airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB Technician Grade III 2026 Question Paper

6 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. **If $10\cos^2\theta + 7\sin^2\theta = 7$, where $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, then the value of $(\sin\theta + \cos\theta)$ is:**

यदि $10\cos^2\theta + 7\sin^2\theta = 7$ है, जहाँ $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, तो $(\sin\theta + \cos\theta)$ का मान है:

(A) 1
(B) 0
(C) 2
(D) -1

Q2. **When one-third of a number is increased by 37, the result is 51. Find the sum of the digits of the original number.**

जब किसी संख्या के एक-तिहाई में 37 जोड़ा जाता है, तो परिणाम 51 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 3
(B) 8
(C) 9
(D) 6

Q3. **Anisha borrowed ₹28,260 from her friend at 9% per annum, simple interest. She returned the amount after 9 months. How much interest did she pay?**

अनीशा ने अपनी सहेली से 9% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹28,260 उधार लिए। उसने 9 महीने बाद राशि लौटा दी। उसने कितना ब्याज चुकाया?

(A) ₹ 1933.25
(B) ₹ 1948.20
(C) ₹ 1907.55
(D) ₹ 1970.75

Q4. **The lengths of two trains starting from stations P and Q are in the ratio 3 : 2. When they run in opposite directions at speeds of 54 km/h and 72 km/h, respectively, they cross each other in 30 seconds. The train starting from P crosses a bridge in 90 seconds. Find the length of the bridge.**

स्टेशन P और Q से चलने वाली दो रेलगाड़ियों की लंबाइयों का अनुपात 3 : 2 है। जब वे विपरीत दिशाओं में क्रमशः 54 km/h और 72 km/h की चाल से चलती हैं, तो वे एक-दूसरे को 30 सेकंड में पार करती हैं। स्टेशन P से चलने वाली रेलगाड़ी एक पुल को 90 सेकंड में पार करती है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 720 meters / 720 मीटर
(B) 740 meters / 740 मीटर
(C) 620 meters / 620 मीटर
(D) 780 meters / 780 मीटर

Q5. **A person X invests ₹12,000 for 12 months and person Y invests ₹18,000 but withdraws his investment after 6 months. If the total profit earned on their investment is ₹25,200, what is X's share in the profit?**

एक व्यक्ति X, 12 महीने के लिए ₹12,000 निवेश करता है और व्यक्ति Y, ₹18,000 निवेश करता है, लेकिन 6 महीने बाद अपना निवेश वापस ले लेता है। यदि उनके निवेश पर अर्जित कुल लाभ ₹25,200 है, तो लाभ में X का हिस्सा कितना है?

(A) ₹16,800
(B) ₹15,700
(C) ₹14,400
(D) ₹13,900

Q6. **A cylindrical printing drum of length 2.1 m makes 350 complete revolutions and prints 4158 m^2 of fabric. What is the radius of the drum? (Take π = 22/7)**

2.1 m लंबा एक बेलनाकार छपाई ड्रम 350 पूर्ण चक्कर लगाता है और 4158 m^2 कपड़े की छपाई करता है। ड्रम की त्रिज्या कितनी है? (π = 22/7 लीजिए)

(A) 60 cm
(B) 70 cm
(C) 90 cm
(D) 80 cm

Q7. **If a book costs ₹300 and its price is increased by 5%, by how much the new price of the book after the increase is more than the original price?**

यदि एक पुस्तक का मूल्य ₹300 है और इसके मूल्य में 5% की वृद्धि की जाती है, तो वृद्धि के बाद पुस्तक का नया मूल्य मूल मूल्य से कितना अधिक है?

(A) ₹15
(B) ₹10
(C) ₹20
(D) ₹25

Q8. **One pipe can fill the tank in 20 min, while another pipe can empty the completely filled tank in 45 min. If both the pipes are operated together on empty tank, how long (in min) will it take to fill one-fourth of the tank?**

एक पाइप टंकी को 20 मिनट में भर सकता है, जबकि दूसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को 45 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को खाली टंकी पर एक साथ चलाया जाए, तो टंकी का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

(A) 36
(B) 27
(C) 9
(D) 18

Q9. **Simplify:** $[(36 + 4 \times (3 + 2 \times (5 - 2))) \div (6 + 3)] + [(40 - (6 + 3 \times 2)) + (8 \times 2 - 6)]$

सरल कीजिए: $[(36 + 4 \times (3 + 2 \times (5 - 2))) \div (6 + 3)] + [(40 - (6 + 3 \times 2)) + (8 \times 2 - 6)]$

(A) 38
(B) 46
(C) 42
(D) 52

Q10. **If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 16$ and $x \neq 0$, then what is the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$?**

यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 16$ और $x \neq 0$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान क्या है?

(A) 254
(B) 260
(C) 258
(D) 252

Q11. **A student scored 84% of the maximum marks in an exam and passed by 62 marks. But when he scored 45% of the marks in the same exam, he failed by 35.5 marks. Find the maximum marks of the exam.**

एक विद्यार्थी ने एक परीक्षा में अधिकतम अंकों के 84% अंक प्राप्त किए और 62 अंकों से उत्तीर्ण हुआ। लेकिन जब उसने उसी परीक्षा में 45% अंक प्राप्त किए, तो वह 35.5 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। परीक्षा के अधिकतम अंक ज्ञात कीजिए।

- A 240
- B 265
- C 250
- D 225

Q12. **Which of the following numbers DOES NOT have exactly four distinct positive divisors?**

निम्नलिखित में से किस संख्या के ठीक चार भिन्न धनात्मक भाजक नहीं हैं?

- A p^3 for prime p / p^3, जहाँ p अभाज्य है
- B $p \cdot q$ for distinct primes p and q / $p \cdot q$, जहाँ p और q भिन्न अभाज्य हैं
- C q^3 for prime q / q^3, जहाँ q अभाज्य है
- D p^2 for prime p / p^2, जहाँ p अभाज्य है

Q13. **If $x = \frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{5}-2}$ and $y = \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2}$, then find the value of $x^2 + y^2$.**

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

- A 312
- B 311
- C 322
- D 302

Q14. **The average age of a husband and wife at the time of their marriage was 28 years. Their daughter was born two years after their marriage. If the present average age of all three family members is 24 years, how many years ago from now, did the couple get married?**

विवाह के समय पति और पत्नी की औसत आयु 28 वर्ष थी। उनके विवाह के दो वर्ष बाद उनकी पुत्री का जन्म हुआ। यदि परिवार के तीनों सदस्यों की वर्तमान औसत आयु 24 वर्ष है, तो दंपति का विवाह अब से कितने वर्ष पहले हुआ था?

- A 4
- B 6
- C 8
- D 7

Q15. **The area of a square is 9 cm^2. Its perimeter is equal to the perimeter of a regular hexagon. What is the area (in cm^2) of the hexagon?**

एक वर्ग का क्षेत्रफल 9 cm^2 है। इसका परिमाप एक समषट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

- A 32
- B $6\sqrt{3}$
- C $42\sqrt{3}$
- D 40

Q16. **Which of the following is not a property of triangles?**

(i) The sum of three angles of a triangle is always 180°.

(ii) Area of a triangle is defined as $\frac{1}{3} \times$ base $\times$ length of altitude.

(iii) The perimeter of a triangle is the sum of lengths of all three sides.

(iv) The exterior angle of a triangle is equal to the sum of its interior opposite angles.

निम्नलिखित में से कौन-सा त्रिभुज का गुण नहीं है?

(i) त्रिभुज के तीनों कोणों का योग सदैव 180° होता है।

(ii) त्रिभुज का क्षेत्रफल $\frac{1}{3} \times$ आधार $\times$ शीर्षलंब की लंबाई के रूप में परिभाषित है।

(iii) त्रिभुज का परिमाप तीनों भुजाओं की लंबाइयों का योग होता है।

(iv) त्रिभुज का बहिष्कोण उसके दो अंतः सम्मुख कोणों के योग के बराबर होता है।

A (iv)

B (iii)

C (i)

D (ii)

Q17. **Three workers A, B, C can finish a job in 10, 15, and 20 hours respectively. A and B start; after 2 hours, C joins and they finish the remaining work in t more hours. What is the value of t? (Rounded off to the nearest integer.)**

तीन श्रमिक A, B, C किसी कार्य को क्रमशः 10, 15 और 20 घंटे में पूरा कर सकते हैं। A और B कार्य आरंभ करते हैं; 2 घंटे बाद C उनके साथ जुड़ जाता है और वे शेष कार्य को t घंटे और में पूरा करते हैं। t का मान क्या है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

A 4

B 5

C 6

D 3

Q18. **What sum of money (in ₹) will yield ₹720 as simple interest in 2 years at 5% per annum?**

कितनी धनराशि (₹ में) पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष में ₹720 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

A 7600

B 7200

C 6700

D 7400

Q19. **What is the mode of the following data?**

51, 48, 50, 55, 44, 52, 45, 52, 44, 49, 55, 54, 46, 54, 43, 45, 55, 47

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?

51, 48, 50, 55, 44, 52, 45, 52, 44, 49, 55, 54, 46, 54, 43, 45, 55, 47

A 55

B 54

C 44

D 45

Q20. **Simplify:** $\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{2}{5}+0.3\right) \times 0.5+\frac{5}{6}$

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

A $\frac{5}{3}$

B $\frac{1}{3}$

C $\frac{1}{6}$

D $\frac{5}{6}$

Q21. **Fourteen years from now, the sum of A's and B's ages will be twice the sum of their current ages. If A is currently 8 years older than B, what is A's present age?**

अब से चौदह वर्ष बाद, A और B की आयु का योग उनकी वर्तमान आयु के योग का दोगुना होगा। यदि A वर्तमान में B से 8 वर्ष बड़ा है, तो A की वर्तमान आयु कितनी है?

- (A) 12
- (B) 10
- (C) 18
- (D) 16

Q22. **Anusha starts a business with ₹55,000 and after 7 months, Minal joins Anusha as her partner. After a year, the profit is divided in the ratio 8 : 3. What is Minal's contribution in the capital?**

अनुषा ₹55,000 से एक व्यवसाय आरंभ करती है और 7 महीने बाद मीनल, अनुषा के साथ उसकी साझेदार के रूप में जुड़ती है। एक वर्ष बाद लाभ को 8 : 3 के अनुपात में बाँटा जाता है। पूँजी में मीनल का अंशदान कितना है?

- (A) ₹50,755
- (B) ₹49,410
- (C) ₹49,500
- (D) ₹48,745

Q23. **A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹960, there would have been a gain of 19%. What was the cost price (in ₹) of the book?**

एक दुकानदार ने एक पुस्तक 6% की हानि पर बेची। यदि विक्रय मूल्य ₹960 अधिक होता, तो 19% का लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य (₹ में) क्या था?

- (A) 3850
- (B) 3835
- (C) 3840
- (D) 3845

Q24. **Two numbers are in the ratio of 4 : 5, and their HCF is 16. Find the LCM of the two numbers.**

दो संख्याएँ 4 : 5 के अनुपात में हैं, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 16 है। दोनों संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- (A) 360
- (B) 380
- (C) 340
- (D) 320

Q25. **A dealer buys two articles X and Y for ₹1,300 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 84% and 25% and still earns ₹734 as profit. If he sells Y at a single discount of 87%, then what is the profit percentage on Y?**

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y, प्रत्येक ₹1,300 में खरीदता है। वह दोनों पर एक समान अंकित मूल्य अंकित करता है। वह X को 84% और 25% की दो क्रमिक छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹734 का लाभ अर्जित करता है। यदि वह Y को 87% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत कितना है?

- (A) 69%
- (B) 68.5%
- (C) 68%
- (D) 69.5%

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

Q26. **In a certain code language,**
A + B means 'A is the son of B'
A – B means 'A is the brother of B'
A @ B means 'A is the daughter of B'
A # B means 'A is the father of B'
Based on the above, how is F related to O if 'F # L – R @ O'?

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 @ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'
A # B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'F # L – R @ O' है, तो F का O से क्या संबंध है?

- (A) Father / पिता
- (B) Husband / पति
- (C) Brother / भाई
- (D) Son / पुत्र

Q27. **What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?**
6 ÷ 2 + 24 × 6 - 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?
6 ÷ 2 + 24 x 6 - 4 = ?

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 10
- (D) 14

Q28. **In a certain code language, 'door closed now' is coded as 'vt xg uk' and 'school is closed' is coded as 'cw uk ne'. How is 'closed' coded in the given language? (All the codes are two letter codes only.)**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'door closed now' को 'vt xg uk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'school is closed' को 'cw uk ne' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'closed' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है? (सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

- (A) ne
- (B) xg
- (C) vt
- (D) uk

Q29. **What should come in place of '?' in the given series?**
44 52 61 71 82 ?

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
44 52 61 71 82 ?

- (A) 92
- (B) 94
- (C) 96
- (D) 98

Q30. The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word COMBINED is arranged in the English alphabetical order?

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

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

Q31. 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, 12, 28)
(4, 11, 26)

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 की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(5, 12, 28)
(4, 11, 26)

- A. (7, 16, 36)
- B. (8, 19, 42)
- C. (3, 10, 16)
- D. (6, 13, 30)

Q32. Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right.
(Left) D U A L J X E I H R S B W P K T C V M F Y (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) D U A L J X E I H R S B W P K T C V M F Y (दाएँ)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक स्वर भी है?

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

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.)

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

- A. AE - FB
- B. WH - BD
- C. GQ - LN
- D. QK - VH

Q34. Six friends B, C, L, M, N and O are sitting around a circular table facing the center of the table. L sits fourth to the right of O. Only one person sits between M and N when counted from the left of M. L sits third to the left of C. B is an immediate neighbor of C and N. How many people sit between L and B when counted from the left of B?

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

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

Q35. A, B, C, P, S, T and U are sitting in a straight line facing the north. Only three people are seated to the left of S. Only A is seated to the right of B. Only three people are seated between B and C. P is seated at some place to the left of T, but at some place to the right of U. How many people are seated between U and T?

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

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

Q36. **Ankur starts from Point A and drives 11 km towards east. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 14 km. He then takes a right turn and drives 12 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.)

अंकुर बिंदु A से चलना आरंभ करता है और पूर्व की ओर 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 14 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 12 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) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?
(जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- **A** 5 km to the south / दक्षिण की ओर 5 km
- **B** 4 km to the north / उत्तर की ओर 4 km
- **C** 5 km to the north / उत्तर की ओर 5 km
- **D** 4 km to the south / दक्षिण की ओर 4 km

Q37. **What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?**
LPF KOE JND IMC ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
LPF KOE JND IMC ?

- **A** HLA
- **B** HKA
- **C** HLB
- **D** HKB

Q38. **Each letter in the word DANGEROUS 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 fourth from the right in the new letter cluster thus formed?**

शब्द DANGEROUS 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 चौथे अक्षर के बीच अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- **A** 8
- **B** 6
- **C** 9
- **D** 7

Q39. **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) 7 9 8 5 1 8 4 3 5 6 9 7 4 5 2 4 1 3 4 8 7 6 4 (Right)
How many such odd digits are there each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an odd 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) 7 9 8 5 1 8 4 3 5 6 9 7 4 5 2 4 1 3 4 8 7 6 4 (दाएँ)
ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम अंक है और ठीक बाद एक विषम अंक भी है?

- **A** More than three / तीन से अधिक
- **B** Two / दो
- **C** Three / तीन
- **D** One / एक

Q40. In a row of 50 people facing north, Cara is 19th from the right end. If Gita sits 19th to the left of Cara, what is Gita's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 50 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, कारा दाएँ छोर से 19$^{वें}$ स्थान पर है। यदि गीता, कारा के बाएँ से 19$^{वें}$ स्थान पर बैठी है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से गीता का स्थान क्या है?

- (A) 13th / 13वाँ
- (B) 14th / 14वाँ
- (C) 15th / 15वाँ
- (D) 16th / 16वाँ

Q41. In a certain code language,
A @ B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the daughter of B',
A o B means 'A is the father of B', and
A ≥ B means 'A is the wife of B'.
Based on the above, how is Z related to N if 'Z x C ≥ L o M @ N'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
A @ B का अर्थ है 'A, B का भाई है',
A x B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
A o B का अर्थ है 'A, B का पिता है', और
A ≥ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'Z x C ≥ L o M @ N' है, तो Z का N से क्या संबंध है?

- (A) Mother / माता
- (B) Wife / पत्नी
- (C) Daughter / पुत्री
- (D) Sister / बहन

Q42. KL 36 is related to MN 41 in a certain way. In the same way, QR 91 is related to ST 96. To which of the following is EF 64 related, following the same logic?

KL 36 एक निश्चित प्रकार से MN 41 से संबंधित है। उसी प्रकार, QR 91, ST 96 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, EF 64 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) IJ 79
- (B) GH 69
- (C) HI 68
- (D) GI 69

Q43. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
NPM LQJ JRG HSD ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
NPM LQJ JRG HSD ?

- (A) FTA
- (B) NHY
- (C) MNJ
- (D) HGT

Q44. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
KSD : HPA
FXM : CUJ

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।
KSD : HPA
FXM : CUJ

A. LIQ : IFN
B. HRC : EOY
C. NBJ : JZH
D. ATU : XRS

Q45. **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?**
1 B 3 D 10 A 5 C 2 = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
1 B 3 D 10 A 5 C 2 = ?

A. 4
B. 2
C. 1
D. 3

Q46. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?**

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

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

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

A. MRX
B. PUA
C. TYE
D. GKP

Q47. **WIND is related to VHOE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, FIRE is related to EHSF. To which of the given options is GOLD related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर WIND एक निश्चित प्रकार से VHOE से संबंधित है। उसी प्रकार, FIRE, EHSF से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, GOLD दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

A. FLNE
B. EMNF
C. FMNF
D. FNME

Q48. **Ritik is the brother of Kajal. Kajal is the wife of Abhishek. Abhishek is the father of Megha. Megha is the sister of Priti. How is Ritik related to Priti?**

रितिक, काजल का भाई है। काजल, अभिषेक की पत्नी है। अभिषेक, मेघा का पिता है। मेघा, प्रीति की बहन है। रितिक का प्रीति से क्या संबंध है?

- (A) Father's father / पिता के पिता
- (B) Mother's father / माता के पिता
- (C) Father's brother / पिता के भाई
- (D) Mother's brother / माता के भाई

Q49. **In a certain code language, 'conflict of interest' is coded as 'gu ky bz' and 'end this conflict' is coded as 'ky tg cn'. How is 'conflict' coded in the given language? (All the codes are two-letter codes only.)**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'conflict of interest' को 'gu ky bz' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'end this conflict' को 'ky tg cn' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'conflict' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है? (सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

- (A) bz
- (B) tg
- (C) ky
- (D) cn

Q50. **Mr. Kell ranked 84th from the top and 123rd from the bottom in his class. How many students are there in his class?**

श्री केल अपनी कक्षा में ऊपर से 84वें और नीचे से 123वें स्थान पर हैं। उनकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (A) 206
- (B) 432
- (C) 453
- (D) 244

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. When white light is incident obliquely on a glass prism, which of the following statement(s) is/are NOT true?
(i) Red colour undergoes minimum deviation.
(ii) The speed of violet colour is the least while travelling through the prism.
(iii) Refractive index of green colour is more than the violet colour.
(iv) Refractive index of red colour is more than blue colour.

जब श्वेत प्रकाश काँच के प्रिज़्म पर तिरछा आपतित होता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य नहीं है/हैं?
(i) लाल रंग का विचलन न्यूनतम होता है।
(ii) प्रिज़्म से गुज़रते समय बैंगनी रंग की चाल सबसे कम होती है।
(iii) हरे रंग का अपवर्तनांक (refractive index) बैंगनी रंग से अधिक होता है।
(iv) लाल रंग का अपवर्तनांक नीले रंग से अधिक होता है।

- A. Both (i) and (ii) / (i) और (ii) दोनों
- B. Both (i) and (iv) / (i) और (iv) दोनों
- C. Both (ii) and (iii) / (ii) और (iii) दोनों
- D. Both (iii) and (iv) / (iii) और (iv) दोनों

Q52. A sound source has a frequency of 50 Hz. How many vibrations does it complete in one minute?

एक ध्वनि स्रोत की आवृत्ति 50 Hz है। यह एक मिनट में कितने कंपन पूरे करता है?

- A. 5000
- B. 50
- C. 600
- D. 3000

Q53. A gardener buried five different substances in a garden: banana peels, newspaper, cotton cloth, plastic bottle and metal spoon. How many of the substances he buried were biodegradable?

एक माली ने एक बगीचे में पाँच भिन्न पदार्थ गाड़े: केले के छिलके, अख़बार, सूती कपड़ा, प्लास्टिक की बोतल और धातु का चम्मच। उसके द्वारा गाड़े गए कितने पदार्थ जैव निम्नीकरणीय (biodegradable) थे?

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

Q54. The principal function of the plasma membrane is to:

प्लाज़्मा झिल्ली (plasma membrane) का प्रमुख कार्य है:

- A. Regulate movement of substances across the cell. / कोशिका के आर-पार पदार्थों की गति का नियमन करना।
- B. Store the cell's genetic material. / कोशिका के आनुवंशिक पदार्थ का संचय करना।
- C. Serve as the site of ATP synthesis. / ATP संश्लेषण के स्थल के रूप में कार्य करना।
- D. Provide rigid support and prevent cell swelling. / दृढ़ आधार प्रदान करना और कोशिका को फूलने से रोकना।

Q55. When chemicals such as pesticides enter food chains and get more concentrated at higher levels, the process is known as ____.

जब पीड़कनाशी जैसे रसायन आहार शृंखलाओं में प्रवेश करते हैं और उच्चतर स्तरों पर अधिक सांद्रित हो जाते हैं, तो इस प्रक्रम को ____ कहा जाता है।

- (A) Biodegradation / जैव निम्नीकरण
- (B) Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
- (C) Eutrophication / सुपोषण (eutrophication)
- (D) Biological magnification / जैव आवर्धन (biological magnification)

Q56. All of the following functions are performed by different components of a Xylem tissue, EXCEPT:

निम्नलिखित में से सभी कार्य जाइलम (xylem) ऊतक के विभिन्न घटकों द्वारा किए जाते हैं, सिवाय:

- (A) Transporting food from leaves / पत्तियों से भोजन का परिवहन
- (B) Transporting water and minerals vertically / जल और खनिजों का ऊर्ध्वाधर परिवहन
- (C) Providing mechanical support / यांत्रिक सहारा प्रदान करना
- (D) Storing food / भोजन का संचय

Q57. In a homogeneous mixture, the size of particles of solute is typically:

एक समांगी मिश्रण में, विलेय के कणों का आकार प्रायः होता है:

- (A) Between 1 nm and 1000 nm / 1 nm और 1000 nm के बीच
- (B) Less than 1 nm / 1 nm से कम
- (C) Larger than 1 μm / 1 μm से बड़ा
- (D) Visible to the naked eye / नग्न आँखों से दिखाई देने योग्य

Q58. Four test tubes contain solutions of $CuSO_4$, $MgSO_4$, $ZnSO_4$, and $AgNO_3$. A student adds zinc metal to each test tube. In which test tube(s) will a reaction occur?

चार परखनलियों में $CuSO_4$, $MgSO_4$, $ZnSO_4$ और $AgNO_3$ के विलयन हैं। एक विद्यार्थी प्रत्येक परखनली में ज़िंक धातु डालता है। किस परखनली/किन परखनलियों में अभिक्रिया होगी?

- (A) With all solutions / सभी विलयनों के साथ
- (B) $CuSO_4$ only / केवल $CuSO_4$
- (C) $CuSO_4$ and $AgNO_3$ only / केवल $CuSO_4$ और $AgNO_3$
- (D) $ZnSO_4$ only / केवल $ZnSO_4$

Q59. Select a term to complete the given analogy.
Binary Fission : Bacteria :: Fragmentation : ________

दी गई सादृश्यता को पूरा करने के लिए एक पद का चयन कीजिए।
द्विखंडन : जीवाणु :: खंडन : ________

- (A) Birds / पक्षी
- (B) Algae / शैवाल
- (C) Mammals / स्तनधारी
- (D) Insects / कीट

Q60. What unique feature allows mitochondria to produce some of their own proteins?

कौन-सी अद्वितीय विशेषता माइटोकॉन्ड्रिया को अपने कुछ प्रोटीन स्वयं बनाने में सक्षम बनाती है?

- A. They contain their own DNA and ribosomes. / उनमें अपना स्वयं का DNA और राइबोसोम होते हैं।
- B. They have two membranes. / उनमें दो झिल्लियाँ होती हैं।
- C. They produce ATP. / वे ATP का उत्पादन करते हैं।
- D. Their outer membrane is porous. / उनकी बाहरी झिल्ली सरंध्र होती है।

Q61. Which of the following is/are NOT true about the distance-time graph for a body moving in uniform motion?
(i) The slope of the distance-time graph gives the acceleration of the body.
(ii) The lesser the slope of the graph the slower the body is moving.
(iii) The area under this graph gives the speed of the body.

एकसमान गति में गतिमान किसी वस्तु के दूरी-समय ग्राफ़ के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सत्य नहीं है/हैं?
(i) दूरी-समय ग्राफ़ की ढलान वस्तु का त्वरण देती है।
(ii) ग्राफ़ की ढलान जितनी कम होगी, वस्तु उतनी ही धीमी गति से चल रही होगी।
(iii) इस ग्राफ़ के नीचे का क्षेत्रफल वस्तु की चाल देता है।

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

Q62. Which of the following statements correctly explains the working principle of dialysis in an artificial kidney?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कृत्रिम वृक्क में अपोहन (dialysis) के कार्य सिद्धांत की सही व्याख्या करता है?

- A. Dialysis removes wastes from blood by diffusion across a semi-permeable membrane. / अपोहन, अर्धपारगम्य झिल्ली के आर-पार विसरण द्वारा रक्त से अपशिष्ट पदार्थों को हटाता है।
- B. Dialysis removes nitrogenous wastes from blood through active transport. / अपोहन, सक्रिय परिवहन द्वारा रक्त से नाइट्रोजनी अपशिष्टों को हटाता है।
- C. Dialysis uses high pressure to force wastes out of the blood into the dialysing fluid. / अपोहन, उच्च दाब का उपयोग करके अपशिष्टों को रक्त से अपोहन द्रव में धकेलता है।
- D. Dialysis reabsorbs essential nutrients and salts like a normal kidney. / अपोहन, सामान्य वृक्क की भाँति आवश्यक पोषक तत्वों और लवणों का पुनरवशोषण करता है।

Q63. The extent of bending of light rays achieved by a lens is expressed in terms of its __________.

किसी लेंस द्वारा प्रकाश किरणों को मोड़ने की सीमा को उसकी __________ के रूप में व्यक्त किया जाता है।

- A. Image Distance / प्रतिबिंब दूरी
- B. Aperture / द्वारक (aperture)
- C. Magnification / आवर्धन
- D. Power / क्षमता (power)

Q64. **In the substitution reaction of methane (CH_4) with chlorine (Cl_2) under UV light, what is the first product formed?**

UV प्रकाश की उपस्थिति में मेथेन (CH_4) की क्लोरीन (Cl_2) के साथ प्रतिस्थापन अभिक्रिया में, बनने वाला पहला उत्पाद क्या है?

A. Methyl chloride (CH3Cl) / मेथिल क्लोराइड (CH3Cl)
B. Chloroform (CHCl3) / क्लोरोफॉर्म (CHCl3)
C. Dichloromethane (CH2Cl2) / डाइक्लोरोमेथेन (CH2Cl2)
D. Carbon tetrachloride (CCl4) / कार्बन टेट्राक्लोराइड (CCl4)

Q65. **An electric oven has a power of 1200 W when it is operated at 100 V. How much will be the current flowing through the oven?**

एक विद्युत ओवन की शक्ति 1200 W है, जब इसे 100 V पर चलाया जाता है। ओवन से प्रवाहित होने वाली धारा कितनी होगी?

A. 12 A
B. 8 A
C. 1.2 A
D. 0.08 A

Q66. **1. A precipitation reaction occurs when two aqueous solutions react to form an insoluble solid.**
2. The solid formed is called a precipitate.
3. All precipitation reactions involve acids and bases only.
Which of the above statements are correct?

1. अवक्षेपण अभिक्रिया तब होती है जब दो जलीय विलयन अभिक्रिया करके एक अविलेय ठोस बनाते हैं।
2. बनने वाले ठोस को अवक्षेप कहा जाता है।
3. सभी अवक्षेपण अभिक्रियाओं में केवल अम्ल और क्षारक सम्मिलित होते हैं।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

A. 1, 2, and 3 / 1, 2 और 3
B. 2 and 3 only / केवल 2 और 3
C. 1 and 3 only / केवल 1 और 3
D. 1 and 2 only / केवल 1 और 2

Q67. **Which statement best describes the arrangement of electrons in Thomson's atomic model?**

कौन-सा कथन टॉमसन के परमाणु मॉडल में इलेक्ट्रॉनों की व्यवस्था का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

A. Electrons revolve around the nucleus / इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर परिक्रमा करते हैं
B. Electrons are found only on the surface of the atom / इलेक्ट्रॉन केवल परमाणु की सतह पर पाए जाते हैं
C. Electrons are embedded in a positively charged sphere / इलेक्ट्रॉन एक धनावेशित गोले में धँसे होते हैं
D. Electrons are located at the center of the atom / इलेक्ट्रॉन परमाणु के केंद्र में स्थित होते हैं

Q68. **A car of mass 1000 kg moving with a velocity of 20 m/s comes to rest in 10 s after applying the brakes. What is the value of the force applied by the brakes?**

20 m/s के वेग से गतिमान 1000 kg द्रव्यमान की एक कार ब्रेक लगाने के बाद 10 s में विरामावस्था में आ जाती है। ब्रेक द्वारा लगाए गए बल का मान क्या है?

A. - 2000 N
B. - 5000 N
C. - 500 N
D. - 200 N

Q69. **What distinguishes broilers from layers in poultry farming?**

कुक्कुट पालन में ब्रॉयलर को लेयर से क्या अलग करता है?

- **A** Layers are raised for meat; broilers for eggs / लेयर को मांस के लिए और ब्रॉयलर को अंडों के लिए पाला जाता है
- **B** Both are raised equally for meat and eggs / दोनों को मांस और अंडों के लिए समान रूप से पाला जाता है
- **C** Only broilers lay eggs / केवल ब्रॉयलर अंडे देते हैं
- **D** Broilers are raised for meat; layers for eggs / ब्रॉयलर को मांस के लिए और लेयर को अंडों के लिए पाला जाता है

Q70. **Which of the following salts, when dissolved in water, will produce a neutral solution?**

निम्नलिखित में से कौन-सा लवण जल में घोलने पर उदासीन विलयन बनाएगा?

- **A** Sodium chloride (NaCl) / सोडियम क्लोराइड (NaCl)
- **B** Sodium acetate (CH3COONa) / सोडियम एसीटेट (CH3COONa)
- **C** Ammonium chloride (NH4Cl) / अमोनियम क्लोराइड (NH4Cl)
- **D** Potassium hydroxide (KOH) / पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड (KOH)

Q71. **Which of the following non-metals is a good conductor of electricity in the solid state due to the presence of delocalized electrons within its crystal lattice?**

निम्नलिखित में से कौन-सी अधातु अपने क्रिस्टल जालक में विस्थानीकृत इलेक्ट्रॉनों की उपस्थिति के कारण ठोस अवस्था में विद्युत की सुचालक है?

- **A** Phosphorus / फ़ॉस्फ़ोरस
- **B** Iodine / आयोडीन
- **C** Graphite / ग्रेफ़ाइट
- **D** Sulphur / सल्फ़र

Q72. **A cyclist riding at constant speed on a circular track is an example of which type of motion?**

वृत्ताकार पथ पर स्थिर चाल से साइकिल चलाता हुआ एक साइकिल सवार किस प्रकार की गति का उदाहरण है?

- **A** Non-uniform motion / असमान गति
- **B** Linear motion / रैखिक गति
- **C** Uniform circular motion / एकसमान वृत्तीय गति
- **D** Oscillatory motion / दोलनी गति

Q73. **Which of the following is NOT an application of the Archimede's Principle?**

निम्नलिखित में से कौन-सा आर्किमिडीज़ के सिद्धांत का अनुप्रयोग नहीं है?

- **A** Speedometers / स्पीडोमीटर
- **B** Hydrometers / हाइड्रोमीटर
- **C** Lactometers / लैक्टोमीटर
- **D** Designing of submarines / पनडुब्बियों का डिज़ाइन

Q74. **Choose a term to complete analogy.**
Axon : Single long process :: Dendrite : ____________

सादृश्यता को पूरा करने के लिए एक पद का चयन कीजिए।
तंत्रिकाक्ष (axon) : एकल लंबा प्रवर्ध :: द्रुमिका (dendrite) : ____________

- **A** Many short, branched parts / अनेक छोटे, शाखित भाग
- **B** Protective connective tissue / सुरक्षात्मक संयोजी ऊतक
- **C** Cell body with nucleus / केंद्रक युक्त कोशिका काय
- **D** Rapid stimulus transmission / तीव्र उद्दीपन संचरण

Q75. **Which statement is true about mass number?**

द्रव्यमान संख्या के बारे में कौन-सा कथन सत्य है?

- **A** It is always twice the atomic number / यह सदैव परमाणु संख्या की दोगुनी होती है
- **B** It is the sum of protons and neutrons in an atom / यह किसी परमाणु में प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों का योग है
- **C** It is equal to the number of electrons in an atom / यह किसी परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर होती है
- **D** It is the total number of protons and electrons in an atom / यह किसी परमाणु में प्रोटॉनों और इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या है

Q76. **Which of the following is true about Fleming's left-hand rule?**

फ्लेमिंग के वामहस्त नियम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- **A** If the thumb points in the direction of current and the middle finger in the direction of magnetic field, the forefinger shows the direction of force. / यदि अँगूठा धारा की दिशा में और मध्यमा चुंबकीय क्षेत्र की दिशा में संकेत करे, तो तर्जनी बल की दिशा दर्शाती है।
- **B** It is used only in electric circuits and not in devices like motors or loudspeakers. / इसका उपयोग केवल विद्युत परिपथों में किया जाता है, मोटर या लाउडस्पीकर जैसे उपकरणों में नहीं।
- **C** If the thumb points in the direction of force and the forefinger in the direction of current, the middle finger shows the direction of magnetic field. / यदि अँगूठा बल की दिशा में और तर्जनी धारा की दिशा में संकेत करे, तो मध्यमा चुंबकीय क्षेत्र की दिशा दर्शाती है।
- **D** If the forefinger points in the direction of magnetic field and the middle finger in the direction of current, the thumb shows the direction of motion or force on the conductor. / यदि तर्जनी चुंबकीय क्षेत्र की दिशा में और मध्यमा धारा की दिशा में संकेत करे, तो अँगूठा चालक पर गति या बल की दिशा दर्शाता है।

Q77. **Which of the following is NOT a reason for carbon's versatility?**

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बन की सर्वतोमुखी प्रकृति का कारण नहीं है?

- **A** Catenation / शृंखलन (catenation)
- **B** Ability to form single, double and triple bonds / एकल, द्वि और त्रि आबंध बनाने की क्षमता
- **C** Tetravalency / चतुःसंयोजकता
- **D** Formation of ionic bonds / आयनिक आबंधों का निर्माण

Q78. Which description correctly characterises parenchyma cells in the pith of a mature stem?

कौन-सा विवरण परिपक्व तने के मज्जा (pith) में स्थित मृदूतक (parenchyma) कोशिकाओं का सही अभिलक्षण बताता है?

- (A) Large, loosely arranged living cells for storage. / संचय के लिए बड़ी, ढीली व्यवस्थित सजीव कोशिकाएँ।
- (B) Tightly packed dead cells that aid in support and conduction. / सघन रूप से व्यवस्थित मृत कोशिकाएँ जो सहारा और संवहन में सहायता करती हैं।
- (C) Thick-walled lignified cells for mechanical strength. / यांत्रिक दृढ़ता के लिए मोटी भित्ति वाली लिग्निनयुक्त कोशिकाएँ।
- (D) Sclerenchyma fibers forming a protective cylinder. / सुरक्षात्मक बेलन बनाने वाले दृढ़ोतक (sclerenchyma) तंतु।

Q79. Where in the body would you expect to find a single layer of extremely thin, flat epithelial cells designed for the transport of substances (gases) across a delicate lining?

शरीर में आप कहाँ अत्यंत पतली, चपटी उपकला कोशिकाओं की एक एकल परत पाए जाने की अपेक्षा करेंगे, जो एक कोमल आस्तर के आर-पार पदार्थों (गैसों) के परिवहन के लिए बनी होती है?

- (A) Lining of kidney tubules, for mechanical support / वृक्क नलिकाओं का आस्तर, यांत्रिक सहारे के लिए
- (B) Inner lining of the intestine, for absorption / आंत्र का आंतरिक आस्तर, अवशोषण के लिए
- (C) Lining of lung alveoli, for gas exchange / फुफ्फुस कूपिकाओं का आस्तर, गैसीय विनिमय के लिए
- (D) Skin, to prevent wear and tear / त्वचा, टूट-फूट से बचाने के लिए

Q80. The primary purpose of check-dams in irrigation is to ___________.

सिंचाई में रोक बाँधों (check-dams) का प्राथमिक उद्देश्य ___________ है।

- (A) To increase groundwater by storing rainwater / वर्षा जल का संचय करके भौम जल में वृद्धि करना
- (B) To lower the quality of the soil / मृदा की गुणवत्ता को कम करना
- (C) To worsen erosion of top soil / ऊपरी मृदा के अपरदन को बढ़ाना
- (D) To channel river water for factory operations / कारखानों के संचालन के लिए नदी के जल को प्रवाहित करना

Q81. If mass is doubled and g remains constant, weight becomes ______.

यदि द्रव्यमान दोगुना कर दिया जाए और g स्थिर रहे, तो भार ______ हो जाता है।

- (A) Half / आधा
- (B) Four times / चार गुना
- (C) Double / दोगुना
- (D) Same / समान

Q82. Consider the following statements regarding the size of an atom.
Statement 1: The size of an atom is approximately in the range of 0.1 nm to 0.5 nm. Statement 2: Atomic size increases as we move from left to right in a period of the periodic table.
Statement 3: The radius of a hydrogen atom is about 10^{-10} meters.
Which of the above statements is/are correct?

परमाणु के आकार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
कथन 1: किसी परमाणु का आकार लगभग 0.1 nm से 0.5 nm की सीमा में होता है। कथन 2: आवर्त सारणी के किसी आवर्त में बाएँ से दाएँ जाने पर परमाणु आकार बढ़ता है।
कथन 3: हाइड्रोजन परमाणु की त्रिज्या लगभग 10^{-10} मीटर होती है।
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

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

Q83. Newton's first law of motion explains the concept of ________.

न्यूटन का गति का प्रथम नियम ________ की अवधारणा की व्याख्या करता है।

- A) Continuous acceleration / निरंतर त्वरण
- B) Balanced forces / संतुलित बल
- C) Change in momentum / संवेग में परिवर्तन
- D) Net force being non-zero / नेट बल का शून्येतर होना

Q84. SONAR technology uses ultrasound to _______.

सोनार (SONAR) प्रौद्योगिकी _______ के लिए पराध्वनि (ultrasound) का उपयोग करती है।

- A) Measure electric current / विद्युत धारा मापने
- B) Produce high temperatures / उच्च तापमान उत्पन्न करने
- C) Locate underwater objects / जल के नीचे की वस्तुओं का पता लगाने
- D) Measure atmospheric pressure / वायुमंडलीय दाब मापने

Q85. If the molecular mass of an alkane is 44, then its molecular formula is:

यदि किसी ऐल्केन का आण्विक द्रव्यमान 44 है, तो उसका आण्विक सूत्र है:

- A) C_2H_6
- B) C_4H_{10}
- C) C_3H_8
- D) CH_4

Q86. A block of mass 20 kg is dropped from the top of a building of height 200 m. What will be the velocity with which the block will hit the ground? (Take the value of g = 10 m/s^2)

20 kg द्रव्यमान का एक गुटका 200 m ऊँचे भवन के शीर्ष से गिराया जाता है। गुटका किस वेग से भूमि से टकराएगा? (g का मान 10 m/s^2 लीजिए)

- A) $20\sqrt{5}$ m/s
- B) 40 m/s
- C) $20\sqrt{10}$ m/s
- D) 20 m/s

Q87. Which of the following is NOT known to reproduce through fission?

निम्नलिखित में से कौन विखंडन द्वारा जनन करने के लिए ज्ञात नहीं है?

- (A) Hydra / हाइड्रा
- (B) Paramecium / पैरामीशियम
- (C) Leishmania / लीशमानिया
- (D) Amoeba / अमीबा

Q88. Which of the following is represented by a circle with the letter 'V' in a circuit diagram?

परिपथ आरेख में अक्षर 'V' वाले वृत्त द्वारा निम्नलिखित में से किसे निरूपित किया जाता है?

- (A) Voltage regulator / वोल्टता नियामक
- (B) Variable resistance / परिवर्ती प्रतिरोध
- (C) Vacuum diode / निर्वात डायोड
- (D) Voltmeter / वोल्टमीटर

Q89. A student mixes sand, salt and water in a beaker and stirs well. After some time, what will be observed?

एक विद्यार्थी एक बीकर में रेत, नमक और जल को मिलाता है और अच्छी तरह हिलाता है। कुछ समय बाद क्या देखा जाएगा?

- (A) Sand and salt both remain undissolved, forming two distinct layers. / रेत और नमक दोनों अघुलित रहते हैं और दो अलग-अलग परतें बनाते हैं।
- (B) All components dissolve completely, forming a clear solution. / सभी घटक पूर्णतः घुल जाते हैं और एक स्वच्छ विलयन बनाते हैं।
- (C) Sand settles at the bottom, while salt dissolves in water. / रेत तली में बैठ जाती है, जबकि नमक जल में घुल जाता है।
- (D) Sand remains permanently suspended in water, making the mixture cloudy. / रेत स्थायी रूप से जल में निलंबित रहती है, जिससे मिश्रण धुँधला हो जाता है।

Q90. In chemical industries, bleaching powder acts mainly as:

रासायनिक उद्योगों में, विरंजक चूर्ण (bleaching powder) मुख्य रूप से किस रूप में कार्य करता है?

- (A) A reducing agent / एक अपचायक
- (B) A neutralising agent / एक उदासीनकारक
- (C) An oxidising agent / एक ऑक्सीकारक
- (D) A catalyst / एक उत्प्रेरक

Section 4: General Awareness (Q91–100)

Q91. The Chota Nagpur Plateau of eastern India is especially known for the abundance of which of the following mineral resources that support the country's industry?

पूर्वी भारत का छोटा नागपुर पठार विशेष रूप से निम्नलिखित में से किन खनिज संसाधनों की प्रचुरता के लिए जाना जाता है, जो देश के उद्योग को सहायता प्रदान करते हैं?

- (A) Diamond-bearing kimberlite rocks / हीरा-युक्त किम्बरलाइट शैलें
- (B) Petroleum and natural gas reserves / पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के भंडार
- (C) Coal and iron ore deposits / कोयला और लौह अयस्क के निक्षेप
- (D) Limestone used primarily for cement manufacture / मुख्य रूप से सीमेंट निर्माण में प्रयुक्त चूना पत्थर

Q92. **Which among the following slogans was popularised by Bal Gangadhar Tilak?**

निम्नलिखित में से कौन-सा नारा बाल गंगाधर तिलक द्वारा लोकप्रिय बनाया गया था?

- A. Swaraj is my birthright and I shall have it / स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा
- B. Give me blood and I will give you freedom / तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आज़ादी दूँगा
- C. Freedom is our goal and we shall achieve it / स्वतंत्रता हमारा लक्ष्य है और हम इसे प्राप्त करके रहेंगे
- D. Liberty is our dream and we must attain it / स्वाधीनता हमारा सपना है और हमें इसे प्राप्त करना ही होगा

Q93. **Which country has requested WTO dispute consultations with India regarding certain Indian measures in the automotive and renewable energy sectors?**

किस देश ने ऑटोमोटिव और नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्रों में भारत के कुछ उपायों के संबंध में भारत के साथ WTO विवाद परामर्श का अनुरोध किया है?

- A. China / चीन
- B. Brazil / ब्राज़ील
- C. America / अमेरिका
- D. England / इंग्लैंड

Q94. **Which instrument is described as a hand drum used by tribal communities in the hilly areas of Tripura and Meghalaya?**

किस वाद्य यंत्र को त्रिपुरा और मेघालय के पहाड़ी क्षेत्रों के जनजातीय समुदायों द्वारा प्रयुक्त हाथ से बजाए जाने वाले ड्रम के रूप में वर्णित किया जाता है?

- A. Chyabrung / च्याब्रुंग
- B. Davandi / दवंडी
- C. Dhak / ढाक
- D. Dama / दमा

Q95. **Words 'Integrity', 'Socialist' and 'Secular' were added to the Preamble of the Constitution of India by which of the following amendments?**

'अखंडता', 'समाजवादी' और 'पंथनिरपेक्ष' शब्दों को निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा भारत के संविधान की उद्देशिका में जोड़ा गया था?

- A. 24th Amendment, 1971 / 24वाँ संशोधन, 1971
- B. 42nd Amendment, 1976 / 42वाँ संशोधन, 1976
- C. 44th Amendment, 1978 / 44वाँ संशोधन, 1978
- D. 52nd Amendment, 1985 / 52वाँ संशोधन, 1985

Q96. **What is the primary objective of the 'Aapki Punji Aapka Adhikar' campaign, launched in 2025?**

2025 में आरंभ किए गए 'आपकी पूँजी आपका अधिकार' अभियान का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. Expanding micro-credit access for small businesses and self-help groups across rural districts / ग्रामीण ज़िलों में छोटे व्यवसायों और स्वयं सहायता समूहों के लिए सूक्ष्म-ऋण की पहुँच का विस्तार करना
- B. Digitizing all personal banking accounts under the Jan Dhan and UPI framework for transparency / पारदर्शिता के लिए जन धन और UPI ढाँचे के अंतर्गत सभी व्यक्तिगत बैंक खातों का डिजिटलीकरण करना
- C. Facilitating speedy settlement and rightful return of unclaimed financial assets to legitimate claimants / दावा न की गई वित्तीय परिसंपत्तियों के शीघ्र निपटान और वैध दावेदारों को उनकी उचित वापसी को सुगम बनाना
- D. Encouraging citizens to invest in long-term pension and insurance instruments for wealth creation / नागरिकों को धन सृजन के लिए दीर्घकालिक पेंशन और बीमा साधनों में निवेश करने के लिए प्रोत्साहित करना

Q97. Reserve Bank of India (RBI) has raised India's GDP growth forecast for FY26 to .

भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) ने वित्त वर्ष 26 (FY26) के लिए भारत की GDP वृद्धि के पूर्वानुमान को बढ़ाकर कितना कर दिया है?

- (A) 7.3%
- (B) 6.7%
- (C) 6.9%
- (D) 6.8%

Q98. Which of the following dimensions is NOT directly included in the Human Development Index (HDI)?

निम्नलिखित में से कौन-सा आयाम मानव विकास सूचकांक (HDI) में प्रत्यक्ष रूप से सम्मिलित नहीं है?

- (A) A long and healthy life / दीर्घ और स्वस्थ जीवन
- (B) A decent standard of living / सभ्य जीवन स्तर
- (C) Human security / मानव सुरक्षा
- (D) Being knowledgeable / ज्ञानवान होना

Q99. Which of the following British Indian government legislation separated for the first time 'provincial budgets' from the 'central budget' and authorised the provincial legislatures to enact their budgets?

निम्नलिखित में से किस ब्रिटिश भारतीय सरकार के विधान ने पहली बार 'प्रांतीय बजट' को 'केंद्रीय बजट' से अलग किया और प्रांतीय विधानमंडलों को अपना बजट अधिनियमित करने के लिए अधिकृत किया?

- (A) Government of India Act of 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935
- (B) Indian Councils Act of 1892 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1892
- (C) Indian Councils Act of 1909 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
- (D) Government of India Act of 1919 / भारत सरकार अधिनियम, 1919

Q100. Vice-President CP Radhakrishnan inaugurated the 30th CII Partnership Summit in which city?

उपराष्ट्रपति सी.पी. राधाकृष्णन ने 30$^{वें}$ CII साझेदारी शिखर सम्मेलन का उद्घाटन किस शहर में किया?

- (A) Visakhapatnam / विशाखापत्तनम
- (B) Patna / पटना
- (C) New Delhi / नई दिल्ली
- (D) Ahmedabad / अहमदाबाद

Answer Key – RRB Technician Grade III 6 March 2026, Shift 2

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

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