

RRB Technician Grade III 2026 Question Paper

10 March 2026 · Shift 3 · 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. What sum of money (in ₹) will yield ₹700 as simple interest in 2 years at 8% per annum?

कितनी धनराशि (₹ में) 8% वार्षिक दर से 2 वर्ष में ₹700 साधारण ब्याज देगी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 4375 | ☐ B 4575 |
| ☐ C 3875 | ☐ D 4775 |

Q2. In a class, there are 36 boys and 24 girls. By what percentage should the number of girls be increased so that it becomes equal to the number of boys?

एक कक्षा में 36 लड़के और 24 लड़कियाँ हैं। लड़कियों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए कि वह लड़कों की संख्या के बराबर हो जाए?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 30% | ☐ B 40% |
| ☐ C 60% | ☐ D 50% |

Q3. When one-third of a number is increased by 10, the result is 65. Find the sum of the digits of the original number.

जब किसी संख्या के एक-तिहाई में 10 की वृद्धि की जाती है, तो परिणाम 65 प्राप्त होता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 14 |
| ☐ C 11 | ☐ D 12 |

Q4. In a family, the sum of the ages of a father and son is 50 years. 10 years from now, the difference in their ages will be 20 years. Find the ratio of the son's age to the father's age.

एक परिवार में पिता और पुत्र की आयु का योग 50 वर्ष है। अब से 10 वर्ष बाद, उनकी आयु का अंतर 20 वर्ष होगा। पुत्र की आयु और पिता की आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 3:7 | ☐ B 4:7 |
| ☐ C 5:8 | ☐ D 2:7 |

Q5. Which of the following numbers is divisible by both 17 and 13?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 17 और 13 दोनों से विभाज्य है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 22372 | ☐ B 21401 |
| ☐ C 21658 | ☐ D 20049 |

- Q6.** A cylindrical rod has an outer curved surface area of 7900 cm^2 . If the length of the rod is 3 cm, then the outer radius (in cm) of the rod, correct to two places of decimal, is: (Take $\pi = \frac{22}{7}$)
- एक बेलनाकार छड़ का बाहरी वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 7900 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 3 cm है, तो दशमलव के दो स्थानों तक सही, छड़ की बाहरी त्रिज्या (cm में) है: ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
- (A) 419.12 (B) 417.52
(C) 418.94 (D) 420.85
-
- Q7.** A can do a piece of work in 63 hours; B and C together can do it in 48 hours, while A and C together can do it in 36 hours. How long (in hours) will B alone take to do it?
- A किसी कार्य को 63 घंटे में कर सकता है; B और C मिलकर उसे 48 घंटे में कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 36 घंटे में कर सकते हैं। B अकेले उसे करने में कितना समय (घंटों में) लेगा?
- (A) 112 (B) 114
(C) 111 (D) 113
-
- Q8.** If 40 pages are printed in 5 minutes by a printer, how many pages will be printed in 3 hours?
- यदि एक प्रिंटर द्वारा 5 मिनट में 40 पृष्ठ मुद्रित किए जाते हैं, तो 3 घंटे में कितने पृष्ठ मुद्रित होंगे?
- (A) 1810 (B) 1440
(C) 1620 (D) 1560
-
- Q9.** If $2\tan A = 3$, then the value of $(\sec A + \tan A - 1)(\sec A - \tan A + 1)$ is:
- यदि $2\tan A = 3$ है, तो $(\sec A + \tan A - 1)(\sec A - \tan A + 1)$ का मान है:
- (A) 3 (B) $\frac{2}{3}$
(C) 2 (D) $\frac{1}{3}$
-
- Q10.** If $a + b = 12$ and $ab = 8$, then the numerical value of $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right)$ will be:
- यदि $a + b = 12$ और $ab = 8$ है, तो $\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right)$ का संख्यात्मक मान होगा:
- (A) 20 (B) 12
(C) 16 (D) 14
-
- Q11.** G is the centroid of the equilateral triangle ABC. If $AB = 36 \text{ cm}$, then length (in cm) of AG is:
- G, समबाहु त्रिभुज ABC का केन्द्रक है। यदि $AB = 36 \text{ cm}$ है, तो AG की लंबाई (cm में) है:
- (A) $8\sqrt{6}$ (B) $10\sqrt{3}$
(C) $6\sqrt{6}$ (D) $12\sqrt{3}$
-
- Q12.** Find the value of $38 - [27 - (90 \div 5 - (12 - 18 \div 6) \div 3)]$.
- $38 - [27 - (90 \div 5 - (12 - 18 \div 6) \div 3)]$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 26 (B) 22
(C) 25 (D) 24

- Q13.** A dealer buys two articles X and Y for ₹3,400 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 10% and 50% and still earns ₹323 as profit. If he sells Y at a single discount of 28%, then what is the profit percentage on Y?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y, प्रत्येक ₹3,400 में खरीदता है। वह उनमें से प्रत्येक पर समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 10% और 50% की दो क्रमिक छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹323 का लाभ अर्जित करता है। यदि वह Y को 28% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 75% (B) 75.2%
(C) 74% (D) 74.2%

- Q14.** Two persons A and B start from the same point. A walks at 5 km/h. After 't' hours B starts and catches A after 2 hours of his own walking. If B's speed is 8 km/h, what is the value of 't'?

दो व्यक्ति A और B एक ही बिंदु से चलना प्रारंभ करते हैं। A 5 km/h की चाल से चलता है। 't' घंटे बाद B चलना प्रारंभ करता है और स्वयं 2 घंटे चलने के बाद A को पकड़ लेता है। यदि B की चाल 8 km/h है, तो 't' का मान क्या है?

- (A) 1.5 (B) 1.2
(C) 1.4 (D) 1.3

- Q15.** Given that $74^{0.45} = x$, $74^{0.12} = y$ and $x^z = y^2$, then the value of z is close to:

दिया गया है कि $74^{0.45} = x$, $74^{0.12} = y$ और $x^z = y^2$ है, तो z का मान लगभग है:

- (A) 2.52 (B) 0.53
(C) 3.99 (D) 1.45

- Q16.** A can complete a piece of work in 10 days and B can complete the same work in 15 days, when each works individually. Both A and B work together for 3 days. After that, B leaves the work, and A alone completes the remaining work. How many days will A take to finish the remaining work alone?

A किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, जब प्रत्येक अकेले कार्य करता है। A और B दोनों मिलकर 3 दिनों तक कार्य करते हैं। इसके बाद, B कार्य छोड़ देता है, और A अकेले शेष कार्य पूरा करता है। A को अकेले शेष कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (A) 8 days / 8 दिन (B) 5 days / 5 दिन
(C) 6 days / 6 दिन (D) 10 days / 10 दिन

- Q17.** A, B, and C invested money in the ratio of 2 : 3 : 4 for periods in the ratio of 6 : 4 : 3, respectively. If the total profit is ₹1,32,000, what is the share of C?

A, B और C ने क्रमशः 6 : 4 : 3 के अनुपात वाली अवधियों के लिए 2 : 3 : 4 के अनुपात में धन निवेश किया। यदि कुल लाभ ₹1,32,000 है, तो C का हिस्सा क्या है?

- (A) ₹45,000 (B) ₹43,000
(C) ₹42,000 (D) ₹44,000

Q18. The average age of six girls increases by four months, if a 12 - year old girl is replaced by a new girl. The age of the new girl is:

यदि 12 वर्ष की एक लड़की के स्थान पर एक नई लड़की को रखा जाता है, तो छह लड़कियों की औसत आयु में चार महीने की वृद्धि हो जाती है। नई लड़की की आयु है:

- | | |
|--|--|
| ☐ A 16 years / 16 वर्ष | ☐ B 15 years / 15 वर्ष |
| ☐ C 14 years / 14 वर्ष | ☐ D 13 years / 13 वर्ष |

Q19. During a sale, 44% of the goods are sold at a profit of 47%. Of the remaining goods, 25% are sold at a profit of 22%, and the rest are sold at a loss of 38%. If the overall profit is x%, what is the value of x?

एक सेल के दौरान, 44% माल 47% के लाभ पर बेचा जाता है। शेष माल में से 25% को 22% के लाभ पर बेचा जाता है, और बाकी को 38% की हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 18.5 | ☐ B 18 |
| ☐ C 7.8 | ☐ D 12.4 |

Q20. A trapezium has parallel sides of lengths 17 cm and 29 cm, and the distance between them is 15 cm. What is the area of the trapezium?

एक समलंब की समांतर भुजाओं की लंबाई 17 cm और 29 cm है, और उनके बीच की दूरी 15 cm है। समलंब का क्षेत्रफल क्या है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 335 cm ² | ☐ B 315 cm ² |
| ☐ C 325 cm ² | ☐ D 345 cm ² |

Q21. The price of a laptop increased by 20% in the first month, then decreased by 10% in the second month, and increased again by 15% in the third month. If the original price of the laptop was ₹1,20,000, what is the final price after these three changes?

एक लैपटॉप के मूल्य में पहले महीने 20% की वृद्धि हुई, फिर दूसरे महीने 10% की कमी हुई, और तीसरे महीने पुनः 15% की वृद्धि हुई। यदि लैपटॉप का मूल मूल्य ₹1,20,000 था, तो इन तीन परिवर्तनों के बाद अंतिम मूल्य क्या है?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A ₹1,49,040 | ☐ B ₹1,42,800 |
| ☐ C ₹1,38,000 | ☐ D ₹1,41,000 |

Q22. Simplify: $(3.6 \times 2.5) - (4.8 \div 1.6) + (3.2 \times 0.5)$

सरल कीजिए: $(3.6 \times 2.5) - (4.8 \div 1.6) + (3.2 \times 0.5)$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 7.8 | ☐ B 7.4 |
| ☐ C 7.6 | ☐ D 7.2 |

Q23. The salary of Mina is ₹80,000. Out of which she deposits x% amount at 15% simple interest. If the accumulated amount for the money deposited after 3 years is ₹17,400, then find the value of x.

मीना का वेतन ₹80,000 है। इसमें से वह x% राशि 15% साधारण ब्याज पर जमा करती है। यदि 3 वर्ष बाद जमा की गई राशि का मिश्रधन ₹17,400 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 25 | ☐ B 12 |
| ☐ C 20 | ☐ D 15 |

Q24. What is the mode of the following data?

50, 43, 40, 51, 44, 46, 40, 43, 41, 45, 46, 40, 45, 47, 45, 49, 47, 40

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?

50, 43, 40, 51, 44, 46, 40, 43, 41, 45, 46, 40, 45, 47, 45, 49, 47, 40

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 40 | ☐ B 43 |
| ☐ C 46 | ☐ D 45 |

Q25. Find the third proportional to $a^3 - b^3$ and $a^2 + b^2 + ab$, when $a = 16$ and $b = 12$.

$a^3 - b^3$ और $a^2 + b^2 + ab$ का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए, जब $a = 16$ और $b = 12$ है।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 150 | ☐ B 160 |
| ☐ C 148 | ☐ D 158 |

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

Q26. Ap, Bx, Cu, Dk, Ey, Fn and Gm are sitting around a circular table facing the centre. Dk sits to the immediate right of Bx. Cu is the immediate neighbour of Ey and Dk. Fn sits second to the right of Ap. What is the position of Gm with respect to Ey?

Ap, Bx, Cu, Dk, Ey, Fn और Gm एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Dk, Bx के ठीक दाईं ओर बैठा है। Cu, Ey और Dk का निकटतम पड़ोसी है। Fn, Ap के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Ey के सापेक्ष Gm का स्थान क्या है?

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

Q27. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
G X K O F S W N A E V I ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

G X K O F S W N A E V I ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A MRF | ☐ B MDO |
| ☐ C MDQ | ☐ D MDR |

Q28. AD 24 is related to BE 12 in a certain way. In the same way, KN 68 is related to LO 34. To which of the following is HK 42 related, following the same logic?

AD 24 एक निश्चित प्रकार से BE 12 से संबंधित है। उसी प्रकार, KN 68, LO 34 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, HK 42 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A IL 21 | ☐ B IM 21 |
| ☐ C JM 33 | ☐ D JL 31 |

Q29. Shreya is the wife of Govind. Govind is the brother of Harshit. Harshit is the father of Mahak. Mahak is the sister of Aditya. How is Shreya related to Aditya?

श्रेया, गोविंद की पत्नी है। गोविंद, हर्षित का भाई है। हर्षित, महक का पिता है। महक, आदित्य की बहन है। श्रेया, आदित्य से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mother's brother's wife / माँ के भाई की पत्नी | ☐ B Father's brother's wife / पिता के भाई की पत्नी |
| ☐ C Mother's brother's daughter / माँ के भाई की पुत्री | ☐ D Father's brother's daughter / पिता के भाई की पुत्री |

Q30. Refer to the following number series and answer the question that follows. (All numbers are single-digit numbers only. Counting to be done from left to right only.)

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

How many such odd numbers are there, each of which is immediately preceded by an even number and also immediately followed by an odd number?

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

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

ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या है और ठीक बाद में भी एक विषम संख्या है?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ A THREE / तीन | ☐ B TWO / दो |
| ☐ C ONE / एक | ☐ D NONE / कोई नहीं |

Q31. In a certain code language, 'never fear life' is coded as 'ro sb kp' and 'now or never' is coded as 'sb tg ct'. How is 'never' coded in the given language? (All the codes are two-letter codes only.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'never fear life' को 'ro sb kp' लिखा जाता है और 'now or never' को 'sb tg ct' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'never' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A kp | ☐ B tg |
| ☐ C ct | ☐ D sb |

Q32. In a certain code language,

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

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

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

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

Based on the above, how is T related to K if ' $T \div G - D + M \times K$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है'

$A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'

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

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

उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $T \div G - D + M \times K$ ' है, तो T, K से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Brother / भाई

☐ B Father / पिता

☐ C Wife's father / पत्नी का पिता

☐ D Wife's brother / पत्नी का भाई

Q33. Keval starts from point Y and drives 77 km towards North. He then takes a right turn, drives 34 km, turns right and drives 36 km. He then takes a right turn and drives 65 km. He then turns left, drives 41 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.)

केवल बिंदु Y से चलना प्रारंभ करता है और उत्तर की ओर 77 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 34 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 36 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 65 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 41 km गाड़ी चलाकर बिंदु Z पर रुक जाता है। पुनः बिंदु Y पर 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 31 km towards east / पूर्व की ओर 31 km

☐ B 29 km towards west / पश्चिम की ओर 29 km

☐ C 30 km towards east / पूर्व की ओर 30 km

☐ D 33 km towards north / उत्तर की ओर 33 km

Q34. In a row of 47 people facing north, Kamu sits 12th from the left end. If only 12 people sit to the right of Tara, then how many people sit between Kamu and Tara?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 47 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, कामू बाएँ छोर से 12^{वें} स्थान पर बैठा है। यदि तारा के दाईं ओर केवल 12 व्यक्ति बैठे हैं, तो कामू और तारा के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A 19

☐ B 22

☐ C 21

☐ D 20

Q35. GDFH is related to JGIK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OLNP is related to ROQS. To which of the given options is TQSU related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर GDFH एक निश्चित प्रकार से JGIK से संबंधित है। उसी प्रकार, OLNP, ROQS से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, TQSU दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

☐ A WTVX

☐ B VTWY

☐ C WTUX

☐ D WUTX

Q36. 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा युग्म है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत युग्म, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

)

☐ A JO – HM

☐ B CH – AF

☐ C FK – DI

☐ D PU – MR

Q37. The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word EDUCATORS is arranged in English alphabetical order?

यदि शब्द EDUCATORS 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 Four / चार

☐ D None / कोई नहीं

Q38. What should come in place of '?' in the given series?

29 35 46 52 63 ?

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

29 35 46 52 63 ?

☐ A 71

☐ B 70

☐ C 67

☐ D 69

Q39. All the individual letters in the word PICKLED are arranged in alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is second from the left and the one which is fourth from the right in the new letter cluster thus formed?

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

☐ A Three / तीन

☐ B Four / चार

☐ C Two / दो

☐ D One / एक

Q40. What should come in place of '?' in the given series?

7 21 63 189 567 ?

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

7 21 63 189 567 ?

☐ A 1700

☐ B 1702

☐ C 1703

☐ D 1701

Q41. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below.

Both pairs follow the same pattern.

GAU : JDX

REF : UHI

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

GAU : JDX

REF : UHI

☐ A ZTD : CWH

☐ B QEW : SGY

☐ C SYI : UZL

☐ D CNH : FQK

Q42. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$8 \div 2 + 14 \times 7 - 7 = ?$$

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?

$$8 \div 2 + 14 \times 7 - 7 = ?$$

☐ A 12

☐ B 18

☐ C 14

☐ D 21

Q43. If 'P' stands for 'x', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '-' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$53 R 61 S 96 P 3 Q 2 S 28 P 6 R 99 Q 3 S 32 = ?$$

यदि 'P' का अर्थ 'x', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$53 R 61 S 96 P 3 Q 2 S 28 P 6 R 99 Q 3 S 32 = ?$$

☐ A 348

☐ B 303

☐ C 365

☐ D 328

Q44. Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right.

(Left) S I C X Z O A K L N T E W A Q D F H G U K O (Right)

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

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

(बाएँ) S I C X Z O A K L N T E W A Q D F H G U K O (दाएँ)

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

☐ A None / कोई नहीं

☐ B Three / तीन

☐ C One / एक

☐ D Two / दो

Q45. Mr. Ok starts from Point O and drives 7 km towards the west. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 2 km. He then takes a left turn and drives 6 km. He then takes a right turn and drives 19 km. He then takes a right turn and drives 16 km. He then takes a final right turn, drives 14 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point O again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

श्री Ok बिंदु O से चलना प्रारंभ करते हैं और पश्चिम की ओर 7 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 7 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 2 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 6 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 19 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 16 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 14 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु O पर पहुँचने के लिए उन्हें 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 4 km towards South / दक्षिण की ओर 4 km | ☐ B 4 km towards East / पूर्व की ओर 4 km |
| ☐ C 3 km towards North / उत्तर की ओर 3 km | ☐ D 3 km towards West / पश्चिम की ओर 3 km |

Q46. In a certain code language, 'mind your business' is coded as 'gv tr fy' and 'your turn now' is coded as 'cb gv kq'. How is 'your' coded in the given language? (All the codes are two-letter codes only.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'mind your business' को 'gv tr fy' लिखा जाता है और 'your turn now' को 'cb gv kq' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'your' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A fy | ☐ B gv |
| ☐ C tr | ☐ D kq |

Q47. 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A DF-BD | ☐ B OQ-MO |
| ☐ C UW-SU | ☐ D IK-FK |

Q48. Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. C is not kept below G. Only five boxes are kept below E. Only one box is kept between C and E. B is kept above A but below G. F is not the topmost box. Which box is kept immediately below F?

सात डिब्बे A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। C को G के नीचे नहीं रखा गया है। E के नीचे केवल पाँच डिब्बे रखे गए हैं। C और E के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। B को A के ऊपर परंतु G के नीचे रखा गया है। F सबसे ऊपर वाला डिब्बा नहीं है। F के ठीक नीचे कौन-सा डिब्बा रखा गया है?

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

Q49. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

CHM FKK INI LQG ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

CHM FKK INI LQG ?

(A) OTE

(B) HGY

(C) OLI

(D) NHG

Q50. Seven people, A, K, Q, D, E, F and N, are sitting in a row, facing north. D sits sixth from the right end of the row. Only three people sit between F and D. E is the immediate neighbour of Q and N. K sits second to the left of N. Who sits third to the left of A?

सात व्यक्ति A, K, Q, D, E, F और N एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। D पंक्ति के दाएँ छोर से छठे स्थान पर बैठा है। F और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E, Q और N का निकटतम पड़ोसी है। K, N के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) D

(B) Q

(C) E

(D) K

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. The difference in electrical conductivity between diamond and graphite arises because:

हीरे और ग्रेफाइट के बीच विद्युत चालकता (electrical conductivity) में अंतर का कारण है:

- ☐ A Graphite has delocalized electrons; diamond does not / ग्रेफाइट में विस्थानीकृत (delocalized) इलेक्ट्रॉन होते हैं; हीरे में नहीं
- ☐ B Diamond has metallic bonding, graphite does not / हीरे में धात्विक आबंधन होता है, ग्रेफाइट में नहीं
- ☐ C Diamond has tightly packed ions / हीरे में दृढ़तापूर्वक संकुलित आयन होते हैं
- ☐ D Both have free electrons, but in different numbers / दोनों में मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं, परंतु भिन्न संख्या में

Q52. Identify the product formed when copper metal is exposed to dilute hydrochloric acid.

जब कॉपर धातु को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के संपर्क में लाया जाता है, तो बनने वाले उत्पाद की पहचान कीजिए।

- ☐ A Salt and chlorine gas / लवण और क्लोरीन गैस
- ☐ B Salt and hydrogen gas / लवण और हाइड्रोजन गैस
- ☐ C No reaction / कोई अभिक्रिया नहीं
- ☐ D Only Salt / केवल लवण

Q53. A convex mirror of focal length 'X' cm forms an image at a distance of 8 cm when the object is placed at a distance of 40 cm in front of the mirror. What is the value of X?

'X' cm फोकस दूरी वाला एक उत्तल दर्पण, वस्तु को दर्पण के सामने 40 cm की दूरी पर रखने पर 8 cm की दूरी पर प्रतिबिंब बनाता है। X का मान क्या है?

- ☐ A - 10 cm
- ☐ B + 10 cm
- ☐ C - 20/3 cm
- ☐ D + 20/3 cm

Q54. If the pH of a solution is 3, what is the concentration of hydrogen ions in the solution?

यदि किसी विलयन का pH 3 है, तो विलयन में हाइड्रोजन आयनों की सांद्रता क्या है?

- ☐ A $3 \times 10^{-2} \text{ M}$
- ☐ B $1 \times 10^{-3} \text{ M}$
- ☐ C $3 \times 10^{-3} \text{ M}$
- ☐ D $1 \times 10^{-2} \text{ M}$

Q55. Which of the following is/are NOT true about action reaction forces?

- (i) Action reaction forces are unequal in magnitude and always act in the same direction.
- (ii) Action reaction forces act on different bodies.
- (iii) Action reaction forces act on the same body.

क्रिया-प्रतिक्रिया बलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य नहीं है/हैं?

- (i) क्रिया-प्रतिक्रिया बल परिमाण में असमान होते हैं और सदैव एक ही दिशा में कार्य करते हैं।
- (ii) क्रिया-प्रतिक्रिया बल भिन्न-भिन्न पिंडों पर कार्य करते हैं।
- (iii) क्रिया-प्रतिक्रिया बल एक ही पिंड पर कार्य करते हैं।

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

Q56. Meristematic tissue contributes to plant growth because its cells:

विभज्योतकी ऊतक (meristematic tissue) पादप वृद्धि में योगदान देता है क्योंकि इसकी कोशिकाएँ:

- | | |
|--|--|
| ☐ A Have thick secondary walls / मोटी द्वितीयक भित्तियों वाली होती हैं | ☐ B Continuously divide throughout life / जीवनभर निरंतर विभाजित होती रहती हैं |
| ☐ C Contain large central vacuoles / बड़ी केंद्रीय रिक्तिकाओं से युक्त होती हैं | ☐ D Are permanently differentiated / स्थायी रूप से विभेदित होती हैं |

Q57. Choose a term to complete the analogy.

Apical Meristem : Length :: Lateral Meristem : _____

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

शीर्षस्थ विभज्योतक (Apical Meristem) : लंबाई :: पार्श्व विभज्योतक (Lateral Meristem) : _____

- | | |
|--|---|
| ☐ A Tips of stems / तनों के शीर्ष | ☐ B Nodes / पर्वसंधियाँ (Nodes) |
| ☐ C Girth / मोटाई (Girth) | ☐ D Cell differentiation only / केवल कोशिका विभेदन |

Q58. Two bodies A and B are travelling in uniform motion, the slope of the distance- time graph of body A is greater than the slope of the distance - time graph of body B. Which of the following statements is correct?

दो पिंड A और B एकसमान गति में चल रहे हैं, पिंड A के दूरी-समय ग्राफ का ढाल, पिंड B के दूरी-समय ग्राफ के ढाल से अधिक है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- | |
|--|
| ☐ A The speed of body A is equal to the speed of body B. / पिंड A की चाल, पिंड B की चाल के बराबर है। |
| ☐ B The speed of body A is greater than speed of body B. / पिंड A की चाल, पिंड B की चाल से अधिक है। |
| ☐ C The speed of body A is less than the speed of body B. / पिंड A की चाल, पिंड B की चाल से कम है। |
| ☐ D The acceleration of body A is greater than the acceleration of body B. / पिंड A का त्वरण, पिंड B के त्वरण से अधिक है। |

Q59. Which cropping pattern maintains soil fertility through planned crop succession?

कौन-सा फसल पैटर्न नियोजित फसल अनुक्रम द्वारा मृदा की उर्वरता बनाए रखता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Crop rotation / फसल चक्र | ☐ B Monocropping / एकल फसल प्रणाली |
| ☐ C Mixed cropping / मिश्रित फसल | ☐ D Relay cropping / रिले फसल (Relay cropping) |

Q60. A device often used in electric circuits to change the resistance without changing the voltage source is the _____.

विद्युत परिपथों में वोल्टता स्रोत को बदले बिना प्रतिरोध (resistance) को परिवर्तित करने के लिए प्रायः उपयोग की जाने वाली युक्ति _____ है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Fuse / फ्यूज | ☐ B Ammeter / ऐमीटर |
| ☐ C Voltmeter / वोल्टमीटर | ☐ D Rheostat / धारा नियंत्रक (Rheostat) |

Q61. The distance between the pole and the position of the object placed in front of a concave mirror is 120 cm. A real and inverted image is formed by this mirror on a screen at 40 cm from the pole of this mirror. What will be the focal length of this mirror?

अवतल दर्पण के सामने रखी वस्तु की स्थिति और ध्रुव के बीच की दूरी 120 cm है। इस दर्पण द्वारा, दर्पण के ध्रुव से 40 cm की दूरी पर स्थित एक पर्दे पर वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब बनता है। इस दर्पण की फोकस दूरी क्या होगी?

- ☐ A - 60 cm ☐ B + 30 cm
☐ C - 30 cm ☐ D + 60 cm

Q62. Complete the analogy.

Kharif : Rainy season :: Rabi : _____

सादृश्य को पूरा कीजिए।

खरीफ : वर्षा ऋतु :: रबी : _____

- ☐ A Summer season / ग्रीष्म ऋतु ☐ B Winter season / शीत ऋतु
☐ C Autumn season / शरद ऋतु ☐ D Spring season / वसंत ऋतु

Q63. The location of an object is always described by specifying a point of reference known as the _____.

किसी वस्तु की स्थिति का वर्णन सदैव एक संदर्भ बिंदु निर्दिष्ट करके किया जाता है, जिसे _____ कहा जाता है।

- ☐ A Origin / मूल बिंदु ☐ B Displacement / विस्थापन
☐ C Final position / अंतिम स्थिति ☐ D Axis / अक्ष

Q64. The rough endoplasmic reticulum is associated with:

खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका (rough endoplasmic reticulum) किससे संबंधित है?

- ☐ A Lipid synthesis / लिपिड संश्लेषण ☐ B DNA replication / DNA प्रतिकृतीकरण
☐ C Protein synthesis / प्रोटीन संश्लेषण ☐ D Enzyme breakdown / एंजाइम विघटन

Q65. Which statement most accurately describes why food webs provide greater stability to an ecosystem compared to single food chains?

कौन-सा कथन सबसे सटीक रूप से वर्णन करता है कि एकल खाद्य शृंखलाओं की तुलना में खाद्य जाल (food web) किसी पारितंत्र को अधिक स्थिरता क्यों प्रदान करते हैं?

- ☐ A They involve only producers. / इनमें केवल उत्पादक शामिल होते हैं।
☐ B They have fewer organisms. / इनमें कम जीव होते हैं।
☐ C They recycle only energy. / ये केवल ऊर्जा का पुनर्चक्रण करते हैं।
☐ D They allow multiple feeding relationships, ensuring balance. / ये अनेक पोषण संबंधों की अनुमति देते हैं, जिससे संतुलन सुनिश्चित होता है।

Q66. Which of the following pairs are correctly matched as structural isomers?

- A) Pentane – 2-methylbutane
- B) Butane – 2-methylpropane
- C) Benzene – cyclohexene

निम्नलिखित में से कौन-से युग्म संरचनात्मक समावयवियों (structural isomers) के रूप में सही सुमेलित हैं?

- A) पेंटेन – 2-मेथिलब्यूटेन
- B) ब्यूटेन – 2-मेथिलप्रोपेन
- C) बेंज़ीन – साइक्लोहेक्सीन

- ☐ A A and B only / केवल A और B
- ☐ B B and C only / केवल B और C
- ☐ C A and C only / केवल A और C
- ☐ D A, B and C / A, B और C

Q67. If the velocity-time graph is curved (non-linear), the object is moving with _____.

यदि वेग-समय ग्राफ वक्रिय (अरैखिक) है, तो वस्तु _____ से गतिमान है।

- ☐ A Constant speed / नियत चाल
- ☐ B Uniform acceleration / एकसमान त्वरण
- ☐ C Constant rate of change of momentum / संवेग परिवर्तन की नियत दर
- ☐ D Non-uniform acceleration / असमान त्वरण

Q68. Which of the following is NOT attributed to Areolar connective tissues in the human body?

मानव शरीर में निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य एरिओलर संयोजी ऊतक (areolar connective tissue) से संबंधित नहीं है?

- ☐ A Filling the space inside organs / अंगों के अंदर के रिक्त स्थान को भरना
- ☐ B Storing fat globules for insulation / ऊष्मारोधन के लिए वसा की गोликаओं का संचय करना
- ☐ C Supporting internal organs / आंतरिक अंगों को सहारा देना
- ☐ D Helping in the repair of tissues / ऊतकों की मरम्मत में सहायता करना

Q69. Which property do isobars share?

समभारिकों (isobars) में कौन-सा गुण समान होता है?

- ☐ A Same chemical properties / समान रासायनिक गुण
- ☐ B Same mass number / समान द्रव्यमान संख्या
- ☐ C Same number of protons / प्रोटॉनों की समान संख्या
- ☐ D Same atomic number / समान परमाणु संख्या

Q70. A car has a mass of 120 kg. How much work must be done to raise its speed from 72 km/h to 108 km/h?

एक कार का द्रव्यमान 120 kg है। इसकी चाल को 72 km/h से 108 km/h तक बढ़ाने के लिए कितना कार्य करना होगा?

- ☐ A 3.0×10^4 J
- ☐ B 4.0×10^4 J
- ☐ C 1.0×10^4 J
- ☐ D 2.0×10^4 J

Q71. If two isotopes of an element 'X' are X-35 and X-37, the average atomic mass of chlorine (if X-35 = 25% and X-37 = 75%) will be:

यदि किसी तत्व 'X' के दो समस्थानिक X-35 और X-37 हैं, तो क्लोरीन का औसत परमाणु द्रव्यमान (यदि X-35 = 25% और X-37 = 75% है) होगा:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 35.5 u | ☐ B 36.0 u |
| ☐ C 34.5 u | ☐ D 36.5 u |

Q72. In the electrolytic refining of copper, which of the following acts as the anode?

कॉपर के विद्युत अपघटनी परिष्करण में, निम्नलिखित में से कौन ऐनोड के रूप में कार्य करता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Pure copper plate / शुद्ध कॉपर की प्लेट | ☐ B Copper sulphate solution / कॉपर सल्फेट विलयन |
| ☐ C Carbon electrode / कार्बन इलेक्ट्रोड | ☐ D Impure copper block / अशुद्ध कॉपर का ब्लॉक |

Q73. In a chemical reaction, 5.6 g of sodium reacts with 8.0 g of chlorine to form sodium chloride. What is the mass of sodium chloride formed according to the Law of Conservation of Mass?

एक रासायनिक अभिक्रिया में, 5.6 g सोडियम, 8.0 g क्लोरीन के साथ अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड बनाता है। द्रव्यमान संरक्षण के नियम के अनुसार बनने वाले सोडियम क्लोराइड का द्रव्यमान क्या है?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 8.0 g | ☐ B 12.4 g |
| ☐ C 13.6 g | ☐ D 14.4 g |

Q74. If an element forms an ion with a charge of -2, what does this indicate about its valency?

यदि कोई तत्व -2 आवेश वाला आयन बनाता है, तो यह उसकी संयोजकता के बारे में क्या दर्शाता है?

- | |
|---|
| ☐ A The element has lost 2 electrons. / तत्व ने 2 इलेक्ट्रॉन त्यागे हैं। |
| ☐ B The element has gained 2 electrons. / तत्व ने 2 इलेक्ट्रॉन ग्रहण किए हैं। |
| ☐ C The element has 2 electrons in the nucleus. / तत्व के नाभिक में 2 इलेक्ट्रॉन हैं। |
| ☐ D The element has gained 2 protons. / तत्व ने 2 प्रोटॉन ग्रहण किए हैं। |

Q75. What happens to a ray of light that either passes through the principal focus (for a convex lens) or appears to meet at the principal focus (for a concave lens) before striking the lens?

प्रकाश की उस किरण का क्या होता है जो लेंस पर पड़ने से पहले या तो मुख्य फोकस से होकर गुजरती है (उत्तल लेंस के लिए) या मुख्य फोकस पर मिलती हुई प्रतीत होती है (अवतल लेंस के लिए)?

- | |
|---|
| ☐ A It always converges at the optical centre. / यह सदैव प्रकाशिक केंद्र पर अभिसरित होती है। |
| ☐ B It forms an image at the focal plane of the lens. / यह लेंस के फोकस तल पर प्रतिबिंब बनाती है। |
| ☐ C It emerges parallel to the principal axis after refraction. / अपवर्तन के पश्चात यह मुख्य अक्ष के समांतर निर्गत होती है। |
| ☐ D It bends randomly after refraction. / अपवर्तन के पश्चात यह यादृच्छिक रूप से मुड़ जाती है। |

Q76. _____ is a process in which persistent, non-degradable chemicals become progressively more concentrated at each higher trophic level in a food chain.

_____ एक प्रक्रिया है जिसमें स्थायी, अजैव निम्नीकरणीय रसायन किसी खाद्य शृंखला में प्रत्येक उच्चतर पोषी स्तर पर उत्तरोत्तर अधिक सांद्रित होते जाते हैं।

- | | |
|--|---|
| A Biological magnification / जैव आवर्धन
(Biological magnification) | B Ecological succession / पारिस्थितिक अनुक्रमण |
| C Bioremediation / जैव उपचारण
(Bioremediation) | D Biodegradation / जैव निम्नीकरण |

Q77. Choose a term to complete the analogy.

Prokaryotic cell : Small and simple :: Eukaryotic cell : _____

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

प्रोकैरियोटी कोशिका : छोटी और सरल :: यूकैरियोटी कोशिका : _____

- | | |
|---|---|
| A Same size and complexity / समान आकार और जटिलता | B Irregular and simple / अनियमित और सरल |
| C Smaller and simple / अपेक्षाकृत छोटी और सरल | D Larger and complex / अपेक्षाकृत बड़ी और जटिल |

Q78. Which of the following is correct regarding the male and female gamete?

नर और मादा युग्मक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A** Male gamete is small and motile; and female gamete is larger and non-motile. / नर युग्मक छोटा और चलनशील होता है; तथा मादा युग्मक अपेक्षाकृत बड़ा और अचल होता है।
- B** Male gamete is large and motile; and female gamete is smaller and non-motile. / नर युग्मक बड़ा और चलनशील होता है; तथा मादा युग्मक अपेक्षाकृत छोटा और अचल होता है।
- C** Male gamete is large and non-motile; and female gamete is smaller and motile. / नर युग्मक बड़ा और अचल होता है; तथा मादा युग्मक अपेक्षाकृत छोटा और चलनशील होता है।
- D** Male gamete is small and non-motile; and female gamete is larger and motile. / नर युग्मक छोटा और अचल होता है; तथा मादा युग्मक अपेक्षाकृत बड़ा और चलनशील होता है।

Q79. Which of the following relations is incorrect for electric power (P)?

विद्युत शक्ति (P) के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध गलत है?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A $P=I^2R$ | B $P=R/V^2$ |
| C $P=V^2/R$ | D $P=VI$ |

Q80. A convex mirror produces a magnification of $1/3$ when an object is placed at a distance of 30 cm from it. How much will be the image distance?

एक उत्तल दर्पण से 30 cm की दूरी पर वस्तु रखने पर वह $1/3$ का आवर्धन उत्पन्न करता है। प्रतिबिंब दूरी कितनी होगी?

- | | |
|------------------|------------------|
| A - 90 cm | B + 10 cm |
| C + 90 cm | D - 10 cm |

Q81. Which of the following is the method used for refining metals such as copper, zinc and silver?

कॉपर, जिंक और सिल्वर जैसी धातुओं के परिष्करण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि उपयोग की जाती है?

- ☐ A Distillation / आसवन
- ☐ B Extraction / निष्कर्षण
- ☐ C Electrolytic refining / विद्युत अपघटनी परिष्करण
- ☐ D Smelting / प्रगलन

Q82. According to Bohr's model, where are electrons found in an atom?

बोर के मॉडल के अनुसार, किसी परमाणु में इलेक्ट्रॉन कहाँ पाए जाते हैं?

- ☐ A Moving in fixed circular orbits around the nucleus / नाभिक के चारों ओर निश्चित वृत्ताकार कक्षाओं में घूमते हुए
- ☐ B Fixed positions inside the nucleus / नाभिक के अंदर निश्चित स्थितियों पर
- ☐ C Randomly scattered inside the atom / परमाणु के अंदर यादृच्छिक रूप से बिखरे हुए
- ☐ D Resting outside the atom in free space / परमाणु के बाहर मुक्त आकाश में स्थिर अवस्था में

Q83. The solubility of gases in liquids generally:

द्रवों में गैसों की विलेयता सामान्यतः:

- ☐ A Is unaffected by temperature / ताप से अप्रभावित रहती है
- ☐ B Increases with increase in temperature / ताप में वृद्धि के साथ बढ़ती है
- ☐ C Decreases with increase in temperature / ताप में वृद्धि के साथ घटती है
- ☐ D First increases then decreases with increase in temperature / ताप में वृद्धि के साथ पहले बढ़ती है फिर घटती है

Q84. A distance–time graph for uniform motion must pass through _____.

एकसमान गति के लिए दूरी-समय ग्राफ को अनिवार्य रूप से _____ से होकर गुजरना चाहिए।

- ☐ A (0, 1)
- ☐ B (1, 1) only / केवल (1, 1)
- ☐ C Any point / कोई भी बिंदु
- ☐ D The origin / मूल बिंदु

Q85. What is formed when the male germ-cell from the pollen grain fuses with the female gamete in flowering plants?

पुष्पी पादपों में जब परागकण से आने वाली नर जनन-कोशिका, मादा युग्मक से संलयित होती है, तो क्या बनता है?

- ☐ A Pollen grain / परागकण
- ☐ B Zygote / युग्मनज
- ☐ C Stigma / वर्तिकाग्र
- ☐ D Ovule / बीजांड

Q86. The centre of curvature (C) of a concave mirror is located _____.

अवतल दर्पण का वक्रता केंद्र (C) _____ स्थित होता है।

- ☐ A Behind the mirror / दर्पण के पीछे
- ☐ B At the pole (P) / ध्रुव (P) पर
- ☐ C In front of the mirror / दर्पण के सामने
- ☐ D At infinity / अनंत पर

Q87. What specialisation is commonly found in the epidermal cells of plant roots to aid in their primary function?

पादप जड़ों की बाह्यत्वचीय कोशिकाओं में उनके प्राथमिक कार्य में सहायता के लिए सामान्यतः कौन-सा विशिष्टीकरण पाया जाता है?

- A** Irregularly thickened corners / अनियमित रूप से मोटे कोने
- B** Large air cavities (aerenchyma) / बड़ी वायु गुहिकाएँ (वायूतक)
- C** A thick, waxy coating of cutin / क्यूटिन की एक मोटी, मोमी परत
- D** Long, hair-like extensions / लंबे, बाल जैसे प्रवर्ध

Q88. Even though action and reaction forces are equal in size, they may not cause equal accelerations. Why?

यद्यपि क्रिया और प्रतिक्रिया बल परिमाण में बराबर होते हैं, फिर भी वे समान त्वरण उत्पन्न नहीं कर सकते हैं। क्यों?

- A** Because the forces act on the same object / क्योंकि बल एक ही वस्तु पर कार्य करते हैं
- B** Because reaction forces are always weaker in effect / क्योंकि प्रतिक्रिया बल सदैव प्रभाव में दुर्बल होते हैं
- C** Because each force acts on a different object, and the objects may have different masses / क्योंकि प्रत्येक बल भिन्न वस्तु पर कार्य करता है, और वस्तुओं के द्रव्यमान भिन्न हो सकते हैं
- D** Because only the larger force causes acceleration / क्योंकि केवल बड़ा बल ही त्वरण उत्पन्न करता है

Q89. Addition reactions are characteristic of which type of hydrocarbons?

योगात्मक अभिक्रियाएँ (addition reactions) किस प्रकार के हाइड्रोकार्बनों की विशेषता हैं?

- A** Both alkynes and alkenes / ऐल्काइन और ऐल्कीन दोनों
- B** Only alkynes / केवल ऐल्काइन
- C** Only alkenes / केवल ऐल्कीन
- D** Only alkanes / केवल ऐल्केन

Q90. Which of the following correctly explains why veins have valves but arteries do not?

निम्नलिखित में से कौन-सा सही रूप से स्पष्ट करता है कि शिराओं में वाल्व क्यों होते हैं परंतु धमनियों में नहीं?

- A** Veins carry blood at low pressure and need valves to prevent backflow / शिराएँ निम्न दाब पर रुधिर ले जाती हैं और रुधिर के पश्च प्रवाह को रोकने के लिए उन्हें वाल्व की आवश्यकता होती है
- B** Veins carry blood under high pressure, so valves prevent it from bursting / शिराएँ उच्च दाब पर रुधिर ले जाती हैं, इसलिए वाल्व उन्हें फटने से रोकते हैं
- C** Arteries carry oxygenated blood and do not need valves / धमनियाँ ऑक्सीजनित रुधिर ले जाती हैं और उन्हें वाल्व की आवश्यकता नहीं होती
- D** Arteries are located deep inside the body and are supported by muscles / धमनियाँ शरीर के अंदर गहराई में स्थित होती हैं और पेशियों द्वारा सहारा पाती हैं

Section 4: General Awareness (Q91–100)

- Q91. Provincial autonomy in provinces in place of dyarchy was introduced by which of the following British Indian government legislations?**
प्रांतों में द्वैध शासन के स्थान पर प्रांतीय स्वायत्तता निम्नलिखित में से किस ब्रिटिश भारत सरकार के अधिनियम द्वारा प्रारंभ की गई थी?
- (A) Indian Councils Act of 1909 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
(B) Government of India Act of 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935
(C) Indian Councils Act of 1892 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1892
(D) Government of India Act of 1919 / भारत सरकार अधिनियम, 1919
-
- Q92. According to the Ministry of Defence, what was India's highest-ever defence production in 2024–25?**
रक्षा मंत्रालय के अनुसार, 2024–25 में भारत का अब तक का सर्वाधिक रक्षा उत्पादन कितना था?
- (A) ₹1.54 Lakh Crore / ₹1.54 लाख करोड़
(B) ₹2.54 Lakh Crore / ₹2.54 लाख करोड़
(C) ₹2.94 Lakh Crore / ₹2.94 लाख करोड़
(D) ₹3.14 Lakh Crore / ₹3.14 लाख करोड़
-
- Q93. Which Indian classical dance form originated in the southern state of Tamil Nadu and is traditionally performed in temples as a devotional offering?**
कौन-सा भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूप दक्षिणी राज्य तमिलनाडु में उत्पन्न हुआ और पारंपरिक रूप से मंदिरों में भक्तिपूर्ण अर्पण के रूप में प्रस्तुत किया जाता है?
- (A) Bharatanatyam / भरतनाट्यम
(B) Odissi / ओडिसी
(C) Kathak / कथक
(D) Mohiniyattam / मोहिनीअट्टम
-
- Q94. What is the focus of the 6G research project at IIIT-Naya Raipur funded under DST's TTDF scheme?**
DST की TTDF योजना के अंतर्गत वित्तपोषित IIIT-नया रायपुर की 6G अनुसंधान परियोजना का केंद्रबिंदु क्या है?
- (A) Expanding smartphone production facilities / स्मार्टफोन उत्पादन सुविधाओं का विस्तार करना
(B) Creating an AI-driven telecom cloud platform / AI-संचालित दूरसंचार क्लाउड प्लेटफॉर्म बनाना
(C) Building a 50-qubit quantum computer / 50-क्यूबिट क्वांटम कंप्यूटर का निर्माण करना
(D) Developing a prototype for 6G cell-free communication / 6G सेल-फ्री संचार के लिए एक प्रोटोटाइप विकसित करना
-
- Q95. The Henley Passport Index 2025 ranks India at which rank globally?**
हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2025 में भारत को वैश्विक स्तर पर कौन-सा स्थान दिया गया है?
- (A) 86
(B) 85
(C) 84
(D) 83

Q96. India shares a maritime boundary (sea boundary) with which one of the following countries across the Arabian Sea or the Indian Ocean?

भारत, अरब सागर या हिंद महासागर के पार निम्नलिखित में से किस देश के साथ समुद्री सीमा साझा करता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Maldives / मालदीव | ☐ B Mongolia / मंगोलिया |
| ☐ C Russia / रूस | ☐ D Afghanistan / अफगानिस्तान |

Q97. PM Modi unveils how many Global Initiatives at the G20 Johannesburg Summit 2025?

प्रधानमंत्री मोदी ने G20 जोहान्सबर्ग शिखर सम्मेलन 2025 में कितनी वैश्विक पहलों का अनावरण किया?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Five / पाँच | ☐ B Seven / सात |
| ☐ C Six / छह | ☐ D Four / चार |

Q98. In which year did India completely eliminate Quantitative Restrictions (QRs) on imports as part of trade liberalization?

व्यापार उदारीकरण के भाग के रूप में भारत ने किस वर्ष आयात पर मात्रात्मक प्रतिबंधों (QRs) को पूर्णतः समाप्त कर दिया?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1996 | ☐ B 2005 |
| ☐ C 1998 | ☐ D 2001 |

Q99. Which among the following battles in 1757 marked the beginning of British political control in India?

1757 में हुए निम्नलिखित में से किस युद्ध ने भारत में ब्रिटिश राजनीतिक नियंत्रण की शुरुआत को चिह्नित किया?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Battle of Buxar / बक्सर का युद्ध | ☐ B Battle of Colachel / कोलाचेल का युद्ध |
| ☐ C Battle of Seringapatam / सेरिंगापटम का युद्ध | ☐ D Battle of Plassey / प्लासी का युद्ध |

Q100. Who among the following appoints the members of the State Public Service Commission (SPSC) under Article 316 of the Constitution of India?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 316 के अंतर्गत राज्य लोक सेवा आयोग (SPSC) के सदस्यों की नियुक्ति निम्नलिखित में से कौन करता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A President of India / भारत का राष्ट्रपति | ☐ B Chief Justice of the High Court / उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश |
| ☐ C Prime Minister of India / भारत का प्रधानमंत्री | ☐ D Governor of the State / राज्य का राज्यपाल |

Answer Key – RRB Technician Grade III 10 March 2026, Shift 3

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 100 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB Technician Grade III previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-technician**.



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com