airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB ALP CBT 1 2025 Question Paper

16 February 2026 · Shift 3 · with Answer Key

75 questions | 75 marks | 60 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/test-series

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0l

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulRailwayExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

Instructions

1. Total 75 questions (Mathematics 25, General Intelligence and Reasoning 40, General Science 8, General Awareness 2).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: Mathematics (Q1–25)

Q1. **If $6\sin y + \cos y = \sqrt{9}\ \sin y$, find the value of $\tan y$.**

यदि $6\sin y + \cos y = \sqrt{9}\ \sin y$ है, तो $\tan y$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $-\frac{1}{3}$ (B) $-\frac{1}{9}$

(C) $\frac{1}{3}$ (D) $-\frac{1}{10}$

Q2. **Simplify:** $\frac{\sin A \cdot \tan A}{1-\cos A} - \frac{\cos A \cdot \cot A}{1-\sin A}$

सरल कीजिए: $\frac{\sin A \cdot \tan A}{1-\cos A} - \frac{\cos A \cdot \cot A}{1-\sin A}$

(A) secA – cosecA (B) cosecA – secA

(C) cosA – sinA (D) sinA – cosA

Q3. **An ottoman with side 50 cm is a magnified version of a 6-sided white cubical die with black circular spots from 1 to 6 engraved on its faces. If each engraved spot is a circle of diameter 10 cm, what is the total surface area (in cm², rounded off to the nearest integer) of the cubical die that is not engraved?**

50 cm भुजा वाला एक ओटोमन (गद्देदार बैठक), एक 6-फलकीय सफेद घनाकार पासे का आवर्धित रूप है, जिसके फलकों पर 1 से 6 तक काले वृत्ताकार बिंदु उकेरे गए हैं। यदि प्रत्येक उकेरा गया बिंदु 10 cm व्यास का एक वृत्त है, तो घनाकार पासे का वह कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm² में, निकटतम पूर्णांक तक) कितना है जो उकेरा नहीं गया है?

(A) 12422 (B) 13351

(C) 12354 (D) 15330

Q4. **A student's marks were incorrectly entered as 23 instead of 59. Due to this, the average marks of the class got decreased by $\frac{9}{7}$. What is the number of students in the class?**

एक छात्र के अंक गलती से 59 के स्थान पर 23 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक $\frac{9}{7}$ कम हो गए। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

(A) 35 (B) 28

(C) 36 (D) 30

Q5. **What is the mode of the following data?**
89, 89, 64, 86, 64, 79, 81, 85, 82, 81, 75, 85, 82, 84, 61, 82, 81, 64, 74, 71, 61, 68, 77, 64, 79

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?
89, 89, 64, 86, 64, 79, 81, 85, 82, 81, 75, 85, 82, 84, 61, 82, 81, 64, 74, 71, 61, 68, 77, 64, 79

(A) 82
(B) 64
(C) 89
(D) 81

Q6. **Two positive integers have HCF = 12 and LCM = 924. If one of the numbers is 84, what is the other number?**

दो धनात्मक पूर्णांकों का महत्तम समापवर्तक (HCF) = 12 और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) = 924 है। यदि एक संख्या 84 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

(A) 72
(B) 96
(C) 180
(D) 132

Q7. **Tap A can empty a tank in 30 minutes. Tap B can empty it in 15 minutes. If both the taps operate simultaneously, how much time is needed to empty the tank?**

नल A एक टंकी को 30 मिनट में खाली कर सकता है। नल B उसे 15 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ चलाए जाएँ, तो टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा?

(A) 10 minutes / 10 मिनट
(B) 30 minutes / 30 मिनट
(C) 20 minutes / 20 मिनट
(D) 40 minutes / 40 मिनट

Q8. **A shopkeeper offers two successive discounts of 20% and 30% on a product marked at ₹10,000. He still makes a profit of 12% on the cost price of the product. What is the cost price and selling price of the product?**

एक दुकानदार ₹10,000 अंकित मूल्य वाले उत्पाद पर 20% और 30% की दो क्रमागत छूट देता है। फिर भी उसे उत्पाद के क्रय मूल्य पर 12% का लाभ होता है। उत्पाद का क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य क्या है?

(A) Cost price = ₹5,000, Selling price = ₹5,500 / क्रय मूल्य = ₹5,000, विक्रय मूल्य = ₹5,500
(B) Cost price = ₹4,000, Selling price = ₹5,000 / क्रय मूल्य = ₹4,000, विक्रय मूल्य = ₹5,000
(C) Cost price = ₹5,000, Selling price = ₹6,000 / क्रय मूल्य = ₹5,000, विक्रय मूल्य = ₹6,000
(D) Cost price = ₹5,000, Selling price = ₹5,600 / क्रय मूल्य = ₹5,000, विक्रय मूल्य = ₹5,600

Q9. **Which of the following ratios is the largest?**

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

(A) 25 : 43
(B) 18 : 31
(C) 21 : 36
(D) 17 : 30

Q10. **Pankaj, Meera, and Ashok invest ₹62,000, ₹70,000, and ₹83,000, respectively, to start a business. At the end of the year, the total profit earned is ₹75,500. 14% of the total profit earned is given to charity and the rest is divided among them in the ratio of their profit. What will be the share of Ashok (in ₹)?**

पंकज, मीरा और अशोक एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹62,000, ₹70,000 और ₹83,000 का निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में कुल अर्जित लाभ ₹75,500 है। कुल अर्जित लाभ का 14% दान में दे दिया जाता है और शेष उनके बीच उनके लाभ के अनुपात में बाँटा जाता है। अशोक का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?

(A) 25,206
(B) 24,954
(C) 25,066
(D) 25,183

Q11. **A man goes from point A to point B at a speed of 13 km/h and returns from B to A at a speed of 10 km/h using the same route. The average speed (in km/h) for the whole journey is:**

एक व्यक्ति बिंदु A से बिंदु B तक 13 km/h की चाल से जाता है और उसी मार्ग से B से A तक 10 km/h की चाल से लौटता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) है:

(A) $11\frac{7}{23}$
(B) $11\frac{16}{23}$
(C) $10\frac{22}{23}$
(D) $12\frac{1}{23}$

Q12. **In a distribution, if the median is 42 and the mode is 36, then find the value of the mean.**

किसी बंटन में, यदि माध्यिका 42 और बहुलक 36 है, तो माध्य का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 42
(B) 45
(C) 36
(D) 40

Q13. **When the one-third of a number is increased by 17, the result is 72. Find the sum of the digits of the original number.**

जब किसी संख्या के एक-तिहाई में 17 जोड़ा जाता है, तो परिणाम 72 आता है। मूल संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 15
(B) 13
(C) 11
(D) 12

Q14. **The salary of an employee is first increased by 20% and then again increased by 10%. What is the total percentage increase in the salary?**

एक कर्मचारी का वेतन पहले 20% बढ़ाया जाता है और फिर 10% बढ़ाया जाता है। वेतन में कुल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

(A) 32%
(B) 33%
(C) 31%
(D) 30%

Q15. **What sum (in ₹) will earn an interest of ₹480 in 2 years at 6% simple interest per year?**

कौन-सी राशि (₹ में) 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹480 का ब्याज अर्जित करेगी?

(A) 4150
(B) 3800
(C) 4000
(D) 4200

Q16. **Evaluate $6.84\overline{1} - 2.69\overline{1}$.**

$6.84\overline{1} - 2.69\overline{1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{4035}{900}$
(B) $\frac{3635}{909}$
(C) $\frac{3735}{900}$
(D) $\frac{3835}{1100}$

Q17. **Which of the following ratios is the least?**

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?

(A) 7 : 13
(B) 4 : 7
(C) 5 : 9
(D) 8 : 15

Q18. **During a sale, 48% of the goods are sold at a 31% profit, 25% of the remaining goods are sold at a 16% profit, and the rest are sold at a loss of 32%. If the overall profit is x%, what is the value of x?**

एक सेल के दौरान, 48% माल 31% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 25% 16% लाभ पर बेचा जाता है और बाकी 32% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान क्या है?

(A) 8
(B) 7
(C) 7.5
(D) 4.48

Q19. **Gopal distributed ₹25200 between his two grandsons 13-year-old Akshay and 14-year-old Atul such that they get equal money when they turn 23 years old. Till then the money is in a bank getting compound interest at 10% per annum, compounded annually. How much (in ₹) Gopal deposited in the name of Atul?**

गोपाल ने ₹25200 अपने दो पोतों, 13 वर्षीय अक्षय और 14 वर्षीय अतुल के बीच इस प्रकार बाँटे कि 23 वर्ष के होने पर दोनों को बराबर धनराशि मिले। तब तक यह धन बैंक में 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर जमा रहता है। गोपाल ने अतुल के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की?

(A) 12000
(B) 11750
(C) 13550
(D) 13200

Q20. **Raj had a cake in the shape of a sphere of radius 8 cm. He then dipped it in chocolate and kept it in the freezer. After some time, he observed that the chocolate formed a layer of thickness 2 cm over the cake. What is the percentage increase of the surface area of the cake after it is dipped in chocolate?**

राज के पास 8 cm त्रिज्या वाले गोले के आकार का एक केक था। उसने उसे चॉकलेट में डुबोकर फ्रीजर में रख दिया। कुछ समय बाद उसने देखा कि चॉकलेट ने केक के ऊपर 2 cm मोटी परत बना ली है। चॉकलेट में डुबोने के बाद केक के पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

(A) 52.25%
(B) 56.25%
(C) 58.25%
(D) 62.25%

Q21. **Nikhil sold his cycle to Ravi at a loss of 24%. Ravi spent ₹486 on its repairs and sold the cycle to Vikas for ₹2,875, thereby making a profit of 15%. Find the cost price of the cycle for Nikhil.**

निखिल ने अपनी साइकिल 24% की हानि पर रवि को बेच दी। रवि ने उसकी मरम्मत पर ₹486 खर्च किए और साइकिल विकास को ₹2,875 में बेचकर 15% का लाभ कमाया। निखिल के लिए साइकिल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹2,460
(B) ₹2,540
(C) ₹2,650
(D) ₹2,710

Q22. **The price of an article was ₹1600. It increased by 15% in the first year and by 20% in the second year. What is the price (in ₹) of the article after two years?**

एक वस्तु का मूल्य ₹1600 था। पहले वर्ष में इसमें 15% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद वस्तु का मूल्य (₹ में) क्या है?

(A) 1920
(B) 1840
(C) 2106
(D) 2208

Q23. **Two trains, A and B, of lengths 180 m and 220 m, respectively, are running on parallel tracks in opposite directions. They cross each other in 12 seconds. If the same two trains are moving in the same direction, they take 60 seconds for the faster train to completely cross the slower one. Find the speed (in km/h) of the faster train.**

दो रेलगाड़ियाँ A और B, जिनकी लंबाई क्रमशः 180 m और 220 m है, समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। वे एक-दूसरे को 12 सेकंड में पार करती हैं। यदि वही दोनों रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में चलें, तो तेज रेलगाड़ी को धीमी रेलगाड़ी को पूरी तरह पार करने में 60 सेकंड लगते हैं। तेज रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

(A) 72
(B) 80
(C) 64
(D) 48

Q24. **A tank has three pipes A, B and C. A and B are inlet pipes while C is an outlet pipe. Pipe A can fill the tank in 15 minutes. Pipe B can fill it in 20 minutes. Pipe C can empty it in 30 minutes. The pipes are opened in the following cycle.**
Minute 1: Only A
Minute 2: Only B
Minute 3: Only C
The cycle repeats till the tank is full. How much time would it take to completely fill the tank?

एक टंकी में तीन पाइप A, B और C हैं। A और B भरने वाले पाइप हैं, जबकि C खाली करने वाला पाइप है। पाइप A टंकी को 15 मिनट में भर सकता है। पाइप B उसे 20 मिनट में भर सकता है। पाइप C उसे 30 मिनट में खाली कर सकता है। पाइप निम्नलिखित चक्र में खोले जाते हैं।
मिनट 1: केवल A
मिनट 2: केवल B
मिनट 3: केवल C
टंकी भरने तक यह चक्र दोहराया जाता है। टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

(A) $27\frac{2}{3}$ minutes / $27\frac{2}{3}$ मिनट
(B) 32 minutes / 32 मिनट
(C) 36 minutes / 36 मिनट
(D) $34\frac{1}{3}$ minutes / $34\frac{1}{3}$ मिनट

Q25. **An electronics store offers two successive discounts on a laptop priced at ₹51,000. The first discount is 10%, and the second discount is 5%. What is the final price after both discounts are applied?**

एक इलेक्ट्रॉनिक्स स्टोर ₹51,000 मूल्य वाले लैपटॉप पर दो क्रमागत छूट देता है। पहली छूट 10% और दूसरी छूट 5% है। दोनों छूटों के बाद अंतिम मूल्य क्या है?

(A) ₹43,605
(B) ₹46,305
(C) ₹44,305
(D) ₹43,506

Section 2: General Intelligence and Reasoning (Q26–65)

Q26. **A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the most appropriate answer.**
Question:
Among 5 poles, I, L, O, M and D each having a different height, which pole is the tallest?
Statements:
(I) O is shorter than D.
(II) M is taller than D.

एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें।
प्रश्न:
5 खंभों I, L, O, M और D में से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है, सबसे ऊँचा खंभा कौन-सा है?
कथन:
(I) O, D से छोटा है।
(II) M, D से ऊँचा है।

(A) Data in both statements I and II together are not sufficient to answer the question. / कथन I और II दोनों में दिए गए आँकड़े मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(B) Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question. / कथन I और II दोनों के आँकड़े मिलकर (न कि अकेला कथन I या अकेला कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(C) Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not. / केवल कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं।
(D) Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not. / केवल कथन I के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं।

Q27. **D, E, F, G, I, J and K are sitting around a circular table, facing the centre of the table. G is the immediate neighbour of both D and J. J sits third to the left of I. K sits to the immediate left of I. F is not an immediate neighbour of J.**
Who sits third to the left of E?

D, E, F, G, I, J और K एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। G, D और J दोनों का निकटतम पड़ोसी है। J, I के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। K, I के ठीक बाएँ बैठा है। F, J का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
E के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) I
(B) D
(C) F
(D) K

Q28. **Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).**
Statements:
All kings are bombs.
No parrots are kings.
Conclusions:
(I) Some bombs are not parrots.
(II) Some bombs are kings.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
सभी राजा, बम हैं।
कोई तोता, राजा नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कुछ बम, तोते नहीं हैं।
(II) कुछ बम, राजा हैं।

(A) Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
(B) Both conclusions (I) and (II) follow. / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
(C) Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
(D) Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q29. **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 its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(156,12,13)
(126,14,9)

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: 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(156,12,13)
(126,14,9)

A (198,24,8)
B (196,15,13)
C (176,16,11)
D (240,45,5)

Q30. **M is the mother of O. O is the sister of J. T is the daughter of K. T is the sister of J. J is the father of B. B is the wife of F. How is M related to K?**

M, O की माता है। O, J की बहन है। T, K की पुत्री है। T, J की बहन है। J, B का पिता है। B, F की पत्नी है। M का K से क्या संबंध है?

A Brother / भाई
B Husband / पति
C Sister / बहन
D Wife / पत्नी

Q31. **AL8 is related to EQ40 in a certain way. In the same way, MF13 is related to QK65. To which of the given options is UO5 related, following the same logic?**

AL8 एक निश्चित प्रकार से EQ40 से संबंधित है। उसी प्रकार, MF13, QK65 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UO5 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

A XT20
B MT25
C ZT20
D YT25

Q32. **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.)

अंग्रेजी 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 का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान के आधार पर नहीं है।)

A PUZ
B CHN
C LQW
D INT

Q33. **What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '−' and '×' are interchanged?**
368 + 46 × 7 − 23 ÷ 183 = ?

यदि '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तथा '−' और '×' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
368 + 46 × 7 − 23 ÷ 183 = ?

(A) 30
(B) 39
(C) 33
(D) 38

Q34. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) W U G E K L T Q J W U J V E S C V K J T C (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 देखें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) W U G E K L T Q J W U J V E S C V K J T C (दाएँ)
ऐसे कितने स्वर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है?

(A) None / कोई नहीं
(B) More than three / तीन से अधिक
(C) One / एक
(D) Two / दो

Q35. **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.)**

अंग्रेजी 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 का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान के आधार पर नहीं है।)

(A) DUP
(B) JAV
(C) XPJ
(D) QHC

Q36. **18 is related to 54 following certain logic. Following the same logic, 33 is related to 99. To which of the following is 27 related, following the same logic?**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

18 एक निश्चित तर्क के अनुसार 54 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 33, 99 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 27 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण: 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(A) 79
(B) 85
(C) 81
(D) 84

Q37. **Each of G, J, M, O, R, S, and T has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week.**
Only three people have exams between O and S. S has an exam on the last day of the week. Only one person has an exam between G and J. T has an exam immediately the day before M. R doesn't have an exam on Friday. J has an exam before G.
Who has an exam on Tuesday?

G, J, M, O, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होता है।
O और S के बीच केवल तीन लोगों की परीक्षा है। S की परीक्षा सप्ताह के अंतिम दिन है। G और J के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। T की परीक्षा M से ठीक एक दिन पहले है। R की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है। J की परीक्षा G से पहले है।
मंगलवार को किसकी परीक्षा है?

(A) O
(B) T
(C) G
(D) J

Q38. **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.**
Statements:
Some mugs are goats.
All goats are squares.
Conclusions:
(I) Some mugs are squares.
(II) Some squares are goats.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
कुछ मग, बकरियाँ हैं।
सभी बकरियाँ, वर्ग हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ मग, वर्ग हैं।
(II) कुछ वर्ग, बकरियाँ हैं।

(A) Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
(B) Both conclusions (I) and (II) follow. / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
(C) Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
(D) Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q39. **Seven boxes, T, U, V, W, X, Y and Z are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only one box is kept above X. T is kept immediately above Y. U is placed immediately below Y. V is kept fifth from the bottom. W is kept on one of the positions below Z. What box is kept at the top?**

सात बक्से T, U, V, W, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। X के ऊपर केवल एक बक्सा रखा है। T, Y के ठीक ऊपर रखा है। U, Y के ठीक नीचे रखा है। V नीचे से पाँचवें स्थान पर रखा है। W, Z से नीचे के किसी एक स्थान पर रखा है। सबसे ऊपर कौन-सा बक्सा रखा है?

(A) V
(B) U
(C) T
(D) Z

Q40. **YEVA is related to KQHM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, UARW is related to GMDI. To which of the given options is EKBG related, following the same logic?**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर YEVA एक निश्चित प्रकार से KQHM से संबंधित है। उसी प्रकार, UARW, GMDI से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, EKBG दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) QWCG
(B) QNJU
(C) QWNS
(D) AQWE

Q41. **Seven boxes, T, W, Z, K, R, U and H are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below W. T is kept immediately below K. Only one box is kept between H and W. H is kept immediately below T. U is kept immediately above Z. Which box is placed immediately above W?**

सात बक्से T, W, Z, K, R, U और H एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। W के नीचे केवल दो बक्से रखे हैं। T, K के ठीक नीचे रखा है। H और W के बीच केवल एक बक्सा रखा है। H, T के ठीक नीचे रखा है। U, Z के ठीक ऊपर रखा है। W के ठीक ऊपर कौन-सा बक्सा रखा है?

(A) R
(B) Z
(C) K
(D) T

Q42. **QT 3 is related to SS -16 in a certain way. In the same way, HK 7 is related to JJ -12. To which of the given options is NO 11 related, following the same logic?**

QT 3 एक निश्चित प्रकार से SS -16 से संबंधित है। उसी प्रकार, HK 7, JJ -12 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NO 11 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) OM -8
(B) PO -6
(C) OO -6
(D) PN -8

Q43. **Each of A, C, I, M, O, Q and W has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.**
M has an exam on Thursday. Exactly 4 people have their exams between O and A, neither of whom has an exam on Sunday. Q has an exam immediately before C. I does not have an exam on Friday. O does not have an exam after C.
How many people have exams after A?

A, C, I, M, O, Q और W में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होता है।
M की परीक्षा गुरुवार को है। O और A के बीच ठीक 4 लोगों की परीक्षा है, और इन दोनों में से किसी की परीक्षा रविवार को नहीं है। Q की परीक्षा C से ठीक पहले है। I की परीक्षा शुक्रवार को नहीं है। O की परीक्षा C के बाद नहीं है।
A के बाद कितने लोगों की परीक्षा है?

(A) 3
(B) 1
(C) 4
(D) 2

Q44. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
ZWM URK PMI KHG ?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ZWM URK PMI KHG ?

(A) FCL
(B) FCE
(C) KCE
(D) FDF

Q45. **If 2 is subtracted from each even digit and 1 is added to each odd digit in the number 6785234, then how many digits will appear more than once in the new number?**

यदि संख्या 6785234 में प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए और प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए, तो नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

Q46. **Among five people named V, W, X, Y and Z, each have a certain age. Y is four times the age of X. V is two times the age of X. Y is five times the age of W. The age of W is 12. If Z is thrice the age of V, what is the age of Z?**

V, W, X, Y और Z नाम के पाँच व्यक्तियों में से प्रत्येक की एक निश्चित आयु है। Y की आयु X की आयु की चार गुनी है। V की आयु X की आयु की दोगुनी है। Y की आयु W की आयु की पाँच गुनी है। W की आयु 12 है। यदि Z की आयु V की आयु की तीन गुनी है, तो Z की आयु क्या है?

(A) 90
(B) 75
(C) 89
(D) 85

Q47. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) K N C G I N F Z X I J X M N W T K K S V V (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) K N C G I N F Z X I J X M N W T K K S V V (दाएँ)
ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद एक व्यंजन है?

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

Q48. **A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table, facing the centre.**
F sits third to the left of A. C sits second to the left of D. Only A sits between E and C. B is not an immediate neighbour of F.
How many people sit between D and E when counted from the right of E?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।
F, A के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। C, D के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। E और C के बीच केवल A बैठा है। B, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
E के दाएँ से गिनने पर D और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) 2
(B) 3
(C) 1
(D) 4

Q49. **In a certain code language,**
'A + B' means 'A is the daughter of B',
'A – B' means 'A is the father of B',
'A × B' means 'A is the son of B' and
'A ÷ B' means 'A is the sister of B'.
Based on the above, how is Q related to P if 'Q × M + V – J ÷ P'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
'A – B' का अर्थ है 'A, B का पिता है',
'A × B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है' और
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'Q × M + V – J ÷ P' है, तो Q का P से क्या संबंध है?

(A) Sister's husband / बहन का पति
(B) Father / पिता
(C) Brother / भाई
(D) Sister's son / बहन का पुत्र

Q50. **In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.**
Among the five poles—I, N, C, H, and L—each having a different height, which pole is the shortest?
(I) L is shorter than N. H is shorter than I.
(II) H is taller than L.

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और उपयुक्त उत्तर चुनें।
पाँच खंभों—I, N, C, H और L—में से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है, सबसे छोटा खंभा कौन-सा है?
(I) L, N से छोटा है। H, I से छोटा है।
(II) H, L से ऊँचा है।

(A) Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not / केवल कथन I के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
(B) Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर (न कि अकेला कथन I या अकेला कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
(C) Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not / केवल कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
(D) Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

Q51. **In a code language, 'AGENT' is coded as GAHTN and 'ADOPT' is coded as DARTP. How will 'DRINK' be coded in the same language?**

एक कूट भाषा में, 'AGENT' को GAHTN और 'ADOPT' को DARTP के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'DRINK' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) SEKNM
(B) SDLKM
(C) REKNL
(D) RDLKN

Q52. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) O Q K K M I W K M F A F Y U T U B H T X S (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 देखें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) O Q K K M I W K M F A F Y U T U B H T X S (दाएँ)
ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद भी एक स्वर है?

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

Q53. **What should come in place of ? in the given series?**
98 110 123 137 152 ?
दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
98 110 123 137 152 ?

(A) 168
(B) 169
(C) 167
(D) 170

Q54. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * # < L % P (Right)
How many such symbols are there, each of which are immediately preceded by a letter and immediately followed by a symbol?
निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * # < L % P (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

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

Q55. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
17 28 39 50 61 72 ?
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
17 28 39 50 61 72 ?

(A) 81
(B) 87
(C) 85
(D) 83

Q56. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 627 458 347 491 567 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
What will be the resultant if the second digit of the second highest number is added to the third digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 627 458 347 491 567 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(A) 11
(B) 13
(C) 12
(D) 14

Q57. **Refer to the following number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.**
(Left) ? + > * 1 + 7 & ^ 1 ^ 7 2 8 ? & > # ? 4 @ (Right)
How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by another number and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला को देखें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय हैं।
(बाएँ) ? + > * 1 + 7 & ^ 1 ^ 7 2 8 ? & > # ? 4 @ (दाएँ)
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अन्य संख्या है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

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

Q58. **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.)**

अंग्रेजी 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 का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान के आधार पर नहीं है।)

(A) OSV
(B) GKN
(C) LOS
(D) TXA

Q59. **Soham starts from Point A and drives 59 km towards west. He then takes a left turn, drives 67 km, turns left and drives 67 km. He then takes a left turn and drives 78 km. He takes a final left turn, drives 8 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)**

सोहम बिंदु A से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 59 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 67 km चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 67 km चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 78 km चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 8 km चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

(A) 10 km to the south / 10 km दक्षिण की ओर
(B) 13 km to the south / 13 km दक्षिण की ओर
(C) 11 km to the south / 11 km दक्षिण की ओर
(D) 12 km to the north / 12 km उत्तर की ओर

Q60. **Refer to the following series and answer the question (All numbers are single digit numbers only. Counting to be done from left to right.)**
(Left) 3 7 2 6 2 7 3 8 7 3 7 6 4 2 4 5 4 9 5 7 7 2 4 (Right)
How many such even digits are there each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an even digit?

निम्नलिखित श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें (सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय हैं। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।)
(बाएँ) 3 7 2 6 2 7 3 8 7 3 7 6 4 2 4 5 4 9 5 7 7 2 4 (दाएँ)
ऐसे कितने सम अंक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है और ठीक बाद एक सम अंक है?

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

Q61. **In a certain code language, 'HATS' is coded as '2743' and 'AHUS' is coded as '7483'. What is the code for 'U' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HATS' को '2743' और 'AHUS' को '7483' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' का कूट क्या है?

(A) 4
(B) 7
(C) 8
(D) 3

Q62. **Namit starts from Point A and drives 26 km towards the east. He then takes a left turn, drives 25 km, turns left and drives 33 km. He then takes a left turn and drives 35 km. He takes a final left turn, drives 7 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

नमित बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 26 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 25 km चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 33 km चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 35 km चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 7 km चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

(A) 11 km to the North / 11 km उत्तर की ओर
(B) 10 km to the North / 10 km उत्तर की ओर
(C) 12 km to the South / 12 km दक्षिण की ओर
(D) 13 km to the South / 13 km दक्षिण की ओर

Q63. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the given 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 to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(29, 116, 348)
(22, 88, 264)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण: 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(29, 116, 348)
(22, 88, 264)

A (26, 104, 332)
B (17, 68, 204)
C (15, 60, 120)
D (21, 94, 252)

Q64. **If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '–', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
75 A 3 D 14 C 9 B 4 = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
75 A 3 D 14 C 9 B 4 = ?

A 47
B 59
C 63
D 31

Q65. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
HBU NHA TNG ZTM ?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
HBU NHA TNG ZTM ?

A FXS
B FDR
C FSE
D FZS

Want to clear RRB ALP CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB ALP CBT 1.

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

Attempt this paper online

Detailed solutions

Free classes & exam updates

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0I

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulRailwayExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

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

Section 3: General Science (Q66–73)

Q66. **If an object is placed between infinity and the pole (P) in front of a convex mirror, what type of image will be formed?**

यदि किसी वस्तु को उत्तल दर्पण के सामने अनंत और ध्रुव (P) के बीच रखा जाए, तो किस प्रकार का प्रतिबिंब बनेगा?

(A) Real, inverted, and enlarged / वास्तविक, उल्टा और आवर्धित
(B) Real, inverted, and diminished / वास्तविक, उल्टा और छोटा
(C) Virtual, erect, and diminished (smaller in size) / आभासी, सीधा और छोटा (आकार में छोटा)
(D) Real, erect, and same size as the object / वास्तविक, सीधा और वस्तु के समान आकार का

Q67. **The double-layered covering of the nucleus is called as _____**

केंद्रक के दोहरी परत वाले आवरण को _____ कहा जाता है।

(A) Cell wall / कोशिका भित्ति
(B) Nuclear membrane / केंद्रक झिल्ली
(C) Chromatin wall / क्रोमैटिन भित्ति
(D) Plasma membrane / प्लाज्मा झिल्ली

Q68. **Which of the following substance groups represents the non-biodegradable substances?**

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ-समूह जैव-अनिम्नीकरणीय (non-biodegradable) पदार्थों को दर्शाता है?

(A) Plastic bubble pack, regular milk packets, medicine plastic bottles / प्लास्टिक बबल पैक, सामान्य दूध के पैकेट, दवा की प्लास्टिक बोतलें
(B) Spoilt food, vegetable peels, used tea leaves / खराब भोजन, सब्जियों के छिलके, इस्तेमाल की गई चाय की पत्ती
(C) Grasses, spoilt food, vegetable peels / घास, खराब भोजन, सब्जियों के छिलके
(D) Vegetable peels, flowers, paper / सब्जियों के छिलके, फूल, कागज

Q69. **Which of the following equations correctly relates the resistance (R) of a conductor to its length (l), area of cross-section (A), and resistivity (ρ)?**

निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण किसी चालक के प्रतिरोध (R) का उसकी लंबाई (l), अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल (A) और प्रतिरोधकता (ρ) से सही संबंध दर्शाता है?

(A) $R=l/\rho A$
(B) $R=\rho l/A$
(C) $R=A/\rho l$
(D) $R=\rho A/l$

Q70. **Which breed of cattle is primarily used for dairy purposes in India?**

भारत में मुख्य रूप से डेयरी (दुग्ध उत्पादन) के लिए मवेशियों की किस नस्ल का उपयोग किया जाता है?

(A) Sahiwal / साहीवाल
(B) Ongole / ओंगोल
(C) Gir / गिर
(D) Kankrej / कांकरेज

Q71. The ability of the eye lens to adjust its focal length to see objects clearly at different distances is called:

अलग-अलग दूरियों पर रखी वस्तुओं को स्पष्ट देखने के लिए नेत्र लेंस की अपनी फोकस दूरी को समायोजित करने की क्षमता कहलाती है:

(A) Power of accommodation / समंजन क्षमता
(B) Power of convergence / अभिसरण क्षमता
(C) Range of vision / दृष्टि परास
(D) Persistence of vision / दृष्टि निर्बंध (दृष्टि की स्थिरता)

Q72. When a positively charged alpha particle is passed through a thin gold foil, most of the particles pass straight through without deflection. Based on Thomson's model of the atom, which of the following best explains this observation?

जब धनावेशित अल्फा कण को सोने की पतली पन्नी से गुजारा जाता है, तो अधिकांश कण बिना विक्षेपित हुए सीधे निकल जाते हैं। थॉमसन के परमाणु मॉडल के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस प्रेक्षण की सबसे अच्छी व्याख्या करता है?

(A) The positive charge and mass are concentrated at the centre of the atom. / धनावेश और द्रव्यमान परमाणु के केंद्र में संकेंद्रित होते हैं।
(B) The atom contains a small, dense nucleus that repels alpha particles. / परमाणु में एक छोटा, सघन नाभिक होता है जो अल्फा कणों को प्रतिकर्षित करता है।
(C) The positive charge is uniformly distributed throughout the atom, and electrons are embedded in it. / धनावेश पूरे परमाणु में समान रूप से वितरित होता है और इलेक्ट्रॉन उसमें धँसे रहते हैं।
(D) Electrons revolve around the nucleus in fixed orbits. / इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर निश्चित कक्षाओं में घूमते हैं।

Q73. What happens at the boiling point of a liquid?

किसी द्रव के क्वथनांक पर क्या होता है?

(A) Particles remain fixed and do not move at all. / कण स्थिर रहते हैं और बिल्कुल भी गति नहीं करते।
(B) Particles expand slightly and remain in liquid form. / कण थोड़ा फैलते हैं और द्रव अवस्था में ही रहते हैं।
(C) Particles lose energy and move closer together. / कण ऊर्जा खोते हैं और एक-दूसरे के निकट आ जाते हैं।
(D) Particles gain enough energy to change into vapour. / कण इतनी ऊर्जा प्राप्त कर लेते हैं कि वाष्प में बदल जाते हैं।

Section 4: General Awareness (Q74–75)

Q74. Where was the first Lokpal Day commemoration held in 2025?

2025 में पहला लोकपाल दिवस समारोह कहाँ आयोजित किया गया था?

(A) Supreme Court Auditorium, New Delhi / सुप्रीम कोर्ट ऑडिटोरियम, नई दिल्ली
(B) Zorawar Auditorium, Manekshaw Centre, Delhi Cantt / ज़ोरावर ऑडिटोरियम, मानेकशॉ सेंटर, दिल्ली कैंट
(C) Parliament House, New Delhi / संसद भवन, नई दिल्ली
(D) Vigyan Bhawan, New Delhi / विज्ञान भवन, नई दिल्ली

Q75. Which of the following articles in the Indian Constitution states that there shall be a Council of Ministers with the Prime Minister at the head to aid and advise the President who shall, in the exercise of his functions, act in accordance with such advice?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद यह कहता है कि राष्ट्रपति को सहायता और सलाह देने के लिए प्रधानमंत्री की अध्यक्षता में एक मंत्रिपरिषद होगी और राष्ट्रपति अपने कार्यों के निर्वहन में ऐसी सलाह के अनुसार कार्य करेगा?

(A) Article 84 / अनुच्छेद 84
(B) Article 74 / अनुच्छेद 74
(C) Article 70 / अनुच्छेद 70
(D) Article 50 / अनुच्छेद 50

airGurukul

Answer Key – RRB ALP CBT 1 16 February 2026, Shift 3

1	A	2	A	3	B	4	B	5	B
6	D	7	A	8	D	9	C	10	C
11	A	12	B	13	D	14	A	15	C
16	C	17	D	18	D	19	D	20	B
21	C	22	D	23	A	24	D	25	A
26	A	27	B	28	B	29	C	30	D
31	D	32	A	33	A	34	A	35	C
36	C	37	D	38	B	39	D	40	C
41	A	42	D	43	B	44	B	45	A
46	A	47	B	48	B	49	D	50	D
51	D	52	C	53	A	54	C	55	D
56	B	57	C	58	C	59	C	60	A
61	C	62	B	63	B	64	A	65	D
66	C	67	B	68	A	69	B	70	Bonus
71	A	72	C	73	D	74	B	75	B

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 75 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB ALP CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/library/pyp/rrb-alp-cbt1**.

Attempt this paper online – free
Full test and section-wise tests with timer, score and rank at airgurukul.com/test-series

Join airGurukul

Telegram Channel
t.me/airgurukulofficial

WhatsApp Channel
whatsapp.com/channel/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0l

YouTube Channel
youtube.com/@airGurukulRailwayExams

Android App
play.google.com/...?id=in.airgurukul

airGurukul

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