

# RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

12 June 2025 · Shift 2 · 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](https://airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1-2025)

Call +91-7042559948 · [www.airgurukul.com](https://www.airgurukul.com)

## Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 39, Mathematics 30, 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 (Q1–39)

**Q1. Which of the following was the final court of appeal for India under British rule?**

ब्रिटिश शासन के अंतर्गत भारत के लिए अंतिम अपीलिय न्यायालय निम्नलिखित में से कौन-सा था?

- |                                                                                     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Supreme Court at Calcutta / कलकत्ता स्थित सर्वोच्च न्यायालय | <input type="radio"/> B Privy Council in London / लंदन स्थित प्रिवी काउंसिल |
| <input type="radio"/> C Federal Court / संघीय न्यायालय (Federal Court)              | <input type="radio"/> D House of Commons / हाउस ऑफ कॉमन्स                   |

**Q2. 'The Flying Apsara' painting is a masterpiece in which of the following caves?**

'द फ्लाईंग अप्सरा' चित्र निम्नलिखित में से किस गुफा की एक उत्कृष्ट कृति है?

- |                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Ellora / एलोरा | <input type="radio"/> B Elephanta / एलिफेंटा |
| <input type="radio"/> C Karle / कार्ले | <input type="radio"/> D Ajanta / अजंता       |

**Q3. Where was the World Economic Forum Annual Meeting held in January 2025?**

जनवरी 2025 में विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum) की वार्षिक बैठक कहाँ आयोजित की गई थी?

- |                                                                      |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Zurich, Switzerland / ज्यूरिख, स्विट्ज़रलैंड | <input type="radio"/> B Basel, Switzerland / बेसल, स्विट्ज़रलैंड    |
| <input type="radio"/> C Davos, Switzerland / दावोस, स्विट्ज़रलैंड    | <input type="radio"/> D Geneva, Switzerland / जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड |

**Q4. Which reformer gave the slogan 'One God, One Caste'?**

किस सुधारक ने 'एक ईश्वर, एक जाति' का नारा दिया था?

- |                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Narayana Guru / नारायण गुरु   | <input type="radio"/> B Dayanand Saraswati / दयानंद सरस्वती |
| <input type="radio"/> C Jyotiba Phule / ज्योतिबा फुले | <input type="radio"/> D Keshub Chandra Sen / केशव चंद्र सेन |

**Q5. Harappan seals were made mostly from which of the following?**

हड़प्पाकालीन मुहरें अधिकांशतः निम्नलिखित में से किससे बनाई जाती थीं?

- |                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Steatite / सेलखड़ी (Steatite) | <input type="radio"/> B Terracotta / टेराकोटा (पकी मिट्टी) |
| <input type="radio"/> C Marble / संगमरमर              | <input type="radio"/> D Iron / लोहा                        |

**Q6. According to the Economic Survey 2023-24, what percentage of India's population is expected to reside in urban areas by 2030?**

आर्थिक सर्वेक्षण 2023-24 के अनुसार, वर्ष 2030 तक भारत की कितने प्रतिशत जनसंख्या के शहरी क्षेत्रों में निवास करने की संभावना है?

- ☐ A 40%
- ☐ B 35%
- ☐ C 50%
- ☐ D 45%

**Q7. What is the region lying to the north of the Narmada River called?**

नर्मदा नदी के उत्तर में स्थित क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Chota Nagpur Plateau / छोटा नागपुर पठार
- ☐ B Deccan Plateau / दक्कन का पठार
- ☐ C Central Highlands / मध्य उच्चभूमि (Central Highlands)
- ☐ D Eastern Ghats / पूर्वी घाट

**Q8. Which programme of the Indian Government uses Socio-Economic and Caste Census (SECC) data for identifying beneficiaries?**

भारत सरकार का कौन-सा कार्यक्रम लाभार्थियों की पहचान के लिए सामाजिक-आर्थिक और जाति जनगणना (SECC) के आँकड़ों का उपयोग करता है?

- ☐ A Pradhan Mantri Awaas Yojana - Gramin / प्रधानमंत्री आवास योजना - ग्रामीण
- ☐ B Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act / महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी अधिनियम
- ☐ C Digital India / डिजिटल इंडिया
- ☐ D National Rural Health Mission / राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन

**Q9. Which country took over the presidency of the G7 in January 2025?**

जनवरी 2025 में किस देश ने G7 की अध्यक्षता ग्रहण की?

- ☐ A France / फ्रांस
- ☐ B Britain / ब्रिटेन
- ☐ C Canada / कनाडा
- ☐ D Australia / ऑस्ट्रेलिया

**Q10. The Periplus of the Erythraean Sea was written in the:**

'पेरिप्लस ऑफ़ द एरिथ्रियन सी' की रचना किस समय हुई थी?

- ☐ A 1<sup>st</sup> century AD / 1<sup>ली</sup> शताब्दी ईस्वी
- ☐ B 2<sup>nd</sup> century BC / 2<sup>री</sup> शताब्दी ईसा पूर्व
- ☐ C 5<sup>th</sup> century AD / 5<sup>वीं</sup> शताब्दी ईस्वी
- ☐ D 3<sup>rd</sup> century AD / 3<sup>री</sup> शताब्दी ईस्वी

**Q11. The work 'Snowmelt Runoff Forecasting in Himalayan River Basin' has been taken up by the Central Water Commission (CWC) in association with \_\_\_\_\_.**

'हिमालयी नदी बेसिन में हिम-पिघलन अपवाह पूर्वानुमान (Snowmelt Runoff Forecasting in Himalayan River Basin)' का कार्य केंद्रीय जल आयोग (CWC) द्वारा \_\_\_\_\_ के सहयोग से शुरू किया गया है।

- ☐ A Indian Space Research Organisation / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
- ☐ B National Remote Sensing Centre / राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केंद्र
- ☐ C Indian Council of Agricultural Research / भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद
- ☐ D Central Pollution Control Board / केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

**Q12. In Windows XP, which component provides a graphical interface for users to open and access software programs and applications?**

Windows XP में, कौन-सा घटक उपयोगकर्ताओं को सॉफ्टवेयर प्रोग्राम और एप्लिकेशन खोलने तथा उन तक पहुँचने के लिए ग्राफिकल इंटरफ़ेस प्रदान करता है?

- ☐ A Control Panel / कंट्रोल पैनल (Control Panel)
- ☐ B Task Manager / टास्क मैनेजर (Task Manager)
- ☐ C Start Menu / स्टार्ट मेनू (Start Menu)
- ☐ D File Explorer / फ़ाइल एक्सप्लोरर (File Explorer)

**Q13. In March 2025, which region was announced as the site for the world's first high-altitude para sports centre to boost preparations for the 2028 Paralympics?**

मार्च 2025 में, 2028 पैरालंपिक की तैयारियों को बढ़ावा देने के लिए विश्व के पहले उच्च-ऊँचाई वाले पैरा खेल केंद्र के स्थल के रूप में किस क्षेत्र की घोषणा की गई?

- ☐ A Kargil, Ladakh / कारगिल, लद्दाख
- ☐ B Manali, Himachal Pradesh / मनाली, हिमाचल प्रदेश
- ☐ C Auli, Uttarakhand / औली, उत्तराखंड
- ☐ D Leh, Ladakh / लेह, लद्दाख

**Q14. According to NITI Aayog, what was the reduction in the Poverty Headcount Ratio in India from 2013-14 to 2022-23?**

नीति आयोग के अनुसार, 2013-14 से 2022-23 तक भारत में गरीबी हेडकाउंट अनुपात (Poverty Headcount Ratio) में कितनी कमी आई?

- ☐ A From 25% to 10% / 25% से 10%
- ☐ B From 28% to 15% / 28% से 15%
- ☐ C From 29.17% to 11.28% / 29.17% से 11.28%
- ☐ D From 30% to 12.5% / 30% से 12.5%

**Q15. The famous 'Trimurti' sculpture is present in which of the following caves?**

प्रसिद्ध 'त्रिमूर्ति' मूर्ति निम्नलिखित में से किस गुफा में स्थित है?

- ☐ A Ellora caves / एलोरा की गुफाएँ
- ☐ B Karle caves / कार्ले की गुफाएँ
- ☐ C Elephanta caves / एलिफेंटा की गुफाएँ
- ☐ D Ajanta caves / अजंता की गुफाएँ

**Q16. Which of the following ports is located in West Coastal Plain?**

निम्नलिखित में से कौन-सा बंदरगाह पश्चिमी तटीय मैदान में स्थित है?

- ☐ A Visakhapatnam / विशाखापत्तनम
- ☐ B Paradip / पारादीप
- ☐ C Kolkata / कोलकाता
- ☐ D Mangalore / मंगलौर

**Q17. In March 2025, India launched 'Operation Brahma' in response to which event?**

मार्च 2025 में, भारत ने किस घटना के प्रत्युत्तर में 'ऑपरेशन ब्रह्मा' शुरू किया?

- ☐ A A major flood in northeastern India / पूर्वोत्तर भारत में एक बड़ी बाढ़
- ☐ B A cyclone affecting the eastern coast of India / भारत के पूर्वी तट को प्रभावित करने वाला एक चक्रवात
- ☐ C A devastating earthquake in Myanmar / म्यांमार में एक विनाशकारी भूकंप
- ☐ D A volcanic eruption in the Andaman Islands / अंडमान द्वीप समूह में एक ज्वालामुखी विस्फोट

**Q18. Co-operative societies are primarily accountable to which of the following?**

सहकारी समितियाँ मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किसके प्रति उत्तरदायी होती हैं?

- ☐ A Central Government / केंद्र सरकार
- ☐ B Co-operative Society Members / सहकारी समिति के सदस्य
- ☐ C Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक
- ☐ D Local Municipal Body / स्थानीय नगर निकाय

**Q19. Which of these is the westernmost inhabited village in India?**

इनमें से कौन-सा भारत का सबसे पश्चिमी बसा हुआ गाँव है?

- ☐ A Koteswar / कोटेश्वर
- ☐ B Lakhat / लखपत
- ☐ C Tanot / तनोट
- ☐ D Ghuar Mota / घुआर मोटा

**Q20. Which bacterial disease is specifically confirmed by a serological method?**

किस जीवाणु जनित रोग की पुष्टि विशेष रूप से सीरमी विधि (serological method) द्वारा की जाती है?

- ☐ A Diphtheria / डिप्थीरिया
- ☐ B Pneumonia / निमोनिया
- ☐ C Plague / प्लेग
- ☐ D Typhoid / टाइफाइड

**Q21. Which Article of the Constitution of India prevents any child below the age of 14 years from being employed in the factory, mine or hazardous occupation?**

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद 14 वर्ष से कम आयु के किसी भी बच्चे को कारखाने, खान या खतरनाक व्यवसाय में नियोजित किए जाने से रोकता है?

- ☐ A Article 21 / अनुच्छेद 21
- ☐ B Article 23 / अनुच्छेद 23
- ☐ C Article 19 / अनुच्छेद 19
- ☐ D Article 24 / अनुच्छेद 24

**Q22. Which version of Windows introduced the Start menu?**

Windows के किस संस्करण में स्टार्ट मेनू (Start menu) की शुरुआत की गई थी?

- ☐ A Windows 7
- ☐ B Windows 95
- ☐ C Windows 10
- ☐ D Windows XP

**Q23. Samudrayaan, scheduled for 2026, involves which of the following?**

वर्ष 2026 के लिए निर्धारित समुद्रयान में निम्नलिखित में से क्या शामिल है?

- ☐ A Launching underwater satellites / पानी के नीचे उपग्रह प्रक्षेपित करना
- ☐ B Sending scientists 6,000 meters underwater / वैज्ञानिकों को 6,000 मीटर पानी के नीचे भेजना
- ☐ C Testing ocean-based launch platforms / समुद्र-आधारित प्रक्षेपण प्लेटफॉर्मों का परीक्षण करना
- ☐ D Deep-sea mining using robots / रोबोट का उपयोग करके गहरे समुद्र में खनन करना

**Q24. What happens to magnetic fields when a material becomes superconducting and experiences the Meissner effect?**

जब कोई पदार्थ अतिचालक (superconducting) बन जाता है और मीस्नर प्रभाव (Meissner effect) का अनुभव करता है, तो चुंबकीय क्षेत्रों का क्या होता है?

- ☐ A Magnetic fields penetrate the material freely. / चुंबकीय क्षेत्र पदार्थ में स्वतंत्र रूप से प्रवेश करते हैं।
- ☐ B Magnetic fields are completely expelled from the interior of the material. / चुंबकीय क्षेत्र पदार्थ के आंतरिक भाग से पूर्णतः निष्कासित हो जाते हैं।
- ☐ C Magnetic fields are absorbed and stored inside the material. / चुंबकीय क्षेत्र पदार्थ के अंदर अवशोषित और संचित हो जाते हैं।
- ☐ D Magnetic fields are increased in strength within the material. / पदार्थ के भीतर चुंबकीय क्षेत्रों की तीव्रता बढ़ जाती है।

**Q25. What happens when you press Ctrl + S while working on a document in computer system?**

कंप्यूटर सिस्टम में किसी डॉक्यूमेंट पर कार्य करते समय Ctrl + S दबाने पर क्या होता है?

- ☐ A Sends the document / डॉक्यूमेंट भेजता है
- ☐ B Starts a slide show / स्लाइड शो शुरू करता है
- ☐ C Searches the document / डॉक्यूमेंट में खोज करता है
- ☐ D Saves the current document / वर्तमान डॉक्यूमेंट को सेव करता है

**Q26. The Monetary Policy Committee (MPC) 2025 reduced the policy repo rate under the liquidity adjustment facility (LAF) by 25 basis points with immediate effect to \_\_\_\_.**

मौद्रिक नीति समिति (MPC) 2025 ने चलनिधि समायोजन सुविधा (LAF) के अंतर्गत नीतिगत रेपो दर को तत्काल प्रभाव से 25 आधार अंक घटाकर \_\_\_\_ कर दिया।

- ☐ A 6.25 per cent / 6.25 प्रतिशत
- ☐ B 5.50 per cent / 5.50 प्रतिशत
- ☐ C 5.25 per cent / 5.25 प्रतिशत
- ☐ D 6.0 per cent / 6.0 प्रतिशत

**Q27. Where was the central celebration of Parakram Diwas, held in January 2025, to mark Subhas Chandra Bose's 128<sup>th</sup> birth anniversary?**

सुभाष चंद्र बोस की 128<sup>वीं</sup> जयंती के उपलक्ष्य में जनवरी 2025 में आयोजित पराक्रम दिवस का केंद्रीय समारोह कहाँ हुआ था?

- ☐ A Victoria Memorial, Kolkata, West Bengal / विक्टोरिया मेमोरियल, कोलकाता, पश्चिम बंगाल
- ☐ B Red Fort, New Delhi, Delhi / लाल किला, नई दिल्ली, दिल्ली
- ☐ C Barabati Fort, Cuttack, Odisha / बाराबाटी किला, कटक, ओडिशा
- ☐ D Netaji Bhawan, Kolkata, West Bengal / नेताजी भवन, कोलकाता, पश्चिम बंगाल

**Q28. Which file format is used for saving MS PowerPoint templates?**

MS PowerPoint टेम्पलेट को सेव करने के लिए किस फ़ाइल फ़ॉर्मेट का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A .potx
- ☐ B .ppmx
- ☐ C .ppsx
- ☐ D .pptx

**Q29. What is the temperature of the triple point of water on the Celsius scale?**

सेल्सियस पैमाने पर जल के त्रिक बिंदु (triple point) का तापमान कितना होता है?

- ☐ A 0°C
- ☐ B -273.15°C
- ☐ C 100°C
- ☐ D 0.01°C

**Q30. Where was the 2024 Regional World Children's Day commemorated by UNICEF from 15 to 17 November?**

UNICEF द्वारा 15 से 17 नवंबर तक 2024 का क्षेत्रीय विश्व बाल दिवस कहाँ मनाया गया था?

- ☐ A Nairobi, Kenya / नैरोबी, केन्या
- ☐ B Addis Ababa, Ethiopia / अदीस अबाबा, इथियोपिया
- ☐ C Johannesburg, South Africa / जोहान्सबर्ग, दक्षिण अफ्रीका
- ☐ D Victoria Falls, Zimbabwe / विक्टोरिया फ़ॉल्स, जिम्बाब्वे

**Q31. When were the Municipal Corporations of Calcutta and Bombay established?**

कलकत्ता और बंबई के नगर निगमों की स्थापना कब हुई थी?

- ☐ A 1919
- ☐ B 1726
- ☐ C 1850
- ☐ D 1882

**Q32. What type of majority is required to pass laws under Articles 2 and 3, as per Article 4(2) in Indian parliament?**

भारतीय संसद में अनुच्छेद 4(2) के अनुसार, अनुच्छेद 2 और 3 के अंतर्गत कानून पारित करने के लिए किस प्रकार के बहुमत की आवश्यकता होती है?

- ☐ A Two-thirds majority / दो-तिहाई बहुमत
- ☐ B State ratification / राज्यों द्वारा अनुसमर्थन
- ☐ C Special majority / विशेष बहुमत
- ☐ D Simple majority / साधारण बहुमत

**Q33. Which of the following is NOT a dimension measured by the Gender Inequality Index (GII)?**

निम्नलिखित में से कौन-सा लैंगिक असमानता सूचकांक (GII) द्वारा मापा जाने वाला आयाम नहीं है?

- ☐ A Empowerment / सशक्तिकरण
- ☐ B Access to clean drinking water / स्वच्छ पेयजल तक पहुँच
- ☐ C Reproductive health / प्रजनन स्वास्थ्य
- ☐ D Labour market participation / श्रम बाज़ार में भागीदारी

**Q34. Under what circumstance can the President of India dissolve the Lok Sabha before its normal term expires?**

किस परिस्थिति में भारत का राष्ट्रपति लोकसभा को उसका सामान्य कार्यकाल समाप्त होने से पहले भंग कर सकता है?

- ☐ A After consulting a joint session of both Houses of Parliament / संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक से परामर्श करने के बाद
- ☐ B When the Supreme Court orders a dissolution / जब सर्वोच्च न्यायालय विघटन का आदेश दे
- ☐ C On the recommendation of the Prime Minister / प्रधानमंत्री की सिफ़ारिश पर
- ☐ D Whenever the President wishes, without any conditions / जब भी राष्ट्रपति चाहें, बिना किसी शर्त के

**Q35. The 'Drain of Wealth' theory, which highlighted the economic exploitation of India under British rule, was prominently advocated by whom?**

ब्रिटिश शासन के अंतर्गत भारत के आर्थिक शोषण को उजागर करने वाले 'धन के निष्कासन (Drain of Wealth)' सिद्धांत का प्रमुख रूप से समर्थन किसने किया था?

- |                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी         | <input type="radio"/> B Bipin Chandra Pal / बिपिन चंद्र पाल |
| <input type="radio"/> C Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले | <input type="radio"/> D Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय    |

**Q36. In Windows OS, which of the following actions will permanently delete a file without sending it to the Recycle Bin?**

Windows OS में, निम्नलिखित में से कौन-सी क्रिया किसी फ़ाइल को रीसायकल बिन (Recycle Bin) में भेजे बिना स्थायी रूप से डिलीट कर देगी?

- |                                                                                  |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Press the Delete key / Delete कुंजी दबाना                | <input type="radio"/> B Press Shift + Delete / Shift + Delete दबाना   |
| <input type="radio"/> C Right-click and select Open / राइट-क्लिक करके Open चुनना | <input type="radio"/> D Rename the file / फ़ाइल का नाम बदलना (Rename) |

**Q37. Which of the following statements regarding the 2024 Delhi Assembly elections are correct?**

1. The candidate who won the election with the largest margin belongs to BJP. 2. Parvesh Verma defeated Arvind Kejriwal in the New Delhi Assembly constituency and was elected as the Deputy Chief Minister of Delhi.

3. The Aam Aadmi Party (AAP) secured 22 seats in this election.

4. The Indian National Congress improved its seat tally compared to the previous election.

2024 के दिल्ली विधानसभा चुनावों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. सबसे अधिक अंतर से चुनाव जीतने वाला उम्मीदवार BJP से है। 2. परवेश वर्मा ने नई दिल्ली विधानसभा क्षेत्र में अरविंद केजरीवाल को हराया और उन्हें दिल्ली का उपमुख्यमंत्री चुना गया।

3. आम आदमी पार्टी (AAP) ने इस चुनाव में 22 सीटें प्राप्त कीं।

4. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने पिछले चुनाव की तुलना में अपनी सीटों की संख्या में सुधार किया।

- |                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Only 2 and 3 / केवल 2 और 3 | <input type="radio"/> B Only 1 and 3 / केवल 1 और 3       |
| <input type="radio"/> C Only 1 and 4 / केवल 1 और 4 | <input type="radio"/> D Only 2, 3 and 4 / केवल 2, 3 और 4 |

**Q38. The Palk Strait separates India from which of the following countries?**

पाक जलडमरूमध्य भारत को निम्नलिखित में से किस देश से अलग करता है?

- ☐ A Maldives / मालदीव ☐ B Sri Lanka / श्रीलंका  
☐ C Bangladesh / बांग्लादेश ☐ D Myanmar / म्यांमार

**Q39. In January 2025, which filmmaker received the Satyajit Ray Lifetime Achievement Award?**

जनवरी 2025 में, किस फ़िल्म निर्माता को सत्यजीत रे लाइफ़टाइम अचीवमेंट पुरस्कार प्राप्त हुआ?

- ☐ A Anurag Kashyap / अनुराग कश्यप ☐ B Aparna Sen / अपर्णा सेन  
☐ C Ramesh Sippy / रमेश सिप्पी ☐ D Shyam Benegal / श्याम बेनेगल

## Section 2: Mathematics (Q40–69)

**Q40. A shopkeeper marks the price of an article at ₹5,180. Find the cost price if after allowing a discount of 31% he still gains 5% on the cost price.**

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,180 रखता है। यदि 31% की छूट देने के बाद भी उसे क्रय मूल्य पर 5% का लाभ होता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹3,387 ☐ B ₹3,470  
☐ C ₹3,404 ☐ D ₹3,376

**Q41. A cistern has a hole in the bottom through which the water is leaking. A tap can fill the cistern in 6 hours and the hole in the bottom can empty the fully filled cistern in 15 hours. If both the tap and the hole are open, then what will be the time taken to completely fill the empty cistern?**

एक टंकी के तल में एक छेद है जिससे पानी रिस रहा है। एक नल टंकी को 6 घंटे में भर सकता है और तल का छेद पूरी भरी हुई टंकी को 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि नल और छेद दोनों खुले हों, तो खाली टंकी को पूरा भरने में कितना समय लगेगा?

- ☐ A 14 hours / 14 घंटे ☐ B 22 hours / 22 घंटे  
☐ C 10 hours / 10 घंटे ☐ D 26.1 hours / 26.1 घंटे

**Q42. A swimmer can swim downstream at 37 km/hr and upstream at 27 km/hr. What is the speed of the swimmer in still water?**

एक तैराक धारा के अनुकूल 37 km/hr और धारा के प्रतिकूल 27 km/hr की चाल से तैर सकता है। शांत जल में तैराक की चाल कितनी है?

- ☐ A 26 km/hr ☐ B 33 km/hr  
☐ C 32 km/hr ☐ D 31 km/hr

**Q43. Simplify:  $(3z - 9y)^2 + (9z + 3y)^2 - 81z^2$**

सरल कीजिए:  $(3z - 9y)^2 + (9z + 3y)^2 - 81z^2$

- ☐ A  $3z^2 + 81y^2$  ☐ B  $9z^2 + 90y^2$   
☐ C  $7z^2 + 95y^2$  ☐ D  $18z^2 + 91y^2$

**Q44.** The product of two consecutive positive integers is 247. If the smaller of these two integers is represented by  $x$ , which of the following will correspond to the equation for finding out the value of  $x$ ?

दो क्रमागत धनात्मक पूर्णाकों का गुणनफल 247 है। यदि इन दोनों पूर्णाकों में से छोटे पूर्णाक को  $x$  से दर्शाया जाए, तो  $x$  का मान ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण संगत होगा?

- (A)  $x^2 - x + 247 = 0$  (B)  $x^2 + x + 247 = 0$   
(C)  $x^2 + x - 247 = 0$  (D)  $x^2 - x - 247 = 0$

**Q45.** If the mode of the following data is 165, then what is the value of  $x$ ?

| Class     | 150-155 | 155-160 | 160-165 | 165-170 | 170-175 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Frequency | 23      | 25      | 37      | $x$     | 28      |

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक 165 है, तो  $x$  का मान क्या है?

| वर्ग      | 150-155 | 155-160 | 160-165 | 165-170 | 170-175 |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| बारंबारता | 23      | 25      | 37      | $x$     | 28      |

- (A) 37 (B) 54  
(C) 53 (D) 43

**Q46.** A vendor buys 42 laptop bags for ₹41,622 and sells them at 35 for ₹37,345. How many laptop bags should be bought and sold to earn a profit of ₹3,952?

एक विक्रेता 42 लैपटॉप बैग ₹41,622 में खरीदता है और 35 बैग ₹37,345 की दर से बेचता है। ₹3,952 का लाभ अर्जित करने के लिए कितने लैपटॉप बैग खरीदे और बेचे जाने चाहिए?

- (A) 52 (B) 16  
(C) 34 (D) 76

**Q47.** A person who spends 50% of his monthly income is able to save ₹7,056 per month. His monthly expenses (in ₹) are:

एक व्यक्ति जो अपनी मासिक आय का 50% खर्च करता है, प्रति माह ₹7,056 की बचत कर पाता है। उसका मासिक व्यय (₹ में) कितना है?

- (A) 7,056 (B) 6,987  
(C) 7,024 (D) 7,039

**Q48.** If (3, 2) are coordinates of the centroid of a triangle, whose vertices are (0, 4), (-2, 0) and (p, 2), then find the value of  $p$ .

यदि (3, 2) एक त्रिभुज के केंद्रक के निर्देशांक हैं, जिसके शीर्ष (0, 4), (-2, 0) और (p, 2) हैं, तो  $p$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 8 (B) 10  
(C) 9 (D) 11

**Q49.** The cost of 15 pens and 6 pencils is ₹291. If the cost of a pen decreases by ₹9 and the cost of a pencil increases by ₹2, then the cost of 9 pens and 3 pencils is ₹75. What is the original cost of 12 pens and 3 pencils?

15 पेन और 6 पेंसिलों का मूल्य ₹291 है। यदि एक पेन का मूल्य ₹9 कम हो जाए और एक पेंसिल का मूल्य ₹2 बढ़ जाए, तो 9 पेन और 3 पेंसिलों का मूल्य ₹75 हो जाता है। 12 पेन और 3 पेंसिलों का मूल मूल्य क्या है?

- (A) ₹158 (B) ₹157  
(C) ₹161 (D) ₹159

**Q50.** A tap fills a cistern in 9 hours. Another tap empties the full tank in 90 hours. How long (in hours) will it take to fill twice the volume of the tank, if the tank is empty initially and both the taps are open together?

एक नल किसी टंकी को 9 घंटे में भरता है। दूसरा नल पूरी भरी टंकी को 90 घंटे में खाली करता है। यदि टंकी प्रारंभ में खाली हो और दोनों नल एक साथ खोले जाएँ, तो टंकी के दोगुने आयतन को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- (A) 10 (B) 5  
(C) 15 (D) 20

**Q51.** What is the third proportional of  $2x^2$  and  $12xy$ ?

$2x^2$  और  $12xy$  का तृतीयानुपाती क्या है?

- (A)  $73y^2$  (B)  $74y^2$   
(C)  $71y^2$  (D)  $72y^2$

**Q52.** In quadrilateral PQRS, the bisectors of  $\angle R$  and  $\angle S$  meet at point T (inside the quadrilateral) and  $\angle STR = 32.5^\circ$ . If the ratio of  $\angle P$  to  $\angle Q$  is 4 : 9, then what is the difference between the measures of  $\angle Q$  and  $\angle P$ ?

चतुर्भुज PQRS में,  $\angle R$  और  $\angle S$  के समद्विभाजक बिंदु T (चतुर्भुज के अंदर) पर मिलते हैं और  $\angle STR = 32.5^\circ$  है। यदि  $\angle P$  और  $\angle Q$  का अनुपात 4 : 9 है, तो  $\angle Q$  और  $\angle P$  के मापों के बीच का अंतर कितना है?

- (A)  $27^\circ$  (B)  $24^\circ$   
(C)  $25^\circ$  (D)  $28^\circ$

**Q53.** Two positive numbers differ by 2134. When the greater number is divided by the smaller number, the quotient is 2 and the remainder is 147. What is the HCF of the greater of the two given numbers and 4225?

दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 2134 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 2 और शेषफल 147 प्राप्त होता है। दी गई दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या और 4225 का महत्तम समापवर्तक (HCF) क्या है?

- (A) 16 (B) 11  
(C) 10 (D) 13

**Q54.** If  $\sin^4\theta - \cos^4\theta = \frac{1}{2}$ , find the value of  $2\sin^2\theta - 1$ .

यदि  $\sin^4\theta - \cos^4\theta = \frac{1}{2}$  है, तो  $2\sin^2\theta - 1$  का मान ज्ञात कीजिए।

**(A)** 1

**(B)**  $\frac{1}{2}$

**(C)**  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

**(D)**  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

**Q55.** A rectangular tin sheet is 32 cm long and 14 cm wide. It is rolled along its length to form a cylinder, with opposite edges just touching each other. Find the volume (in  $\text{cm}^3$ ) of the cylinder.

टिन की एक आयताकार शीट 32 cm लंबी और 14 cm चौड़ी है। इसे इसकी लंबाई के अनुदिश मोड़कर एक बेलन बनाया जाता है, जिसमें आमने-सामने के किनारे ठीक एक-दूसरे को स्पर्श करते हैं। बेलन का आयतन ( $\text{cm}^3$  में) ज्ञात कीजिए।

**(A)**  $\frac{3585}{\pi}$

**(B)**  $\frac{3588}{\pi}$

**(C)**  $\frac{3582}{\pi}$

**(D)**  $\frac{3584}{\pi}$

**Q56.** If 20% of k is 10 less than 1200% of 10, then k is:

यदि k का 20%, 10 के 1200% से 10 कम है, तो k का मान है:

**(A)** 590

**(B)** 550

**(C)** 510

**(D)** 530

**Q57.** The arithmetic mean of the observations 83, 17, 62, 87, 62, 96, 86, 92 and 90 is:

प्रेक्षणों 83, 17, 62, 87, 62, 96, 86, 92 और 90 का समांतर माध्य है:

**(A)** 79

**(B)** 75

**(C)** 74

**(D)** 85

**Q58.** Which of the following ratios is the greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

**(A)** 38 : 77

**(B)** 34 : 51

**(C)** 27 : 76

**(D)** 31 : 72

**Q59.** If the eight-digit number 43377p08 is divisible by 8, then the maximum value of p is:

यदि आठ अंकों की संख्या 43377p08, 8 से विभाज्य है, तो p का अधिकतम मान है:

**(A)** 6

**(B)** 7

**(C)** 8

**(D)** 4

**Q60.** Ravi travels from City A to City B. If Ravi drives his car at  $\frac{2}{7}$  of his normal speed, then he reaches City B 30 minutes late. Find the time (in minutes) that Ravi would have taken to travel from City A to City B if he drove at his normal speed.

रवि शहर A से शहर B तक यात्रा करता है। यदि रवि अपनी कार को अपनी सामान्य चाल की  $\frac{2}{7}$  चाल से चलाता है, तो वह शहर B 30 मिनट देर से पहुँचता है। यदि वह अपनी सामान्य चाल से कार चलाता, तो शहर A से शहर B तक यात्रा करने में रवि को कितना समय (मिनट में) लगता, ज्ञात कीजिए।

- |              |               |
|--------------|---------------|
| <b>(A)</b> 5 | <b>(B)</b> 12 |
| <b>(C)</b> 3 | <b>(D)</b> 19 |

**Q61.** How much will a sum of ₹72,000 become after one year if the interest is compounded half-yearly at 10% per annum compound interest?

यदि ब्याज 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹72,000 की राशि एक वर्ष बाद कितनी हो जाएगी?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>(A)</b> ₹79,510 | <b>(B)</b> ₹78,632 |
| <b>(C)</b> ₹80,378 | <b>(D)</b> ₹79,380 |

**Q62.** On selling a stool for ₹8,378, the value of gain is 20% more than the value of loss incurred on selling it for ₹1,756. In order to gain 50%, find the selling price (in ₹).

एक स्टूल को ₹8,378 में बेचने पर प्राप्त लाभ की राशि, उसे ₹1,756 में बेचने पर हुई हानि की राशि से 20% अधिक है। 50% लाभ प्राप्त करने के लिए विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>(A)</b> 7,150 | <b>(B)</b> 7,148 |
| <b>(C)</b> 7,151 | <b>(D)</b> 7,149 |

**Q63.** For what values of  $b$ , the quadratic equation  $4x^2 + bx + 16 = 0$  has equal real roots?

$b$  के किन मानों के लिए द्विघात समीकरण  $4x^2 + bx + 16 = 0$  के मूल वास्तविक और बराबर हैं?

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>(A)</b> 4 and -4 / 4 और -4   | <b>(B)</b> 16 and -16 / 16 और -16 |
| <b>(C)</b> -4 and -8 / -4 और -8 | <b>(D)</b> 8 and -8 / 8 और -8     |

**Q64.** Mohan invested ₹1,320 at 6% per annum simple interest in a bank. What amount (in ₹) will he get after 6 years?

मोहन ने एक बैंक में 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹1,320 निवेश किए। 6 वर्ष बाद उसे कितनी राशि (₹ में) प्राप्त होगी?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>(A)</b> 1,695.2 | <b>(B)</b> 1,795.2 |
| <b>(C)</b> 575.2   | <b>(D)</b> 475.2   |

**Q65.** Gopal bought 51 books at ₹1,120 per book from one shop and 45 books at ₹920 per book from another. What is the average price (in ₹) he paid per book?

गोपाल ने एक दुकान से ₹1,120 प्रति पुस्तक की दर से 51 पुस्तकें और दूसरी दुकान से ₹920 प्रति पुस्तक की दर से 45 पुस्तकें खरीदीं। उसने प्रति पुस्तक औसतन कितना मूल्य (₹ में) चुकाया?

- (A) 1,026.25 (B) 1,041.25  
(C) 1,036.25 (D) 1,016.25

**Q66.** A cylinder is made by rolling a rectangular paper along its breadth. Find the curved surface area of the cylinder, if the length and breadth of the rectangle are 12 m and 7.48 m, respectively. (Use  $\pi = \frac{22}{7}$ )

एक आयताकार कागज को उसकी चौड़ाई के अनुदिश मोड़कर एक बेलन बनाया जाता है। यदि आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 12 m और 7.48 m हैं, तो बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग कीजिए)

- (A) 98.66 m<sup>2</sup> (B) 44.88 m<sup>2</sup>  
(C) 100.24 m<sup>2</sup> (D) 89.76 m<sup>2</sup>

**Q67.** Three numbers are in the ratio  $\frac{5}{14} : \frac{16}{13} : \frac{20}{14}$ . The difference between the largest and the smallest number is 30. Find the largest number.

तीन संख्याएँ  $\frac{5}{14} : \frac{16}{13} : \frac{20}{14}$  के अनुपात में हैं। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का अंतर 30 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 40 (B) 39  
(C) 41 (D) 42

**Q68.** The value of  $57 + [5 + \{72 - (24 \div 6)\} \div 4]$  is:

$57 + [5 + \{72 - (24 \div 6)\} \div 4]$  का मान है:

- (A) 81 (B) 79  
(C) 89 (D) 82

**Q69.** The average weight of 7 boys of a group is 54 kg. When a new boy joined the group, the average weight increased by 2 kg. Find the weight of the new boy.

एक समूह के 7 लड़कों का औसत भार 54 kg है। जब एक नया लड़का समूह में शामिल हुआ, तो औसत भार 2 kg बढ़ गया। नए लड़के का भार ज्ञात कीजिए।

- (A) 70 kg (B) 74 kg  
(C) 72 kg (D) 77 kg

# 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](http://www.airgurukul.com)

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

**Q70.** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

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

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

**A** 3

**B** 2

**C** 0

**D** 1

**Q71.** A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6. B lives on a floor that is a prime number. The product of floors on which B and D live is 3. Only 2 people live above C. F lives immediately below A. How many people live between A and C?

A, B, C, D, E और F 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। B उस मंज़िल पर रहता है जो एक अभाज्य संख्या है। B और D जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका गुणनफल 3 है। C के ऊपर केवल 2 व्यक्ति रहते हैं। F, A के ठीक नीचे रहता है। A और C के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

**A** 2

**B** 1

**C** 3

**D** 4

**Q72.** Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

GM17, IO25, KQ33, MS41, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?  
GM17, IO25, KQ33, MS41, ?

**A** OU49

**B** OU48

**C** OV49

**D** OV48

**Q73.** 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:**

Some trees are flowers.

All flowers are beautiful.

Some beautiful are girls.

**Conclusions:**

(I) Some flowers are trees.

(II) Some beautiful are flowers.

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

कथन:

कुछ पेड़, फूल हैं।

सभी फूल, सुंदर हैं।

कुछ सुंदर, लड़कियाँ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ फूल, पेड़ हैं।

(II) कुछ सुंदर, फूल हैं।

- ☐ A Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- ☐ B Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) 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।

**Q74.** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) £ % \* 3 6 £ 1 © & 8 1 5 5 3 \* # © 7 1 7 3 @ (Right)

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

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

(बाएँ) £ % \* 3 6 £ 1 © & 8 1 5 5 3 \* # © 7 1 7 3 @ (दाएँ)

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

- ☐ A 1 ☐ B 0
- ☐ C 3 ☐ D 2

**Q75.** What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$45 \div 12 - 75 \times 5 + 13 = ?$$

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?

$$45 \div 12 - 75 \times 5 + 13 = ?$$

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> A 546 | <input type="radio"/> B 542 |
| <input type="radio"/> C 545 | <input type="radio"/> D 544 |

**Q76.** Shubham ranked 19<sup>th</sup> from the top and 46<sup>th</sup> from the bottom in his class. How many students are there in his class?

शुभम की अपनी कक्षा में ऊपर से 19<sup>वाँ</sup> और नीचे से 46<sup>वाँ</sup> स्थान है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 62 | <input type="radio"/> B 65 |
| <input type="radio"/> C 63 | <input type="radio"/> D 64 |

**Q77.** Which of the following letter-number-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

VRO 6, UQN 11, TPM 16, SOL 21, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?  
VRO 6, UQN 11, TPM 16, SOL 21, ?

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> A RPM 25 | <input type="radio"/> B PQM 25 |
| <input type="radio"/> C RNK 26 | <input type="radio"/> D PRN 26 |

**Q78.** Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.  
Both triads follow the same pattern.

EA-GC-JL

GC-IE-LN

उस त्रिक का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रिक करते हैं। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

EA-GC-JL

GC-IE-LN

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> A LG-MJ-PS | <input type="radio"/> B KG-MI-PS |
| <input type="radio"/> C KG-MI-PR | <input type="radio"/> D LG-MI-PS |

**Q79.** RR 14 is related to UN 3 in a certain way. In the same way, BV 10 is related to ER -1. To which of the given options is PE 1 related, following the same logic?

RR 14 एक निश्चित प्रकार से UN 3 से संबंधित है। उसी प्रकार, BV 10, ER -1 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, PE 1 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> A RI 8  | <input type="radio"/> B SA -10 |
| <input type="radio"/> C VS -9 | <input type="radio"/> D PV 2   |

**Q80.** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 2 @ % \* 2 7 4 8 € @ % © \$ 7 6 6 \* \$ 7 £ 7 6 (Right)

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

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) 2 @ % \* 2 7 4 8 € @ % © \$ 7 6 6 \* \$ 7 £ 7 6 (दाएँ)

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

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 4 | <input type="radio"/> B 1 |
| <input type="radio"/> C 2 | <input type="radio"/> D 3 |

**Q81.** In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic. REAL - LRAE - RLEA  
MAKE - EMKA - MEAK

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के अनुसार अपने बाद वाले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। REAL - LRAE - RLEA

MAKE - EMKA - MEAK

- |                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A POUR - RPUO - PORU | <input type="radio"/> B HUGS - UHGS - SUGH |
| <input type="radio"/> C KEYS - SKEY - EYSK | <input type="radio"/> D COPE - ECPO - CEOP |

**Q82.** M, N, O, P, Y and Z live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only three people live between Y and Z, where Y lives below Z. P lives on an odd numbered floor and immediately above Y. O lives on one of the floors below M and on one of the floors above N. Who lives on floor numbered 4?

M, N, O, P, Y और Z 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। Y और Z के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं, जहाँ Y, Z के नीचे रहता है। P एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर और Y के ठीक ऊपर रहता है। O, M के नीचे की किसी एक मंज़िल पर और N के ऊपर की किसी एक मंज़िल पर रहता है। मंज़िल संख्या 4 पर कौन रहता है?

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A M | <input type="radio"/> B Z |
| <input type="radio"/> C P | <input type="radio"/> D O |

**Q83.** Mr. O starts from Point L and drives 3 km towards the south. He then takes a left turn, drives 3 km, turns right and drives 4 km. He then takes a left turn and drives 4 km. He takes a final left turn, drives 7 km and stops at Point M. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point L again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

श्री O बिंदु L से चलना शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 3 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 3 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 4 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 4 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 7 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु M पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु L पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 3 km towards the north / उत्तर की ओर 3 km      (B) 7 km towards the east / पूर्व की ओर 7 km  
(C) 7 km towards the west / पश्चिम की ओर 7 km      (D) 4 km towards the south / दक्षिण की ओर 4 km

**Q84.** 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?

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

- (A) KC – PT      (B) IA – NR  
(C) BT – GK      (D) DV – IN

**Q85.** DG 24 is related to WT 20 in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, IL 18 is related to BY 14. To which of the following is QT 30 related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर DG 24 एक निश्चित प्रकार से WT 20 से संबंधित है। उसी प्रकार, IL 18, BY 14 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QT 30 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) RU 26      (B) JG 34  
(C) HF 28      (D) JG 26

**Q86.** Town N is to the east of Town O. Town P is to the north of Town N. Town Q is to the south of Town P. Town R is to the west of Town Q. Town O is to the north-east of Town R. What is the position of Town N with respect to Town Q?

नगर N, नगर O के पूर्व में है। नगर P, नगर N के उत्तर में है। नगर Q, नगर P के दक्षिण में है। नगर R, नगर Q के पश्चिम में है। नगर O, नगर R के उत्तर-पूर्व में है। नगर Q के सापेक्ष नगर N की स्थिति क्या है?

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

- Q87.** In a certain code language,  
'A + B' means 'A is the sister of B'  
'A - B' means 'A is the brother of B'  
'A × B' means 'A is the wife of B'  
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is M related to Q if 'M ÷ N × O - P + Q'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'

'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'M ÷ N × O - P + Q' है, तो M, Q से किस प्रकार संबंधित है?

- |                                                                        |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Brother's Wife's Brother / भाई की पत्नी का भाई | <input type="radio"/> B Wife's Father / पत्नी का पिता |
| <input type="radio"/> C Brother's Wife's Father / भाई की पत्नी का पिता | <input type="radio"/> D Wife's Brother / पत्नी का भाई |

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

43 27 43 41 43 55 43 ?

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

43 27 43 41 43 55 43 ?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 69 | <input type="radio"/> B 77 |
| <input type="radio"/> C 73 | <input type="radio"/> D 43 |

- Q89.** If 'W' stands for '÷', 'X' stands for '×', 'Y' stands for '+' and 'Z' stands for '-', then the resultant of which of the following would be 908?

यदि 'W' का अर्थ '÷', 'X' का अर्थ '×', 'Y' का अर्थ '+' और 'Z' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 908 होगा?

- |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A 128 X 32 Y 120 Z 64 W 16 | <input type="radio"/> B 128 W 32 Z 120 Y 64 X 16 |
| <input type="radio"/> C 128 Y 32 Z 120 X 64 W 16 | <input type="radio"/> D 128 Z 32 X 120 Y 64 Z 16 |

- Q90.** In a certain code language, 'WIND' is coded as '6482' and 'DOGS' is coded as '3671'. What is the code for 'D' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'WIND' को '6482' के रूप में और 'DOGS' को '3671' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'D' का कूट क्या है?

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 2 | <input type="radio"/> B 6 |
| <input type="radio"/> C 3 | <input type="radio"/> D 1 |

**Q91.** In this question, a group of letters is coded by using numbers and symbols as per the table given below and the conditions which follow.

| Letter | U | M | S | J  | P | T | F | E | A |
|--------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| Code   | 7 | 4 | @ | \$ | % | * | 6 | 2 | 3 |

**Conditions:**

1. If the 1<sup>st</sup> letter is a vowel and the 3<sup>rd</sup> letter is a consonant, both to be coded as the code of the consonant.
2. If the 1<sup>st</sup> and last letters are vowels, both are to be coded as 'N'.
3. If the 2<sup>nd</sup> and last letters are vowels, their codes are to be interchanged.

What is the correct combination of codes (by following only the applicable condition(s)) for the following letters?

**UJEPA**

इस प्रश्न में, अक्षरों के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं और प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

| अक्षर | U | M | S | J  | P | T | F | E | A |
|-------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| कूट   | 7 | 4 | @ | \$ | % | * | 6 | 2 | 3 |

शर्तें:

1. यदि पहला अक्षर स्वर है और तीसरा अक्षर व्यंजन है, तो दोनों को व्यंजन के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
  2. यदि पहला और अंतिम अक्षर स्वर हैं, तो दोनों को 'N' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
  3. यदि दूसरा और अंतिम अक्षर स्वर हैं, तो उनके कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
- निम्नलिखित अक्षरों के लिए कूटों का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्त/शर्तों का अनुसरण करते हुए) क्या है?

**UJEPA**

- ☐ A 7 \$ 2 % 3
 ☐ B N \$ 2 % N
 ☐ C N \$ 2 % 3
 ☐ D 7 \$ 2 % N

**Q92.** What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$41 \div 19 + 448 \times 4 - 26 = ?$$

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?

$$41 \div 19 + 448 \times 4 - 26 = ?$$

- ☐ A 696
 ☐ B 691
 ☐ C 699
 ☐ D 693

**Q93.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

962 960 956 950 942 ?

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

962 960 956 950 942 ?

**(A)** 936

**(B)** 930

**(C)** 932

**(D)** 934

**Q94.** Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(25, 900, 18)

(23, 874, 19)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में

जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(25, 900, 18)

(23, 874, 19)

**(A)** (40, 807, 10)

**(B)** (42, 1176, 14)

**(C)** (30, 1147, 19)

**(D)** (49, 1575, 16)

**Q95.** A, B, C, D, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. S sits fourth to the left of C. R sits fourth to the right of A. Only two people sit between C and A when counted from the left of C. D is not an immediate neighbour of R or C. B is not an immediate neighbour of D. Who sits fourth to the right of T?

A, B, C, D, R, S और T एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S, C के बाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है। R, A के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है। C के बाएँ से गिनने पर C और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, R या C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। T के दाएँ से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

**(A)** A

**(B)** C

**(C)** S

**(D)** R

**Q96.** D, E, F, G, M, N and O are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only E sits between N and M. M sits third to the left of O. G sits to the immediate left of O. D is not an immediate neighbour of M. Who sits third to the left of F?

D, E, F, G, M, N और O एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। N और M के बीच केवल E बैठा है। M, O के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, O के ठीक बाएँ बैठा है। D, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) M (B) N  
(C) E (D) D

**Q97.** 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 | @ | 4 | 6 | 9 | \$ | + | 3 | % | # | 7 | & | 5 | \$ | 2 |
|---------------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| Code          | L | V | C | M | K  | P | B | Q | Z | Y | R | B | U  | F |

**Conditions:**

- If the first element is a symbol and the last an odd 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 an even number, the first and last elements are to be coded as @.
- If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

**What will be the code for the following group?**

**+ 6 # 5**

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

| संख्या/प्रतीक | @ | 4 | 6 | 9 | \$ | + | 3 | % | # | 7 | & | 5 | \$ | 2 |
|---------------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| कूट           | L | V | C | M | K  | P | B | Q | Z | Y | R | B | U  | F |

**शर्तें:**

- यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
- यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

**+ 6 # 5**

- (A) PCCB (B) PCZB  
(C) BCZP (D) PZZB

- Q98.** 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?

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

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> A PWR | <input type="radio"/> B JQL |
| <input type="radio"/> C MTO | <input type="radio"/> D GNJ |

- Q99.** If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8132574, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 8132574 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?

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 2 | <input type="radio"/> B 3 |
| <input type="radio"/> C 1 | <input type="radio"/> D 4 |

## Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 12 June 2025, Shift 2

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



### 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](https://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](mailto:info@airgurukul.com) · [www.airgurukul.com](https://www.airgurukul.com)