airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB Technician Grade III 2026 Question Paper

9 March 2026 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions | 100 marks | 90 minutes | +1 / −1/3 | Hindi + English

Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-technician

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: Mathematics (Q1–25)

Q1. **A and B can complete a work in 12 days and 6 days, respectively. They started doing the work together but after 2 days, B had to leave, and A completed the remaining work alone. The remaining work was completed in _______ days.**

A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, परंतु 2 दिन बाद B को कार्य छोड़ना पड़ा, और शेष कार्य A ने अकेले पूरा किया। शेष कार्य _______ दिन में पूरा हुआ।

(A) 10
(B) 9
(C) 8
(D) 6

Q2. **A student scored 91% of the maximum marks in an exam and passed by 187 marks. But when he scored 36% of the marks in the same exam, he failed by 60.5 marks. Find the maximum marks of the exam.**

एक छात्र ने एक परीक्षा में अधिकतम अंकों के 91% अंक प्राप्त किए और 187 अंकों से उत्तीर्ण हुआ। परंतु जब उसने उसी परीक्षा में 36% अंक प्राप्त किए, तो वह 60.5 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। परीक्षा के अधिकतम अंक ज्ञात कीजिए।

(A) 465
(B) 400
(C) 425
(D) 450

Q3. **The difference between the present ages of Ayushi and Nidhi is 14 years. Five years ago from now, the sum of their ages was 60 years. If Ayushi is older than Nidhi, find Nidhi's present age (in years).**

आयुषी और निधि की वर्तमान आयु का अंतर 14 वर्ष है। अब से पाँच वर्ष पहले, उनकी आयु का योग 60 वर्ष था। यदि आयुषी, निधि से बड़ी है, तो निधि की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

(A) 28
(B) 27
(C) 31
(D) 23

Q4. **What is the mode of the following data?**
52, 44, 47, 50, 45, 40, 43, 53, 53, 45, 52, 50, 52, 52, 44, 47, 54, 50

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक (mode) क्या है?
52, 44, 47, 50, 45, 40, 43, 53, 53, 45, 52, 50, 52, 52, 44, 47, 54, 50

(A) 50
(B) 52
(C) 47
(D) 44

Q5. **A train moving at 72 km/h overtakes another train, 180 m long, running in the same direction at 36 km/h in 27 seconds. Find the length of the faster train.**

72 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी, उसी दिशा में 36 km/h की चाल से चल रही 180 m लंबी दूसरी रेलगाड़ी को 27 सेकंड में पार करती है। तेज़ रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 100 m
(B) 90 m
(C) 110 m
(D) 80 m

Q6. **The mean of a data is 19 and its median is 51. The mode (using empirical relation) of the data is:**

किसी आँकड़े का माध्य 19 है और इसकी माध्यिका 51 है। आँकड़े का बहुलक (आनुभविक संबंध का उपयोग करके) है:

(A) 115
(B) 30
(C) 130
(D) 173

Q7. **During a sale, 40% of the goods are sold at a 17% profit; 25% of the remaining goods are sold at a 22% profit; and the rest are sold at a 10% loss. Assuming all goods have the same cost price, what is the overall profit percentage?**

एक सेल के दौरान, 40% माल 17% लाभ पर बेचा जाता है; शेष माल का 25% भाग 22% लाभ पर बेचा जाता है; और बाकी माल 10% हानि पर बेचा जाता है। यह मानते हुए कि सभी माल का क्रय मूल्य समान है, कुल लाभ प्रतिशत कितना है?

(A) 6.2%
(B) 5.8%
(C) 6.8%
(D) 5.6%

Q8. **Kirti starts a business with ₹35,000 and after 3 months, Vaishnavi joins Kirti as her partner. After a year, the profit is divided in the ratio 7 : 6. What is Vaishnavi's contribution in the capital?**

कीर्ति ₹35,000 से एक व्यवसाय शुरू करती है और 3 महीने बाद, वैष्णवी उसकी साझेदार के रूप में कीर्ति के साथ जुड़ जाती है। एक वर्ष बाद, लाभ 7 : 6 के अनुपात में बाँटा जाता है। पूँजी में वैष्णवी का योगदान कितना है?

(A) ₹41,020
(B) ₹40,000
(C) ₹39,255
(D) ₹38,240

Q9. **What is the value of $\sec^2(60^\circ) - 1$?**

$\sec^2(60^\circ) - 1$ का मान क्या है?

(A) 2
(B) 1
(C) 0
(D) 3

Q10. **If $3^{2a-b} = 3^{a+b} = \sqrt{27}$, find the value of b.**

यदि $3^{2a-b} = 3^{a+b} = \sqrt{27}$ है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{3}{2}$
(B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{1}{4}$
(D) $\frac{3}{4}$

Q11. If 8 : 12 = 20 : x, find the value of x.

यदि 8 : 12 = 20 : x है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A 34
B 28
C 30
D 32

Q12. If the number 62A4 is divisible by 4, then the least possible value of A can be:

यदि संख्या 62A4, 4 से विभाज्य है, तो A का न्यूनतम संभावित मान हो सकता है:

A 0
B 6
C 4
D 2

Q13. Simplify: $2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4}$

सरल कीजिए: $2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4}$

A $3\frac{1}{4}$
B $2\frac{3}{4}$
C 3
D $2\frac{1}{2}$

Q14. In a test, B got 50 marks while A got 80 marks out of 120 maximum marks. What percentage of A's marks were B's marks?

एक परीक्षा में, 120 अधिकतम अंकों में से B ने 50 अंक प्राप्त किए जबकि A ने 80 अंक प्राप्त किए। B के अंक, A के अंकों का कितना प्रतिशत थे?

A 62.5%
B 120%
C 160%
D 66.67%

Q15. Ramesh deposits ₹24,000 in his account, which pays an annual interest rate of 12% compounded quarterly. Calculate the total amount in his account after six months

रमेश अपने खाते में ₹24,000 जमा करता है, जिस पर त्रैमासिक रूप से संयोजित 12% वार्षिक ब्याज दर मिलती है। छह महीने बाद उसके खाते में कुल राशि की गणना कीजिए।

A ₹25,461.60
B ₹25,937
C ₹25,678.60
D ₹25,431

Q16. A customer purchases a laptop that has a marked price of ₹50,000. The store offers a 10% discount on the laptop. In addition, there is a festival offer that provides an extra 12% discount on the already discounted price. If the customer pays with a credit card and gets an additional 5% cashback on the final price, then how much does the customer effectively pay?

एक ग्राहक ₹50,000 अंकित मूल्य वाला एक लैपटॉप खरीदता है। दुकान लैपटॉप पर 10% की छूट देती है। इसके अतिरिक्त, एक त्योहार ऑफ़र है जो पहले से छूट प्राप्त मूल्य पर 12% की अतिरिक्त छूट देता है। यदि ग्राहक क्रेडिट कार्ड से भुगतान करता है और अंतिम मूल्य पर 5% अतिरिक्त कैशबैक प्राप्त करता है, तो ग्राहक प्रभावी रूप से कितना भुगतान करता है?

A ₹37,560
B ₹37,620
C ₹37,490
D ₹37,430

Q17. **The area of a square is 225 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 225 cm^2 है। इसका परिमाप एक समषट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

- (A) $136\sqrt{3}$
- (B) 128
- (C) 184
- (D) $150\sqrt{3}$

Q18. **Pipe A can fill a tank in 10 hours; pipe B can fill it in 12 hours, and pipe C can empty it in 15 hours. All three pipes are opened together, but after 4 hours pipe C is closed. Find the total time taken to fill the empty tank.**

पाइप A एक टंकी को 10 घंटे में भर सकता है; पाइप B इसे 12 घंटे में भर सकता है, और पाइप C इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, परंतु 4 घंटे बाद पाइप C को बंद कर दिया जाता है। खाली टंकी को भरने में लगा कुल समय ज्ञात कीजिए।

- (A) $5\frac{10}{11}$ hours / $5\frac{10}{11}$ घंटे
- (B) $6\frac{5}{11}$ hours / $6\frac{5}{11}$ घंटे
- (C) $5\frac{5}{11}$ hours / $5\frac{5}{11}$ घंटे
- (D) $6\frac{10}{11}$ hours / $6\frac{10}{11}$ घंटे

Q19. **Two numbers have HCF 7 and LCM 84. If one number is 21, find the other.**

दो संख्याओं का म.स. (HCF) 7 और ल.स. (LCM) 84 है। यदि एक संख्या 21 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 42
- (B) 24
- (C) 28
- (D) 35

Q20. **Simplify:**

$[(18 \div 9 \times 3) \text{ of } \{((18 \div (6 \times 2)) \div 3) + (16 \div (5 + 3 - 6))\}]$

सरल कीजिए:

$[(18 \div 9 \times 3) \text{ of } \{((18 \div (6 \times 2)) \div 3) + (16 \div (5 + 3 - 6))\}]$

- (A) 34
- (B) 17
- (C) 51
- (D) 68

Q21. **The capacity of a cylindrical tank is 55440 cm^3. If its base radius is 14 cm, then find the total surface area of the tank. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)**

एक बेलनाकार टंकी की धारिता 55440 cm^3 है। यदि इसके आधार की त्रिज्या 14 cm है, तो टंकी का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 9252 cm^2
- (B) 9352 cm^2
- (C) 9152 cm^2
- (D) 9052 cm^2

Q22. **In the expansion of (x + 9)(x − 6)(x + 5), what is the coefficient of x?**

(x + 9)(x − 6)(x + 5) के प्रसार में, x का गुणांक क्या है?

- (A) 33
- (B) 30
- (C) −39
- (D) −35

Q23. **The difference between the present ages of Lata and Smita is 84 years. Five years ago from now, the sum of their ages was 92 years. If Lata is older than Smita, find Smita's present age (in years).**

लता और स्मिता की वर्तमान आयु का अंतर 84 वर्ष है। अब से पाँच वर्ष पहले, उनकी आयु का योग 92 वर्ष था। यदि लता, स्मिता से बड़ी है, तो स्मिता की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 9
- (B) 12
- (C) 2
- (D) 19

Q24. **In triangle PQR, the angle bisector of $\angle P$ cuts QR at A. Find the length of PR, if the lengths of PQ, QA and AR are 12 cm, 4.2 cm and 3.8 cm, respectively. (Round off to one decimal place).**

त्रिभुज PQR में, $\angle P$ का कोण समद्विभाजक QR को A पर काटता है। यदि PQ, QA और AR की लंबाइयाँ क्रमशः 12 cm, 4.2 cm और 3.8 cm हैं, तो PR की लंबाई ज्ञात कीजिए। (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)।

- (A) 11.4 cm
- (B) 10.9 cm
- (C) 7.8 cm
- (D) 8.2 cm

Q25. **What sum of money (in ₹) will yield ₹720 as simple interest in 2 years at 10% per annum?**

कितनी धनराशि (₹ में) 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष में ₹720 साधारण ब्याज देगी?

- (A) 3800
- (B) 3100
- (C) 4000
- (D) 3600

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

Q26. **If 'I' stands for '+', 'J' stands for '×', 'K' stands for '÷' and 'L' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
45 L 21 K 7 J 6 I 33 J 9 L 15 I 69 K 3 L 29 = ?

यदि 'I' का अर्थ '+', 'J' का अर्थ '×', 'K' का अर्थ '÷' और 'L' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
45 L 21 K 7 J 6 I 33 J 9 L 15 I 69 K 3 L 29 = ?

- (A) 343
- (B) 392
- (C) 369
- (D) 303

Q27. **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, 14, 6)
(9, 22, 14)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: 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 तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
(5, 14, 6)
(9, 22, 14)

- A (10, 16, 8)
- B (7, 18, 10)
- C (8, 23, 15)
- D (6, 8, 16)

Q28. **KV 14 is related to MT 34 in a certain way. In the same way, GR 27 is related to IP 47. To which of the following is CN 35 related, following the same logic?**

KV 14 एक निश्चित प्रकार से MT 34 से संबंधित है। उसी प्रकार, GR 27, IP 47 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, CN 35 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A EL 55
- B DM 55
- C EM 45
- D DL 65

Q29. **B, C, D, E, G, H and I are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only two people sit between C and D, when counted from the left of D. G sits third to the left of I. B sits to the immediate right of I. B sits second to the left of C. H is not an immediate neighbor of G. Who sits third to the right of E?**

B, C, D, E, G, H और I एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D के बाएँ से गिनने पर, C और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G, I के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, I के ठीक दाएँ बैठा है। B, C के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। H, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
E के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A G
- B H
- C B
- D D

Q30. Raman starts from point Y and drives 15 km towards South. He then turns left and drives 21 km, takes a left and drives 69 km. He then takes a left turn and drives 42 km. He takes a left turn, drives 54 km, turns right and drives 26 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.)

रमन बिंदु Y से शुरू करता है और दक्षिण की ओर 15 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 21 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 69 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 42 km गाड़ी चलाता है। वह बाएँ मुड़ता है, 54 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 26 km गाड़ी चलाकर बिंदु Z पर रुकता है। बिंदु Y 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 डिग्री के मोड़ हैं।)

- A. 49 km towards east / पूर्व की ओर 49 km
- B. 45 km towards west / पश्चिम की ओर 45 km
- C. 51 km towards west / पश्चिम की ओर 51 km
- D. 47 km towards east / पूर्व की ओर 47 km

Q31. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

- A. FHG
- B. IMK
- C. LPN
- D. RVT

Q32. 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?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- A. TW - RU
- B. JM - HK
- C. PS - NQ
- D. IK - FH

Q33. Seven boxes, G, H, I, J, O, K, and L, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only I is kept above O. Only G is kept between O and K. Only J is kept below L. How many boxes are kept between H and J?

सात बक्से G, H, I, J, O, K और L एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। O के ऊपर केवल I रखा गया है। O और K के बीच केवल G रखा गया है। L के नीचे केवल J रखा गया है। H और J के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q34. **In a certain code language,**
A + B means ‘A is the sister of B’
A – B means ‘A is the brother of B’
A x B means ‘A is the wife of B’
A ÷ B means ‘A is the father of B’
Based on the above, how is M related to R if ‘M + K ÷ L – P x R’?

एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है ‘A, B की बहन है’
A – B का अर्थ है ‘A, B का भाई है’
A x B का अर्थ है ‘A, B की पत्नी है’
A ÷ B का अर्थ है ‘A, B का पिता है’
उपर्युक्त के आधार पर, यदि ‘M + K ÷ L – P x R’ है, तो M, R से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Wife's father's mother / पत्नी के पिता की माँ
- (B) Mother / माँ
- (C) Sister / बहन
- (D) Wife's father's sister / पत्नी के पिता की बहन

Q35. **In a certain code language, ‘FISH’ is coded as ‘2815’ and ‘SHIP’ is coded as ‘1352’. What is the code for ‘P’ in that language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, ‘FISH’ को ‘2815’ और ‘SHIP’ को ‘1352’ के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में ‘P’ के लिए कूट क्या है?

- (A) 8
- (B) 5
- (C) 1
- (D) 3

Q36. **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?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) NHY
- (B) LNI
- (C) GID
- (D) OQL

Q37. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right.**
(Left) R Y V O B I E A U K E H G B V T G R C S T (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 नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) R Y V O B I E A U K E H G B V T G R C S T (दाएँ)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद भी एक स्वर है?

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

Q38. **FGJL is related to JKNP in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, PQTV is related to TUXZ. To which of the following is NORT related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FGJL एक निश्चित प्रकार से JKNP से संबंधित है। उसी प्रकार, PQTV, TUXZ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NORT निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) STWY
- (B) RSVX
- (C) RSWY
- (D) RSVP

Q39. **Each letter in the word LEMONY is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and then all the letters thus formed are arranged in the English alphabetical order. Which of the following letters will be third from the right in the new group of letters thus formed?**

शब्द LEMONY के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएँ से तीसरे स्थान पर होगा?

- (A) N
- (B) O
- (C) M
- (D) P

Q40. **Each letter in the word KLATSCH is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and then all the letters thus formed are arranged in alphabetical order. Which of the following letters will be fourth from the right in the new group of letters thus formed?**

शब्द KLATSCH के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएँ से चौथे स्थान पर होगा?

- (A) L
- (B) M
- (C) D
- (D) I

Q41. **In a certain code language, 'PART' is coded as '7642' and 'TWIN' is coded as '1356'. What is the code for 'T' in that language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PART' को '7642' और 'TWIN' को '1356' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'T' के लिए कूट क्या है?

- (A) 6
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3

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

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

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

Q43. **Seven people, C, D, E, F, J, K and L, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the right of D. Only two people sit between D and E. Only two people sit between J and L. L sits to the immediate left of D. F sits to the immediate right of K.**
Who sits at the third position from the left end of the row?

सात व्यक्ति C, D, E, F, J, K और L एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। D के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। J और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, D के ठीक बाएँ बैठा है। F, K के ठीक दाएँ बैठा है।
पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. C
- B. L
- C. E
- D. J

Q44. **What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?**
PIO VOU BUA HAG ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
PIO VOU BUA HAG ?

- A. GNM
- B. NGM
- C. NMG
- D. HMN

Q45. **LN 17 is related to HJ 23 in a certain way. In the same way, SU 5 is related to OQ 11. To which of the following is NP 9 related, following the same logic?**

LN 17 एक निश्चित प्रकार से HJ 23 से संबंधित है। उसी प्रकार, SU 5, OQ 11 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NP 9 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A. JL 13
- B. KM 13
- C. JL 15
- D. KL 15

Q46. **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.)
(2, 10, 38)
(4, 12, 46)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: 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 तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
(2, 10, 38)
(4, 12, 46)

- A (7, 15 , 58)
- B (6, 18, 70)
- C (5, 13, 54)
- D (3, 15, 58)

Q47. **In a certain code language,**
'A + B' means 'A is the son of B',
'A @ B' means 'A is the sister of B',
'A # B' means 'A is the wife of B' and
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.
How is Q related to H if 'Q @ W + R # G ÷ H'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',
'A @ B' का अर्थ है 'A, B की बहन है',
'A # B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
यदि 'Q @ W + R # G ÷ H' है, तो Q, H से किस प्रकार संबंधित है?

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

Q48. **What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '−' and '×' are interchanged?**
536 + 67 × 9 − 22 ÷ 283 = ?

यदि '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तथा '−' और '×' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
536 + 67 × 9 − 22 ÷ 283 = ?

- A 93
- B 102
- C 106
- D 97

Q49. **In a certain code language,**
A # B means 'A is the mother of B',
A + B means 'A is the daughter of B',
A ÷ B means 'A is the wife of B',
and A @ B means 'A is the father of B'.
How is A related to T if 'A + B # H @ K ÷ T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
A # B का अर्थ है 'A, B की माँ है',
A + B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
A ÷ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',
और A @ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
यदि 'A + B # H @ K ÷ T' है, तो A, T से किस प्रकार संबंधित है?

(A) Wife's sister / पत्नी की बहन
(B) Wife's father's mother / पत्नी के पिता की माँ
(C) Wife's mother / पत्नी की माँ
(D) Wife's father's sister / पत्नी के पिता की बहन

Q50. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right.**
(Left) T J R M G K S M O X Z W Z D T B L N Z O L (Right)
How many such vowels are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) T J R M G K S M O X Z W Z D T B L N Z O L (दाएँ)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है?

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

Want to clear RRB Technician Grade III?

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

Every PYP as an online test
Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions
Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes
Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates
Notifications, admit cards and results on WhatsApp.

See the course

Free classes on YouTube

WhatsApp exam updates

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

Section 3: General Science (Q51–90)

Q51. Which statement correctly explains the role of decomposers in an ecosystem?

कौन-सा कथन किसी पारितंत्र में अपघटकों (decomposers) की भूमिका की सही व्याख्या करता है?

- (A) They recycle nutrients by breaking down dead organisms into simple substances / वे मृत जीवों को सरल पदार्थों में तोड़कर पोषक तत्वों का पुनर्चक्रण करते हैं
- (B) They convert inorganic substances into complex organic compounds / वे अकार्बनिक पदार्थों को जटिल कार्बनिक यौगिकों में परिवर्तित करते हैं
- (C) They directly provide food to carnivores / वे मांसाहारियों को सीधे भोजन प्रदान करते हैं
- (D) They absorb sunlight to produce energy-rich compounds / वे ऊर्जा-समृद्ध यौगिक बनाने के लिए सूर्य का प्रकाश अवशोषित करते हैं

Q52. A 90 W electric bulb does how much work in 10 seconds?

एक 90 W का विद्युत बल्ब 10 सेकंड में कितना कार्य करता है?

- (A) 900 J
- (B) 9 J
- (C) 90 J
- (D) 9000 J

Q53. The weight of a body on the moon is 3 N. What will be the weight of the body on Earth?

चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार 3 N है। पृथ्वी पर उस वस्तु का भार कितना होगा?

- (A) 3 N
- (B) 18 N
- (C) 0.5 N
- (D) 2 N

Q54. If 12 J of work is done to move a charge of 2 C between two points, what is the potential difference between these points?

यदि दो बिंदुओं के बीच 2 C आवेश को ले जाने में 12 J कार्य किया जाता है, तो इन बिंदुओं के बीच विभवांतर (potential difference) कितना है?

- (A) 6 V
- (B) 24 V
- (C) 14 V
- (D) 10 V

Q55. Thomson’s model is often referred to as the 'plum pudding model'. In this analogy, what does the 'plum' represent?

थॉमसन के मॉडल को प्रायः ‘प्लम पुडिंग मॉडल’ कहा जाता है। इस सादृश्य में ‘प्लम’ किसे निरूपित करता है?

- (A) Neutrons / न्यूट्रॉन
- (B) Protons / प्रोटॉन
- (C) Electrons / इलेक्ट्रॉन
- (D) Alpha particles / ऐल्फा कण

Q56. Which of the following statements correctly explains the position of sodium (Na) in the activity series of metals?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन धातुओं की सक्रियता श्रेणी में सोडियम (Na) की स्थिति की सही व्याख्या करता है?

- A. Sodium is less reactive than copper and cannot displace it from salt solution. / सोडियम, कॉपर से कम अभिक्रियाशील है और उसे लवण विलयन से विस्थापित नहीं कर सकता।
- B. Sodium is less reactive than hydrogen and hence placed below it. / सोडियम, हाइड्रोजन से कम अभिक्रियाशील है और इसलिए उसके नीचे रखा गया है।
- C. Sodium is more reactive than hydrogen and displaces it from acid. / सोडियम, हाइड्रोजन से अधिक अभिक्रियाशील है और उसे अम्ल से विस्थापित करता है।
- D. Sodium does not react with water, hence placed at the bottom of the series. / सोडियम जल से अभिक्रिया नहीं करता, इसलिए इसे श्रेणी में सबसे नीचे रखा गया है।

Q57. Which of the following statement about a solution is correct?

विलयन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. A solution is a homogeneous mixture in which the solute particles are not visible to the naked eye. / विलयन एक समांगी मिश्रण है जिसमें विलेय के कण नंगी आँखों से दिखाई नहीं देते।
- B. A solution is a heterogeneous mixture of two or more substances. / विलयन दो या दो से अधिक पदार्थों का एक विषमांगी मिश्रण है।
- C. The solute in a solution settles down on standing. / विलयन में विलेय, रखे रहने पर नीचे बैठ जाता है।
- D. The solute in a solution is always present in a greater amount than the solvent. / विलयन में विलेय सदैव विलायक की तुलना में अधिक मात्रा में उपस्थित होता है।

Q58. Which of the following compounds obeys the Law of Constant Proportions?

निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक स्थिर अनुपात के नियम (Law of Constant Proportions) का पालन करता है?

- A. Brass / पीतल
- B. Air / वायु
- C. Water / जल
- D. Soil / मृदा

Q59. **An element X has two isotopes: $_{6}X^{12}$ and $_{6}X^{14}$. Both are electrically neutral and chemically identical, but one of them is unstable and radioactive. Which of the following statements best explains why $_{6}X^{14}$ is radioactive, even though both isotopes have the same number of protons and electrons?**

एक तत्व X के दो समस्थानिक (isotopes) हैं: $_{6}X^{12}$ और $_{6}X^{14}$। दोनों विद्युत रूप से उदासीन और रासायनिक रूप से समान हैं, परंतु उनमें से एक अस्थायी और रेडियोधर्मी है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है कि $_{6}X^{14}$ रेडियोधर्मी क्यों है, जबकि दोनों समस्थानिकों में प्रोटॉनों और इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान है?

- **A** Because $_{6}X^{14}$ has a smaller nucleus that cannot hold neutrons tightly, resulting in spontaneous decay / क्योंकि $_{6}X^{14}$ का नाभिक छोटा है जो न्यूट्रॉनों को मज़बूती से नहीं बाँध सकता, जिसके परिणामस्वरूप स्वतः क्षय होता है
- **B** Because $_{6}X^{14}$ has excess neutrons, causing imbalance in nuclear forces / क्योंकि $_{6}X^{14}$ में न्यूट्रॉन अधिक हैं, जिससे नाभिकीय बलों में असंतुलन उत्पन्न होता है
- **C** Because $_{6}X^{14}$ has equal numbers of protons and neutrons, making it energetically unstable / क्योंकि $_{6}X^{14}$ में प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या समान है, जिससे यह ऊर्जात्मक रूप से अस्थायी हो जाता है
- **D** Because $_{6}X^{14}$ has more electrons than protons, leading to instability in electron distribution / क्योंकि $_{6}X^{14}$ में प्रोटॉनों से अधिक इलेक्ट्रॉन हैं, जिससे इलेक्ट्रॉन वितरण में अस्थायित्व आता है

Q60. **Which tissue in plants is primarily responsible for storage and basic metabolic functions in mature organs?**

पौधों में कौन-सा ऊतक परिपक्व अंगों में मुख्य रूप से भंडारण और मूलभूत उपापचयी कार्यों के लिए उत्तरदायी है?

- **A** Sclerenchyma / दृढ़ोतक (Sclerenchyma)
- **B** Parenchyma / मृदूतक (Parenchyma)
- **C** Collenchyma / स्थूलकोणोतक (Collenchyma)
- **D** Epidermis / बाह्यत्वचा (Epidermis)

Q61. **Which of the following is a characteristic feature of skeletal muscle?**

निम्नलिखित में से कौन-सी कंकाल पेशी (skeletal muscle) की एक अभिलाक्षणिक विशेषता है?

- **A** Involuntary control / अनैच्छिक नियंत्रण
- **B** Non-striated appearance / अरेखित स्वरूप
- **C** Striated appearance / रेखित स्वरूप
- **D** Single, central nucleus / एकल, केंद्रीय केंद्रक

Q62. **Which structural characteristic allows epithelial tissue to function as a protective layer?**

कौन-सी संरचनात्मक विशेषता उपकला ऊतक (epithelial tissue) को एक सुरक्षात्मक परत के रूप में कार्य करने में सक्षम बनाती है?

- **A** Cells are connected exclusively by desmosomes. / कोशिकाएँ केवल डेस्मोसोम (desmosomes) द्वारा जुड़ी होती हैं।
- **B** Cells are long and multinucleated. / कोशिकाएँ लंबी और बहुकेंद्रकीय होती हैं।
- **C** Cells are tightly packed with minimal intercellular space. / कोशिकाएँ न्यूनतम अंतरकोशिकीय स्थान के साथ सघन रूप से व्यवस्थित होती हैं।
- **D** Cells are loosely arranged with abundant extracellular matrix. / कोशिकाएँ प्रचुर बाह्यकोशिकीय आधात्री (matrix) के साथ शिथिल रूप से व्यवस्थित होती हैं।

Q63. **Read the following three statements and choose the correct option:**
Statement I: Formula unit mass is applicable only to ionic compounds, not covalent ones.
Statement II: Formula unit mass is the sum of the atomic masses of all atoms in the empirical formula of an ionic compound.
Statement III: The formula unit mass of sodium chloride (NaCl) is 58.5 u.

निम्नलिखित तीन कथनों को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए:
कथन I: सूत्र इकाई द्रव्यमान (formula unit mass) केवल आयनिक यौगिकों पर लागू होता है, सहसंयोजक यौगिकों पर नहीं।
कथन II: सूत्र इकाई द्रव्यमान किसी आयनिक यौगिक के मूलानुपाती सूत्र में उपस्थित सभी परमाणुओं के परमाणु द्रव्यमानों का योग है।
कथन III: सोडियम क्लोराइड (NaCl) का सूत्र इकाई द्रव्यमान 58.5 u है।

- (A) Only I and II are correct. / केवल I और II सही हैं।
- (B) All I, II and III are correct. / I, II और III सभी सही हैं।
- (C) Only I and III are correct. / केवल I और III सही हैं।
- (D) Only II and III are correct. / केवल II और III सही हैं।

Q64. **Which of the following is a characteristic feature of all organic compounds?**

निम्नलिखित में से कौन-सी सभी कार्बनिक यौगिकों की एक अभिलाक्षणिक विशेषता है?

- (A) They always form ionic bonds / वे सदैव आयनिक आबंध बनाते हैं
- (B) They always contain carbon / उनमें सदैव कार्बन होता है
- (C) They always contain oxygen / उनमें सदैव ऑक्सीजन होती है
- (D) They always contain nitrogen / उनमें सदैव नाइट्रोजन होती है

Q65. **Ethanoic acid reacts with sodium carbonate to produce:**

एथेनॉइक अम्ल सोडियम कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करके क्या बनाता है?

- (A) Sodium hydroxide and CO_2 / सोडियम हाइड्रॉक्साइड और CO_2
- (B) Sodium acetate, hydrogen, and water / सोडियम ऐसीटेट, हाइड्रोजन और जल
- (C) Sodium acetate and carbon monoxide / सोडियम ऐसीटेट और कार्बन मोनोऑक्साइड
- (D) Sodium acetate, carbon dioxide, and water / सोडियम ऐसीटेट, कार्बन डाइऑक्साइड और जल

Q66. **The quality and taste of honey mainly depends on which of the following factors?**

शहद की गुणवत्ता और स्वाद मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर करता है?

- (A) Age of the bees / मधुमक्खियों की आयु
- (B) Type of beehive / मधुमक्खी के छत्ते का प्रकार
- (C) Type and availability of flowers / फूलों का प्रकार और उपलब्धता
- (D) Number of worker bees in the colony / कॉलोनी में श्रमिक मधुमक्खियों की संख्या

Q67. **In some plants, a meristematic tissue is found at the base of leaves or near the nodes, separating regions of a mature tissue. Which tissue is this?**

कुछ पौधों में, एक विभज्योतक ऊतक पत्तियों के आधार पर या पर्वों (nodes) के निकट पाया जाता है, जो परिपक्व ऊतक के क्षेत्रों को अलग करता है। यह कौन-सा ऊतक है?

- A. Intercalary meristem / अंतर्वेशी विभज्योतक (Intercalary meristem)
- B. Differentiated tissue / विभेदित ऊतक
- C. Apical meristem / शीर्षस्थ विभज्योतक (Apical meristem)
- D. Lateral meristem / पार्श्व विभज्योतक (Lateral meristem)

Q68. **Which of the following statements is/are INCORRECT about the loudness and softness of a sound wave?**
(i) A loud sound has more amplitude as compared to a soft sound.
(ii) A loud sound has lesser energy associated with it as compared to a soft sound. (iii) Loudness of sound wave is the measure of the response of our heart to the sound.

ध्वनि तरंग की प्रबलता और मृदुता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?
(i) प्रबल ध्वनि का आयाम मृदु ध्वनि की तुलना में अधिक होता है।
(ii) प्रबल ध्वनि से संबद्ध ऊर्जा मृदु ध्वनि की तुलना में कम होती है। (iii) ध्वनि तरंग की प्रबलता, ध्वनि के प्रति हमारे हृदय की अनुक्रिया की माप है।

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

Q69. **Vibration, which produces sound, is defined as a kind of rapid ____________.**

कंपन, जो ध्वनि उत्पन्न करता है, को एक प्रकार की तीव्र ____________ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- A. Single directional displacement / एकदिशीय विस्थापन
- B. Linear forward motion / रैखिक अग्र गति
- C. To and fro motion of an object / किसी वस्तु की आगे-पीछे की गति
- D. Slow lateral motion / धीमी पार्श्व गति

Q70. **For a body moving with uniform acceleration, average velocity equals ______.**

एकसमान त्वरण से गतिमान किसी वस्तु के लिए, औसत वेग ______ के बराबर होता है।

- A. Zero / शून्य
- B. (Initial velocity + Final velocity)/2 / (प्रारंभिक वेग + अंतिम वेग)/2
- C. Initial velocity / प्रारंभिक वेग
- D. Final velocity / अंतिम वेग

Q71. **A concave mirror produces a virtual, erect and magnified image when the object is positioned ________.**

एक अवतल दर्पण आभासी, सीधा और आवर्धित प्रतिबिंब तब बनाता है जब वस्तु ________ रखी जाती है।

- A. Between the centre of curvature and the focus / वक्रता केंद्र और फोकस के बीच
- B. Beyond the centre of curvature / वक्रता केंद्र से परे
- C. Between the focus and the pole / फोकस और ध्रुव के बीच
- D. At the principal focus / मुख्य फोकस पर

Q72. **Which of the following can happen when non-biodegradable waste is dumped into water bodies?**

जब अजैव निम्नीकरणीय (non-biodegradable) अपशिष्ट को जलाशयों में फेंका जाता है, तो निम्नलिखित में से क्या हो सकता है?

- **A** It pollutes the water and harms aquatic life. / यह जल को प्रदूषित करता है और जलीय जीवों को हानि पहुँचाता है।
- **B** It helps aquatic plants grow. / यह जलीय पौधों की वृद्धि में सहायता करता है।
- **C** It cleans the water. / यह जल को स्वच्छ करता है।
- **D** It quickly dissolves in water. / यह जल में शीघ्रता से घुल जाता है।

Q73. **Sexual maturation in humans results in:**

मनुष्यों में लैंगिक परिपक्वता का परिणाम होता है:

- **A** Loss of reproductive capacity and growth / जनन क्षमता और वृद्धि की हानि
- **B** Development of reproductive organs and secondary sexual characteristics / जनन अंगों और द्वितीयक लैंगिक लक्षणों का विकास
- **C** Decrease in hormone levels and loss of reproductive organs / हार्मोन स्तरों में कमी और जनन अंगों की हानि
- **D** Only physical growth / केवल शारीरिक वृद्धि

Q74. **Plastids, which are found only in plant cells, help in:**

लवक (plastids), जो केवल पादप कोशिकाओं में पाए जाते हैं, किसमें सहायता करते हैं?

- **A** photosynthesis and storage / प्रकाश संश्लेषण और भंडारण
- **B** excretion / उत्सर्जन
- **C** transport / परिवहन
- **D** respiration / श्वसन

Q75. **What is the audible frequency range for human beings?**

मनुष्यों के लिए श्रव्य आवृत्ति परिसर क्या है?

- **A** 200 Hz to 200,000 Hz / 200 Hz से 200,000 Hz
- **B** 20 kHz to 200 kHz / 20 kHz से 200 kHz
- **C** 2 Hz to 200 Hz / 2 Hz से 200 Hz
- **D** 20 Hz to 20,000 Hz / 20 Hz से 20,000 Hz

Q76. **A device has a resistance of 75 Ω and carries a current of 4 A. The power dissipated is ______.**

एक युक्ति का प्रतिरोध (resistance) 75 Ω है और उसमें 4 A की धारा प्रवाहित होती है। क्षयित शक्ति ______ है।

- **A** 1400 W
- **B** 1200 W
- **C** 300 W
- **D** 18.75 W

Q77. Which of the following are produced when a metal oxide reacts with an acid?

जब कोई धातु ऑक्साइड किसी अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है, तो निम्नलिखित में से क्या उत्पन्न होते हैं?

(A) Salt and carbon dioxide / लवण और कार्बन डाइऑक्साइड

(B) Salt and hydrogen gas / लवण और हाइड्रोजन गैस

(C) Salt and water / लवण और जल

(D) Salt and oxygen gas / लवण और ऑक्सीजन गैस

Q78. The gravitational force between two masses increases when _______.

दो द्रव्यमानों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल तब बढ़ता है जब _______।

(A) The product of their masses increases / उनके द्रव्यमानों का गुणनफल बढ़ता है

(B) They are kept in water / उन्हें जल में रखा जाता है

(C) Their masses decrease / उनके द्रव्यमान घटते हैं

(D) The distance between them increases / उनके बीच की दूरी बढ़ती है

Q79. A student notices that Hydra creates new organisms by developing small protrusions on its body, which eventually detach. What kind of reproduction is this?

एक छात्र देखता है कि हाइड्रा अपने शरीर पर छोटे उभार विकसित करके नए जीवों का निर्माण करता है, जो अंततः अलग हो जाते हैं। यह किस प्रकार का जनन है?

(A) Parthenogenesis / अनिषेकजनन (Parthenogenesis)

(B) Regeneration / पुनर्जनन (Regeneration)

(C) Budding / मुकुलन (Budding)

(D) Sexual reproduction / लैंगिक जनन

Q80. Which of the following distinguishes the Rough Endoplasmic Reticulum from the Smooth Endoplasmic Reticulum?

निम्नलिखित में से कौन-सा खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका (Rough Endoplasmic Reticulum) को चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका (Smooth Endoplasmic Reticulum) से अलग करता है?

(A) RER stores lipids. / RER लिपिडों का भंडारण करती है।

(B) RER has ribosomes. / RER में राइबोसोम होते हैं।

(C) SER synthesizes proteins only. / SER केवल प्रोटीनों का संश्लेषण करती है।

(D) SER is rich in ribosomes. / SER राइबोसोम से समृद्ध होती है।

Q81. Which of the following statements correctlydescribes the transportation of blood from the heart to the lungs?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन हृदय से फेफड़ों तक रक्त के परिवहन का सही वर्णन करता है?

(A) Deoxygenated blood is pumped from the left ventricle to the lungs. / विऑक्सीजनित रक्त बाएँ निलय से फेफड़ों में पंप किया जाता है।

(B) Oxygenated blood is carried from the lungs to the right atrium. / ऑक्सीजनित रक्त फेफड़ों से दाएँ अलिंद में ले जाया जाता है।

(C) Oxygenated blood flows from the left ventricle to the lungs for purification. / ऑक्सीजनित रक्त शुद्धिकरण के लिए बाएँ निलय से फेफड़ों में प्रवाहित होता है।

(D) Deoxygenated blood is pumped from the right ventricle to the lungs. / विऑक्सीजनित रक्त दाएँ निलय से फेफड़ों में पंप किया जाता है।

Q82. Which of the following best defines reduction in a redox reaction?

निम्नलिखित में से कौन-सा, रेडॉक्स अभिक्रिया में अपचयन (reduction) को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- (A) Loss of electrons only / केवल इलेक्ट्रॉनों की हानि
- (B) Gain of oxygen or loss of hydrogen / ऑक्सीजन की प्राप्ति या हाइड्रोजन की हानि
- (C) Gain of hydrogen or loss of oxygen / हाइड्रोजन की प्राप्ति या ऑक्सीजन की हानि
- (D) Gain of both oxygen and electrons / ऑक्सीजन और इलेक्ट्रॉन दोनों की प्राप्ति

Q83. What factor primarily influences the quality and quantity of honey produced in bee farming?

मधुमक्खी पालन में उत्पादित शहद की गुणवत्ता और मात्रा को मुख्य रूप से कौन-सा कारक प्रभावित करता है?

- (A) The size of the beehive used only / केवल प्रयुक्त मधुमक्खी के छत्ते का आकार
- (B) Flower types and their abundance for nectar gathering / मकरंद एकत्र करने के लिए फूलों के प्रकार और उनकी प्रचुरता
- (C) The colour of the bees / मधुमक्खियों का रंग
- (D) The temperature inside the beehive alone / केवल मधुमक्खी के छत्ते के अंदर का तापमान

Q84. The magnitude of force on a conductor in a magnetic field increases when ______.

चुंबकीय क्षेत्र में स्थित किसी चालक पर लगने वाले बल का परिमाण तब बढ़ता है जब ______।

- (A) Magnetic field decreases / चुंबकीय क्षेत्र घटता है
- (B) Current increases / धारा बढ़ती है
- (C) Length decreases / लंबाई घटती है
- (D) Current decreases / धारा घटती है

Q85. The motion of the moon around the earth requires a centripetal force, which is provided by ____________.

पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति के लिए अभिकेंद्र बल (centripetal force) की आवश्यकता होती है, जो ____________ द्वारा प्रदान किया जाता है।

- (A) The thrust of the sun / सूर्य के प्रणोद
- (B) The inertia of the moon / चंद्रमा के जड़त्व
- (C) The force of attraction of the earth / पृथ्वी के आकर्षण बल
- (D) The internal forces of the moon / चंद्रमा के आंतरिक बलों

Q86. Which of the following metals forms an amphoteric oxide when reacting with air?

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु वायु के साथ अभिक्रिया करके उभयधर्मी ऑक्साइड (amphoteric oxide) बनाती है?

- (A) Calcium / कैल्शियम
- (B) Sodium / सोडियम
- (C) Aluminium / ऐलुमिनियम
- (D) Potassium / पोटैशियम

Q87. In the chemical equation $xPb(NO_3)_2(s) \rightarrow yPbO(s) + zNO_2(g) + wO_2(g)$, what are the values of x, y, z and w?

रासायनिक समीकरण $xPb(NO_3)_2(s) \rightarrow yPbO(s) + zNO_2(g) + wO_2(g)$ में, x, y, z और w के मान क्या हैं?

- (A) x = 2 ; y = 4 ; z = 2 ; w = 1
- (B) x = 1 ; y = 2 ; z = 3 ; w = 2
- (C) x = 2 ; y = 1 ; z = 4 ; w = 2
- (D) x = 2 ; y = 2 ; z = 4 ; w = 1

Q88. **Which of the following pairs of element names and symbols is correctly matched?**

निम्नलिखित में से तत्वों के नाम और प्रतीकों का कौन-सा युग्म सही सुमेलित है?

- A) Mercury – Me / पारा (Mercury) – Me
- B) Lead – Ld / सीसा (Lead) – Ld
- C) Silver – S / चाँदी (Silver) – S
- D) Tin – Sn / टिन (Tin) – Sn

Q89. **A body moves 6 km towards the east in 1 hour and then 8 km towards the west in the next 1 hour. The average velocity of the body for the whole journey is __________ .**

एक वस्तु 1 घंटे में पूर्व की ओर 6 km चलती है और फिर अगले 1 घंटे में पश्चिम की ओर 8 km चलती है। पूरी यात्रा के लिए वस्तु का औसत वेग __________ है।

- A) 0
- B) 7 km/h east / 7 km/h पूर्व
- C) 1 km/h east / 1 km/h पूर्व
- D) 1 km/h west / 1 km/h पश्चिम

Q90. **A body covers a straight-line distance of 10 m from point A to B in 5 s and then covers back the distance from point B to point A along the same straight path in 5 s. How much will be the average speed of the body?**

एक वस्तु बिंदु A से B तक 10 m की सरल-रेखीय दूरी 5 s में तय करती है और फिर उसी सरल रेखीय पथ पर बिंदु B से बिंदु A तक की दूरी वापस 5 s में तय करती है। वस्तु की औसत चाल कितनी होगी?

- A) 2 m/s
- B) 0.5 m/s
- C) 5 m/s
- D) 200 m/s

Section 4: General Awareness (Q91–100)

Q91. **Where was the 30th Senior Women's National Football Championship – Rajmata Jijabai Trophy final match played?**

30वीं सीनियर महिला राष्ट्रीय फुटबॉल चैंपियनशिप – राजमाता जीजाबाई ट्रॉफी का फाइनल मैच कहाँ खेला गया था?

- A) Bilaspur / बिलासपुर
- B) Narainpur / नारायणपुर
- C) Raipur / रायपुर
- D) Raigarh / रायगढ़

Q92. **Which of the following cities experiences the retreat of Monsoon last?**

निम्नलिखित में से किस शहर में मानसून का निवर्तन (वापसी) सबसे अंत में होता है?

- A) Chennai / चेन्नई
- B) Mumbai / मुंबई
- C) Jaipur / जयपुर
- D) Ahmedabad / अहमदाबाद

Q93. Which of the following 1973 landmark judgments of the Supreme Court of India provided that Parliament cannot amend the 'basic structure' of the Constitution through amendments?

भारत के सर्वोच्च न्यायालय के निम्नलिखित में से किस 1973 के ऐतिहासिक निर्णय में यह प्रावधान किया गया कि संसद संशोधनों के माध्यम से संविधान की 'मूल संरचना' में संशोधन नहीं कर सकती?

- (A) Champakam Dorairanjan Case / चंपकम दोरैराजन मामला
- (B) Minerva Mills Case / मिनर्वा मिल्स मामला
- (C) Kesavananda Bharati Case / केशवानंद भारती मामला
- (D) Golakhnath Case / गोलकनाथ मामला

Q94. The inaugural railway line in the Indian subcontinent was opened in 1853 between between which two locations?

भारतीय उपमहाद्वीप में पहली रेल लाइन 1853 में किन दो स्थानों के बीच खोली गई थी?

- (A) Patna and Gaya / पटना और गया
- (B) Jaipur and Ajmer / जयपुर और अजमेर
- (C) Bombay and Thane / बॉम्बे और ठाणे
- (D) Surat and Bharuch / सूरत और भरूच

Q95. Which of the following is NOT one of the valid ways to acquire Indian citizenship under the Citizenship Act, 1955?

नागरिकता अधिनियम, 1955 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय नागरिकता प्राप्त करने के वैध तरीकों में से एक नहीं है?

- (A) By registration / पंजीकरण द्वारा
- (B) By marriage / विवाह द्वारा
- (C) By birth / जन्म द्वारा
- (D) By descent / वंश द्वारा

Q96. The Ramosi Revolt was led by which tribal leader in 1822 against Britishers?

1822 में अंग्रेज़ों के विरुद्ध रामोसी विद्रोह का नेतृत्व किस जनजातीय नेता ने किया था?

- (A) Chittur Singh / चित्तूर सिंह
- (B) Bakshi Jagabandhu / बख्शी जगबंधु
- (C) Veer Surendra Sai / वीर सुरेंद्र साय
- (D) Kittur Chennamma / कित्तूर चेन्नम्मा

Q97. Which agency has bagged a Transfer of Technology (ToT) deal, valued at ₹511 crore, from the Indian Space Research Organisation, to build and operate Small Satellite Launch Vehicles (SSLVs)?

किस एजेंसी ने लघु उपग्रह प्रक्षेपण यान (SSLVs) के निर्माण और संचालन के लिए भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) से ₹511 करोड़ मूल्य का प्रौद्योगिकी हस्तांतरण (ToT) सौदा प्राप्त किया है?

- (A) Hindustan Aeronautics Limited / हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड
- (B) Larsen & Toubro / लार्सन एंड टुब्रो
- (C) Adani Defence / अदाणी डिफेंस
- (D) Bharat Dynamics Limited / भारत डायनामिक्स लिमिटेड

Q98. Which of the following classical music instruments did Ustad Bismillah Khan mostly popularise?

उस्ताद बिस्मिल्लाह खान ने निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय संगीत वाद्ययंत्र को मुख्य रूप से लोकप्रिय बनाया?

- (A) Veena / वीणा
- (B) Shehnai / शहनाई
- (C) Sitar / सितार
- (D) Tabla / तबला

Q99. **In which state was the 22nd All India TDS Conference organised to review Income Tax Act amendments?**

आयकर अधिनियम के संशोधनों की समीक्षा के लिए 22वाँ अखिल भारतीय TDS सम्मेलन किस राज्य में आयोजित किया गया था?

- (A) Rajasthan / राजस्थान
- (B) Maharshtra / महाराष्ट्र
- (C) Gujarat / गुजरात
- (D) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Q100. **On which date was Engineers' Day observed in India in 2025?**

वर्ष 2025 में भारत में अभियंता दिवस (Engineers' Day) किस तिथि को मनाया गया?

- (A) 14 September / 14 सितंबर
- (B) 15 September / 15 सितंबर
- (C) 16 September / 16 सितंबर
- (D) 13 September / 13 सितंबर

Answer Key – RRB Technician Grade III 9 March 2026, Shift 1

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

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