

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

20 June 2025 · Shift 3 · with Answer Key

99 questions

99 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, General Intelligence and Reasoning 30).
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: General Awareness (Q1–40)

Q1. In January 2025, which veteran filmmaker received the Padmapani Lifetime Achievement Award for Indian cinema?

जनवरी 2025 में, किस वरिष्ठ फ़िल्म निर्माता को भारतीय सिनेमा के लिए पद्मपाणि लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड (Padmapani Lifetime Achievement Award) प्राप्त हुआ?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A Shyam Benegal | ☐ B Sai Paranjpye |
| ☐ C Vishal Bhardwaj | ☐ D Mira Nair |

Q2. In which year was English education formally introduced in India by the British?

अंग्रेज़ों द्वारा भारत में अंग्रेज़ी शिक्षा औपचारिक रूप से किस वर्ष शुरू की गई थी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1813 | ☐ B 1835 |
| ☐ C 1854 | ☐ D 1829 |

Q3. Who won the Album of the Year at the 67th Annual Grammy Awards in 2025?

वर्ष 2025 में 67^{वें} वार्षिक ग्रैमी पुरस्कारों (Grammy Awards) में एल्बम ऑफ द ईयर (Album of the Year) किसने जीता?

- ☐ A Billie Eilish – Hit Me Hard and Soft
- ☐ B Beyoncé – Cowboy Carter
- ☐ C Taylor Swift – The Tortured Poets Department
- ☐ D Sabrina Carpenter – Short n' Sweet

Q4. Privatisation involves transferring the ownership of enterprises from the public to the private sector. What is the primary goal of privatisation?

निजीकरण में उद्यमों के स्वामित्व को सार्वजनिक क्षेत्र से निजी क्षेत्र में स्थानांतरित किया जाता है। निजीकरण का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- ☐ A Increase monopoly power / एकाधिकार शक्ति में वृद्धि करना
- ☐ B Improve efficiency and reduce government burden / दक्षता में सुधार करना और सरकार का भार कम करना
- ☐ C Increase fiscal deficit / राजकोषीय घाटे में वृद्धि करना
- ☐ D Enhance public employment / सार्वजनिक रोज़गार में वृद्धि करना

Q5. Which body was established to control all matters of civil and military government of British territories in India?

भारत में ब्रिटिश क्षेत्रों के नागरिक और सैन्य शासन से संबंधित सभी मामलों को नियंत्रित करने के लिए किस निकाय की स्थापना की गई थी?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Board of Legislature / बोर्ड ऑफ लेजिस्लेचर (Board of Legislature) | ☐ B Board of Control / बोर्ड ऑफ कंट्रोल (Board of Control) |
| ☐ C Board of Executives / बोर्ड ऑफ एग्ज़िक्यूटिव्स (Board of Executives) | ☐ D Board of Directors / बोर्ड ऑफ डायरेक्टर्स (Board of Directors) |

Q6. Which component of Windows OS allows users to modify system settings such as display resolution, sound preferences and user accounts?

Windows OS का कौन-सा घटक उपयोगकर्ताओं को डिस्प्ले रिज़ॉल्यूशन, ध्वनि प्राथमिकताओं और उपयोगकर्ता खातों जैसी सिस्टम सेटिंग्स को संशोधित करने की सुविधा देता है?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A Command Prompt | ☐ B Task Manager |
| ☐ C Control Panel | ☐ D File Explorer |

Q7. Nagara Uprising, a significant peasant rebellion that occurred in the Nagar province (present-day Shivamogga district) of the Mysore Kingdom, took place in:

नगर विद्रोह (Nagara Uprising), मैसूर साम्राज्य के नगर प्रांत (वर्तमान शिवमोग्गा ज़िला) में हुआ एक महत्वपूर्ण किसान विद्रोह, कब हुआ था?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 1710-11 | ☐ B 1798-99 |
| ☐ C 1856-57 | ☐ D 1830-31 |

Q8. Which keyboard shortcut is used to save an MS PowerPoint presentation quickly?

MS PowerPoint प्रेज़ेंटेशन को शीघ्रता से सेव करने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Ctrl + S | ☐ B Ctrl + N |
| ☐ C Ctrl + O | ☐ D Ctrl + P |

Q9. In November 2024, which Indian state conducted an Olympic-style school sports event with participation from Gulf-based Indian schools?

नवंबर 2024 में, किस भारतीय राज्य ने खाड़ी देशों में स्थित भारतीय विद्यालयों की भागीदारी के साथ ओलंपिक-शैली के स्कूली खेल आयोजन का आयोजन किया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु | ☐ B Delhi / दिल्ली |
| ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र | ☐ D Kerala / केरल |

Q10. What is one of the key advantages of the parliamentary system in ensuring smooth governance?

सुचारु शासन सुनिश्चित करने में संसदीय प्रणाली का एक प्रमुख लाभ क्या है?

- A** The executive has absolute power over the legislature. / कार्यपालिका को विधायिका पर पूर्ण शक्ति प्राप्त होती है।
- B** The judiciary controls both the legislature and the executive. / न्यायपालिका विधायिका और कार्यपालिका दोनों को नियंत्रित करती है।
- C** The Prime Minister can dissolve the legislature at will. / प्रधानमंत्री अपनी इच्छा से विधायिका को भंग कर सकते हैं।
- D** It ensures harmony and cooperation between the legislature and the executive. / यह विधायिका और कार्यपालिका के बीच सामंजस्य और सहयोग सुनिश्चित करती है।

Q11. The Planning Commission used a technique called 'perspective planning' for formulating five year plans in India. Which of the following best describes 'perspective planning'?

योजना आयोग ने भारत में पंचवर्षीय योजनाएँ बनाने के लिए 'परिप्रेक्ष्य योजना' (perspective planning) नामक तकनीक का उपयोग किया। निम्नलिखित में से कौन-सा 'परिप्रेक्ष्य योजना' का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A** Long-term strategic planning / दीर्घकालिक रणनीतिक योजना
- B** Tactical planning for one year / एक वर्ष के लिए सामरिक योजना
- C** Planning without time limits / समय-सीमा रहित योजना
- D** Crisis management planning / संकट प्रबंधन योजना

Q12. Where was the ISSF World Cup 2025 held, where Rudranksh Patil and Arya Borse won silver in the 10 m Air Rifle Mixed Team event?

ISSF विश्व कप 2025 कहाँ आयोजित हुआ था, जिसमें रुद्रांक्ष पाटिल और आर्या बोरसे ने 10 m एयर राइफल मिश्रित टीम स्पर्धा में रजत पदक जीता?

- A** New Delhi, India / नई दिल्ली, भारत
- B** Lima, Peru / लीमा, पेरू
- C** Cairo, Egypt / काहिरा, मिस्र
- D** Munich, Germany / म्यूनिख, जर्मनी

Q13. The coordination number of atoms in a body-centered cubic (BCC) lattice is:

काय-केंद्रित घनीय (body-centered cubic - BCC) जालक में परमाणुओं की समन्वय संख्या (coordination number) कितनी होती है?

- A** 8
- B** 6
- C** 4
- D** 12

Q14. Which of the following statements regarding the 2024 Jharkhand Assembly elections is/are INCORRECT?

1. The Indian National Congress won more than 15 seats.
2. The Jharkhand Mukti Morcha won the highest vote share.
3. Rashtriya Janata Dal won 4 seats in the Assembly.

2024 के झारखंड विधानसभा चुनावों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन गलत है/हैं?

1. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने 15 से अधिक सीटें जीतीं।
2. झारखंड मुक्ति मोर्चा ने सर्वाधिक मत प्रतिशत प्राप्त किया।
3. राष्ट्रीय जनता दल ने विधानसभा में 4 सीटें जीतीं।

- ☐ A Only 3 / केवल 3
- ☐ B Only 1 and 2 / केवल 1 और 2
- ☐ C 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3
- ☐ D Only 2 / केवल 2

Q15. 'Reward for loyalty' as a factor for ministerial selection in India refers to:

भारत में मंत्रियों के चयन के एक कारक के रूप में 'निष्ठा का पुरस्कार' (Reward for loyalty) का अर्थ है:

- ☐ A ensuring each geographic region gets equal representation / यह सुनिश्चित करना कि प्रत्येक भौगोलिक क्षेत्र को समान प्रतिनिधित्व मिले
- ☐ B verifying the educational background of candidates / उम्मीदवारों की शैक्षणिक पृष्ठभूमि का सत्यापन करना
- ☐ C granting monetary rewards to ministers / मंत्रियों को मौद्रिक पुरस्कार प्रदान करना
- ☐ D recognising and rewarding longstanding support / लंबे समय से दिए जा रहे समर्थन को मान्यता देना और पुरस्कृत करना

Q16. Which state has the longest coastline in India, excluding islands?

द्वीपों को छोड़कर, भारत में किस राज्य की तटरेखा सबसे लंबी है?

- ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ B Gujarat / गुजरात
- ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ D Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Q17. Which Union Territory of India has the longest coastline as per the 2022-23 Annual Report of the Ministry of Home Affairs?

गृह मंत्रालय की वार्षिक रिपोर्ट 2022-23 के अनुसार, भारत के किस केंद्र शासित प्रदेश की तटरेखा सबसे लंबी है?

- ☐ A Daman and Diu / दमन और दीव
- ☐ B Puducherry / पुदुचेरी
- ☐ C Lakshadweep / लक्षद्वीप
- ☐ D Andaman and Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीप समूह

Q18. The 9th Amendment Act, 1960, was enacted to give effect to which of the following agreements?

9^{वाँ} संशोधन अधिनियम, 1960 निम्नलिखित में से किस समझौते को प्रभावी बनाने के लिए अधिनियमित किया गया था?

- ☐ A Indo-Pak Agreement, 1958 / भारत-पाक समझौता, 1958
- ☐ B Shimla Agreement, 1972 / शिमला समझौता, 1972
- ☐ C Tashkent Agreement, 1966 / ताशकंद समझौता, 1966
- ☐ D Lahore Declaration, 1999 / लाहौर घोषणा, 1999

Q19. What is the theme of the 2025 G20 Johannesburg Summit?

2025 G20 जोहान्सबर्ग शिखर सम्मेलन का विषय (theme) क्या है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Climate Action Now / जलवायु कार्रवाई अभी (Climate Action Now) | ☐ B Solidarity, Equality, Sustainability / एकजुटता, समानता, संधारणीयता (Solidarity, Equality, Sustainability) |
| ☐ C Digital Transformation / डिजिटल रूपांतरण (Digital Transformation) | ☐ D Global Economic Recovery / वैश्विक आर्थिक पुनरुद्धार (Global Economic Recovery) |

Q20. The Harsha inscription of 554 CE mentions the rise of Yajnavarman from which place?

554 CE का हर्ष अभिलेख यज्ञवर्मन के किस स्थान से उदय का उल्लेख करता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Kannauj / कन्नौज | ☐ B Magadha / मगध |
| ☐ C Gaya / गया | ☐ D Thanesar / थानेसर |

Q21. Which type of cell reference in MS Excel modifies both, the column letter and row number automatically when a formula is copied to another location?

MS Excel में किस प्रकार का सेल संदर्भ (cell reference) किसी सूत्र को दूसरे स्थान पर कॉपी करने पर स्तंभ अक्षर और पंक्ति संख्या दोनों को स्वचालित रूप से बदल देता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mixed Reference / मिश्रित संदर्भ (Mixed Reference) | ☐ B Static Reference / स्थैतिक संदर्भ (Static Reference) |
| ☐ C Absolute Reference / निरपेक्ष संदर्भ (Absolute Reference) | ☐ D Relative Reference / सापेक्ष संदर्भ (Relative Reference) |

Q22. Which prominent Indian leader led the Bardoli Satyagraha of 1928, a major civil disobedience movement against increased land taxes?

किस प्रमुख भारतीय नेता ने 1928 के बारदोली सत्याग्रह का नेतृत्व किया था, जो भू-राजस्व में वृद्धि के विरुद्ध एक प्रमुख सविनय अवज्ञा आंदोलन था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू | ☐ B Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी |
| ☐ C Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक | ☐ D Vallabhbhai Patel / वल्लभभाई पटेल |

Q23. The Indian government is set to implement the 'One State, One RRB' (Regional Rural Bank) policy to improve operational efficiency, reduce competition and consolidate the existing 43 RRBs into _____.

भारत सरकार परिचालन दक्षता में सुधार करने, प्रतिस्पर्धा कम करने और मौजूदा 43 RRBs को _____ में समेकित करने के लिए 'एक राज्य, एक RRB' (क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक) नीति लागू करने जा रही है।

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 26 | ☐ B 29 |
| ☐ C 28 | ☐ D 27 |

Q24. What is the unit of measurement for frequency?

आवृत्ति (frequency) के मापन का मात्रक क्या है?

- ☐ A Hertz (Hz) / हर्ट्ज़ (Hz)
- ☐ B Joule / जूल
- ☐ C Pascal / पास्कल
- ☐ D Millisecond / मिलीसेकंड

Q25. What specific provision concerning the President of India is outlined in Article 59(3) of the Constitution of India?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 59(3) में भारत के राष्ट्रपति से संबंधित कौन-सा विशिष्ट प्रावधान दिया गया है?

- ☐ A Powers of the President / राष्ट्रपति की शक्तियाँ
- ☐ B Election of the President / राष्ट्रपति का निर्वाचन
- ☐ C Impeachment of the President / राष्ट्रपति पर महाभियोग
- ☐ D Salary and privileges of the President / राष्ट्रपति के वेतन और विशेषाधिकार

Q26. In February 2025, India's External Affairs Minister and envoys from 61 countries visited which national park to experience its rich biodiversity and the iconic one-horned rhinos?

फरवरी 2025 में, भारत के विदेश मंत्री और 61 देशों के राजदूतों ने अपनी समृद्ध जैव विविधता और प्रतिष्ठित एक-सींग वाले गैंडों का अनुभव करने के लिए किस राष्ट्रीय उद्यान का दौरा किया?

- ☐ A Periyar National Park / पेरियार राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ B Jim Corbett National Park / जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ C Sundarbans National Park / सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ D Kaziranga National Park / काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान

Q27. Which Indian state was named the "Go-To Global Destination for 2025" by the Wall Street Journal, highlighting its rich heritage and diverse wildlife?

वॉल स्ट्रीट जर्नल (Wall Street Journal) ने किस भारतीय राज्य को उसकी समृद्ध विरासत और विविध वन्यजीवों को रेखांकित करते हुए "Go-To Global Destination for 2025" घोषित किया?

- ☐ A Rajasthan / राजस्थान
- ☐ B Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- ☐ C Kerala / केरल
- ☐ D Odisha / ओडिशा

Q28. What was the Revised Estimate (RE) for the Department of Rural Development for the financial year 2024-25, as per the Annual Report 2024-25, published by Ministry of Rural Development, Government of India?

ग्रामीण विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रकाशित वार्षिक रिपोर्ट 2024-25 के अनुसार, वित्तीय वर्ष 2024-25 के लिए ग्रामीण विकास विभाग का संशोधित अनुमान (RE) कितना था?

- ☐ A ₹173,912.11 crore / ₹173,912.11 करोड़
- ☐ B ₹180,878.11 crore / ₹180,878.11 करोड़
- ☐ C ₹160,069.46 crore / ₹160,069.46 करोड़
- ☐ D ₹155,964.23 crore / ₹155,964.23 करोड़

Q29. Which of the following soils is most suitable for rice cultivation in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा भारत में चावल की खेती के लिए सबसे उपयुक्त है?

- ☐ A Saline soil / लवणीय मृदा
- ☐ B Alluvial soil / जलोढ़ मृदा
- ☐ C Desert soil / मरुस्थलीय मृदा
- ☐ D Red soil / लाल मृदा

Q30. Alluvial soil is mainly found in which region of India?

जलोढ़ मृदा मुख्य रूप से भारत के किस क्षेत्र में पाई जाती है?

- ☐ A Peninsular Plateau / प्रायद्वीपीय पठार
- ☐ B Indo-Gangetic Plain / सिंधु-गंगा का मैदान
- ☐ C Eastern Ghats / पूर्वी घाट
- ☐ D Western Ghats / पश्चिमी घाट

Q31. Which of the following conditions will prevent a file from being renamed in a Windows- based operating system?

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति Windows-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम में किसी फ़ाइल का नाम बदलने (rename) से रोकेंगी?

- ☐ A The file is currently opened in another application. / फ़ाइल वर्तमान में किसी अन्य एप्लिकेशन में खुली हुई है।
- ☐ B The file is located in the Recycle Bin. / फ़ाइल Recycle Bin में स्थित है।
- ☐ C The file has a long name exceeding 255 characters. / फ़ाइल का नाम लंबा है जो 255 अक्षरों से अधिक है।
- ☐ D The file has the 'Read-only' attribute enabled. / फ़ाइल में 'Read-only' विशेषता (attribute) सक्षम है।

Q32. Which part of a Hindu temple serves as the innermost chamber for the primary deity?

हिंदू मंदिर का कौन-सा भाग प्रमुख देवता के लिए सबसे भीतरी कक्ष के रूप में कार्य करता है?

- ☐ A Garbhagriha / गर्भगृह
- ☐ B Shikhara / शिखर
- ☐ C Jagati / जगती
- ☐ D Kalasha / कलश

Q33. In March 2025, how many Light Combat Helicopters, Prachand, were ordered by the Ministry of Defence?

मार्च 2025 में, रक्षा मंत्रालय द्वारा कितने हल्के लड़ाकू हेलीकॉप्टर (Light Combat Helicopters) 'प्रचंड' का ऑर्डर दिया गया?

- ☐ A 156
- ☐ B 126
- ☐ C 196
- ☐ D 136

Q34. Which of the following best describes the nature of the Northern Plain?

निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तरी मैदान की प्रकृति का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- ☐ A Rocky and elevated / चट्टानी और ऊँचा
- ☐ B Arid and barren / शुष्क और बंजर
- ☐ C Alluvial and fertile / जलोढ़ और उपजाऊ
- ☐ D Hilly and forested / पहाड़ी और वनाच्छादित

Q35. What is the purpose of the 'AutoFill' feature in MS Excel 365?

MS Excel 365 में 'AutoFill' सुविधा का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To validate cell data / सेल डेटा को सत्यापित (validate) करना
- ☐ B To split text into multiple cells / टेक्स्ट को कई सेलों में विभाजित करना
- ☐ C To copy cell content or continue a pattern / सेल की सामग्री को कॉपी करना या किसी पैटर्न को जारी रखना
- ☐ D To automatically sum a range of values / मानों की किसी श्रेणी (range) का स्वचालित रूप से योग करना

Q36. The Great Bath is located at:

विशाल स्नानागार (Great Bath) कहाँ स्थित है?

- ☐ A Dholavira / धोलावीरा
- ☐ B Rakhigarhi / राखीगढ़ी
- ☐ C Harappa / हड़प्पा
- ☐ D Mohenjo-daro / मोहनजोदड़ो

Q37. What was the total financial allocation for the Department of Rural Development for FY 2024-25, as per the Demand of Grants 2024-25 Analysis?

अनुदान माँग 2024-25 विश्लेषण (Demand of Grants 2024-25 Analysis) के अनुसार, वित्तीय वर्ष 2024-25 के लिए ग्रामीण विकास विभाग का कुल वित्तीय आवंटन कितना था?

- ☐ A ₹1.26 lakh crore / ₹1.26 लाख करोड़
- ☐ B ₹1.50 lakh crore / ₹1.50 लाख करोड़
- ☐ C ₹2.58 lakh crore / ₹2.58 लाख करोड़
- ☐ D ₹1.77 lakh crore / ₹1.77 लाख करोड़

Q38. The musical narration of the 'Battle of Khongjom' is a popular folk music of which State?

'खोंगजोम का युद्ध' (Battle of Khongjom) का संगीतमय वर्णन किस राज्य का एक लोकप्रिय लोक संगीत है?

- ☐ A Manipur / मणिपुर
- ☐ B Nagaland / नागालैंड
- ☐ C Kerala / केरल
- ☐ D Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

Q39. The complete sequencing of the human genome has marked the beginning of:

मानव जीनोम के पूर्ण अनुक्रमण (sequencing) ने किसकी शुरुआत को चिह्नित किया?

- ☐ A cytogenetics / कोशिकानुवंशिकी (cytogenetics)
- ☐ B immunology / प्रतिरक्षा विज्ञान (immunology)
- ☐ C genomics / जीनोमिक्स (genomics)
- ☐ D structural biology / संरचनात्मक जीव विज्ञान (structural biology)

Q40. In January 2025, which major tribute was part of the Armed Forces Veterans' Day celebration held at Akhnoor, Jammu?

जनवरी 2025 में, अखनूर, जम्मू में आयोजित सशस्त्र बल पूर्व सैनिक दिवस (Armed Forces Veterans' Day) समारोह में कौन-सी प्रमुख श्रद्धांजलि शामिल थी?

- ☐ A Launch of One Rank One Pension Phase II Benefits / वन रैंक वन पेंशन चरण II लाभों का शुभारंभ
- ☐ B Award ceremony for Gallantry Medals to ex-servicemen families / पूर्व सैनिकों के परिवारों को वीरता पदकों के लिए पुरस्कार समारोह
- ☐ C Hoisting of a 108-feet National Flag and opening of a heritage museum / 108 फीट ऊँचे राष्ट्रीय ध्वज का फहराना और एक विरासत संग्रहालय का उद्घाटन
- ☐ D Inauguration of a National Veterans Memorial Park / एक राष्ट्रीय पूर्व सैनिक स्मारक पार्क का उद्घाटन

Section 2: Mathematics (Q41–69)

- Q41.** Anand purchased an item and incurred ₹169 in repair expenses. Subsequently, he sold it to Bharath with a 25% profit. Eventually, Bharath sold the item for ₹4,480, making a 44% loss. What was the original cost (in ₹) of the item for Anand?

आनंद ने एक वस्तु खरीदी और उसकी मरम्मत पर ₹169 खर्च किए। इसके बाद, उसने उसे 25% लाभ पर भरत को बेच दिया। अंततः, भरत ने वह वस्तु 44% हानि पर ₹4,480 में बेच दी। आनंद के लिए वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) क्या था?

- (A) 6,397 (B) 6,231
(C) 6,400 (D) 6,403

- Q42.** The average of five numbers is 56. Four of the numbers are 35, 42, 32, and 26. What is the fifth number?

पाँच संख्याओं का औसत 56 है। उनमें से चार संख्याएँ 35, 42, 32 और 26 हैं। पाँचवीं संख्या क्या है?

- (A) 145 (B) 135
(C) 68 (D) 55

- Q43.** If the median of a data is 20.8 less than its mode, then the median of the data exceeds its mean by _____. (Use the empirical formula)

यदि किसी आँकड़े की माध्यिका उसके बहुलक से 20.8 कम है, तो आँकड़े की माध्यिका उसके माध्य से _____ अधिक है। (आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए)

- (A) 6.32 (B) 13.72
(C) 12.43 (D) 10.4

- Q44.** An article is sold for ₹x. If it is sold at 40% of this price, there is a loss of 50%. What is the percentage profit when it is sold for ₹x?

एक वस्तु ₹x में बेची जाती है। यदि इसे इस मूल्य के 40% पर बेचा जाए, तो 50% की हानि होती है। ₹x में बेचे जाने पर लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 25% (B) 22%
(C) 28% (D) 27%

- Q45.** If $a + b = 32$ and $(a - b)^2 = 372$, find the value of product of a and b.

यदि $a + b = 32$ और $(a - b)^2 = 372$ है, तो a और b के गुणनफल का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 145 (B) 163
(C) 161 (D) 261

Q46. P is any point inside the rectangle ABCD. If PA = 94 cm, PB = 61 cm and PC = 67 cm, then the length of PD (in cm) is:

P आयत ABCD के अंदर कोई बिंदु है। यदि PA = 94 cm, PB = 61 cm और PC = 67 cm है, तो PD की लंबाई (cm में) कितनी है?

- (A) 95 (B) 96
(C) 98 (D) 102

Q47. At what rate (in percentage) per annum simple interest will a sum of money triple itself in 8 years?

साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) पर कोई धनराशि 8 वर्षों में तीन गुनी हो जाएगी?

- (A) 24 (B) 37.5
(C) 25 (D) 36.5

Q48. Reena, Naveen and Arpita started a business in partnership, investing in the ratio of 5 : 6 : 13, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹36,400, which is 14% of their total investment. How much did Naveen invest (in ₹)?

रीना, नवीन और अर्पिता ने क्रमशः 5 : 6 : 13 के अनुपात में निवेश करके साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, उन्होंने ₹36,400 का लाभ अर्जित किया, जो उनके कुल निवेश का 14% है। नवीन ने कितना निवेश (₹ में) किया?

- (A) ₹65,000 (B) ₹65,105
(C) ₹64,769 (D) ₹64,818

Q49. The population of a town in the year 1956 was 2,07,300. If its population increased in two successive decades by 20% in each decade, the population of the town in the year 1976 was:

वर्ष 1956 में एक शहर की जनसंख्या 2,07,300 थी। यदि इसकी जनसंख्या लगातार दो दशकों में प्रत्येक दशक में 20% बढ़ी, तो वर्ष 1976 में शहर की जनसंख्या कितनी थी?

- (A) 2,98,513 (B) 2,98,512
(C) 2,98,511 (D) 2,98,507

Q50. The simplified value of $285 - 6 \times (23 + 19) + 83$ is:

$285 - 6 \times (23 + 19) + 83$ का सरलीकृत मान क्या है?

- (A) 110 (B) 106
(C) 107 (D) 116

Q51. Find the greatest number by which when the numbers 247 and 189 are divided, it leaves remainders 3 and 6, respectively.

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 247 और 189 को विभाजित करने पर क्रमशः 3 और 6 शेषफल प्राप्त होते हैं।

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

Q52. Two taps can fill a cistern in 3 hours and 36 hours, respectively. A third tap can empty it in 4 hours. How long (in hours) will it take to fill two-third of the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 3 घंटे और 36 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 4 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी का दो-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- (A) 24 (B) 18
(C) 6 (D) 12

Q53. A right circular cone is 6.7 cm high, and the radius of its base is 17.6 cm. It is melted and recast into a new right circular cone with a base radius of 8.8 cm. Find the height (in cm) of the new cone.

एक लंब वृत्तीय शंकु 6.7 cm ऊँचा है, और इसके आधार की त्रिज्या 17.6 cm है। इसे पिघलाकर 8.8 cm आधार त्रिज्या वाले एक नए लंब वृत्तीय शंकु में ढाला जाता है। नए शंकु की ऊँचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 34.5 (B) 25.5
(C) 37.5 (D) 26.8

Q54. One-third of a journey is covered at a speed of 67 km/hr, the next one-third of the journey is covered at a speed of 66 km/hr, and the remaining journey is covered at a speed of 17 km/hr. The average speed (in km/hr, rounded off to one decimal place) for the entire journey is:

किसी यात्रा का एक-तिहाई भाग 67 km/hr की चाल से, अगला एक-तिहाई भाग 66 km/hr की चाल से, और शेष यात्रा 17 km/hr की चाल से तय की जाती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/hr में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) कितनी है?

- (A) 43.7 (B) 28.6
(C) 33.7 (D) 29.6

Q55. Find the area of the sector of a circle with diameter 14 cm, if the arc of the sector makes an angle of 120° at the centre of the circle. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

14 cm व्यास वाले एक वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, यदि त्रिज्यखंड का चाप वृत्त के केंद्र पर 120° का कोण बनाता है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) $51\frac{1}{3} \text{ cm}^2$ (B) $51\frac{1}{2} \text{ cm}^2$
(C) 150 cm^2 (D) 154 cm^2

Q56. If a sum of ₹9,10,000 is invested for a year at 2% per annum compounded half yearly, then find the compound interest.

यदि ₹9,10,000 की राशि को 2% वार्षिक दर पर अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर एक वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹18,291 (B) ₹20,081
(C) ₹17,125 (D) ₹18,828

Q57. The mode of the observations 21, 27, 25, 31, 21, 35, 23, 25, 32, 27, 21, 29, 32, 29 and 31 is:

प्रेक्षणों 21, 27, 25, 31, 21, 35, 23, 25, 32, 27, 21, 29, 32, 29 और 31 का बहुलक क्या है?

- ☐ A 27 ☐ B 31
☐ C 25 ☐ D 21
-

Q58. Which of the following numbers is divisible by 11?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?

- ☐ A 2118 ☐ B 1440
☐ C 2652 ☐ D 1749
-

Q59. Find the possible value of x .

$$x^4 - 17x^2 + 60 = 0$$

x का संभावित मान ज्ञात कीजिए।

$$x^4 - 17x^2 + 60 = 0$$

- ☐ A $-\sqrt{6}$ ☐ B $-\sqrt{2}$
☐ C $-\sqrt{3}$ ☐ D $-\sqrt{12}$
-

Q60. There are two sections A and B of a class, consisting of 22 and 44 students, respectively. If the average weight of section A is 40 kg and that of section B is 37 kg, find the average weight of the whole class (in kg).

एक कक्षा के दो वर्गों A और B में क्रमशः 22 और 44 विद्यार्थी हैं।

यदि वर्ग A का औसत भार 40 kg और वर्ग B का औसत भार 37 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 37.5 ☐ B 38
☐ C 38.5 ☐ D 39
-

Q61. A woman travelled at a speed of 20 m/min for 80 min, and at a speed of 65 m/min for 70 min. Her average speed (in m/min) is:

एक महिला ने 80 min तक 20 m/min की चाल से और 70 min तक 65 m/min की चाल से यात्रा की। उसकी औसत चाल (m/min में) कितनी है?

- ☐ A 47 ☐ B 45
☐ C 41 ☐ D 34
-

Q62. The successive discounts of 24%, 18% and 20% are equivalent to a single discount of: (Rounded up to two decimal places.)

24%, 18% और 20% की क्रमागत छूटें किस एकल छूट के बराबर हैं? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

- ☐ A 51.51% ☐ B 52.84%
☐ C 49.27% ☐ D 50.14%
-

Q63. A booster pump can be used for filling as well as for emptying a tank. The capacity of the tank is 1800 m^3 . The emptying capacity of the tank is $10 \text{ m}^3/\text{min}$ higher than its filling capacity, and the pump needs 6 minutes lesser to empty the tank than it needs to fill it. What is the filling capacity of the pump in m^3/min ?

एक बूस्टर पंप का उपयोग टंकी को भरने के साथ-साथ खाली करने के लिए भी किया जा सकता है। टंकी की धारिता 1800 m^3 है। टंकी को खाली करने की क्षमता उसे भरने की क्षमता से $10 \text{ m}^3/\text{min}$ अधिक है, और पंप को टंकी खाली करने में उसे भरने की तुलना में 6 मिनट कम लगते हैं। पंप की भरने की क्षमता m^3/min में कितनी है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 65 | ☐ B 27 |
| ☐ C 50 | ☐ D 18 |

Q64. The population of a village was 1,10,000. It increased by 5% in the first year and increased by 30% in the second year. Its population after two years is _____.

एक गाँव की जनसंख्या 1,10,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A 1,50,150 | ☐ B 1,15,500 |
| ☐ C 1,48,500 | ☐ D 1,43,000 |

Q65. Kavita buys 2 apples and 5 mangoes for ₹239. When the cost of an apple is decreased by 50% and that of a mango remains the same, then the cost of 2 apples and 4 mangoes is ₹184. What is the original cost of 8 apples and 8 mangoes?

कविता ₹239 में 2 सेब और 5 आम खरीदती है। जब एक सेब का मूल्य 50% कम हो जाता है और आम का मूल्य समान रहता है, तब 2 सेब और 4 आम का मूल्य ₹184 होता है। 8 सेब और 8 आम का मूल मूल्य क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹438 | ☐ B ₹440 |
| ☐ C ₹436 | ☐ D ₹441 |

Q66. If 600 bananas were distributed among three monkeys in the ratio $\frac{1}{14} : \frac{1}{2} : \frac{9}{3}$ respectively, how many bananas did the third monkey get?

यदि 600 केलों को तीन बंदरों में क्रमशः $\frac{1}{14} : \frac{1}{2} : \frac{9}{3}$ के अनुपात में बाँटा गया, तो तीसरे बंदर को कितने केले मिले?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 506 | ☐ B 505 |
| ☐ C 503 | ☐ D 504 |

Q67. Which of the following ratios is greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 18 : 37 | ☐ B 23 : 25 |
| ☐ C 25 : 26 | ☐ D 13 : 32 |

Q68. The sum of the perimeter of two cubes, the length of whose edges are x cm and y cm, respectively, is 300 cm and the product of edges x and y is 156 cm^2 . Find the sum of the volume of both cubes.

दो घनों, जिनके किनारों की लंबाई क्रमशः x cm और y cm है, के परिमाणों का योग 300 cm है और किनारों x और y का गुणनफल 156 cm^2 है। दोनों घनों के आयतनों का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 2968 cm^3 (B) 2178 cm^3
(C) 1756 cm^3 (D) 3925 cm^3

Q69. If $3\tan A = 4$, then find the value of $\frac{(1 - \sec A)(1 + \sec A)}{(1 - \operatorname{cosec} A)(1 + \operatorname{cosec} A)}$.

यदि $3\tan A = 4$ है, तो $\frac{(1 - \sec A)(1 + \sec A)}{(1 - \operatorname{cosec} A)(1 + \operatorname{cosec} A)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{64}{9}$ (B) $\frac{256}{81}$
(C) $\frac{80}{27}$ (D) $\frac{16}{9}$

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate 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



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

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

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q70–99)

Q70. 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.

AJK : BEG

JIL : KDH

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

AJK : BEG

JIL : KDH

☐ A RLO : SIK

☐ B BKK : CFH

☐ C OHF : PCC

☐ D KKQ : LFM

Q71. Refer to the number and symbol series given below and answer the question that follows.
Counting to be done from left to right only.

(NOTE: All numbers are single digit numbers only.)

(Left) £ € # 9 4 9 \$ € * 9 @ * 6 6 5 © 5 6 3 8 7 6 (Right)

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

नीचे दी गई संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) £ € # 9 4 9 \$ € * 9 @ * 6 6 5 © 5 6 3 8 7 6 (दाएँ)

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

☐ A 7

☐ B 5

☐ C 8

☐ D 6

Q72. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 26347591, what will be the sum of the second digit from left and third digit from right in the new number thus formed?

यदि संख्या 26347591 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे अंक और दाएँ से तीसरे अंक का योग क्या होगा?

☐ A 14

☐ B 10

☐ C 8

☐ D 12

Q73. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 1847653, what will be the sum of the highest and lowest digits in the number thus formed?

यदि संख्या 1847653 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का योग क्या होगा?

☐ A 11

☐ B 14

☐ C 12

☐ D 10

Q74. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 657 435 578 659 619 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the second digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन-अंकीय पाँच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 657 435 578 659 619 (दाएँ)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A 10

☐ B 11

☐ C 12

☐ D 9

Q75. 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 SXBE

☐ B BGKN

☐ C FYUB

☐ D FKOR

Q76. Seven friends, E, F, G, H, I, J and Q, are sitting in a row facing north. Only three people sit to the left of Q. Only H sits to the right of E. Only three people sit between E and J. I sits at some place to the left of F but at some place to the right of G. How many people sit between G and F?

सात मित्र, E, F, G, H, I, J और Q, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। Q के बाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E के दाईं ओर केवल H बैठा है। E और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I, F के बाईं ओर कहीं बैठा है, लेकिन G के दाईं ओर कहीं बैठा है। G और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A Two / दो

☐ B Three / तीन

☐ C Four / चार

☐ D One / एक

Q77. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Select the number pair in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following pairs. (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.)

78, 91

94, 107

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों 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/13 में से घटाना/13 से 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।)

78, 91

94, 107

☐ A 82, 105

☐ B 86, 99

☐ C 71, 74

☐ D 99, 114

Q78. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: OWF :: VDM : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?

: OWF :: VDM : %

☐ A # = TBK, % = QYU

☐ B # = TBM, % = QYH

☐ C # = TBK, % = QYH

☐ D # = TYK, % = QYH

Q79. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 1385724, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 1385724 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

☐ A 0

☐ B 2

☐ C 3

☐ D 1

Q80. N is the brother of E. E is the husband of P. L and G are sons of P. How is N related to G?

N, E का भाई है। E, P का पति है। L और G, P के पुत्र हैं। N का G से क्या संबंध है?

☐ A Husband's brother / पति का भाई

☐ B Father / पिता

☐ C Father's brother / पिता का भाई

☐ D Father's father / पिता के पिता

Q81. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

413, 390, 357, ?, 261, 198

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

413, 390, 357, ?, 261, 198

A 344

B 324

C 334

D 314

Q82. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

KO29 JN41 IM53 HL65 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करके उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

KO29 JN41 IM53 HL65 ?

A GK77

B GL78

C GK78

D GL77

Q83. 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 WE – CJ

B FN – LS

C CK – JP

D JR – PW

Q84. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 15 & 3 * \$ 4 @ % 2 7 # 9 ^ # ≧ 6 8 (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 देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) 15 & 3 * \$ 4 @ % 2 7 # 9 ^ # ≧ 6 8 (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक अन्य संख्या है?

A One / एक

B Two / दो

C None / कोई नहीं

D Three / तीन

Q85. Mr. OPQ starts from Point A and drives 31 km towards the north. He then takes a left turn, drives 11 km, turns left and drives 51 km. He then takes a left turn and drives 16 km. He takes a final left turn, drives 20 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified)

श्री OPQ बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और उत्तर की ओर 31 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 11 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 51 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 16 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 20 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 5 km to the west / पश्चिम की ओर 5 km | ☐ B 3 km to the south / दक्षिण की ओर 3 km |
| ☐ C 9 km to the east / पूर्व की ओर 9 km | ☐ D 4 km to the north / उत्तर की ओर 4 km |

Q86. SGUL is related to XLZQ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MAOF is related to RFTK. To which of the following options is BPDU related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर SGUL एक निश्चित प्रकार से XLZQ से संबंधित है। उसी प्रकार, MAOF, RFTK से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BPDU निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A GZIU | ☐ B GZUI |
| ☐ C GUIZ | ☐ D GUZI |

Q87. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

P has the exam on Tuesday. Only two people have exams after R. S has the exam immediately before Q but after R. U has the exam immediately after V.

How many people have exams between T and S?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के भिन्न-भिन्न दिन है।

P की परीक्षा मंगलवार को है। R के बाद केवल दो व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। S की परीक्षा Q से ठीक पहले लेकिन R के बाद है। U की परीक्षा V के ठीक बाद है।

T और S के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं?

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

Q88. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

911 910 920 919 929 ? 938

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

911 910 920 919 929 ? 938

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 926 | ☐ B 924 |
| ☐ C 928 | ☐ D 929 |

Q89. A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.

Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol	9	%	2	5	*	\$	3	^	#	4	+	6	7	8
Code	S	G	L	F	B	M	C	H	N	D	J	P	E	K

Conditions:

- If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- If the first element is an odd number and the last element is an even number, then the first and last elements are to be coded as @.
- If both the second and third elements are divisible by 2, the third element is to be coded as the code for the second element.

What will be the code for 768*%?

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कोड और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कोड का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। दिए गए कोड और शर्तों का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कोड का सीधे अनुसरण करना है।

संख्या/प्रतीक	9	%	2	5	*	\$	3	^	#	4	+	6	7	8
कोड	S	G	L	F	B	M	C	H	N	D	J	P	E	K

शर्तें:

- यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कोड आपस में बदल दिए जाने हैं।
- यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव 2 से विभाज्य हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कोड के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

768*% के लिए कोड क्या होगा?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A EPPBG | ☐ B GPKBE |
| ☐ C EPKBG | ☐ D EKKBG |

Q90. RUYQ is related to KNRJ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ORVN is related to HKOG. To which of the given options is LOSK related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर RUYQ एक निश्चित प्रकार से KNRJ से संबंधित है। उसी प्रकार, ORVN, HKOG से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LOSK दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A HELD | ☐ B HEDL |
| ☐ C EHLD | ☐ D EHDL |

Q91. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 4568712, what will be the difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

यदि संख्या 4568712 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों के बीच का अंतर क्या होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 7 | ☐ B 6 |
| ☐ C 9 | ☐ D 8 |

Q92. Mr. Y starts from Point B and drives 1 km towards the south. He then takes a left turn, drives 9 km, turns right and drives 2 km. He then takes a left turn and drives 13 km. He takes a final left turn, drives 3 km and stops at Point A. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point B again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

श्री Y बिंदु B से चलना शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 1 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 9 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 2 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 13 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 3 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु A पर रुक जाते हैं। बिंदु B पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा की ओर गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 18 km towards the east / पूर्व की ओर 18 km | ☐ B 9 km towards the south / दक्षिण की ओर 9 km |
| ☐ C 1 km towards the north / उत्तर की ओर 1 km | ☐ D 22 km towards the west / पश्चिम की ओर 22 km |

Q93. In a certain code language, 'can you knock' is coded as 'mo nv sb' and 'knock the door' is coded as 'kx rg nv'. How is 'knock' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'can you knock' को 'mo nv sb' के रूप में और 'knock the door' को 'kx rg nv' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'knock' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A rg | ☐ B nv |
| ☐ C sb | ☐ D kx |

Q94. Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

PTM NSJ LRG ? HPA

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।
PTM NSJ LRG ? HPA

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A JQD | ☐ B JQE |
| ☐ C JPD | ☐ D HPD |

- Q95.** A, B, L, M, S, T and Z are sitting around a circular table facing the centre. M sits to the immediate right of T. Only three people sit between M and A when counted from the left of M. Only three people sit between T and Z. L sits to the immediate right of S. How many people sit between B and S when counted from the left of S?

A, B, L, M, S, T और Z एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। M, T के ठीक दाईं ओर बैठा है। M के बाईं ओर से गिनने पर M और A के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T और Z के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, S के ठीक दाईं ओर बैठा है। S के बाईं ओर से गिनने पर B और S के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 3 |
| ☐ C 4 | ☐ D 2 |

- Q96.** Seven boxes, F, G, H, I, L, M and N, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept below I. Only two boxes are kept between I and F. Only H is kept above L. M is kept at some place below G and at some place above N. Which box is kept at second position from the bottom?

सात बॉक्स, F, G, H, I, L, M और N, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। I के नीचे केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। I और F के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। L के ऊपर केवल H रखा गया है। M, G के नीचे कहीं और N के ऊपर कहीं रखा गया है। नीचे से दूसरे स्थान पर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A H | ☐ B N |
| ☐ C F | ☐ D L |

- Q97.** Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Q has an exam on Tuesday. Exactly 2 people have exams between Q and R. P has an exam immediately before T, and S has an exam immediately after V. Only 1 person has an exam between T and V. Who has an exam on Monday?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के भिन्न-भिन्न दिन है। Q की परीक्षा मंगलवार को है। Q और R के बीच ठीक 2 व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। P की परीक्षा T से ठीक पहले है, और S की परीक्षा V के ठीक बाद है। T और V के बीच केवल 1 व्यक्ति की परीक्षा है। सोमवार को किसकी परीक्षा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A S | ☐ B U |
| ☐ C V | ☐ D T |

Q98. 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 conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All burger are pizza.

All burger are fries.

All burger are taco.

Conclusions:

(I) All pizza are taco.

(II) Some taco are fries.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी बर्गर, पिज़्ज़ा हैं।

सभी बर्गर, फ्राइज़ हैं।

सभी बर्गर, टैको हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी पिज़्ज़ा, टैको हैं।

(II) कुछ टैको, फ्राइज़ 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

Q99. A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.

Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol	5	\$	7	2	%	*	3	^	#	9	+	6	8	4
Code	A	F	L	B	G	M	C	H	N	D	J	P	E	K

Conditions:

- i) If the first element is a number and the last a symbol, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- ii) If the first and last elements are odd numbers, then the first and last elements are to be coded as @.
- iii) If both the second and third elements are perfect square roots, then the third element is to be coded as the code for the second element.

What will be the code for \$94^8?

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कोड और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कोड का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। दिए गए कोड और शर्तों का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
 नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कोड का सीधे अनुसरण करना है।

संख्या/प्रतीक	5	\$	7	2	%	*	3	^	#	9	+	6	8	4
कोड	A	F	L	B	G	M	C	H	N	D	J	P	E	K

शर्तें:

- i) यदि पहला अवयव एक संख्या है और अंतिम अवयव एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कोड आपस में बदल दिए जाने हैं।
 - ii) यदि पहला और अंतिम दोनों अवयव विषम संख्याएँ हैं, तो पहले और अंतिम अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
 - iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्गमूल हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कोड के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- \$94^8 के लिए कोड क्या होगा?

- A

FDKHE

B

EDKHF
- C

FDDHE
- D

FKKHE

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 20 June 2025, Shift 3

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 99 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1-2025**.



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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