airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB ALP CBT 1 2025 Question Paper

17 February 2026 · Shift 2 · 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. **A car travels 120 km at 60 km/h, then 200 km at 80 km/h, but during the second segment, it experiences a total stoppage time of 20 minutes due to traffic. After that, it covers the final 150 km at 100 km/h. What is the average speed (in km/h, rounded off to one decimal place) of the car for the entire journey including stoppage times?**

एक कार 120 km की दूरी 60 km/h की चाल से, फिर 200 km की दूरी 80 km/h की चाल से तय करती है, लेकिन दूसरे खंड के दौरान यातायात के कारण उसे कुल 20 मिनट रुकना पड़ता है। उसके बाद, वह अंतिम 150 km की दूरी 100 km/h की चाल से तय करती है। रुकने के समय सहित पूरी यात्रा में कार की औसत चाल (km/h में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) क्या है?

(A) 74.2
(B) 75.3
(C) 73.5
(D) 72.4

Q2. **If m : f = 16 : 3, then what is the value of $\frac{3m-16f}{3m+16f}$?**

यदि m : f = 16 : 3 है, तो $\frac{3m-16f}{3m+16f}$ का मान क्या है?

(A) 0
(B) $\frac{233}{249}$
(C) $\frac{253}{247}$
(D) $\frac{253}{249}$

Q3. **The length of a side of a square is equal to the diameter of a circle. If the area of the square is equal to 196 cm^2, then find the area of the circle (in cm^2). (Use $\pi = \frac{22}{7}$)**

एक वर्ग की भुजा की लंबाई एक वृत्त के व्यास के बराबर है। यदि वर्ग का क्षेत्रफल 196 cm^2 के बराबर है, तो वृत्त का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

(A) 154
(B) 148
(C) 616
(D) 145

Q4. **A shopkeeper sells an item for ₹430.5 after giving two successive discounts of 70% and 75% on its marked price. Had he not given any discount, he would have earned a profit of 40%. What is the cost price (in ₹) of the item?**

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 70% और 75% की दो क्रमिक छूट देने के बाद उसे ₹430.5 में बेचता है। यदि उसने कोई छूट नहीं दी होती, तो उसे 40% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

(A) 4,121
(B) 4,145
(C) 4,100
(D) 4,081

Q5. **A product's price after successive discounts of 20% and 10% is ₹7,200. What was the original price of the product before any discounts were applied?**

क्रमिक 20% और 10% की छूट के बाद एक उत्पाद का मूल्य ₹7,200 है। किसी भी छूट के लागू होने से पहले उत्पाद का मूल मूल्य क्या था?

(A) ₹9,000
(B) ₹12,000
(C) ₹10,000
(D) ₹11,000

Q6. **What is the mode of the following data?**
77, 85, 87, 75, 78, 62, 68, 61, 90, 63, 61, 71, 69, 77, 75, 82, 75, 69, 74, 75, 70, 81, 65, 66, 61

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?
77, 85, 87, 75, 78, 62, 68, 61, 90, 63, 61, 71, 69, 77, 75, 82, 75, 69, 74, 75, 70, 81, 65, 66, 61

(A) 75
(B) 77
(C) 61
(D) 69

Q7. **4% of a number is what percentage of 20% of the same number?**

किसी संख्या का 4%, उसी संख्या के 20% का कितना प्रतिशत है?

(A) 500%
(B) 16.67%
(C) 8.33%
(D) 20%

Q8. **If $a^2 + b^2 + c^2 + 189 = 6(a + 4b + 2c)$, then $\sqrt{ab + bc + ca}$ is equal to:**

यदि $a^2 + b^2 + c^2 + 189 = 6(a + 4b + 2c)$ है, तो $\sqrt{ab + bc + ca}$ किसके बराबर है?

(A) $2\sqrt{14}$
(B) $2\sqrt{11}$
(C) $3\sqrt{11}$
(D) $3\sqrt{14}$

Q9. **It is given that, $\triangle ABC \sim \triangle EDF$ such that AB = 5 cm, AC = 7.5 cm, DF = 15 cm and ED = 12.5 cm. The sum of the remaining sides of the triangles is:**

दिया गया है कि $\triangle ABC \sim \triangle EDF$ इस प्रकार है कि AB = 5 cm, AC = 7.5 cm, DF = 15 cm और ED = 12.5 cm है। त्रिभुजों की शेष भुजाओं का योग है:

(A) 24.75 cm
(B) 22.25 cm
(C) 20.25 cm
(D) 23.25 cm

Q10. **Anand purchased an item and spent ₹63 on its repair. He then sold it to Bharath at a profit of 25%. Later, Bharath sold the item for ₹8415, incurring a loss of 15%. What was Anand's cost (in ₹) of the item just before selling it to Bharath?**

आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹63 खर्च किए। फिर उसने उसे 25% के लाभ पर भरत को बेच दिया। बाद में, भरत ने वह वस्तु 15% की हानि उठाकर ₹8415 में बेची। भरत को बेचने से ठीक पहले आनंद की उस वस्तु पर लागत (₹ में) क्या थी?

(A) 7917
(B) 7918
(C) 7920
(D) 7919

Q11. **Bharat, Jyoti, and Vishal invest ₹70,000, ₹32,000, and ₹46,000, respectively, to start a business. At the end of the year, the total profit earned is ₹52,540. 60% 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 Vishal (in ₹)?**

भरत, ज्योति और विशाल एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹70,000, ₹32,000 और ₹46,000 का निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में, अर्जित कुल लाभ ₹52,540 है। अर्जित कुल लाभ का 60% दान में दे दिया जाता है और शेष राशि उनके बीच उनके लाभ के अनुपात में बाँट दी जाती है। विशाल का हिस्सा (₹ में) क्या होगा?

(A) 6,380
(B) 6,532
(C) 6,520
(D) 6,453

Q12. **If the cost price of 12 identical books is ₹960 and the cost price of 8 identical pens is ₹320, find the total cost price (in ₹) of 15 books and 10 pens of the same kind.**

यदि 12 एक जैसी पुस्तकों का क्रय मूल्य ₹960 है और 8 एक जैसे पेनों का क्रय मूल्य ₹320 है, तो उसी प्रकार की 15 पुस्तकों और 10 पेनों का कुल क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(A) 1800
(B) 1600
(C) 1200
(D) 1500

Q13. **The mean of a data is four times of its mode. If the median of the data is 63, find its mean.**

किसी आँकड़े का माध्य उसके बहुलक का चार गुना है। यदि आँकड़े की माध्यिका 63 है, तो उसका माध्य ज्ञात कीजिए।

(A) 63
(B) 72
(C) 93
(D) 84

Q14. **A student's marks were incorrectly entered as 44 instead of 92. Due to this, the average marks of the class got decreased by $\frac{4}{3}$. What is the number of students in the class?**

एक विद्यार्थी के अंक गलती से 92 के स्थान पर 44 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण, कक्षा के औसत अंक $\frac{4}{3}$ कम हो गए। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

(A) 43
(B) 32
(C) 36
(D) 41

Q15. **Three pipes of diameters 2 cm, 3 cm and 4 cm are running together to fill a cistern. The smallest pipe alone can fill the cistern in 232 minutes. The amount of water flowing in each pipe is proportional to the square of its diameter. The time (in minutes) taken by all pipes running together to completely fill the cistern is:**

2 cm, 3 cm और 4 cm व्यास वाले तीन पाइप एक टंकी को भरने के लिए एक साथ चल रहे हैं। सबसे छोटा पाइप अकेले टंकी को 232 मिनट में भर सकता है। प्रत्येक पाइप में बहने वाले पानी की मात्रा उसके व्यास के वर्ग के समानुपाती है। सभी पाइपों द्वारा एक साथ चलकर टंकी को पूरी तरह भरने में लिया गया समय (मिनट में) है:

(A) 40
(B) 42
(C) 32
(D) 36

Q16. **The cost of 7 kg of sugar of quality A is ₹245, and the cost of 5 kg of sugar of quality B is ₹300. In what ratio should quality A sugar and quality B sugar be mixed so that the cost of 1 kg of the mixture is ₹50?**

गुणवत्ता A की 7 kg चीनी का मूल्य ₹245 है और गुणवत्ता B की 5 kg चीनी का मूल्य ₹300 है। गुणवत्ता A और गुणवत्ता B की चीनी को किस अनुपात में मिलाया जाए कि मिश्रण के 1 kg का मूल्य ₹50 हो?

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

Q17. **A person drove at 59 kmph for 3.5 hours, then increased his speed by 9 kmph, and reached the destination in another hour. Find the average speed (in kmph) of the person during the entire journey.**

एक व्यक्ति ने 3.5 घंटे तक 59 km/h की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल 9 km/h बढ़ा दी और अगले एक घंटे में गंतव्य पर पहुँच गया। पूरी यात्रा के दौरान व्यक्ति की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

(A) 61
(B) 57
(C) 59
(D) 66

Q18. **In a division sum, the divisor is 2 times the quotient and 4 times the remainder. If the remainder is 22, what is the dividend?**

एक भाग के प्रश्न में, भाजक भागफल का 2 गुना और शेषफल का 4 गुना है। यदि शेषफल 22 है, तो भाज्य क्या है?

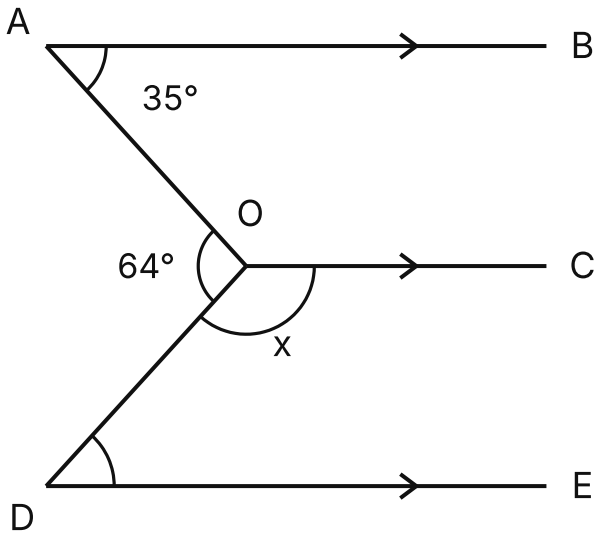
(A) 3894
(B) 3892
(C) 3899
(D) 3889

Q19. **The price of an article was ₹1600, It increased by 10% 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 10% और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद वस्तु का मूल्य (₹ में) क्या है?

(A) 2000
(B) 2144
(C) 1840
(D) 2112

Q20. **In the given figure, find the value of x.**



दी गई आकृति में, x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 105°
(B) 145°
(C) 209°
(D) 151°

Q21. **A cistern can be filled by a tap in 5 hours and emptied by an outlet pipe in 9 hours. How long will it take to fill the cistern if both the tap and the pipe are opened together?**

एक टंकी को एक नल 5 घंटे में भर सकता है और एक निकास पाइप 9 घंटे में खाली कर सकता है। यदि नल और पाइप दोनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

(A) 11 hours 25 minutes / 11 घंटे 25 मिनट
(B) 11 hours 15 minutes / 11 घंटे 15 मिनट
(C) 12 hours 15 minutes / 12 घंटे 15 मिनट
(D) 12 hours 25 minutes / 12 घंटे 25 मिनट

Q22. **During a sale 50% of the goods are sold at 40% profit, 30% of the remaining goods are sold at 46% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 24%. If there is an overall profit of x%, then what is the value of x?**

एक सेल के दौरान 50% सामान 40% लाभ पर बेचा जाता है, शेष सामान का 30% 46% लाभ पर बेचा जाता है और बचा हुआ सामान 24% हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल लाभ x% है, तो x का मान क्या है?

(A) 18.5
(B) 17.5
(C) 19
(D) 20

Q23. **A solid metal sphere is melted and smaller spheres of equal radii are formed. 5% of the volume of the sphere is lost during the process. The smaller sphere has a radius that is one-tenth of the large sphere. If 14 liters of paint was needed to paint the larger sphere, how many liters is needed to paint all the smaller spheres?**

एक ठोस धातु के गोले को पिघलाकर समान त्रिज्या वाले छोटे गोले बनाए जाते हैं। इस प्रक्रिया में गोले का 5% आयतन नष्ट हो जाता है। छोटे गोले की त्रिज्या बड़े गोले की त्रिज्या का दसवाँ भाग है। यदि बड़े गोले को रंगने के लिए 14 लीटर पेंट की आवश्यकता थी, तो सभी छोटे गोलों को रंगने के लिए कितने लीटर पेंट की आवश्यकता होगी?

(A) 154 liters / 154 लीटर
(B) 102 liters / 102 लीटर
(C) 133 liters / 133 लीटर
(D) 44 liters / 44 लीटर

Q24. **Atul distributed ₹24700 between his two grandsons 12-year-old Baban and 13-year-old Rakesh such that they get equal money when they turn 23 years old. Till then the money is in a bank getting compound interest at 8% per annum, compounded annually. How much (in ₹) Atul deposited in the name of Rakesh?**

अतुल ने ₹24700 अपने दो पोतों, 12 वर्षीय बबन और 13 वर्षीय राकेश, के बीच इस प्रकार बाँटे कि 23 वर्ष के होने पर उन्हें बराबर धन मिले। तब तक धन बैंक में 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक संयोजित) पर रहता है। अतुल ने राकेश के नाम पर कितनी राशि (₹ में) जमा की?

(A) 12825
(B) 11625
(C) 13175
(D) 11875

Q25. **What sum (in ₹) will earn an interest of ₹480 in 2 years at 12% simple interest per year?**

12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष में कितनी राशि (₹ में) पर ₹480 का ब्याज प्राप्त होगा?

(A) 2200
(B) 1800
(C) 2000
(D) 2150

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 decide the appropriate answer.**
Q. Four bags – Atlas, Bolt, Cargo, and Drift – have different weights.
Which bag is heavier: Bolt or Cargo?
(I) Atlas is heavier than Bolt but lighter than Drift.
(II) Cargo is lighter than Drift but heavier than Atlas.

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 बैग – Atlas, Bolt, Cargo और Drift – के भार अलग-अलग हैं।
कौन-सा बैग भारी है: Bolt या Cargo?
(I) Atlas, Bolt से भारी है लेकिन Drift से हल्का है।
(II) Cargo, Drift से हल्का है लेकिन Atlas से भारी 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 एक साथ 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 एक साथ (न कि केवल कथन I या केवल 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

Q27. **Paritosh starts from Point A and drives 22 km towards South. He then takes a right turn, drives 12 km, turns right and drives 26 km. He then takes a right turn and drives 23 km. He takes a final right turn, drives 4 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.)**

परितोष बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 22 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 12 km चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 26 km चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 23 km चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 4 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) 11 km to the east / पूर्व की ओर 11 km
(B) 10 km to the west / पश्चिम की ओर 10 km
(C) 11 km to the west / पश्चिम की ओर 11 km
(D) 10 km to the east / पूर्व की ओर 10 km

Q28. **What should come in place of ? in the given series?**
91 97 106 118 133 ?

दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
91 97 106 118 133 ?

(A) 150
(B) 152
(C) 151
(D) 153

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)
(8,168,7)
(9,243,9)

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ 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।)
(8,168,7)
(9,243,9)

(A) (12,252,7)
(B) (16,324,8)
(C) (15,330,8)
(D) (13,325,9)

Q30. **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) F U V G Q R T N E S C T E U S R R S Q Q Y (Right)
How many such vowels are there, each of which is immediately preceded by a consonant and also immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) F U V G Q R T N E S C T E U S R R S Q Q Y (दाएँ)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

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

Q31. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 567 254 395 486 671 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 567 254 395 486 671 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

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

Q32. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
MCZ RHE WMJ BRO ?

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

(A) GTW
(B) GRD
(C) GWT
(D) GER

Q33. **D, E, F, G, I, J and K are sitting around a circular table, facing the centre of the table. E sits to the immediate left of I. F sits to the immediate left of D. D sits second to the left of K. G sits third to the left of I.**
Who sits third to the right of J?

D, E, F, G, I, J और K एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। E, I के ठीक बाएँ बैठा है। F, D के ठीक बाएँ बैठा है। D, K के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। G, I के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है।
J के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

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

Q34. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) # P & T £ @ G $ G V M & X M @ # & L L @ K Y (Right)
How many such letter are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) # P & T £ @ G $ G V M & X M @ # & L L @ K Y (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

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

Q35. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
NLGT : SPJV
DQCL : IUFN

उस युग्म का चयन करें जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्म करते हैं। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
NLGT : SPJV
DQCL : IUFN

(A) JPZS : OTCU
(B) WXYZ : BBBC
(C) KNMS : PRPV
(D) RMEF : WRHH

Q36. **Each vowel in the word JOURNAL 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. How many vowels are there in the new group of letters thus formed?**

शब्द JOURNAL में प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने स्वर हैं?

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

Q37. **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 : 98 : : 196 : Y

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। X और Y को किन संख्याओं से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर की दोनों संख्याओं द्वारा अनुसरित पैटर्न वही हो जो :: के दाईं ओर की संख्याओं का है?
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ 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।)
X : 98 : : 196 : Y

(A) X = 116, Y = 178
(B) X = 104, Y = 185
(C) X = 47, Y = 101
(D) X = 98, Y = 96

Q38. **Vinay starts to walk from point A towards the south for 7 m. Then he takes a left turn and walks for 8 m. Then he takes a left turn and walks for 4 m. Then he takes a left turn and walks for 2 m. Then he takes a right turn and walks for 3 m. At last, he takes left turn and walks for 2 m and stops at point B. Towards which direction should he walk in order to reach point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

विनय बिंदु A से दक्षिण की ओर 7 m चलना शुरू करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 4 m चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 2 m चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3 m चलता है। अंत में, वह बाएँ मुड़ता है और 2 m चलकर बिंदु B पर रुक जाता है। बिंदु A 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) North / उत्तर
(B) South / दक्षिण
(C) East / पूर्व
(D) West / पश्चिम

Q39. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
ZHW UCR PXM KSH ?

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

(A) FCD
(B) FNC
(C) FCN
(D) FDR

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 तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) JI-LK
(B) BA-DC
(C) GH-PQ
(D) XW-ZY

Q41. **Five students, P, Q, R, S, and T, have different heights. P is taller than Q but shorter than R. S is not the shortest. Only one student is shorter than T. Who among them is the shortest?**

पाँच विद्यार्थियों P, Q, R, S और T की लंबाई अलग-अलग है। P, Q से लंबा है लेकिन R से छोटा है। S सबसे छोटा नहीं है। केवल एक विद्यार्थी T से छोटा है। उनमें से सबसे छोटा कौन है?

(A) P
(B) R
(C) Q
(D) S

Q42. **Each of A, B, C, D, E, F and G play a game on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. B plays the game on Wednesday. Only three persons play between B and F. Only one person plays between C and F. A plays immediately before D. G does not play immediately after B. On which day does A play the game?**

A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले अलग-अलग दिन एक खेल खेलता है। B बुधवार को खेल खेलता है। B और F के बीच केवल तीन व्यक्ति खेलते हैं। C और F के बीच केवल एक व्यक्ति खेलता है। A, D से ठीक पहले खेलता है। G, B के ठीक बाद नहीं खेलता है। A किस दिन खेल खेलता है?

(A) Tuesday / मंगलवार
(B) Sunday / रविवार
(C) Friday / शुक्रवार
(D) Monday / सोमवार

Q43. **What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '-' and 'x' are interchanged?**
312 + 6 × 8 - 21 ÷ 169 = ?

यदि '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
312 + 6 x 8 - 21 ÷ 169 = ?

(A) 51
(B) 59
(C) 55
(D) 53

Q44. **In a certain code language,**
'A # B' means 'A is the daughter of B',
'A @ B' means 'A is the brother of B',
'A + B' means 'A is the wife of B' and
'A - B' means 'A is the father of B'.
Based on the above, how is D related to R if 'D # M - S + P @ R'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A # B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
'A @ B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',
'A + B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
'A - B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'D # M - S + P @ R' है, तो D का R से क्या संबंध है?

(A) Brother's daughter / भाई की पुत्री
(B) Brother's wife's mother / भाई की पत्नी की माता
(C) Brother's wife's sister / भाई की पत्नी की बहन
(D) Brother's wife / भाई की पत्नी

Q45. **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 people – Amit, Bhavesh, Chandan, and Dhiraj – are of different ages. Who is the oldest?
(I) Bhavesh is older than Amit but younger than Dhiraj.
(II) Chandan is younger than Dhiraj but older than Amit.

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 व्यक्ति – अमित, भावेश, चंदन और धीरज – अलग-अलग आयु के हैं। सबसे बड़ा कौन है?
(I) भावेश, अमित से बड़ा है लेकिन धीरज से छोटा है।
(II) चंदन, धीरज से छोटा है लेकिन अमित से बड़ा 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 एक साथ (न कि केवल कथन I या केवल कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
(B) 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
(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 both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों के आँकड़े एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

Q46. **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'.
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'।
यदि 'S @ M – H # Y % U' है, तो S का U से क्या संबंध है?

(A) Sister's daughter / बहन की पुत्री
(B) Brother's daughter / भाई की पुत्री
(C) Daughter / पुत्री
(D) Sister / बहन

Q47. **What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**
5 × 39 ÷ 39 + 39 - 5 = ?
यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
5 × 39 ÷ 39 + 39 - 5 = ?

(A) -29
(B) -27
(C) -31
(D) -30

Q48. **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 buttons are mangoes.
Some pigs are mangoes.
Conclusions:
(I) Some buttons are pigs.
(II) All mangoes are buttons.
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 बटन, आम हैं।
कुछ सूअर, आम हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ बटन, सूअर हैं।
(II) सभी आम, बटन हैं।

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

Q49. **NQMI is related to TWSO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DHKF is related to JNQL. To which of the following is LOPS related, following the same logic?**
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर NQMI एक निश्चित प्रकार से TWSO से संबंधित है। उसी प्रकार, DHKF, JNQL से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए LOPS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(A) QUUX
(B) RUVY
(C) RVUY
(D) QVVX

Q50. **In a certain code language, 'book is published ' is coded as 'cw ku qr' and 'book was interesting' is coded as 'ot qr zx'. How is 'book' coded in the given language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'book is published' को 'cw ku qr' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'book was interesting' को 'ot qr zx' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'book' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

(A) ot
(B) qr
(C) cw
(D) ku

Q51. **Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) K Ω T & R $ S @ B * L % N # P £ D Ω G $ M (Right)
How many such letters are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by another symbol?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) K Ω T & R $ S @ B * L % N # P £ D Ω G $ M (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद भी एक अन्य प्रतीक है?

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

Q52. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
25 29 34 40 47 55 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
25 29 34 40 47 55 ?

(A) 62
(B) 68
(C) 66
(D) 64

Q53. **In a code language, 'SAND' is coded as WDRG and 'BIRD' is coded as FLVG. How will 'FOUR' be coded in the same language?**

एक कूट भाषा में, 'SAND' को WDRG के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BIRD' को FLVG के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'FOUR' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) JSXV
(B) JRYU
(C) IRYW
(D) ISXV

Q54. **Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. No one sits to the right of E. Only three people sit between E and D. Only two people sit between D and A. F sits third to the left of B. G sits to the immediate right of B. How many people sit between B and E?**

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। E के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। E और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, B के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, B के ठीक दाईं ओर बैठा है। B और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q55. **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 तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) PN - QO
(B) RP - BJ
(C) MK - NL
(D) FD - GE

Q56. **Each letter in the word SHOCKED is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and then all the letters thus obtained are arranged in the English alphabetical order. Which of the following letters will be second from the right in the new group of letters thus formed?**

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

(A) D
(B) N
(C) G
(D) J

Q57. **Each of Gauri, Hina, Isha, Jack, Kunti, Lali and Mahima has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Gauri has an exam on Monday. Only three persons have exams between Gauri and Kunti. Hina has exam immediately after Jack and Hina has exam immediately before Isha. Lali does not have an exam on the last day. On which day does Lali have the exam?**

गौरी, हिना, ईशा, जैक, कुंती, लाली और महिमा में से प्रत्येक की एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले अलग-अलग दिन परीक्षा है। गौरी की परीक्षा सोमवार को है। गौरी और कुंती के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। हिना की परीक्षा जैक के ठीक बाद है और हिना की परीक्षा ईशा के ठीक पहले है। लाली की परीक्षा अंतिम दिन नहीं है। लाली की परीक्षा किस दिन है?

(A) Sunday / रविवार
(B) Wednesday / बुधवार
(C) Saturday / शनिवार
(D) Tuesday / मंगलवार

Q58. **Seven boxes, M, N, O, P, Q, R and S, are kept one over the other but not necessarily in the same order. P is kept third from the bottom. Only one box is kept between P and M but M is not kept in the lowermost position. Only three boxes are kept between M and R. O is kept immediately below Q. Only one box is kept between O and N. Which box is second from the top?**

सात बक्से M, N, O, P, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। P नीचे से तीसरे स्थान पर रखा है। P और M के बीच केवल एक बक्सा रखा है लेकिन M सबसे निचले स्थान पर नहीं रखा है। M और R के बीच केवल तीन बक्से रखे हैं। O, Q के ठीक नीचे रखा है। O और N के बीच केवल एक बक्सा रखा है। ऊपर से दूसरा कौन-सा बक्सा है?

(A) O
(B) N
(C) Q
(D) R

Q59. **If 'P' stands for '×' , 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '−' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
70 Q 2 R 5 P 3 S 18 = ?

यदि 'P' का अर्थ '×', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '−' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
70 Q 2 R 5 P 3 S 18 = ?

(A) 48
(B) 38
(C) 21
(D) 54

Q60. **PL 2 is related to LO 15 in a certain way. In the same way, NJ 5 is related to JM 18. To which of the given options is NP 3 related, following the same logic?**

PL 2, LO 15 से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, NJ 5, JM 18 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए NP 3 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) IT 14
(B) JT 14
(C) JS 16
(D) IS 16

Q61. **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:
No rugs are lamps.
No doors are rugs.
Conclusions:
(I) No doors are lamps.
(II) Some lamps are doors.

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:
कोई गलीचा, लैंप नहीं है।
कोई दरवाज़ा, गलीचा नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कोई दरवाज़ा, लैंप नहीं है।
(II) कुछ लैंप, दरवाज़े हैं।

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

Q62. **In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. 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.)
112 - 100
34 - 22

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ 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।)
112 - 100
34 - 22

(A) 55 - 42
(B) 15 - 3
(C) 23 - 12
(D) 43 - 23

Q63. **A, B, D, U, P and K live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. U lives on an odd-numbered floor but not on the lowermost floor. Only one person lives between U and P. D does not live on the lowermost floor. K lives immediately above D. B lives immediately above U. A lives immediately below U. Who lives on Floor 2?**

A, B, D, U, P और K एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। U एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है लेकिन सबसे निचली मंज़िल पर नहीं। U और P के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। D सबसे निचली मंज़िल पर नहीं रहता है। K, D के ठीक ऊपर रहता है। B, U के ठीक ऊपर रहता है। A, U के ठीक नीचे रहता है। मंज़िल 2 पर कौन रहता है?

(A) A
(B) P
(C) U
(D) B

Q64. **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 तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) CVR
(B) OID
(C) GAV
(D) JDY

Q65. **Each letter in the word BANNER is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order, and then all the letters thus formed are arranged in reverse alphabetical order. Which letter will be third letter from the right in the new number thus formed?**

शब्द BANNER के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है, और फिर इस प्रकार बने सभी अक्षरों को उल्टे वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए समूह में दाएँ से तीसरा अक्षर कौन-सा होगा?

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

airGurukul

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. **Megaphones, loudhailers, horns and musical instruments like trumpets and shehnais are designed to:**

मेगाफोन, लाउडहेलर, हॉर्न और तुरही तथा शहनाई जैसे वाद्य यंत्र किस लिए डिज़ाइन किए जाते हैं?

(A) Absorb sound waves / ध्वनि तरंगों को अवशोषित करने के लिए
(B) Send sound in a specific direction / ध्वनि को एक विशिष्ट दिशा में भेजने के लिए
(C) Spread sound equally in all directions / ध्वनि को सभी दिशाओं में समान रूप से फैलाने के लिए
(D) Reduce the loudness of sound / ध्वनि की प्रबलता कम करने के लिए

Q67. **The distance between the pole and the principal focus of a spherical mirror is called:**

गोलीय दर्पण के ध्रुव और मुख्य फोकस के बीच की दूरी क्या कहलाती है?

(A) Focal length / फोकस दूरी
(B) Magnification / आवर्धन
(C) Radius of curvature / वक्रता त्रिज्या
(D) Aperture / द्वारक

Q68. **Which of the following processes is responsible for the transportation of soluble products formed by photosynthesis in different parts of plant?**

पौधे के विभिन्न भागों में प्रकाश संश्लेषण द्वारा बने घुलनशील उत्पादों के परिवहन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम उत्तरदायी है?

(A) Transpiration / वाष्पोत्सर्जन
(B) Assimilation / स्वांगीकरण
(C) Termination / समापन
(D) Translocation / स्थानांतरण

Q69. **For an echo to be heard clearly, the reflecting surface should be at least how far from the listener? (Take speed of sound ≈ 340 m/s)**

स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए परावर्तक सतह श्रोता से कम से कम कितनी दूरी पर होनी चाहिए? (ध्वनि की चाल ≈ 340 m/s लें)

(A) 50 m
(B) 17 m
(C) 100 m
(D) 34 m

Q70. **If the energy of an electron in the second orbit of hydrogen is −3.4 eV, what is the energy in the fourth orbit?**

यदि हाइड्रोजन की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा −3.4 eV है, तो चौथी कक्षा में ऊर्जा क्या है?

(A) −1.7 eV
(B) −6.8 eV
(C) −13.6 eV
(D) −0.85 eV

Q71. **The cilia in the upper respiratory tract primarily help in:**

ऊपरी श्वसन पथ में उपस्थित पक्ष्माभ (सिलिया) मुख्य रूप से किसमें सहायता करते हैं?

(A) Absorbing oxygen / ऑक्सीजन को अवशोषित करने में
(B) Gas exchange / गैसों के विनिमय में
(C) Pumping blood to lungs / फेफड़ों तक रक्त पंप करने में
(D) Removing harmful particles from inhaled air / अंदर ली गई वायु से हानिकारक कणों को हटाने में

Q72. **Why do we feel cool after applying water on our skin in summer?**

गर्मियों में त्वचा पर पानी लगाने के बाद हमें ठंडक क्यों महसूस होती है?

(A) Evaporation of water absorbs heat from the skin surface / पानी का वाष्पीकरण त्वचा की सतह से ऊष्मा अवशोषित करता है
(B) Water reduces sweat formation and retains body heat / पानी पसीने के निर्माण को कम करता है और शरीर की ऊष्मा को बनाए रखता है
(C) Water increases body temperature by absorbing sunlight / पानी सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करके शरीर का तापमान बढ़ाता है
(D) Condensation of water releases energy on the skin surface / पानी का संघनन त्वचा की सतह पर ऊर्जा मुक्त करता है

Q73. **On the basis of function, the plasma membrane is _____ in nature.**

कार्य के आधार पर, प्लाज़्मा झिल्ली की प्रकृति _____ होती है।

(A) semi-permeable / अर्ध-पारगम्य
(B) selectively permeable / चयनात्मक पारगम्य
(C) fully permeable / पूर्ण पारगम्य
(D) fully non-permeable / पूर्ण अपारगम्य

Section 4: General Awareness (Q74–75)

Q74. **Oaths and affirmations for various constitutional posts are provided in which Schedule of the Indian Constitution?**

विभिन्न संवैधानिक पदों के लिए शपथ और प्रतिज्ञान भारतीय संविधान की किस अनुसूची में दिए गए हैं?

(A) Eleventh Schedule / ग्यारहवीं अनुसूची
(B) First Schedule / पहली अनुसूची
(C) Third Schedule / तीसरी अनुसूची
(D) Ninth Schedule / नौवीं अनुसूची

Q75. **In 2025, which Indian state unveiled plans to establish the country's first Quantum Computing Village?**

वर्ष 2025 में, किस भारतीय राज्य ने देश का पहला क्वांटम कंप्यूटिंग गाँव (क्वांटम कंप्यूटिंग विलेज) स्थापित करने की योजना का अनावरण किया?

(A) Tamil Nadu / तमिलनाडु
(B) Kerala / केरल
(C) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
(D) Haryana / हरियाणा

Answer Key – RRB ALP CBT 1 17 February 2026, Shift 2

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

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