csc R(4\sin R - \cos P)}$ **is:**

$\triangle PQR$ में, $\angle Q = 90^\circ$ है। यदि $\tan R = \frac{1}{3}$ है, तो $1 + \frac{\sec P(3\cos R - \sin P)}{\csc R(4\sin R - \cos P)}$ का मान क्या है?

A 6
B 5
C 7
D 3

Q11. **If the median and the mode are given as 65 and 60, respectively, find the mean.**

यदि माध्यिका और बहुलक क्रमशः 65 और 60 दिए गए हैं, तो माध्य ज्ञात कीजिए।

- A 62.5
- B 68
- C 70
- D 67.5

Q12. **When one-third of a number is increased by 55, the result is 83. Find the sum of the digits of the original number.**

जब किसी संख्या के एक-तिहाई में 55 की वृद्धि की जाती है, तो परिणाम 83 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

- A 13
- B 14
- C 12
- D 9

Q13. **Simplify:** $\frac{[5 \text{ of } (2+4)] - \{6^2 \div 3\} + 2}{3 \text{ of } (5-2) \div 9}$

सरल कीजिए: $\frac{[5 \text{ of } (2+4)] - \{6^2 \div 3\} + 2}{3 \text{ of } (5-2) \div 9}$

- A 16
- B 20
- C 22
- D 18

Q14. **The sum of 6 numbers is 240. Find their average.**

6 संख्याओं का योग 240 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

- A 41
- B 40
- C 39
- D 38

Q15. **Six cubes each of side 4 cm, are placed adjacent to each other. Find the volume of the cuboid so formed.**

4 cm भुजा वाले छह घनों को एक-दूसरे से सटाकर रखा गया है। इस प्रकार बने घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

- A 256 cm3
- B 384 cm3
- C 512 cm3
- D 64 cm3

Q16. **A and B together can complete a task in 10 days, B and C in 12 days and A and C in 15 days. How long will A, B and C take to complete the task working together?**

A और B मिलकर किसी कार्य को 10 दिन में, B और C 12 दिन में तथा A और C 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। A, B और C एक साथ कार्य करते हुए उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

- A 7 days / 7 दिन
- B 10 days / 10 दिन
- C 8 days / 8 दिन
- D 9 days / 9 दिन

Q17. **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 ₹134, then what is the list price (in ₹) of the fan?**

एक दुकानदार एक पंखे का सूची मूल्य उसके क्रय मूल्य से 36% अधिक अंकित करता है और सूची मूल्य पर 25% की छूट देता है। यदि वह ₹134 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का सूची मूल्य (₹ में) क्या है?

A 9,112
B 8,851
C 8,987
D 9,135

Q18. **A family's monthly income increased by 15%. They increased their monthly expenditure on food by 10% and on rent by 20%. If their initial monthly expenditure on food was ₹12,000 and on rent was ₹8,000, and their initial monthly savings were ₹15,000, what are their new monthly savings? (Assume that there is no other expenditure.)**

एक परिवार की मासिक आय में 15% की वृद्धि हुई। उन्होंने भोजन पर अपने मासिक व्यय में 10% और किराए पर 20% की वृद्धि की। यदि भोजन पर उनका प्रारंभिक मासिक व्यय ₹12,000 और किराए पर ₹8,000 था, तथा उनकी प्रारंभिक मासिक बचत ₹15,000 थी, तो उनकी नई मासिक बचत कितनी है? (मान लीजिए कि कोई अन्य व्यय नहीं है।)

A ₹18,650
B ₹17,450
C ₹25,000
D ₹15,000

Q19. **The sum of the prime factors of 84 is:**

84 के अभाज्य गुणनखंडों का योग है:

A 14
B 18
C 15
D 12

Q20. **During a sale, 60% of the goods are sold at a profit of 21%. Of the remaining goods, 40% are sold at a profit of 46%, and the rest are sold at a loss of 29%. If the overall profit is x%, then what is the value of x?**

एक सेल के दौरान, 60% माल 21% लाभ पर बेचा जाता है। शेष माल में से 40% माल 46% लाभ पर और बाकी 29% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान क्या है?

A 9.5
B 13
C 3
D 3.5

Q21. **Simplify:** $[(120 - 24 \div (4 + 2)) \times 2 - (50 \div 5 + 6)] + [(18 + 12 \times 2 - 8) - (9 \div 3 + 5)]$

सरल कीजिए: $[(120 - 24 \div (4 + 2)) \times 2 - (50 \div 5 + 6)] + [(18 + 12 \times 2 - 8) - (9 \div 3 + 5)]$

A 252
B 242
C 262
D 232

Q22. **Find the fourth proportional to 3.5, 7.5, and 6.3.**

3.5, 7.5 और 6.3 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

A 13.5
B 11.5
C 14.5
D 12.5

Q23. **If the lateral surface area of a cylinder is 775.8 cm^2 and its height is 24 cm, then find its volume. (Use π = 3.14 and round off to two decimal places.)**

यदि एक बेलन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 775.8 cm^2 है और इसकी ऊँचाई 24 cm है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का प्रयोग कीजिए और दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

A. 1962.74 cm3
B. 1984.78 cm3
C. 2016.67 cm3
D. 1996.63 cm3

Q24. **Naveena's monthly income is ₹84,000. She spends 25% of his income on house rent, 20% on groceries, 15% on other household expenses, and saves the remaining amount. How much money (in ₹) does she save every month?**

नवीना की मासिक आय ₹84,000 है। वह अपनी आय का 25% मकान किराए पर, 20% किराने के सामान पर, 15% अन्य घरेलू खर्चों पर व्यय करती है और शेष राशि की बचत करती है। वह प्रति माह कितनी धनराशि (₹ में) बचाती है?

A. 32,000
B. 32,600
C. 33,600
D. 33,000

Q25. **A 200 m long train passes a man standing on a platform in 10 seconds. How long will it take to cross another 350 m long train running at 60 km/h in the opposite direction?**

200 m लंबी एक ट्रेन प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को 10 सेकंड में पार करती है। विपरीत दिशा में 60 km/h की चाल से चल रही 350 m लंबी दूसरी ट्रेन को पार करने में इसे कितना समय लगेगा?

A. 15 seconds / 15 सेकंड
B. 12 seconds / 12 सेकंड
C. 14 seconds / 14 सेकंड
D. 16 seconds / 16 सेकंड

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

Q26. **Rajat is the brother of Garima. Garima is the sister of Harish. Harish is the father of Jyoti. Jyoti is the wife of Karan. How is Rajat related to Karan?**

रजत, गरिमा का भाई है। गरिमा, हरीश की बहन है। हरीश, ज्योति का पिता है। ज्योति, करण की पत्नी है। रजत का करण से क्या संबंध है?

A. Wife's father's father / पत्नी के पिता के पिता
B. Wife's father's brother / पत्नी के पिता के भाई
C. Wife's mother's father / पत्नी की माता के पिता
D. Wife`s mother`s brother / पत्नी की माता के भाई

Q27. **Seven people, A, V, C, L, E, K and N, are sitting in a row, facing north. Only four people sit to the left of E. Only four people sit to the right of L. Only one person sits between K and L. V sits to the immediate left of A. C does not sit to the left of N. Who sits third to the right of C?**

सात व्यक्ति A, V, C, L, E, K और N एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। E के बाईं ओर केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। L के दाईं ओर केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। K और L के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। V, A के ठीक बाईं ओर बैठा है। C, N के बाईं ओर नहीं बैठा है। C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A. A
B. L
C. E
D. K

Q28. **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?**
3 B 2 D 12 A 4 C 3 = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
3 B 2 D 12 A 4 C 3 = ?

A 6
B 8
C 12
D 4

Q29. **Each letter in the word LANDMARK 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 LANDMARK 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 2
B 3
C 4
D 5

Q30. **What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?**
DGYL XKTQ ROOV LSJA ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
DGYL XKTQ ROOV LSJA ?

A EVDE
B EWEE
C FVDF
D FWEF

Q31. **What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?**
3 ÷ 5 + 16 × 8 - 8 = ?

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
3 ÷ 5 + 16 x 8 - 8 = ?

A 21
B 18
C 17
D 20

Q32. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(5, 18, 24)
(9, 22, 28)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे
13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(5, 18, 24)
(9, 22, 28)

- (A) (6, 19, 13)
- (B) (4, 17, 11)
- (C) (11, 36, 42)
- (D) (8, 21, 27)

Q33. **In a certain code language,**
P + Q means 'P is the mother of Q'
P – Q means 'P is the sister of Q'
P x Q means 'P is the father of Q'
P ÷ Q means 'P is the daughter of Q'
Based on the above, how is H related to G if 'H + S – T x G ÷ P'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
P + Q का अर्थ है 'P, Q की माता है'
P – Q का अर्थ है 'P, Q की बहन है'
P x Q का अर्थ है 'P, Q का पिता है'
P ÷ Q का अर्थ है 'P, Q की पुत्री है'
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'H + S – T x G ÷ P' है, तो H का G से क्या संबंध है?

- (A) Father's sister / पिता की बहन
- (B) Father's mother / पिता की माता
- (C) Mother's mother / माता की माता
- (D) Sister / बहन

Q34. **Rajdeep ranked 64th from the top and 23rd from the bottom in his class. How many students are there in his class?**

रजदीप अपनी कक्षा में ऊपर से 64$^{वें}$ और नीचे से 23$^{वें}$ स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (A) 87
- (B) 84
- (C) 86
- (D) 85

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

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

A. ME – HA
B. WO – QI
C. TL – NF
D. YQ – SK

Q36. In a certain code language, 'KEPT' is coded as '7523' and 'OKAY' is coded as '4136'. What is the code for 'K' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'KEPT' को '7523' और 'OKAY' को '4136' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'K' का कूट क्या है?

A. 1
B. 5
C. 3
D. 7

Q37. Ay, Bk, Cv, Du, Es, Fo and Gw are sitting around a circular table facing the centre. Cv sits to the immediate right of Ay. Du sits third to the left of Ay. Bk is the immediate neighbour of Fo and Cv. Gw is not an immediate neighbour of Du. What is the position of Es with respect to Fo?

Ay, Bk, Cv, Du, Es, Fo और Gw एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Cv, Ay के ठीक दाईं ओर बैठा है। Du, Ay के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Bk, Fo और Cv दोनों का निकटतम पड़ोसी है। Gw, Du का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Fo के सापेक्ष Es का स्थान क्या है?

A. Third to the left / बाईं ओर तीसरा
B. Immediate left / ठीक बाईं ओर
C. Immediate right / ठीक दाईं ओर
D. Second to the right / दाईं ओर दूसरा

Q38. Natesh starts from point Y and drives 58 km towards East. He then takes a left turn, drives 28 km, turns left and drives 40 km. He then takes a left turn and drives 71 km. He takes a right turn, drives 18 km to stop at point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

नतेश बिंदु Y से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 58 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 28 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 40 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 71 km गाड़ी चलाता है। वह दाएँ मुड़ता है, 18 km गाड़ी चलाकर बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

A. 43 km towards north / उत्तर की ओर 43 km
B. 45 km towards west / पश्चिम की ओर 45 km
C. 39 km towards south / दक्षिण की ओर 39 km
D. 41 km towards north / उत्तर की ओर 41 km

Q39. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
CVT : DXW
OBL : PDO

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।
CVT : DXW
OBL : PDO

(A) SKP : TLQ
(B) DXG : EZK
(C) NAU : OCX
(D) HZE : IAG

Q40. **Dhiraj starts from Point A and drives 11 km towards west. He then takes a right turn, drives 8 km, turns right and drives 14 km. He then takes a right turn and drives 11 km. He takes a final right turn, drives 3 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.)

धीरज बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 14 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?
(जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के हैं।)

(A) 5 km to the west / पश्चिम की ओर 5 km
(B) 3 km to the north / उत्तर की ओर 3 km
(C) 3 km to the south / दक्षिण की ओर 3 km
(D) 3 km to the east / पूर्व की ओर 3 km

Q41. **BIRD is related to CLSG in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, RAIN is related to SDJQ. To which of the given options is STAR related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर BIRD एक निश्चित प्रकार से CLSG से संबंधित है। उसी प्रकार, RAIN, SDJQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, STAR दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) TWCV
(B) TWBU
(C) UWCV
(D) UVCU

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

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

(A) One / एक
(B) Three / तीन
(C) Two / दो
(D) Four / चार

Q43. **What should come in place of '?' in the given series?**
24 35 40 51 56 ?

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
24 35 40 51 56 ?

- (A) 67
- (B) 69
- (C) 70
- (D) 68

Q44. **All 59 people are standing in a row facing North. Mahesh is 20th from the right end, while Kailash is 14th from the left end. How many people are there between Mahesh and Kailash?**

कुल 59 व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। महेश दाएँ छोर से 20वें स्थान पर है, जबकि कैलाश बाएँ छोर से 14वें स्थान पर है। महेश और कैलाश के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- (A) 24
- (B) 23
- (C) 25
- (D) 26

Q45. **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, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) DEK
- (B) GHN
- (C) NOU
- (D) NOD

Q46. **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 युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) AB–EF
- (B) XY–AE
- (C) NO–RS
- (D) JK–NO

Q47. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
CMO : DKP
WKL : XIM

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।
CMO : DKP
WKL : XIM

- (A) OIY : PGZ
- (B) HFC : HDC
- (C) GFR : GDR
- (D) DQG : DNH

Q48. **In a certain code language, 'GODS' is coded as '7642' and 'DIVE' is coded as '1357'. What is the code for 'D' in that language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GODS' को '7642' और 'DIVE' को '1357' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'D' का कूट क्या है?

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 4
- (D) 1

Q49. **Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right.**
(Left) M M C R V I K Z J N L U W X W F O Y X F G(Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a vowel?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) M M C R V I K Z J N L U W X W F O Y X F G (दाएँ)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

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

Q50. **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) 2 8 1 3 5 2 6 7 3 4 9 6 7 8 4 1 3 4 6 (Right)
How many such even digits are there each of which is immediately preceded by an odd digit and immediately followed by an even digit?

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) 2 8 1 3 5 2 6 7 3 4 9 6 7 8 4 1 3 4 6 (दाएँ)
ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है और ठीक बाद में एक सम अंक है?

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

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. A student heats 10 g of calcium carbonate in a closed container. It decomposes into 5.6 g of calcium oxide and carbon dioxide gas. What will be the mass of carbon dioxide produced?

एक विद्यार्थी 10 g कैल्शियम कार्बोनेट को एक बंद पात्र में गर्म करता है। यह 5.6 g कैल्शियम ऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड गैस में विघटित हो जाता है। उत्पन्न कार्बन डाइऑक्साइड का द्रव्यमान कितना होगा?

- A. 5.0 g
- B. 15.6 g
- C. 4.4 g
- D. 10.0 g

Q52. The versatile nature of carbon is responsible for the formation of which of the following types of compounds?

कार्बन की सर्वतोमुखी प्रकृति (versatile nature) निम्नलिखित में से किस प्रकार के यौगिकों के निर्माण के लिए उत्तरदायी है?

- A. Organic compounds / कार्बनिक यौगिक
- B. Inorganic compounds / अकार्बनिक यौगिक
- C. Metallic compounds / धात्विक यौगिक
- D. Ionic compounds / आयनिक यौगिक

Q53. Which of the following statements about natural acid-base indicators is correct?

प्राकृतिक अम्ल-क्षारक सूचकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. Red litmus turns blue in acids. / अम्लों में लाल लिटमस नीला हो जाता है।
- B. Turmeric turns red in basic solution. / क्षारकीय विलयन में हल्दी लाल हो जाती है।
- C. Methyl orange is a natural indicator extracted from turmeric. / मेथिल ऑरेंज, हल्दी से निकाला गया एक प्राकृतिक सूचक है।
- D. China rose (Hibiscus) extract turns green in acids. / गुड़हल (Hibiscus) का निष्कर्ष अम्लों में हरा हो जाता है।

Q54. An echo is heard in 6 s. If the distance of the reflecting surface from the source is 990 m, then how much is the speed of sound?

एक प्रतिध्वनि 6 s में सुनाई देती है। यदि परावर्तक पृष्ठ की स्रोत से दूरी 990 m है, तो ध्वनि की चाल कितनी है?

- A. 660 m/s
- B. 165 m/s
- C. 330 m/s
- D. 1320 m/s

Q55. If the gravitational force experienced by a body of mass 'm' on the surface of Earth is 'X' N. If the mass of the body is tripled, what will be the value of the gravitational force experienced by the body?

यदि पृथ्वी की सतह पर द्रव्यमान 'm' वाले किसी पिंड द्वारा अनुभव किया गया गुरुत्वाकर्षण बल 'X' N है। यदि पिंड का द्रव्यमान तीन गुना कर दिया जाए, तो पिंड द्वारा अनुभव किए गए गुरुत्वाकर्षण बल का मान क्या होगा?

- A. X/9 N
- B. X/3 N
- C. X N
- D. 3X N

Q56. An object is placed at 100 cm on the left of a convex lens of focal length 40 cm. Where should a screen be placed to right of the lens so that the image formed is real, inverted and smaller in size as compared to the object size?

एक वस्तु को 40 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के बाईं ओर 100 cm पर रखा गया है। लेंस के दाईं ओर पर्दा कहाँ रखा जाना चाहिए ताकि बनने वाला प्रतिबिंब वास्तविक, उल्टा और वस्तु के आकार की तुलना में छोटा हो?

- (A) The screen should be placed at 40 cm from the lens. / पर्दे को लेंस से 40 cm पर रखा जाना चाहिए।
- (B) The screen should be placed anywhere between 20 cm and 40 cm from the lens. / पर्दे को लेंस से 20 cm और 40 cm के बीच कहीं भी रखा जाना चाहिए।
- (C) The screen should be placed anywhere between 40 cm and 80 cm from the lens. / पर्दे को लेंस से 40 cm और 80 cm के बीच कहीं भी रखा जाना चाहिए।
- (D) The screen should be beyond 100 cm from the lens. / पर्दे को लेंस से 100 cm से आगे रखा जाना चाहिए।

Q57. Which of the following is a molecule formed by two atoms of the same element?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक ही तत्व के दो परमाणुओं से बना अणु है?

- (A) H_2
- (B) H_2O
- (C) CO
- (D) O_3

Q58. Meristematic tissue in plants is mainly characterized by:

पौधों में विभज्योतक ऊतक (meristematic tissue) की मुख्य विशेषता है:

- (A) Permanent storage cells. / स्थायी भंडारण कोशिकाएँ।
- (B) Mature cells with thick walls. / मोटी भित्ति वाली परिपक्व कोशिकाएँ।
- (C) Small, actively dividing cells with thin walls. / पतली भित्ति वाली छोटी, सक्रिय रूप से विभाजित होने वाली कोशिकाएँ।
- (D) Large, highly vacuolated cells. / बड़ी, अत्यधिक रिक्तिकायुक्त कोशिकाएँ।

Q59. Which of the following statements are correct?
1. Colloids appear homogeneous because their particles are very small.
2. Colloids are truly homogeneous at the molecular level.
3. Colloidal particles scatter light.
4. Milk is a colloidal solution.

निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
1. कोलॉइड समांगी प्रतीत होते हैं क्योंकि उनके कण बहुत छोटे होते हैं।
2. कोलॉइड आण्विक स्तर पर वास्तव में समांगी होते हैं।
3. कोलॉइडी कण प्रकाश का प्रकीर्णन करते हैं।
4. दूध एक कोलॉइडी विलयन है।

- (A) 2 and 4 only / केवल 2 और 4
- (B) 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4
- (C) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
- (D) 1, 3 and 4 only / केवल 1, 3 और 4

Q60. If a velocity–time graph shows a horizontal straight line, the object is moving with ________.

यदि वेग–समय ग्राफ एक क्षैतिज सरल रेखा दर्शाता है, तो वस्तु ________ के साथ गति कर रही है।

- (A) No velocity / शून्य वेग
- (B) Constant velocity / नियत वेग
- (C) Non-uniform acceleration / असमान त्वरण
- (D) Zero displacement / शून्य विस्थापन

Q61. A porter lifts a 10 kg luggage from the ground and places it on his head at a height of 2.5 m. What is the work done by the porter on the luggage? (Using g =10 m/s^2)

एक कुली 10 kg के सामान को भूमि से उठाकर 2.5 m की ऊँचाई पर अपने सिर पर रखता है। कुली द्वारा सामान पर किया गया कार्य कितना है? (g =10 m/s^2 का प्रयोग कीजिए)

- (A) 25 J
- (B) 500 J
- (C) 100 J
- (D) 250 J

Q62. Burning of a saturated hydrocarbon will result in which type of flame?

एक संतृप्त हाइड्रोकार्बन के जलने से किस प्रकार की ज्वाला उत्पन्न होगी?

- (A) Clean flame / स्वच्छ ज्वाला
- (B) Sooty flame / कज्जलीय ज्वाला
- (C) Yellow flame / पीली ज्वाला
- (D) Green flame / हरी ज्वाला

Q63. The burning of carbon to form carbon dioxide is an example of a/an:

कार्बन का जलकर कार्बन डाइऑक्साइड बनाना किसका उदाहरण है?

- (A) Endothermic reaction / ऊष्माशोषी अभिक्रिया
- (B) Photochemical reaction / प्रकाश-रासायनिक अभिक्रिया
- (C) Exothermic reaction / ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- (D) Reversible reaction / उत्क्रमणीय अभिक्रिया

Q64. Which structure is present in plant cells but absent in animal cells?

कौन-सी संरचना पादप कोशिकाओं में उपस्थित होती है लेकिन जंतु कोशिकाओं में अनुपस्थित होती है?

- (A) Cell wall / कोशिका भित्ति
- (B) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
- (C) Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका
- (D) Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य

Q65. If producers increase in number and herbivores decrease in number, what is the likely sudden consequence in the food chain?

यदि उत्पादकों की संख्या में वृद्धि होती है और शाकाहारियों की संख्या में कमी होती है, तो खाद्य श्रृंखला में इसका संभावित तात्कालिक परिणाम क्या होगा?

- (A) Carnivore population will decrease due to less food. / कम भोजन के कारण मांसाहारियों की जनसंख्या घटेगी।
- (B) Producers will decrease due to overgrazing. / अतिचारण के कारण उत्पादक घटेंगे।
- (C) Carnivore population will increase. / मांसाहारियों की जनसंख्या बढ़ेगी।
- (D) Decomposers population will decline suddenly. / अपघटकों की जनसंख्या अचानक घटेगी।

Q66. **A concave lens forms a virtual image when the object is placed ________.**

एक अवतल लेंस आभासी प्रतिबिंब बनाता है जब वस्तु को ________ रखा जाता है।

- (A) At infinity only / केवल अनंत पर
- (B) At 2F only / केवल 2F पर
- (C) At any position in front of the lens. / लेंस के सामने किसी भी स्थान पर।
- (D) Beyond 2F only / केवल 2F से परे

Q67. **A train starts from rest and reaches a speed of 216 km/h in 10 minutes. If its acceleration is uniform, what is the value of the acceleration?**

एक ट्रेन विराम अवस्था से चलना शुरू करती है और 10 मिनट में 216 km/h की चाल प्राप्त कर लेती है। यदि इसका त्वरण एकसमान है, तो त्वरण का मान क्या है?

- (A) 1.0 m/s2
- (B) 0.6 m/s2
- (C) 0.1 m/s2
- (D) 0.4 m/s2

Q68. **In a velocity–time graph, the graph is a straight horizontal line at 10 m/s for 5 seconds. Then the distance travelled is ________.**

एक वेग–समय ग्राफ में, ग्राफ 5 सेकंड तक 10 m/s पर एक क्षैतिज सरल रेखा है। तब तय की गई दूरी ________ है।

- (A) 2 m
- (B) 50 m
- (C) 10 m
- (D) 5 m

Q69. **An ultrasonic wave has a frequency of 33 kHz. What will be the speed of this wave if its wavelength is 0.01 m?**

एक पराश्रव्य तरंग की आवृत्ति 33 kHz है। यदि इसकी तरंगदैर्ध्य 0.01 m है, तो इस तरंग की चाल क्या होगी?

- (A) 3.3 m/s
- (B) 33 m/s
- (C) 330 m/s
- (D) 0.33 m/s

Q70. **Which of the following is the correct formula for the compound calcium phosphate?**

यौगिक कैल्शियम फॉस्फेट का सही सूत्र निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) Ca4(PO4)3
- (B) Ca3(PO4)2
- (C) CaPO4
- (D) Ca2(PO4)3

Q71. **When standing still with a heavy load on your head, you expend energy and get tired. Why is zero work done on the load?**

सिर पर भारी बोझ लेकर स्थिर खड़े रहने पर आप ऊर्जा व्यय करते हैं और थक जाते हैं। बोझ पर किया गया कार्य शून्य क्यों होता है?

- (A) The force applied is vertical. / लगाया गया बल ऊर्ध्वाधर है।
- (B) The time elapsed is irrelevant. / व्यतीत समय अप्रासंगिक है।
- (C) There is no displacement of the load. / बोझ का कोई विस्थापन नहीं होता है।
- (D) Force is not being applied. / बल नहीं लगाया जा रहा है।

Q72. In the respiratory tract, columnar epithelium possesses cilia. What is the primary function of these cilia?

श्वसन मार्ग में स्तंभाकार उपकला में पक्ष्माभ (cilia) होते हैं। इन पक्ष्माभों का प्राथमिक कार्य क्या है?

- A. To move and push mucus forward to clear it / श्लेष्मा को साफ़ करने के लिए उसे आगे की ओर धकेलना और गति देना
- B. To provide only mechanical support to the tract / मार्ग को केवल यांत्रिक सहारा प्रदान करना
- C. To secrete substances onto the epithelial surface / उपकला की सतह पर पदार्थों का स्रावण करना
- D. To increase the surface area for absorption only / केवल अवशोषण के लिए पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ाना

Q73. What is the main purpose of balanced nutrient management in crops?

फसलों में संतुलित पोषक तत्व प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. To eliminate water requirements / जल की आवश्यकता को समाप्त करना
- B. To optimize soil fertility and crop yield / मृदा उर्वरता और फसल उपज को इष्टतम बनाना
- C. To promote weed growth / खरपतवार की वृद्धि को बढ़ावा देना
- D. To maximize pesticide use / पीड़कनाशी के उपयोग को अधिकतम करना

Q74. Which of the following is a function of the Golgi apparatus?

निम्नलिखित में से कौन-सा गॉल्जी उपकरण (Golgi apparatus) का एक कार्य है?

- A. Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
- B. Protein synthesis / प्रोटीन संश्लेषण
- C. ATP production / ATP उत्पादन
- D. Packaging and secretion of materials / पदार्थों का संवेष्टन (पैकेजिंग) और स्रावण

Q75. Which component of phloem is responsible for the transport of food in plants?

फ्लोएम का कौन-सा घटक पौधों में भोजन के परिवहन के लिए उत्तरदायी है?

- A. Phloem parenchyma / फ्लोएम मृदूतक
- B. Companion cells / सहचर कोशिकाएँ
- C. Sieve tubes / चालनी नलिकाएँ
- D. Phloem fibers / फ्लोएम रेशे

Q76. The speed of sound depends primarily on the nature and __________ of the medium.

ध्वनि की चाल मुख्य रूप से माध्यम की प्रकृति और __________ पर निर्भर करती है।

- A. Volume / आयतन
- B. Pressure / दाब
- C. Temperature / ताप
- D. Amplitude / आयाम

Q77. What are the tiny blobs present on stick-like structures in Rhizopus called?

राइज़ोपस (Rhizopus) में छड़ जैसी संरचनाओं पर उपस्थित छोटी गोल संरचनाएँ (blobs) क्या कहलाती हैं?

- A. Spores / बीजाणु
- B. Hyphae / कवकतंतु (हाइफ़ी)
- C. Roots / जड़ें
- D. Sporangia / बीजाणुधानी

Q78. **The formation of micelles in soap solution occurs due to:**

साबुन के विलयन में मिसेल (micelles) का निर्माण किसके कारण होता है?

- A hydrophobic and hydrophilic interactions in water / जल में जलविरागी और जलरागी अन्योन्यक्रियाएँ
- B electrostatic attraction between ions / आयनों के बीच स्थिरवैद्युत आकर्षण
- C hydrogen bonding with water molecules / जल के अणुओं के साथ हाइड्रोजन आबंधन
- D dispersion forces only / केवल परिक्षेपण बल

Q79. **Which of the following is the correct relation between the object distance (u), image distance (v) and focal length (f) of a convex lens?**

उत्तल लेंस की वस्तु दूरी (u), प्रतिबिंब दूरी (v) और फोकस दूरी (f) के बीच सही संबंध निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A (1/v) - (1/u) = 1/f
- B v + u = f
- C v - u = f
- D (1/v) x (1/ u) = 1/f

Q80. **Which of these is an example of a solid sol?**

इनमें से कौन-सा ठोस सॉल का एक उदाहरण है?

- A Coloured gem / रंगीन रत्न
- B Jelly / जेली
- C Cheese / पनीर (चीज़)
- D Smoke / धुआँ

Q81. **If decomposers were removed from an ecosystem, what would be the most immediate consequence?**

यदि किसी पारितंत्र से अपघटकों को हटा दिया जाए, तो सबसे तात्कालिक परिणाम क्या होगा?

- A Rapid increase in herbivore population / शाकाहारियों की जनसंख्या में तीव्र वृद्धि
- B Decrease in sunlight reaching producers / उत्पादकों तक पहुँचने वाले सूर्य के प्रकाश में कमी
- C Increased plant growth due to more dead organic matter / अधिक मृत कार्बनिक पदार्थ के कारण पौधों की वृद्धि में बढ़ोतरी
- D Accumulation of waste and dead matter, disrupting nutrient cycling / अपशिष्ट और मृत पदार्थों का संचय, जिससे पोषक चक्रण बाधित होगा

Q82. **A wooden block of mass 50 kg is placed on a smooth horizontal surface. A constant horizontal force of 'X' N is applied on it while it is at rest. The block acquires a velocity of 10 m/s in 2 s. What is the value of X?**

50 kg द्रव्यमान का एक लकड़ी का गुटका एक चिकनी क्षैतिज सतह पर रखा है। विराम अवस्था में इस पर 'X' N का एक नियत क्षैतिज बल लगाया जाता है। गुटका 2 s में 10 m/s का वेग प्राप्त कर लेता है। X का मान क्या है?

- A 100 N
- B 10 N
- C 25 N
- D 250 N

Q83. **Blood pressure is recorded as two values: ________ pressure, measured when the heart contracts, and _________ pressure, measured when the heart relaxes.**

रक्तदाब को दो मानों के रूप में दर्ज किया जाता है: ________ दाब, जो हृदय के संकुचन के समय मापा जाता है, और _________ दाब, जो हृदय के शिथिलन के समय मापा जाता है।

- (A) Systolic; Diastolic / प्रकुंचन (Systolic); अनुशिथिलन (Diastolic)
- (B) Diastolic; Venous / अनुशिथिलन (Diastolic); शिरीय (Venous)
- (C) Maximum; Systolic / अधिकतम; प्रकुंचन (Systolic)
- (D) Diastolic; Systolic / अनुशिथिलन (Diastolic); प्रकुंचन (Systolic)

Q84. **Read the given Assertion (A) and Reason (R) and select the most appropriate option. (A): A woman has normal ovulation and fertilisation, but the zygote is expelled without attaching to the uterine wall because implantation has failed.**
(R): Implantation is the process by which the blastocyst embeds in the endometrium to establish pregnancy.

दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) को पढ़िए और सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए। (A): एक महिला में अंडोत्सर्ग और निषेचन सामान्य हैं, लेकिन युग्मनज गर्भाशय की भित्ति से जुड़े बिना बाहर निकल जाता है क्योंकि रोपण (implantation) विफल हो गया है।
(R): रोपण वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा ब्लास्टोसिस्ट गर्भधारण स्थापित करने के लिए एंडोमेट्रियम में स्थापित हो जाता है।

- (A) A is true, but R is false / A सत्य है, लेकिन R असत्य है
- (B) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A / A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है
- (C) A is false, but R is true / A असत्य है, लेकिन R सत्य है
- (D) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A / A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है

Q85. **Which of the following practices directly contributes to crop yield improvement?**

निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति सीधे फसल उपज में सुधार में योगदान देती है?

- (A) Delayed harvest / विलंबित कटाई
- (B) Planting the same crop year after year / वर्ष-दर-वर्ष एक ही फसल बोना
- (C) Timely irrigation and fertilization / समय पर सिंचाई और उर्वरक देना
- (D) Ignoring pest signs / पीड़कों के लक्षणों की अनदेखी करना

Q86. **Which property of connective tissue enables it to bind and support different body parts?**

संयोजी ऊतक का कौन-सा गुण इसे शरीर के विभिन्न भागों को जोड़ने और सहारा देने में सक्षम बनाता है?

- (A) Presence of cilia / पक्ष्माभ की उपस्थिति
- (B) Presence of contractile proteins / संकुचनशील प्रोटीनों की उपस्थिति
- (C) Presence of extracellular matrix / बाह्यकोशिकीय आधात्री (extracellular matrix) की उपस्थिति
- (D) Presence of nerve endings / तंत्रिका सिरों की उपस्थिति

Q87. A concave lens has a focal length of 15 cm. If it forms an image 10 cm from the lens, how far away is the object placed from the lens?

एक अवतल लेंस की फोकस दूरी 15 cm है। यदि यह लेंस से 10 cm पर प्रतिबिंब बनाता है, तो वस्तु लेंस से कितनी दूरी पर रखी गई है?

- (A) -25 cm
- (B) -30 cm
- (C) +30 cm
- (D) +6 cm

Q88. During the extraction of metals from their ores, the removal of gangue is an important preliminary step. Which of the following statements most accurately explains why different concentration methods (such as hydraulic washing, froth flotation and magnetic separation) are used for different ores?

धातुओं को उनके अयस्कों से निष्कर्षित करते समय, गैंग (आधात्री) को हटाना एक महत्वपूर्ण प्रारंभिक चरण है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे सटीक रूप से स्पष्ट करता है कि विभिन्न अयस्कों के लिए भिन्न-भिन्न सांद्रण विधियों (जैसे द्रवचालित धावन, फेन प्लवन और चुंबकीय पृथक्करण) का उपयोग क्यों किया जाता है?

- (A) Because gangue particles are chemically reactive and must be removed by oxidation before extraction / क्योंकि गैंग के कण रासायनिक रूप से अभिक्रियाशील होते हैं और निष्कर्षण से पहले उन्हें ऑक्सीकरण द्वारा हटाया जाना चाहिए
- (B) Because all ores have identical physical properties but different chemical compositions / क्योंकि सभी अयस्कों के भौतिक गुण समान होते हैं, लेकिन रासायनिक संघटन भिन्न होते हैं
- (C) Because each method exploits specific differences in physical and chemical properties between the ore and the gangue / क्योंकि प्रत्येक विधि अयस्क और गैंग के बीच भौतिक और रासायनिक गुणों के विशिष्ट अंतरों का उपयोग करती है
- (D) Because the choice of concentration method depends on the melting point of the ore and gangue / क्योंकि सांद्रण विधि का चयन अयस्क और गैंग के गलनांक पर निर्भर करता है

Q89. The ratio of the unit mass of a molecule of nitrogen (N_2) to that of an oxygen molecule (O_2) is approximately:

नाइट्रोजन के एक अणु (N_2) के इकाई द्रव्यमान का ऑक्सीजन के एक अणु (O_2) के इकाई द्रव्यमान से अनुपात लगभग है:

- (A) 8 : 7
- (B) 7 : 8
- (C) 14 : 32
- (D) 28 : 16

Q90. What is the main advantage of using olfactory indicators?

गंधीय सूचकों (olfactory indicators) के उपयोग का मुख्य लाभ क्या है?

- (A) They give exact pH values. / वे सटीक pH मान देते हैं।
- (B) They change colour sharply. / वे तीव्रता से रंग बदलते हैं।
- (C) They can be used for all solutions. / उनका उपयोग सभी विलयनों के लिए किया जा सकता है।
- (D) They are useful for visually impaired individuals. / वे दृष्टिबाधित व्यक्तियों के लिए उपयोगी होते हैं।

Section 4: General Awareness (Q91–100)

Q91. Which bank joins the India Bullion Exchange as a special category client?

कौन-सा बैंक एक विशेष श्रेणी ग्राहक के रूप में इंडिया बुलियन एक्सचेंज से जुड़ता है?

- (A) Bank of India / बैंक ऑफ इंडिया
- (B) Indian Bank / इंडियन बैंक
- (C) Punjab National Bank / पंजाब नेशनल बैंक
- (D) State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक

Q92. Division of legislative subjects into union, state and concurrent List is contained in which of the following schedules of the Constitution of India?

विधायी विषयों का संघ, राज्य और समवर्ती सूची में विभाजन भारत के संविधान की निम्नलिखित में से किस अनुसूची में निहित है?

- (A) Seventh Schedule / सातवीं अनुसूची
- (B) Eleventh Schedule / ग्यारहवीं अनुसूची
- (C) Ninth Schedule / नौवीं अनुसूची
- (D) Fifth Schedule / पाँचवीं अनुसूची

Q93. The Constitution of India provided for how many types of emergencies in Part XVIII, from Articles 352 to 360?

भारत के संविधान में भाग XVIII में, अनुच्छेद 352 से 360 तक, कितने प्रकार के आपातकाल का प्रावधान किया गया है?

- (A) Three / तीन
- (B) Four / चार
- (C) Six / छह
- (D) Five / पाँच

Q94. Under the new scheme for first-time Women, SC and ST entrepreneurs, announced in the Union Budget 2025-26, what is the maximum loan amount that can be availed?

केंद्रीय बजट 2025-26 में घोषित पहली बार उद्यम शुरू करने वाली महिला, SC और ST उद्यमियों के लिए नई योजना के अंतर्गत अधिकतम कितनी ऋण राशि प्राप्त की जा सकती है?

- (A) ₹1 crore / ₹1 करोड़
- (B) ₹2 crore / ₹2 करोड़
- (C) ₹5 crore / ₹5 करोड़
- (D) ₹50 lakh / ₹50 लाख

Q95. Under the 2018 amendments in Foreign Direct Investment (FDI) policy approved by the Cabinet, the maximum Foreign Direct Investment (FDI) permitted under the automatic route in Single Brand Retail Trading (SBRT) is _____

मंत्रिमंडल द्वारा अनुमोदित प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) नीति में 2018 के संशोधनों के अंतर्गत, सिंगल ब्रांड रिटेल ट्रेडिंग (SBRT) में स्वचालित मार्ग के तहत अनुमत अधिकतम प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) _____ है।

- (A) 100%
- (B) 40%
- (C) 60%
- (D) 85%

Q96. Which country launched the first indigenous, Low-Cost Gene Therapy for Sickle Cell Disease, named "BIRSA 101"?

किस देश ने सिकल सेल रोग के लिए पहली स्वदेशी, कम लागत वाली जीन थेरेपी "BIRSA 101" लॉन्च की?

- (A) India / भारत
- (B) Japan / जापान
- (C) China / चीन
- (D) Spain / स्पेन

Q97. **At which session of the Indian National Congress did the party formally split into the Moderates and the Extremists?**

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस अधिवेशन में पार्टी औपचारिक रूप से नरमपंथियों और गरमपंथियों में विभाजित हो गई?

- (A) Delhi session 1912 / दिल्ली अधिवेशन 1912
- (B) Calcutta session 1906 / कलकत्ता अधिवेशन 1906
- (C) Bombay session 1910 / बॉम्बे अधिवेशन 1910
- (D) Surat session 1907 / सूरत अधिवेशन 1907

Q98. **The NAVYA (Nurturing Aspirations through Vocational Training for Young Adolescent Girls) initiative, launched on 24 June 2025, is for which age group?**

24 जून 2025 को शुरू की गई NAVYA (Nurturing Aspirations through Vocational Training for Young Adolescent Girls) पहल किस आयु वर्ग के लिए है?

- (A) 12 - 14 years / 12 - 14 वर्ष
- (B) 14 - 16 years / 14 - 16 वर्ष
- (C) 16 - 18 years / 16 - 18 वर्ष
- (D) 18 - 20 years / 18 - 20 वर्ष

Q99. **Which dance form is performed by men wearing long colorful robes and tall conical caps in Jammu & Kashmir?**

जम्मू और कश्मीर में लंबे रंगीन चोगे और ऊँची शंक्वाकार टोपियाँ पहनकर पुरुषों द्वारा कौन-सा नृत्य रूप प्रस्तुत किया जाता है?

- (A) Chholiya
- (B) Hikat
- (C) Dumhal
- (D) HurkaBaul

Q100. **With reference to fluvial geomorphic processes in the Indian subcontinent, the Indo- Gangetic Plains have been formed predominantly due to the long-term accumulation of which specific type of deposits?**

भारतीय उपमहाद्वीप में नदीय भू-आकृतिक प्रक्रियाओं के संदर्भ में, सिंधु-गंगा के मैदान मुख्य रूप से किस विशिष्ट प्रकार के निक्षेपों के दीर्घकालिक संचयन के कारण बने हैं?

- (A) Aeolian sand deposits formed under arid climatic conditions / शुष्क जलवायु परिस्थितियों में बने वायूढ़ (Aeolian) रेत निक्षेप
- (B) Glacial till deposited directly by valley glaciers / घाटी हिमनदों द्वारा सीधे निक्षेपित हिमनदीय टिल
- (C) Marine sediments laid down by repeated sea transgressions / बार-बार समुद्री अतिक्रमणों द्वारा बिछाए गए समुद्री अवसाद
- (D) Alluvial sediments deposited by Himalayan river systems / हिमालयी नदी तंत्रों द्वारा निक्षेपित जलोढ़ अवसाद

Answer Key – RRB Technician Grade III 9 March 2026, Shift 2

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