airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB ALP CBT 1 2025 Question Paper

11 March 2026 · Shift 1 · 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. **The marked price of a refrigerator is ₹50,000. The dealer offered three successive discounts of 15%, 20%, and 30%. The selling price will be:**

एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य ₹50,000 है। डीलर ने 15%, 20% और 30% की तीन क्रमिक छूट दी। विक्रय मूल्य होगा:

(A) ₹23,450
(B) ₹23,800
(C) ₹24,050
(D) ₹24,500

Q2. **A person drove at 71 kmph for 2.5 hours, then increased his speed by 21 kmph, and reached the destination in another hour. Find the average speed (in kmph) of the person during the entire journey.**

एक व्यक्ति ने 2.5 घंटे तक 71 km/h की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल 21 km/h बढ़ाई और अगले एक घंटे में गंतव्य पर पहुँच गया। पूरी यात्रा के दौरान व्यक्ति की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

(A) 82
(B) 77
(C) 80
(D) 74

Q3. **A boat can travel 60 km downstream in the same time that it takes to travel 36 km upstream. The boat then makes a round trip of 240 km, going 120 km downstream and returning 120 km upstream. The total time taken for this round trip is 1 hour more than the time it would have taken to cover 240 km in still water. Find the speed (in km/h) of the boat in still water.**

एक नाव धारा के अनुकूल 60 km उतने ही समय में तय कर सकती है जितने समय में वह धारा के प्रतिकूल 36 km तय करती है। फिर नाव 240 km की एक चक्कर यात्रा करती है, 120 km धारा के अनुकूल जाती है और 120 km धारा के प्रतिकूल लौटती है। इस चक्कर यात्रा में लगा कुल समय, शांत जल में 240 km तय करने में लगने वाले समय से 1 घंटा अधिक है। शांत जल में नाव की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

(A) 16
(B) 18
(C) 15
(D) 17

Q4. **What sum (in ₹) will earn an interest of ₹460 in 2 years at 8% simple interest per year?**

8% वार्षिक साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में ₹460 ब्याज कितनी राशि (₹ में) पर अर्जित होगा?

(A) 3025
(B) 2675
(C) 3075
(D) 2875

Q5. **Find the mean proportional of 49 and 25.**

49 और 25 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

(A) 38
(B) 32
(C) 47
(D) 35

Q6. **A shopkeeper bought six identical mobile phones for ₹ 30000, and sold two of them for ₹ 28000. Find his gain percentage.**

एक दुकानदार ने छह एक जैसे मोबाइल फ़ोन ₹30000 में खरीदे, और उनमें से दो को ₹28000 में बेचा। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 178%
(B) 181%
(C) 180%
(D) 183%

Q7. **If the mode of the given frequency distribution is 37.5, then find the missing frequency p.**

Class	Frequency
10-20	2
20-30	4
30-40	7
40-50	p
50-60	1

यदि दिए गए बारंबारता बंटन का बहुलक 37.5 है, तो लुप्त बारंबारता p ज्ञात कीजिए।

वर्ग	बारंबारता
10-20	2
20-30	4
30-40	7
40-50	p
50-60	1

(A) 4
(B) 5
(C) 6
(D) 2

Q8. **The diagonals of a rhombus are 7 cm and 24 cm. Find the perimeter of the rhombus.**

एक समचतुर्भुज के विकर्ण 7 cm और 24 cm हैं। समचतुर्भुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

(A) 50 cm
(B) 25 cm
(C) 30 cm
(D) 40 cm

Q9. **A tap can fill a tank in 48 minutes, whereas another tap can empty it in 2 hours. If both the taps are opened at 11:40 A.M., at what time will the tank be filled?**

एक नल एक टंकी को 48 मिनट में भर सकता है, जबकि दूसरा नल उसे 2 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल पूर्वाह्न 11:40 बजे खोले जाते हैं, तो टंकी किस समय भरेगी?

(A) 1:35 P.M. / अपराह्न 1:35
(B) 1:00 P.M. / अपराह्न 1:00
(C) 1:30 P.M. / अपराह्न 1:30
(D) 12:40 P.M. / अपराह्न 12:40

Q10. **O is the centre of the circle and ABCD is a cyclic quadrilateral in which AB and DC are parallel. If ∠DAB = 72°, then what is the ratio of ∠ADC to obtuse ∠DOB?**

O वृत्त का केंद्र है और ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AB और DC समांतर हैं। यदि ∠DAB = 72° है, तो ∠ADC और अधिक कोण ∠DOB का अनुपात क्या है?

(A) 3:4
(B) 2:3
(C) 6:5
(D) 5:4

Q11. **The price of a laptop was increased by 20% and then decreased by 30%. If the final price is ₹16,800, what was the original price (in ₹)?**

एक लैपटॉप की कीमत में 20% की वृद्धि की गई और फिर 30% की कमी की गई। यदि अंतिम कीमत ₹16,800 है, तो मूल कीमत (₹ में) क्या थी?

(A) 20,000
(B) 25,000
(C) 22,000
(D) 18,000

Q12. **If a : b = p : q = 3 : 7, then what is the value of $\frac{2a+3p}{2b+3q}$?**

यदि a : b = p : q = 3 : 7 है, तो (2a + 3p)/(2b + 3q) का मान क्या है?

(A) $\frac{6}{11}$
(B) $\frac{2}{5}$
(C) $\frac{3}{7}$
(D) $\frac{4}{9}$

Q13. **A student's marks were incorrectly entered as 70 instead of 73. Due to this, the average marks of the class got decreased by 1.5. What is the number of students in the class?**

एक छात्र के अंक गलती से 73 के स्थान पर 70 दर्ज किए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक 1.5 कम हो गए। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

(A) 10
(B) 2
(C) 12
(D) 8

Q14. **5% of a number is what percentage of 2% of the same number?**

किसी संख्या का 5%, उसी संख्या के 2% का कितना प्रतिशत है?

(A) 71.43%
(B) 35.71%
(C) 250%
(D) 40%

Q15. **If the ratio of two numbers is 6 : 7, and their HCF is 9, then their LCM is:**

यदि दो संख्याओं का अनुपात 6 : 7 है, और उनका HCF 9 है, तो उनका LCM है:

(A) 378
(B) 408
(C) 417
(D) 364

Q16. **Find the simplified value of the given expression.**

$$\frac{(2^3 \times 8^2)^3 \div (4^5 \times 16^2)}{(32^2 \div 2^4)^2}$$

दिए गए व्यंजक का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{(2^3 \times 8^2)^3 \div (4^5 \times 16^2)}{(32^2 \div 2^4)^2}$$

(A) 2^{-2}
(B) 2^2
(C) 2^3
(D) 2^{-3}

Q17. **The selling price of an article is increased by 30% and then two successive discounts of 10% each are allowed. Find the net change in the selling price.**

किसी वस्तु के विक्रय मूल्य में 30% की वृद्धि की जाती है और फिर 10% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं। विक्रय मूल्य में शुद्ध परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

(A) increases by 5.7% / 5.7% की वृद्धि
(B) increases by 5.3% / 5.3% की वृद्धि
(C) decreases by 5.3% / 5.3% की कमी
(D) decreases by 5.7% / 5.7% की कमी

Q18. **Find the ratio between the circumference of the circle and the perimeter of a sector of the same circle having a central angle of 30°. (Take π = 3.14)**

वृत्त की परिधि और उसी वृत्त के 30° केंद्रीय कोण वाले त्रिज्यखंड के परिमाप का अनुपात ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 लें)

(A) 1488 : 577
(B) 8184 : 775
(C) 1778 : 775
(D) 1884 : 757

Q19. **If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹6330, and the rate of interest is 20% per annum compounded annually, then the sum is:**

यदि किसी निश्चित राशि पर दूसरे वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹6330 है, और ब्याज की दर 20% वार्षिक चक्रवृद्धि है, तो राशि है:

(A) ₹25465
(B) ₹26160
(C) ₹26375
(D) ₹25850

Q20. **What is the mode of the following data?**
61, 71, 71, 87, 74, 67, 79, 83, 68, 88, 81, 80, 71, 73, 72, 87, 60, 86, 83, 68, 79, 84, 88, 65, 63

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?
61, 71, 71, 87, 74, 67, 79, 83, 68, 88, 81, 80, 71, 73, 72, 87, 60, 86, 83, 68, 79, 84, 88, 65, 63

(A) 79
(B) 68
(C) 71
(D) 87

Q21. **A and B can do a piece of work in 10 days, B and C in 12 days and C and A in 15 days. If A, B and C work together, in how many days will they complete the work?**

A और B किसी काम को 10 दिनों में, B और C 12 दिनों में और C और A 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B और C एक साथ काम करें, तो वे कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

(A) 8 days / 8 दिन
(B) 7 days / 7 दिन
(C) 5 days / 5 दिन
(D) 6 days / 6 दिन

Q22. **A sum of ₹6,820 is divided between Vikas, Tina and Sumit such that if their shares are decreased by ₹470, ₹110 and ₹540, respectively, then they are in the ratio of 4 : 9 : 7. What is the original share of Tina?**

₹6,820 की राशि विकास, टीना और सुमित के बीच इस प्रकार बाँटी जाती है कि यदि उनके हिस्सों को क्रमशः ₹470, ₹110 और ₹540 कम कर दिया जाए, तो वे 4 : 9 : 7 के अनुपात में हो जाते हैं। टीना का मूल हिस्सा कितना है?

(A) ₹2,675
(B) ₹2,745
(C) ₹2,760
(D) ₹2,479

Q23. **An article is sold at a profit of 64%. If the cost price is increased by ₹60 and the selling price is reduced by ₹65, then the profit would be 42.5%. What is the original cost price (in ₹) of the article?**

एक वस्तु 64% के लाभ पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य में ₹60 की वृद्धि की जाए और विक्रय मूल्य में ₹65 की कमी की जाए, तो लाभ 42.5% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

(A) 600
(B) 500
(C) 400
(D) 700

Q24. **If the length of a rectangle is increased by 40%, by what percentage should the breadth be reduced to ensure that the area remains unchanged (round up to two decimal places)?**

यदि किसी आयत की लंबाई में 40% की वृद्धि की जाती है, तो क्षेत्रफल अपरिवर्तित रखने के लिए चौड़ाई में कितने प्रतिशत की कमी की जानी चाहिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)?

(A) 20.50%
(B) 22.22%
(C) 30.51%
(D) 28.57%

Q25. **The sum of the present ages of Kamlesh and Prathmesh is 40 years. After 2 years, Kamlesh's age will be three times that of Prathmesh's age. Kamlesh's present age (in years) is:**

कमलेश और प्रथमेश की वर्तमान आयु का योग 40 वर्ष है। 2 वर्ष बाद, कमलेश की आयु प्रथमेश की आयु की तीन गुनी होगी। कमलेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:

(A) 21
(B) 32
(C) 31
(D) 23

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

Q26. **V, O, K, L, S and J are sitting around a circular table facing the centre. L is the immediate neighbour of both O and S. V is sitting second to the left of L. K is sitting to the immediate right of O. O is sitting to the immediate right of L. Who is sitting to the immediate right of J?**

V, O, K, L, S और J एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। L, O और S दोनों का निकटतम पड़ोसी है। V, L के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। K, O के ठीक दाएँ बैठा है। O, L के ठीक दाएँ बैठा है। J के ठीक दाएँ कौन बैठा है?

(A) K
(B) S
(C) V
(D) L

Q27. **Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.**
(Left) 5 % 3 + 8 1 8 \ / % 6 1 1 1 + # % 3 7 9 > (Right)
How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एकल-अंकीय संख्याएँ हैं।
(बाएँ) 5 % 3 + 8 1 8 \ / % 6 1 1 1 + # % 3 7 9 > (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक संख्या है?

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

Q28. **Seven boxes, A, Z, W, O, P, Q and L are kept one over the other but not necessarily in the same order. Q is kept immediately above A. O is kept immediately above W. Only L is kept above Z. Only two boxes are kept above Q. O is not kept at the third position from the bottom. How many boxes are kept between P and L?**

सात बक्से A, Z, W, O, P, Q और L एक के ऊपर एक रखे हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। Q को A के ठीक ऊपर रखा गया है। O को W के ठीक ऊपर रखा गया है। Z के ऊपर केवल L रखा गया है। Q के ऊपर केवल दो बक्से रखे गए हैं। O को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। P और L के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

(A) 1
(B) 3
(C) 5
(D) 2

Q29. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) K O * © I % X © V € £ # U B $ D * # L © A U (Right)
How many such symbol are there, each of which is immediately preceded by a letter and also 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) K O * © I % X © V € £ # U B $ D * # L © A U (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

(A) 3
(B) 5
(C) 4
(D) 2

Q30. **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',
A @ B means 'A is the sister of B'.
Based on the above, how is S related to U if 'S - M @ H # Y % U'?

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',
A @ B का अर्थ है 'A, B की बहन है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'S - M @ H # Y % U' है, तो S का U से क्या संबंध है?

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

Q31. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) Y E @ H £ # A D K > X N B $ + A C U * % M $ Z (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) Y E @ H £ # A D K > X N B $ + A C U * % M $ Z (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) Four / चार

Q32. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
82 85 95 112 136 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
82 85 95 112 136 ?

(A) 153
(B) 167
(C) 174
(D) 160

Q33. **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?**
104 A 4 D 3 B 9 C 12 = ?

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?
104 A 4 D 3 B 9 C 12 = ?

(A) 5
(B) 34
(C) 11
(D) 20

Q34. **In a code language, 'PEN' is coded as 9 and 'WOLF' is coded as 16. How will 'ISLAND' be coded in the same language?**

एक कूट भाषा में, 'PEN' को 9 और 'WOLF' को 16 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'ISLAND' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) 18
(B) 24
(C) 36
(D) 42

Q35. **A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table, facing the centre. B sits third to the left of F. D sits to the immediate left of A. C sits second to the left of B. What is the position of A with respect to E?**

A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, F के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। D, A के ठीक बाएँ बैठा है। C, B के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। E के सापेक्ष A का स्थान क्या है?

(A) Second to the left / बाएँ से दूसरा
(B) Third to the left / बाएँ से तीसरा
(C) Immediate right / ठीक दाएँ
(D) Second to the right / दाएँ से दूसरा

Q36. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
GNP : KRU
COK : GSP

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्मों द्वारा किया जाता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
GNP : KRU
COK : GSP

(A) VIQ : ZNV
(B) HDL : LJQ
(C) HNR : LTW
(D) VAM : ZER

Q37. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) 3 ^ 5 # 6 £ 1 $ @ 8 % 7 * 4 ≺ Ω 9 2 (Right)
How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by another number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) 3 ^ 5 # 6 £ 1 $ @ 8 % 7 * 4 ≺ Ω 9 2 (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक अन्य संख्या है?

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

Q38. **Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?**
(NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits)
4 - 8 - 10 - 12 ; 3 - 6 - 8 - 10

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया से तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है?
(नोट – संक्रियाओं के लिए दो/तीन अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता)
4 - 8 - 10 - 12 ; 3 - 6 - 8 - 10

(A) 7 - 14 - 16 - 20
(B) 10 - 20 - 22 - 26
(C) 9 - 18 - 20 - 24
(D) 1 - 2 - 4 - 6

Q39. **If '+' means '–', '–' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
188 ÷ 11 – 16 + 234 × 18 = ?

यदि '+' का अर्थ '–', '–' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
188 ÷ 11 – 16 + 234 × 18 = ?

(A) 351
(B) 360
(C) 343
(D) 328

Q40. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**

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

(A) KG - HD
(B) PL - MI
(C) HD - EA
(D) JF - HT

Q41. **FVWQ is related to RHIC in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, BRSM is related to NDEY. To which of the given options is LBCW related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FVWQ एक निश्चित प्रकार से RHIC से संबंधित है। उसी प्रकार, BRSM, NDEY से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LBCW दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) XINO
(B) XNOI
(C) XDSA
(D) XOKI

Q42. **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.**
Q. Four boys – Gaurav, Himanshu, Ishan, and Kunal – have different heights. Who is the shortest?
(I) Ishan is taller than Gaurav but shorter than Kunal.
(II) Himanshu is taller than Gaurav but shorter than Ishan.

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।
प्रश्न: चार लड़के – गौरव, हिमांशु, ईशान और कुणाल – की ऊँचाइयाँ अलग-अलग हैं। सबसे छोटा कौन है?
(I) ईशान, गौरव से लंबा है परंतु कुणाल से छोटा है।
(II) हिमांशु, गौरव से लंबा है परंतु ईशान से छोटा है।

(A) 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
(B) Data in both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों के आँकड़े मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
(C) 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 अकेले कथन I या अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त 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

Q43. **In a race, five participants, A, B, C, D, and E, finished with different timings. A finished ahead of B but behind E. C did not finish last. Only one participant finished later than D. E finished second. Who among them finished first?**

एक दौड़ में, पाँच प्रतिभागी A, B, C, D और E ने अलग-अलग समय पर दौड़ पूरी की। A ने B से पहले लेकिन E के बाद दौड़ पूरी की। C अंतिम स्थान पर नहीं रहा। केवल एक प्रतिभागी ने D के बाद दौड़ पूरी की। E दूसरे स्थान पर रहा। उनमें से किसने सबसे पहले दौड़ पूरी की?

(A) B
(B) C
(C) A
(D) D

Q44. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
MOP FHI YAB RTU ?

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

(A) KMU
(B) KMJ
(C) KNM
(D) KMN

Q45. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(3, 40, 42)
(1, 59, 63)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(3, 40, 42)
(1, 59, 63)

(A) (4, 54, 56)
(B) (8, 89, 90)
(C) (3, 41, 45)
(D) (7, 74, 72)

Q46. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**

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

(A) EG-JM
(B) BD-FI
(C) KM-PS
(D) FH-KN

Q47. **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 whales are sharks.
Some sharks are dolphins.
Conclusions:
(I) No shark is a whale.
(II) Some whales are dolphins.

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/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ व्हेल, शार्क हैं।
कुछ शार्क, डॉल्फ़िन हैं।
निष्कर्ष:
(I) कोई शार्क, व्हेल नहीं है।
(II) कुछ व्हेल, डॉल्फ़िन हैं।

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

Q48. **Each of A, B, C, D, S, T and U has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. No one has an exam before A. Only three people have their exams between A and U. Only one person has the exam between U and B. T has the exam on Wednesday. C has the exam on one of the days after S but on one of the days before D. On which day of the week does C have the exam?**

A, B, C, D, S, T और U में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। A से पहले किसी की परीक्षा नहीं है। A और U के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। U और B के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। T की परीक्षा बुधवार को है। C की परीक्षा S के बाद वाले दिनों में से किसी एक दिन, लेकिन D से पहले वाले दिनों में से किसी एक दिन है। C की परीक्षा सप्ताह के किस दिन है?

(A) Saturday / शनिवार
(B) Tuesday / मंगलवार
(C) Monday / सोमवार
(D) Thursday / गुरुवार

Q49. **Seven boxes, A, D, J, K, M, O and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only one box is kept between K and J. D is kept immediately above O. Only one box is kept between D and K. A is kept immediately above M. D is kept immediately below M. J is placed on one of the positions below M. A is placed at the top. Which box is kept between K and J?**

सात बक्से A, D, J, K, M, O और S एक के ऊपर एक रखे हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। K और J के बीच केवल एक बक्सा रखा है। D को O के ठीक ऊपर रखा गया है। D और K के बीच केवल एक बक्सा रखा है। A को M के ठीक ऊपर रखा गया है। D को M के ठीक नीचे रखा गया है। J को M के नीचे वाले स्थानों में से किसी एक पर रखा गया है। A को सबसे ऊपर रखा गया है। K और J के बीच कौन-सा बक्सा रखा गया है?

(A) D
(B) A
(C) S
(D) O

Q50. **Kanika starts from point P and walks for 2 m towards the west. She takes a left turn and walks for 3 m. Then she takes a left turn again and walks for 2 m. Then she takes a right turn and walks for 2 m. Once more she takes a right turn and walks for 7 m. Then she takes a right turn and walks for 5 m and stops at point Q. Towards which direction should she walk in order to reach point P again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

कनिका बिंदु P से शुरू करती है और पश्चिम की ओर 2 m चलती है। वह बाएँ मुड़ती है और 3 m चलती है। फिर वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 2 m चलती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 2 m चलती है। एक बार फिर वह दाएँ मुड़ती है और 7 m चलती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 5 m चलकर बिंदु Q पर रुक जाती है। बिंदु P पर फिर से पहुँचने के लिए उसे किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

(A) South / दक्षिण
(B) North / उत्तर
(C) East / पूर्व
(D) West / पश्चिम

Q51. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
RPE YWL FDS MKZ ?

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

(A) TGR
(B) TRG
(C) THY
(D) TGU

Q52. **In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Which numbers should replace X and Y, so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::? (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.)**

X : 126 :: 21 : Y

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ लागू करके प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएँ आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर की दो संख्याओं का पैटर्न :: के दाईं ओर के पैटर्न के समान हो? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/से घटाना/से गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

X : 126 :: 21 : Y

(A) X = 16, Y = 574
(B) X = 19, Y = 365
(C) X = 14, Y = 441
(D) X = 12, Y = 207

Q53. **Farooque starts from Point A and drives 26 km towards East. He then takes a right turn, drives 17 km, turns right and drives 32 km. He then takes a right turn and drives 22 km. He takes a final right turn, drives 6 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.)**

फ़ारूक़ बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 26 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 17 km चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 32 km चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 22 km चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 km चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

(A) 6 km to the South / दक्षिण की ओर 6 km
(B) 5 km to the South / दक्षिण की ओर 5 km
(C) 5 km to the North / उत्तर की ओर 5 km
(D) 6 km to the North / उत्तर की ओर 6 km

Q54. **KK 8 is related to NH -5 in a certain way. In the same way, VO 3 is related to YL -10. To which of the given options is RT 12 related, following the same logic?**

KK 8 एक निश्चित प्रकार से NH -5 से संबंधित है। उसी प्रकार, VO 3, YL -10 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RT 12 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) UR -1
(B) UQ -1
(C) VQ -1
(D) VQ -3

Q55. **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) L is taller than D. D is shorter than only one pole.
(II) I is shorter than O but taller than M.

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, जिनमें से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है, कौन-सा खंभा सबसे ऊँचा है?
कथन:
(I) L, D से ऊँचा है। D केवल एक खंभे से छोटा है।
(II) I, O से छोटा है परंतु M से ऊँचा है।

(A) 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 अकेले कथन I या अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(B) 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।
(C) Data in both statements I and II together are not sufficient to answer the question. / कथन I और II दोनों के आँकड़े मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए 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।

Q56. **If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
8 D 46 A 46 B 40 C 47 = ?

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?
8 D 46 A 46 B 40 C 47 = ?

(A) 16
(B) 17
(C) 13
(D) 15

Q57. **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:
Some pencils are swans.
No vultures are pencils.
Conclusions:
(I) No vultures are swans.
(II) Some swans are not vultures.

दिए गए कथन/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/कौन-से निष्कर्ष कथन/कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ पेंसिलें, हंस हैं।
कोई गिद्ध, पेंसिल नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कोई गिद्ध, हंस नहीं है।
(II) कुछ हंस, गिद्ध नहीं हैं।

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

Q58. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) S W L V F E D N M B H I O P L M J U H B N V F R T Y G B V C D E W (Right)
How many letters are there in the English alphabetical series between the letter which is third from right end and the letter that is third from left end?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) S W L V F E D N M B H I O P L M J U H B N V F R T Y G B V C D E W (दाएँ)
अंग्रेज़ी वर्णमाला श्रृंखला में दाएँ छोर से तीसरे अक्षर और बाएँ छोर से तीसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

(A) 7
(B) 4
(C) 6
(D) 9

Q59. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**

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

(A) TYX
(B) OTS
(C) FHJ
(D) CHG

Q60. **P and Q are married to each other. P is the father of M. M is the husband of T. Q is the mother of L. L is the mother of O. How is L related to M?**

P और Q एक-दूसरे से विवाहित हैं। P, M का पिता है। M, T का पति है। Q, L की माता है। L, O की माता है। L का M से क्या संबंध है?

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

Q61. **In a certain code language, 'DASH' is coded as '8465' and 'HADE' is coded as '5862'. What is the code for 'E' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DASH' को '8465' और 'HADE' को '5862' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' का कूट क्या है?

(A) 2
(B) 6
(C) 5
(D) 8

Q62. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question.**
(Left) R T % & V B M > < Y P L + A # ^ & ? A S P I % + E # A @ Q B T G & + % C ? (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fifth from the right?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें।
(बाएँ) R T % & V B M > < Y P L + A # ^ & ? A S P I % + E # A @ Q B T G & + % C ? (दाएँ)
यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से पाँचवाँ होगा?

(A) M
(B) Y
(C) Q
(D) B

Q63. **Each vowel in the word CERTAIN is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?**

शब्द CERTAIN में प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर में बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर ठीक दो बार आएगा?

(A) S
(B) Q
(C) J
(D) B

Q64. **Each of G, H, I, J, K, L and M has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. L has an exam on Saturday. Only two persons have exam between G and L. Only one person has exam between G and I but I's exam is not on the first day. Only two persons have exams between J and I. K has exam immediately before J. H's exam is not on the last day. On which day does H have the exam?**

G, H, I, J, K, L और M में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। L की परीक्षा शनिवार को है। G और L के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। G और I के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है लेकिन I की परीक्षा पहले दिन नहीं है। J और I के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। K की परीक्षा J से ठीक पहले है। H की परीक्षा अंतिम दिन नहीं है। H की परीक्षा किस दिन है?

(A) Thursday / गुरुवार
(B) Monday / सोमवार
(C) Sunday / रविवार
(D) Tuesday / मंगलवार

Q65. **What should come in place of ? in the given series?**
31 32 34 38 46 ?

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
31 32 34 38 46 ?

(A) 62
(B) 63
(C) 61
(D) 64

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. **The refractive index of water is 1.33. What does this value mean?**
जल का अपवर्तनांक 1.33 है। इस मान का क्या अर्थ है?

(A) Light travels 1.33 times faster in water than in air. / प्रकाश वायु की तुलना में जल में 1.33 गुना तेज़ चलता है।
(B) The speed of light in air is 1.33 times the speed of light in water. / वायु में प्रकाश की चाल, जल में प्रकाश की चाल की 1.33 गुना है।
(C) Light travels 1.33 times slower in air than in water. / प्रकाश जल की तुलना में वायु में 1.33 गुना धीमा चलता है।
(D) The speed of light in water and air is the same. / जल और वायु में प्रकाश की चाल समान है।

Q67. **In carbon dioxide (CO_2), 12 g of carbon (C) combines with 32 g of oxygen (O). If 36 g of carbon is used, how much oxygen will combine according to the law of constant proportions?**
कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) में, 12 g कार्बन (C), 32 g ऑक्सीजन (O) के साथ संयोग करता है। यदि 36 g कार्बन का उपयोग किया जाए, तो स्थिर अनुपात के नियम के अनुसार कितनी ऑक्सीजन संयोग करेगी?

(A) 96 g
(B) 64 g
(C) 48 g
(D) 72 g

Q68. **In traditional grain storage, farmers often mix grains with neem leaves to prevent:**
पारंपरिक अनाज भंडारण में, किसान अक्सर अनाज के साथ नीम की पत्तियाँ मिलाते हैं ताकि रोका जा सके:

(A) Moisture absorption / नमी अवशोषण
(B) Germination / अंकुरण
(C) Loss of nutrients / पोषक तत्वों की हानि
(D) Insect infestation / कीट संक्रमण

Q69. **Digestion of food by means of gastric glands and hydrochloric acid takes place in which part of the body?**
गैस्ट्रिक ग्रंथियों और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल द्वारा भोजन का पाचन शरीर के किस भाग में होता है?

(A) Large intestine / बड़ी आंत
(B) Stomach / आमाशय
(C) Small intestine / छोटी आंत
(D) Pancreas / अग्न्याशय

Q70. **Which of the following is NOT an example of a single cell that constitutes a complete organism?**
निम्नलिखित में से कौन-सा एकल कोशिका का उदाहरण नहीं है जो एक पूर्ण जीव का निर्माण करती है?

(A) Amoeba / अमीबा
(B) Chlamydomonas / क्लैमाइडोमोनास
(C) Paramoecium / पैरामीशियम
(D) Cycas / साइकस

Q71. **What is the region around a magnet called, where the force of the magnet can be detected?**
चुंबक के चारों ओर का वह क्षेत्र क्या कहलाता है, जहाँ चुंबक के बल का पता लगाया जा सकता है?

(A) Magnetic line / चुंबकीय रेखा
(B) Magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र
(C) Magnetic zone / चुंबकीय ज़ोन
(D) Magnetic pole / चुंबकीय ध्रुव

Q72. According to the Cartesian sign convention, the object distance (u) is taken as:
कार्तीय चिह्न परिपाटी के अनुसार, बिंब दूरी (u) को लिया जाता है:

(A) Positive when the object is real / धनात्मक जब बिंब वास्तविक हो
(B) Positive for all types of objects / सभी प्रकार के बिंबों के लिए धनात्मक
(C) Negative when the object is real / ऋणात्मक जब बिंब वास्तविक हो
(D) Zero for all mirrors / सभी दर्पणों के लिए शून्य

Q73. How is the valency of an element determined when the outermost shell is nearly full?
जब सबसे बाहरी कोश लगभग भरा हो, तो किसी तत्व की संयोजकता कैसे निर्धारित की जाती है?

(A) By the total number of neutrons in the nucleus / नाभिक में न्यूट्रॉनों की कुल संख्या से
(B) By the total number of protons in the nucleus / नाभिक में प्रोटॉनों की कुल संख्या से
(C) By the total mass of the atom / परमाणु के कुल द्रव्यमान से
(D) By the number of electrons needed to complete the octet / अष्टक पूरा करने के लिए आवश्यक इलेक्ट्रॉनों की संख्या से

Section 4: General Awareness (Q74–75)

Q74. In 2025, which of the following institutions was designated as one of the Thematic Hubs (T-Hubs) under India's National Quantum Mission (NQM)?
2025 में, निम्नलिखित में से किस संस्थान को भारत के राष्ट्रीय क्वांटम मिशन (NQM) के अंतर्गत थीमैटिक हब (T-Hubs) में से एक के रूप में नामित किया गया?

(A) Indian Statistical Institute (ISI), Kolkata / भारतीय सांख्यिकी संस्थान (ISI), कोलकाता
(B) Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru / भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), बेंगलुरु
(C) National Institute of Technology (NIT), Trichy / राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NIT), तिरुचिरापल्ली
(D) Indian Institute of Technology (IIT), Kanpur / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT), कानपुर

Q75. Which Article of the Indian Constitution directs the State to take steps to organize Village Panchayats?
भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य को ग्राम पंचायतों को संगठित करने के लिए कदम उठाने का निर्देश देता है?

(A) Article 50 / अनुच्छेद 50
(B) Article 60 / अनुच्छेद 60
(C) Article 30 / अनुच्छेद 30
(D) Article 40 / अनुच्छेद 40

Answer Key – RRB ALP CBT 1 11 March 2026, Shift 1

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

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/0029VbBP7n00VycAFq6AGJ0I

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