

# RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

18 June 2025 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 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 100 questions (General Awareness 40, 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 (Q1-40)

- Q1.** What percentage of the workforce in India was self-employed in 2023-24, reflecting a growing trend towards entrepreneurship, as per the Economic Survey Report, 2024-25?  
आर्थिक सर्वेक्षण रिपोर्ट, 2024-25 के अनुसार, उद्यमिता की ओर बढ़ती प्रवृत्ति को दर्शाते हुए, 2023-24 में भारत के कार्यबल का कितना प्रतिशत स्व-रोज़गार में था?
- ☐ A 52.6% ☐ B 58.4%  
☐ C 48.2% ☐ D 62.8%
- 
- Q2.** Which of the following is the easternmost international border point of India?  
निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सबसे पूर्वी अंतर्राष्ट्रीय सीमा बिंदु है?
- ☐ A Rohtang / रोहतांग ☐ B Lipulekh / लिपुलेख  
☐ C Nathu La / नाथू ला ☐ D Kibithu / किबिथू
- 
- Q3.** In January 2025, which of the following individuals was appointed as the Chairman of the Indian Space Research Organisation (ISRO)?  
जनवरी 2025 में, निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया?
- ☐ A V Narayanan / वी. नारायणन ☐ B Tapan Misra / तपन मिश्रा  
☐ C G Madhavan Nair / जी. माधवन नायर ☐ D K Sivan / के. सिवन
-

**Q4. Which of the following is INCORRECT based on the Supreme Court's ruling in 'Samtola Devi vs The State Of Uttar Pradesh', on 27 March 2025, regarding the 'Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2007'?**

'माता-पिता और वरिष्ठ नागरिकों का भरण-पोषण तथा कल्याण अधिनियम, 2007' के संबंध में 27 मार्च 2025 को 'समतोला देवी बनाम उत्तर प्रदेश राज्य' मामले में सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A** Senior citizens can file for maintenance even after transferring their property to their legal heirs. / वरिष्ठ नागरिक अपनी संपत्ति अपने कानूनी उत्तराधिकारियों को हस्तांतरित करने के बाद भी भरण-पोषण के लिए आवेदन कर सकते हैं।
- B** Eviction of a child or relative is mandatory in every case of neglect under the Act. / अधिनियम के अंतर्गत उपेक्षा के प्रत्येक मामले में संतान या संबंधी की बेदखली अनिवार्य है।
- C** The Act does not provide any provision for the eviction of a child or relative. / अधिनियम में संतान या संबंधी की बेदखली का कोई प्रावधान नहीं है।
- D** Tribunals under the Act have the authority to order the eviction of a child or relative if it is deemed necessary for the protection of the senior citizen. / अधिनियम के अंतर्गत न्यायाधिकरणों को यह अधिकार है कि यदि वरिष्ठ नागरिक की सुरक्षा के लिए आवश्यक समझा जाए तो वे संतान या संबंधी की बेदखली का आदेश दे सकते हैं।

**Q5. On 26 February 2025, the Centre for Science and Environment (CSE) and Down To Earth (DTE) magazine released their annual publication 'State of India's Environment' from which state?**

26 फरवरी 2025 को, सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट (CSE) और डाउन टू अर्थ (DTE) पत्रिका ने अपना वार्षिक प्रकाशन 'स्टेट ऑफ इंडियाज़ एनवायरनमेंट' किस राज्य से जारी किया?

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>A</b> West Bengal / पश्चिम बंगाल | <b>B</b> Rajasthan / राजस्थान |
| <b>C</b> Gujarat / गुजरात           | <b>D</b> Kerala / केरल        |

**Q6. If it is 12 noon at IST (82°30'E), what time is it approximately at 97°30'E longitude?**

यदि IST (82°30'E) पर दोपहर के 12 बजे हैं, तो 97°30'E देशांतर पर लगभग कितने बजे होंगे?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>A</b> 11:00 AM | <b>B</b> 12:30 PM |
| <b>C</b> 1:20 PM  | <b>D</b> 1:00 PM  |

**Q7. With reference to computing, what does ASCII stand for?**

कंप्यूटिंग के संदर्भ में, ASCII का पूर्ण रूप क्या है?

- A** American Standard Code for Information Integrity
- B** American Systematic Code for International Interoperability
- C** Algorithmic Standard Code for International Information
- D** American Standard Code for Information Interchange

**Q8. Following the provisions of the 73<sup>rd</sup> Constitutional Amendment 1992, how frequently are the members of the Gram Sabha expected to meet in a year?**

73<sup>वें</sup> संविधान संशोधन, 1992 के प्रावधानों के अनुसार, ग्राम सभा के सदस्यों से एक वर्ष में कितनी बार बैठक करने की अपेक्षा की जाती है?

- ☐ A At least twice in a year / वर्ष में कम से कम दो बार
- ☐ B Every week / प्रत्येक सप्ताह
- ☐ C Once a month / महीने में एक बार
- ☐ D Once every five years / प्रत्येक पाँच वर्ष में एक बार

**Q9. What is the primary objective of 'Srjanam', the biomedical waste conversion system launched in 2025?**

2025 में शुरू की गई जैव-चिकित्सा अपशिष्ट रूपांतरण प्रणाली 'सृजनम' (Srjanam) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To increase the use of landfills for biomedical waste / जैव-चिकित्सा अपशिष्ट के लिए लैंडफिल के उपयोग को बढ़ाना
- ☐ B To reduce environmental hazards by eliminating incineration / भस्मीकरण (incineration) को समाप्त करके पर्यावरणीय खतरों को कम करना
- ☐ C To promote traditional biomedical waste disposal methods / जैव-चिकित्सा अपशिष्ट निपटान की पारंपरिक विधियों को बढ़ावा देना
- ☐ D To develop a new method for incineration / भस्मीकरण की एक नई विधि विकसित करना

**Q10. What natural feature existed between the Himalayas and the Deccan Plateau before the formation of the Great Plain?**

विशाल मैदान के निर्माण से पहले हिमालय और दक्कन के पठार के बीच कौन-सी प्राकृतिक संरचना विद्यमान थी?

- ☐ A A mountain range / एक पर्वत श्रृंखला
- ☐ B A deep ocean trench / एक गहरी महासागरीय खाई
- ☐ C A shallow trough or geosyncline / एक उथला गर्त या भू-अभिनति (geosyncline)
- ☐ D A dense forest / एक घना वन

**Q11. Who among the following issued the earliest land grant of the Maitraka family in 502 CE?**

निम्नलिखित में से किसने 502 ई. में मैत्रक वंश का सबसे प्रारंभिक भूमि अनुदान जारी किया था?

- ☐ A Shiladitya / शीलादित्य
- ☐ B Guhasena / गुहसेन
- ☐ C Dronasimha / द्रोणसिंह
- ☐ D Dharapatta / धरपट्ट

**Q12. In the Indian context, population growth in Class I cities is the most influenced by \_\_\_\_.**

भारतीय संदर्भ में, प्रथम श्रेणी (Class I) के शहरों में जनसंख्या वृद्धि सबसे अधिक \_\_\_\_ से प्रभावित होती है।

- ☐ A natural increase / प्राकृतिक वृद्धि
- ☐ B religious factors / धार्मिक कारकों
- ☐ C government employment / सरकारी रोज़गार
- ☐ D migration from rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों से प्रवास

**Q13. The speed limit on a highway has the dimension of:**

किसी राजमार्ग पर गति सीमा की विमा (dimension) क्या होती है?

- ☐ A Time / समय
- ☐ B Length over time / लंबाई/समय
- ☐ C Time over length / समय/लंबाई
- ☐ D Mass / द्रव्यमान

**Q14. Morarji Desai was commemorated on his 129<sup>th</sup> birth anniversary, 29 February 2025, for his contributions to governance reforms in India. Which of the following commissions did he chair in 1966 to restructure the country's governance?**

मोरारजी देसाई को भारत में शासन सुधारों में उनके योगदान के लिए उनकी 129<sup>वीं</sup> जयंती, 29 फरवरी 2025 को स्मरण किया गया। उन्होंने देश के शासन के पुनर्गठन के लिए 1966 में निम्नलिखित में से किस आयोग की अध्यक्षता की थी?

- ☐ A 1<sup>st</sup> Administrative Reforms Commission / प्रथम प्रशासनिक सुधार आयोग
- ☐ B Sarkaria Commission / सरकारिया आयोग
- ☐ C Planning Commission / योजना आयोग
- ☐ D 1<sup>st</sup> Finance Commission / प्रथम वित्त आयोग

**Q15. What was the officer responsible for looking after military stores during the reign of the Gupta Empire called?**

गुप्त साम्राज्य के शासनकाल में सैन्य भंडारों की देखरेख करने वाले अधिकारी को क्या कहा जाता था?

- ☐ A Mahapratihara / महाप्रतिहार
- ☐ B Vishayapati / विषयपति
- ☐ C Pilupati / पीलुपति
- ☐ D Ranabhandagarika / रणभांडागारिक

**Q16. In 2024, India became the world's top milk producer with a production of 239 million metric tons. Which government initiative significantly contributed to this achievement?**

2024 में, 239 मिलियन मीट्रिक टन उत्पादन के साथ भारत विश्व का सबसे बड़ा दुग्ध उत्पादक बन गया। किस सरकारी पहल ने इस उपलब्धि में महत्वपूर्ण योगदान दिया?

- ☐ A Rashtriya Gokul Mission / राष्ट्रीय गोकुल मिशन
- ☐ B National Dairy Development Program / राष्ट्रीय डेयरी विकास कार्यक्रम
- ☐ C White Revolution / श्वेत क्रांति
- ☐ D Operation Milk / ऑपरेशन मिल्क

**Q17. In MS Excel 2019, what is the primary purpose of the 'Print Preview' feature?**

MS Excel 2019 में, 'Print Preview' सुविधा का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To edit data / डेटा संपादित करना
- ☐ B To view how the sheet will look when printed / यह देखना कि प्रिंट होने पर शीट कैसी दिखेगी
- ☐ C To zoom into the sheet / शीट को ज़ूम इन करना
- ☐ D To save the spreadsheet / स्प्रेडशीट को सेव करना

**Q18. What is the theme of the Venice Architecture Biennale scheduled to be held in May to November 2025?**

मई से नवंबर 2025 तक आयोजित होने वाले वेनिस आर्किटेक्चर बिएनाले (Venice Architecture Biennale) का विषय क्या है?

- ☐ A Intelligence: Natural. Artificial. Collective
- ☐ B Designing Future Societies
- ☐ C Sustainable Urban Futures
- ☐ D Architecture and Climate Change

**Q19. Which Pulitzer-winning investigative series was titled 'Fentanyl Express'?**

पुलित्ज़र पुरस्कार विजेता किस खोजी शृंखला का शीर्षक 'Fentanyl Express' था?

- ☐ A The New Yorker
- ☐ B Reuters
- ☐ C NBC News
- ☐ D CNN

**Q20. Lauren Roberts' novel, third in 'The Powerless' trilogy, is titled:**

'The Powerless' त्रयी (trilogy) के तीसरे भाग के रूप में लॉरेन रॉबर्ट्स के उपन्यास का शीर्षक है:

- ☐ A Endless
- ☐ B Reckless
- ☐ C Powerless
- ☐ D Fearless

**Q21. What was India's external debt to GDP ratio at the end of September 2024?**

सितंबर 2024 के अंत में भारत का बाह्य ऋण और GDP का अनुपात कितना था?

- ☐ A 24.6%
- ☐ B 13.4%
- ☐ C 19.4%
- ☐ D 34%

**Q22. Which of the following is the SI unit for sound intensity?**

निम्नलिखित में से कौन-सा ध्वनि की तीव्रता का SI मात्रक है?

- ☐ A Metre per second (m/s) / मीटर प्रति सेकंड (m/s)
- ☐ B Watt per square metre (W/m<sup>2</sup>) / वाट प्रति वर्ग मीटर (W/m<sup>2</sup>)
- ☐ C Pascal (Pa) / पास्कल (Pa)
- ☐ D Watt (W) / वाट (W)

**Q23. Which of the following is the main purpose of using the 'Ctrl + S' keyboard shortcut while working on an MS PowerPoint presentation?**

MS PowerPoint प्रस्तुति पर कार्य करते समय 'Ctrl + S' कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग करने का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A To save the current changes made to the file / फ़ाइल में किए गए वर्तमान परिवर्तनों को सेव करना
- ☐ B To close the presentation window immediately / प्रस्तुति विंडो को तुरंत बंद करना
- ☐ C To share the presentation via email / प्रस्तुति को ईमेल के माध्यम से साझा करना
- ☐ D To start a slideshow from the beginning / स्लाइड शो को आरंभ से शुरू करना

**Q24. Desert soil is mostly found in which Indian state?**

मरुस्थलीय मृदा मुख्य रूप से किस भारतीय राज्य में पाई जाती है?

- ☐ A Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ D Rajasthan / राजस्थान

**Q25. Which British Viceroy described the Congress as representing only a 'microscopic minority' of the Indian population, thereby dismissing its political relevance?**

किस ब्रिटिश वायसराय ने कांग्रेस को भारतीय जनसंख्या के केवल एक 'सूक्ष्म अल्पसंख्यक वर्ग' (microscopic minority) का प्रतिनिधि बताकर उसकी राजनीतिक प्रासंगिकता को खारिज कर दिया था?

- ☐ A Lord Ripon / लॉर्ड रिपन
- ☐ B Lord Lytton / लॉर्ड लिटन
- ☐ C Lord Curzon / लॉर्ड कर्जन
- ☐ D Lord Dufferin / लॉर्ड डफरिन

**Q26. What is the total budget allocation for infrastructure spending in India for 2023-24?**

2023-24 के लिए भारत में अवसंरचना व्यय हेतु कुल बजट आवंटन कितना है?

- ☐ A ₹10 lakh crore / ₹10 लाख करोड़
- ☐ B ₹9 lakh crore / ₹9 लाख करोड़
- ☐ C ₹7 lakh crore / ₹7 लाख करोड़
- ☐ D ₹5 lakh crore / ₹5 लाख करोड़

**Q27. The President's power to seek the Supreme Court's opinion on questions of law comes under \_\_\_\_\_.**

विधि के प्रश्नों पर सर्वोच्च न्यायालय की राय लेने की राष्ट्रपति की शक्ति \_\_\_\_\_ के अंतर्गत आती है।

- ☐ A Article 226 / अनुच्छेद 226
- ☐ B Article 143 / अनुच्छेद 143
- ☐ C Article 131 / अनुच्छेद 131
- ☐ D Article 136 / अनुच्छेद 136

**Q28. After the revolt of which year did the British implement measures that reduced the proportion of Indian soldiers in the army and increased the number of European soldiers?**

किस वर्ष के विद्रोह के बाद अंग्रेजों ने ऐसे उपाय लागू किए जिनसे सेना में भारतीय सैनिकों का अनुपात कम हुआ और यूरोपीय सैनिकों की संख्या बढ़ी?

- ☐ A 1857
- ☐ B 1806
- ☐ C 1874
- ☐ D 1841

**Q29. Which Fundamental Right was subjected to additional restrictions by the First Amendment Act of 1951?**

1951 के प्रथम संशोधन अधिनियम द्वारा किस मौलिक अधिकार पर अतिरिक्त प्रतिबंध लगाए गए थे?

- ☐ A Right to Freedom of Speech and Expression / वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार
- ☐ B Right to Constitutional Remedies / संवैधानिक उपचारों का अधिकार
- ☐ C Right to Equality / समानता का अधिकार
- ☐ D Right to Freedom of Religion / धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार

**Q30. Overall, the Panchayati Raj system in India is designed to promote:**

कुल मिलाकर, भारत में पंचायती राज व्यवस्था को निम्नलिखित को बढ़ावा देने के लिए बनाया गया है:

- ☐ A economic austerity across the country for people's betterment / लोगों की बेहतरी के लिए पूरे देश में आर्थिक मितव्ययिता
- ☐ B democratic governance and empowerment at the grassroots level / ज़मीनी स्तर पर लोकतांत्रिक शासन और सशक्तीकरण
- ☐ C international funding for local projects, ensuring adequate development / पर्याप्त विकास सुनिश्चित करते हुए स्थानीय परियोजनाओं के लिए अंतर्राष्ट्रीय वित्तपोषण
- ☐ D central control over local areas across the country / पूरे देश में स्थानीय क्षेत्रों पर केंद्रीय नियंत्रण

**Q31. In January 2025, which woman cricketer received the Polly Umrigar Award from the BCCI?**

जनवरी 2025 में, किस महिला क्रिकेटर को BCCI से पॉली उमरीगर पुरस्कार प्राप्त हुआ?

- |                                                              |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Jemimah Rodrigues / जेमिमा रोड्रिग्स | <input type="radio"/> B Deepti Sharma / दीप्ति शर्मा |
| <input type="radio"/> C Smriti Mandhana / स्मृति मंधाना      | <input type="radio"/> D Shefali Verma / शेफाली वर्मा |

**Q32. By the 1970s, Public Sector Units (PSUs) had become dominant in the Indian industry. What criticism did they frequently face?**

1970 के दशक तक, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (PSUs) भारतीय उद्योग में प्रभावी हो गए थे। उन्हें प्रायः किस आलोचना का सामना करना पड़ता था?

- ☐ A Over-reliance on export markets for revenue / राजस्व के लिए निर्यात बाजारों पर अत्यधिक निर्भरता
- ☐ B Excessive foreign ownership and capital outflow / अत्यधिक विदेशी स्वामित्व और पूँजी का बहिर्वाह
- ☐ C High competition from private multinational corporations / निजी बहुराष्ट्रीय निगमों से उच्च प्रतिस्पर्धा
- ☐ D Operational inefficiencies, low productivity, and financial losses / परिचालन अक्षमताएँ, निम्न उत्पादकता और वित्तीय घाटा

**Q33. How many poems are included in Behramji Merwanji Malabari's 'The Indian Muse in English Garb'?**

बहरामजी मेरवानजी मालाबारी की 'The Indian Muse in English Garb' में कितनी कविताएँ शामिल हैं?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 25 | <input type="radio"/> B 40 |
| <input type="radio"/> C 32 | <input type="radio"/> D 20 |

**Q34. Which uprising in Uttar Pradesh, led by Mufti Muhammad Aiwaz, was among the most significant revolts against British rule in India prior to the First War of Independence in 1857?**

मुफ्ती मुहम्मद ऐवाज़ के नेतृत्व में उत्तर प्रदेश का कौन-सा विद्रोह 1857 के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम से पहले भारत में ब्रिटिश शासन के विरुद्ध सबसे महत्वपूर्ण विद्रोहों में से एक था?

- |                                                            |                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Bareilly Uprisings / बरेली विद्रोह | <input type="radio"/> B Santhal Rebellion / संथाल विद्रोह |
| <input type="radio"/> C Chuar Rebellion / चुआर विद्रोह     | <input type="radio"/> D Kol Uprisings / कोल विद्रोह       |

**Q35. Which shortcut key is used to create a new blank presentation quickly in MS PowerPoint 365?**

MS

PowerPoint 365 में शीघ्रता से एक नई रिक्त प्रस्तुति बनाने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Ctrl + O
- ☐ B Ctrl + P
- ☐ C Shift + N
- ☐ D Ctrl + N

**Q36. Which of the following is the function of Ctrl + Shift + V in certain applications like Google Docs or web browsers?**

Google Docs या वेब ब्राउज़र जैसे कुछ अनुप्रयोगों में Ctrl + Shift + V का कार्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A Opens the Find and Replace dialog box / Find and Replace डायलॉग बॉक्स खोलता है
- ☐ B Reverts to the previous page in the browser / ब्राउज़र में पिछले पृष्ठ पर लौटता है
- ☐ C Saves the document as a new file / दस्तावेज़ को एक नई फ़ाइल के रूप में सेव करता है
- ☐ D Pastes content without any formatting / सामग्री को बिना किसी फ़ॉर्मेटिंग के पेस्ट करता है

**Q37. Which of the following accurately describes the Indian President's role in foreign affairs?**

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन विदेशी मामलों में भारतीय राष्ट्रपति की भूमिका का सटीक वर्णन करता है?

- ☐ A The President appoints ambassadors and conducts diplomatic work in his/her name. / राष्ट्रपति राजदूतों की नियुक्ति करते हैं और राजनयिक कार्य उनके नाम से संचालित होते हैं।
- ☐ B The President delegates all foreign affairs responsibilities to the Prime Minister. / राष्ट्रपति विदेशी मामलों के सभी उत्तरदायित्व प्रधानमंत्री को सौंप देते हैं।
- ☐ C The President is solely responsible for negotiating international treaties without any advisory input. / राष्ट्रपति बिना किसी सलाह के अंतर्राष्ट्रीय संधियों पर वार्ता करने के लिए पूर्ण रूप से उत्तरदायी हैं।
- ☐ D The President only receives foreign ambassadors but does not appoint them. / राष्ट्रपति केवल विदेशी राजदूतों को स्वीकार करते हैं, परंतु उनकी नियुक्ति नहीं करते।

**Q38. In renal physiology, which segment of the nephron is most critical for generating the osmotic gradient that concentrates urine?**

वृक्क शरीरक्रिया विज्ञान (renal physiology) में, मूत्र को सांद्रित करने वाली परासरणी प्रवणता (osmotic gradient) उत्पन्न करने के लिए नेफ्रॉन का कौन-सा भाग सबसे महत्वपूर्ण है?

- ☐ A Collecting duct / संग्रह नलिका (Collecting duct)
- ☐ B Loop of Henle / हेनले का लूप (Loop of Henle)
- ☐ C Distal convoluted tubule / दूरस्थ कुंडलित नलिका (Distal convoluted tubule)
- ☐ D Proximal convoluted tubule / निकटस्थ कुंडलित नलिका (Proximal convoluted tubule)

**Q39. Which category of musical instruments was related to objects of utility in daily life?**

वाद्ययंत्रों की कौन-सी श्रेणी दैनिक जीवन की उपयोगी वस्तुओं से संबंधित थी?

- ☐ A Tata Vadya / तत वाद्य
- ☐ B Avanaddh Vadya / अवनद्ध वाद्य
- ☐ C Ghana Vadya / घन वाद्य
- ☐ D Sushira Vadya / सुषिर वाद्य

**Q40.** Which of the following correctly characterises the regulatory and structural aspects of the NPS Vatsalya scheme, as launched in 2024?

The scheme is administered by the Pension Fund Regulatory and Development Authority (PFRDA).

Contributions under NPS Vatsalya are pooled into a government-managed consolidated fund without individual accounts.

The scheme allows a smooth shift to a regular NPS account when the subscriber turns 18 years of age.

Upon attaining adulthood, subscribers must compulsorily exit NPS Vatsalya and opt for the Atal Pension Yojana.

2024 में शुरू की गई NPS वात्सल्य योजना के नियामक और संरचनात्मक पहलुओं का सही वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा करता है?

यह योजना पेंशन निधि विनियामक और विकास प्राधिकरण (PFRDA) द्वारा प्रशासित है।

NPS वात्सल्य के अंतर्गत अंशदान को व्यक्तिगत खातों के बिना सरकार द्वारा प्रबंधित समेकित निधि में एकत्रित किया जाता है।

यह योजना अभिदाता के 18 वर्ष की आयु पूरी करने पर नियमित NPS खाते में सुगम परिवर्तन की अनुमति देती है।

वयस्क होने पर, अभिदाताओं को अनिवार्य रूप से NPS वात्सल्य से बाहर निकलकर अटल पेंशन योजना का विकल्प चुनना होगा।

☐ A Only 2 / केवल 2

☐ B 2, 3 and 4 / 2, 3 और 4

☐ C 1 and 3 / 1 और 3

☐ D 1 and 4 / 1 और 4

## Section 2: Mathematics (Q41–70)

**Q41.** Amit had invested same amount of sums at simple as well as compound interest, compounded annually. The time period of both the sums was 2 years and rate of interest too was the same, 4% per annum. At the end, he found a difference of ₹45 in both the interests received. What were the sums (in ₹) invested?

अमित ने साधारण ब्याज तथा वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर समान राशि निवेश की। दोनों राशियों की समयावधि 2 वर्ष थी और ब्याज दर भी समान, 4% वार्षिक थी। अंत में, उसने प्राप्त दोनों ब्याजों में ₹45 का अंतर पाया। निवेश की गई राशियाँ (₹ में) कितनी थीं?

☐ A 27,375

☐ B 28,125

☐ C 27,225

☐ D 28,475

**Q42.** Three numbers are in the ratio 1 : 3 : 5, and their LCM is 285. Their HCF is \_\_\_\_.

तीन संख्याएँ 1 : 3 : 5 के अनुपात में हैं और उनका LCM 285 है। उनका HCF \_\_\_\_ है।

☐ A 19

☐ B 15

☐ C 17

☐ D 24

**Q43.** The fourth proportion to 9, 3 and 27 is the same as the third proportion to A and 24. What is the value of A?

9, 3 और 27 का चतुर्थानुपाती, A और 24 के तृतीयानुपाती के समान है। A का मान क्या है?

☐ A 61

☐ B 63

☐ C 62

☐ D 64

**Q44.** The length of the diagonals of a rhombus are  $(y + xy + 5)$  m and  $(y - xy + 7)$  m, respectively. Find the area of the rhombus, if  $x = 2$  and  $y = 1$ .

एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई क्रमशः  $(y + xy + 5)$  m और  $(y - xy + 7)$  m है। यदि  $x = 2$  और  $y = 1$  है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- ☐ A  $27 \text{ m}^2$  ☐ B  $18 \text{ m}^2$   
☐ C  $21 \text{ m}^2$  ☐ D  $24 \text{ m}^2$

**Q45.** A salesman marks his good 20% above the cost price and gives a discount of 25% on them. Find the percentage of this gain or loss.

एक विक्रेता अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है और उन पर 25% की छूट देता है। लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 9% gain / 9% लाभ ☐ B 10% loss / 10% हानि  
☐ C 11% loss / 11% हानि ☐ D 12% loss / 12% हानि

**Q46.** A shopkeeper fixes the marked price of an item 50% above its cost price. What percentage of discount on the marked price should be allowed to gain 14%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक निर्धारित करता है। 14% लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट दी जानी चाहिए?

- ☐ A 21% ☐ B 27%  
☐ C 26% ☐ D 24%

**Q47.** If the median of a data is 71.24 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 71.24 कम है, तो आँकड़े की माध्यिका उसके माध्य से \_\_\_\_\_ अधिक है।  
(आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए)

- ☐ A 34.14 ☐ B 35.62  
☐ C 41.97 ☐ D 33.91

**Q48.** A and B can do a piece of work in 12 days and 18 days, respectively. Both work for 2 days and then A goes away and B completed the remaining work alone. The whole work was completed in \_\_\_\_\_ days.

A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में कर सकते हैं। दोनों 2 दिन तक कार्य करते हैं और फिर A चला जाता है तथा B शेष कार्य को अकेले पूरा करता है। पूरा कार्य \_\_\_\_\_ दिनों में पूरा हुआ।

- ☐ A 13 ☐ B 14  
☐ C 15 ☐ D 16

**Q49.** Chords AB and CD of a circle intersect externally at P. If AB = 7 cm, CD = 1 cm and PD = 5 cm, then the length of PB (in cm) is:

एक वृत्त की जीवाएँ AB और CD बाह्य रूप से P पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि AB = 7 cm, CD = 1 cm और PD = 5 cm है, तो PB की लंबाई (cm में) है:

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

**Q50.** A train is 591 m and it crosses a platform in 1.7 minutes running at the speed of 36 km/hr. Find the difference between the length of the train and the platform.

एक रेलगाड़ी 591 m लंबी है और यह 36 km/hr की चाल से चलते हुए एक प्लेटफॉर्म को 1.7 मिनट में पार करती है। रेलगाड़ी और प्लेटफॉर्म की लंबाई का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 162 m (B) 171 m  
(C) 170 m (D) 159 m

**Q51.** Find the value of  $\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} + \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} - 2\cos 27^\circ \operatorname{cosec} 63^\circ$ .

$\frac{\cos 35^\circ}{\sin 55^\circ} + \frac{\sin 11^\circ}{\cos 79^\circ} - 2\cos 27^\circ \operatorname{cosec} 63^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।

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

**Q52.** Which of the following ratios is greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- (A) 19 : 37 (B) 10 : 15  
(C) 15 : 33 (D) 18 : 37

**Q53.** Find the smallest number by which 6760 must be multiplied to make it a perfect square.

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 6760 को गुणा करने पर वह एक पूर्ण वर्ग बन जाए।

- (A) 28 (B) 26  
(C) 23 (D) 10

**Q54.** Kalpana and Sudha got 696 and 584 marks, respectively, in the same examination. If Kalpana scored 87% marks, then what is the percentage of marks scored by Sudha?

कल्पना और सुधा ने एक ही परीक्षा में क्रमशः 696 और 584 अंक प्राप्त किए। यदि कल्पना ने 87% अंक प्राप्त किए, तो सुधा द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

- (A) 73% (B) 72%  
(C) 76% (D) 74%

**Q55.** The ratio of three numbers is 5 : 16 : 21. If 20 percent of the first number is 26, what would be 40 percent of the difference of the third and second number?

तीन संख्याओं का अनुपात 5 : 16 : 21 है। यदि पहली संख्या का 20 प्रतिशत 26 है, तो तीसरी और दूसरी संख्या के अंतर का 40 प्रतिशत क्या होगा?

(A) 54

(B) 52

(C) 50

(D) 51

**Q56.** If the selling price of a bed is 2-times of initial, then the profit is 6-times of initial. Find the initial profit percentage (in %).

यदि एक पलंग का विक्रय मूल्य प्रारंभिक का 2 गुना हो, तो लाभ प्रारंभिक का 6 गुना हो जाता है। प्रारंभिक लाभ प्रतिशत (%) में ज्ञात कीजिए।

(A) 33.33

(B) 300

(C) 200

(D) 25

**Q57.** The diameter of a sphere is 2 cm more than the diameter of a smaller sphere. The surface area of the larger sphere is  $528 \text{ cm}^2$  more than the surface area of the smaller sphere. What is the diameter (in cm) of the larger sphere?

(Use  $\pi = \frac{22}{7}$ )

एक गोले का व्यास एक छोटे गोले के व्यास से 2 cm अधिक है। बड़े गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल छोटे गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल से  $528 \text{ cm}^2$  अधिक है। बड़े गोले का व्यास (cm में) क्या है?

( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग कीजिए)

(A) 43

(B) 41

(C) 39

(D) 45

**Q58.** Amita travels a certain distance at a speed of 84 km/hr and double the earlier distance at 28 km/hr. She then returns to the starting point through the same route. If her average speed for the entire journey is 24 km/hr, then what is her speed (in km/hr) for the return journey?

अमिता एक निश्चित दूरी 84 km/hr की चाल से और उससे दोगुनी दूरी 28 km/hr की चाल से तय करती है। फिर वह उसी मार्ग से आरंभिक बिंदु पर लौटती है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 24 km/hr है, तो वापसी यात्रा में उसकी चाल (km/hr में) क्या है?

(A) 17.2

(B) 16

(C) 18

(D) 21.5

**Q59.** If  $\alpha$  and  $\beta$  are the roots of the equation  $x^2 - 6x - 5 = 0$ , then find the equation having the roots  $3\alpha$  and  $3\beta$ .

यदि  $\alpha$  और  $\beta$  समीकरण  $x^2 - 6x - 5 = 0$  के मूल हैं, तो वह समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके मूल  $3\alpha$  और  $3\beta$  हैं।

(A)  $x^2 - 18x - 48 = 0$

(B)  $x^2 - 18x - 45 = 0$

(C)  $x^2 - 15x + 48 = 0$

(D)  $x^2 - 15x + 45 = 0$

**Q60.** The present cost of an apartment is ₹1,70,014. After a year, its cost increased to ₹1,93,900. The percentage increase (rounded off to the nearest integer) in the cost of the apartment is:

एक अपार्टमेंट का वर्तमान मूल्य ₹1,70,014 है। एक वर्ष बाद, इसका मूल्य बढ़कर ₹1,93,900 हो गया। अपार्टमेंट के मूल्य में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) है:

- (A) 28% (B) 3%  
(C) 14% (D) 22%

**Q61.** The equivalent fraction of 6.555... is:

6.555... का समतुल्य भिन्न है:

- (A)  $\frac{59}{9}$  (B)  $\frac{61}{3}$   
(C)  $\frac{56}{13}$  (D)  $\frac{53}{17}$

**Q62.** The median of the observations 59, 67, 17, 38, 88, 61, 80, 91, 30, 48 and 80 is:

प्रेक्षणों 59, 67, 17, 38, 88, 61, 80, 91, 30, 48 और 80 की माधिका है:

- (A) 61 (B) 59  
(C) 67 (D) 58

**Q63.** If  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$  and  $\frac{\text{area}(\triangle ABC)}{\text{area}(\triangle PQR)} = \frac{25}{49}$ , then what is the value of AB : PQ?

यदि  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$  और  $\frac{\text{area}(\triangle ABC)}{\text{area}(\triangle PQR)} = \frac{25}{49}$  है, तो AB : PQ का मान क्या है?

- (A) 3 : 7 (B) 2 : 7  
(C) 5 : 7 (D) 4 : 7

**Q64.** Simplify:  $\left[ (22 \times 6) \times \left\{ 8 \div 4 \times \left( 15 - \frac{11}{4} \right) \right\} \right]$

सरल कीजिए:  $\left[ (22 \times 6) \times \left\{ 8 \div 4 \times \left( 15 - \frac{11}{4} \right) \right\} \right]$

- (A) 3277 (B) 3234  
(C) 3262 (D) 3275

**Q65.** 13 men and 3 women can complete a piece of work in 7 days, and 5 men and 6 women can complete the same work in 18 days. The work of how many women is equivalent to that of one man?

13 पुरुष और 3 महिलाएँ एक कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और 5 पुरुष और 6 महिलाएँ उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं का कार्य एक पुरुष के कार्य के बराबर है?

- (A) 87 (B) 84  
(C) 88 (D) 90

**Q66.** A solid metal hemisphere has a radius of 6 cm. If the metal of the hemisphere is melted and recast into a cylindrical shape with the same radius, find the height of the cylinder.

धातु के एक ठोस अर्धगोले की त्रिज्या 6 cm है। यदि अर्धगोले की धातु को पिघलाकर समान त्रिज्या वाले एक बेलन के आकार में ढाला जाता है, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- |                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> A 12 cm | <input type="radio"/> B 8 cm |
| <input type="radio"/> C 6 cm  | <input type="radio"/> D 4 cm |

**Q67.** 5 times the present age of Sujatha is 5 years more than 2 times the present age of Vanita. After 4 years, 3 times the age of Vanita will be 8 years less than 5 times the age of Sujatha. The age of Vanita is k years more than that of Sujatha. What is the value of k?

सुजाता की वर्तमान आयु का 5 गुना, वनिता की वर्तमान आयु के 2 गुने से 5 वर्ष अधिक है। 4 वर्ष बाद, वनिता की आयु का 3 गुना, सुजाता की आयु के 5 गुने से 8 वर्ष कम होगा। वनिता की आयु सुजाता की आयु से k वर्ष अधिक है। k का मान क्या है?

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 2 | <input type="radio"/> B 3 |
| <input type="radio"/> C 4 | <input type="radio"/> D 5 |

**Q68.** A student scores 80 marks in a subject with a weightage of 3 and 90 marks in another subject with a weightage of 2. What is the weighted average score of the student?

एक छात्र 3 भारांक (weightage) वाले एक विषय में 80 अंक और 2 भारांक वाले दूसरे विषय में 90 अंक प्राप्त करता है। छात्र का भारित औसत अंक क्या है?

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 84 | <input type="radio"/> B 88 |
| <input type="radio"/> C 86 | <input type="radio"/> D 82 |

**Q69.** Two banks, A and B, offered loans at 3.5% and 6.5% per annum, respectively. Keshav borrowed an amount of ₹2,00,000 from each bank. Find the positive difference between the amounts of simple interest paid to the two banks by Keshav after 2 years.

दो बैंक, A और B, क्रमशः 3.5% और 6.5% वार्षिक दर पर ऋण प्रदान करते हैं। केशव ने प्रत्येक बैंक से ₹2,00,000 की राशि उधार ली। 2 वर्ष बाद केशव द्वारा दोनों बैंकों को चुकाए गए साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> A 13,500 | <input type="radio"/> B 13,000 |
| <input type="radio"/> C 11,500 | <input type="radio"/> D 12,000 |

**Q70.** The average marks of 30 students in a mathematics test were found to be 55. However, it was later discovered that a mark of 72 was mistakenly recorded as 27, and another mark of 64 was mistakenly recorded as 46. What is the actual average score?

गणित की एक परीक्षा में 30 छात्रों के औसत अंक 55 पाए गए। हालाँकि, बाद में पता चला कि 72 अंक को गलती से 27 और एक अन्य 64 अंक को गलती से 46 दर्ज कर दिया गया था। वास्तविक औसत अंक क्या है?

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> A 60.2 | <input type="radio"/> B 55.5 |
| <input type="radio"/> C 63.4 | <input type="radio"/> D 57.1 |

# 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 (Q71-100)

**Q71.** In a certain code language,

'A + B' means 'A is the mother of B'

'A - B' means 'A is the brother of B'

'A x B' means 'A is the wife of B'

'A ÷ B' means 'A is the father of B'

Based on the above, how is P related to T if 'P ÷ Q + R - S x T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B की माता है'

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'

'A x B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'P ÷ Q + R - S x T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

- (A) Wife's mother's father / पत्नी की माता का पिता      (B) Wife's sister's husband / पत्नी की बहन का पति  
(C) Son's daughter's husband / पुत्र की पुत्री का पति      (D) Wife's father's mother / पत्नी के पिता की माता

**Q72.** A, B, C, D, E, F, and G are sitting around a circular table facing the centre.

Only C sits between A and E. E sits third to the left of D. B sits to the immediate left of D. G is not an immediate neighbour of E.

How many people sit between C and G when counted from the right of C?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

केवल C, A और E के बीच बैठा है। E, D के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D के ठीक बाएँ बैठा है। G, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

C के दाएँ से गिनने पर C और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

**Q73.** Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

KNR : HKS

TGK : QDL

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

KNR : HKS

TGK : QDL

- (A) LOQ : FJU      (B) FXL : CUM  
(C) HMI : DKL      (D) GCP : EHR

**Q74.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

282, 259, 226, ?, 130, 67

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

282, 259, 226, ?, 130, 67

**A** 173

**B** 183

**C** 193

**D** 186

**Q75.** Gyanesh starts from Point Y and drives 11 km towards the south. He then takes a left turn, drives 45 km, turns right and drives 29 km. He then takes a right turn and drives 18 km. He takes a right turn, drives 13 km. He then turns right, drives 29 km, turns left and drives 27 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

ज्ञानेश बिंदु Y से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 45 km ड्राइव करता है, दाएँ मुड़ता है और 29 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 18 km ड्राइव करता है। वह दाएँ मुड़ता है, 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 29 km ड्राइव करता है, बाएँ मुड़ता है और 27 km ड्राइव करके बिंदु Z पर रुकता है। बिंदु Y पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

**A** 53 km towards the north / उत्तर की ओर 53 km

**B** 61 km towards the west / पश्चिम की ओर 61 km

**C** 56 km towards the west / पश्चिम की ओर 56 km

**D** 51 km towards the east / पूर्व की ओर 51 km

**Q76.** 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 is the letter-cluster pair that 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** OJ - NL

**B** IK - PR

**C** HJ - OQ

**D** GI - NP

**Q77.** 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 :: ?

# : VXB :: GIM : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करें ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के समान हो?

# : VXB :: GIM : %

**A** # = SUY , % = LLP

**B** # = SUY , % = JLP

**C** # = SEY , % = JLP

**D** # = SUY , % = JLL

- Q78.** Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / 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.)  
12 - 14 - 16 - 20; 14 - 16 - 18 - 22

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है? (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ 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।)

12 - 14 - 16 - 20; 14 - 16 - 18 - 22

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| <b>A</b> 3 - 5 - 7 - 11  | <b>B</b> 13 - 15 - 17 - 32 |
| <b>C</b> 4 - 8 - 16 - 32 | <b>D</b> 19 - 20 - 22 - 44 |

- Q79.** 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।)

- |              |              |
|--------------|--------------|
| <b>A</b> MOJ | <b>B</b> GID |
| <b>C</b> KMG | <b>D</b> IKF |

- Q80.** Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above G. Only one box is kept between A and G. Only three boxes are kept between A and F. F is kept at some place above G. B is kept immediately below F. D is kept at one of the places above E. C is not kept immediately above or below A. How many boxes are kept above D?

सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। G के ऊपर केवल तीन बक्से रखे हैं। A और G के बीच केवल एक बक्सा रखा है। A और F के बीच केवल तीन बक्से रखे हैं। F, G के ऊपर किसी स्थान पर रखा है। B, F के ठीक नीचे रखा है। D, E के ऊपर के स्थानों में से किसी एक पर रखा है। C, A के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा है। D के ऊपर कितने बक्से रखे हैं?

- |            |            |
|------------|------------|
| <b>A</b> 2 | <b>B</b> 3 |
| <b>C</b> 1 | <b>D</b> 4 |

**Q81.** If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 1385762, then what will the sum of the digits that are second from the left and third from the right in the new number thus formed be?

यदि संख्या 1385762 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| <b>A</b> 13 | <b>B</b> 11 |
| <b>C</b> 10 | <b>D</b> 12 |

**Q82.** 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 chimpanzees are gorilla.

All gorillas are monkeys.

No monkey is a langur.

**Conclusion:**

(I) Some langurs are gorillas.

(II) Some monkeys are chimpanzees.

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

कथन:

सभी चिंपैंज़ी, गोरिल्ला हैं।

सभी गोरिल्ला, बंदर हैं।

कोई बंदर, लंगूर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ लंगूर, गोरिल्ला हैं।

(II) कुछ बंदर, चिंपैंज़ी हैं।

- A** Neither Conclusion (I) nor (II) follows / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है
- B** Both Conclusions (I) and (II) follow / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं
- C** Only Conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
- D** Only Conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

**Q83.** 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.

Only three people have exams after R. P has the exam immediately after R, but before Q. S has the exam before U but after V. T has the exam on Sunday.

How many people have exams between P 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 अलग-अलग दिन है।

R के बाद केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। P की परीक्षा R के ठीक बाद, लेकिन Q से पहले है। S की परीक्षा U से पहले लेकिन V के बाद है। T की परीक्षा रविवार को है।

P और S के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

☐ A Two / दो

☐ B One / एक

☐ C Four / चार

☐ D Three / तीन

**Q84.** In a certain code language, 'RACE' is coded as '6259' and 'ANTS' is coded as '7941'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'RACE' को '6259' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ANTS' को '7941' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

☐ A 7

☐ B 9

☐ C 1

☐ D 2

**Q85.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

7 9 13 21 37 ?

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

7 9 13 21 37 ?

☐ A 71

☐ B 66

☐ C 69

☐ D 65

**Q86.** Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

TPY URS VTM WVG ?

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

TPY URS VTM WVG ?

☐ A XXB

☐ B XXA

☐ C XWA

☐ D XWZ

**Q87.** If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 4275613, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 4275613 के 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 1

☐ C 2

☐ D 3

**Q88.** GCKH is related to EAIF in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, JFNK is related to HDLI. To which of the given options is MIQN related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर GCKH एक निश्चित प्रकार से EAIF से संबंधित है। उसी प्रकार, JFNK, HDLI से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MIQN दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> A KGLO | <input type="radio"/> B KGOL |
| <input type="radio"/> C GKLO | <input type="radio"/> D GKOL |

**Q89.** If + means −, − means ×, × means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$96 \times 6 - 8 \div 71 + 26 = ?$$

यदि + का अर्थ −, − का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$96 \times 6 - 8 \div 71 + 26 = ?$$

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> A 186 | <input type="radio"/> B 194 |
| <input type="radio"/> C 173 | <input type="radio"/> D 181 |

**Q90.** What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

PIL NGJ LEH JCF ?

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

PIL NGJ LEH JCF ?

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> A HBD | <input type="radio"/> B HAD |
| <input type="radio"/> C HAE | <input type="radio"/> D HBE |

**Q91.** A, B, C, D, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only three people sit between T and R when counted from the left of T. Only three people sit between A and S when counted from the right of S. C sits to the immediate right of A. B is an immediate neighbour of S as well as R. Who sits third to the right of D?

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

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A C | <input type="radio"/> B T |
| <input type="radio"/> C S | <input type="radio"/> D A |

**Q92.** In a certain code language, 'BOLT' is coded as '4195' and 'TOLD' is coded as '4529'. What is the code for 'D' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOLT' को '4195' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TOLD' को '4529' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 4 | <input type="radio"/> B 2 |
| <input type="radio"/> C 5 | <input type="radio"/> D 9 |

**Q93.** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

How many such symbols 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।

(ध्यान दें: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

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

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

**A** 2

**B** 3

**C** 1

**D** 4

**Q94.** TX 12 is related to RS 23 in a certain way. In the same way, GW 2 is related to ER 13. To which of the given options is NR -5 related, following the same logic?

TX 12 एक निश्चित प्रकार से RS 23 से संबंधित है। उसी प्रकार, GW 2, ER 13 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NR -5 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

**A** LL 4

**B** LM 6

**C** KL 6

**D** KM 4

**Q95.** In a certain code language, 'OILY' is coded as '1357' and 'LACE' is coded as '8643'. What is the code for 'L' in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'OILY' को '1357' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LACE' को '8643' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?

**A** 3

**B** 5

**C** 7

**D** 8

**Q96.** This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 143 656 651 264 282 (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 first digit of the highest number is subtracted from the third digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 143 656 651 264 282 (दाएँ)

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

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

यदि सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

**A** -4

**B** -3

**C** -2

**D** 0

**Q97.** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

(Left) # 1 9 7 \$ 9 1 5 2 @ 6 8 # € £ & 8 \$ 4 5 9 5 (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।

(ध्यान दें: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) # 1 9 7 \$ 9 1 5 2 @ 6 8 # € £ & 8 \$ 4 5 9 5 (दाएँ)

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

☐ A 3

☐ B 2

☐ C 4

☐ D 5

**Q98.** Piyush ranked 34<sup>th</sup> from the top and 57<sup>th</sup> from the bottom in his class. How many students are there in his class?

पीयूष अपनी कक्षा में ऊपर से 34<sup>वें</sup> और नीचे से 57<sup>वें</sup> स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने छात्र हैं?

☐ A 91

☐ B 92

☐ C 90

☐ D 89

**Q99.** Mr. Evan starts from Point A and drives 8 km towards the East. He then takes a right turn, drives 19 km, turns right and drives 19 km. He then takes a right turn and drives 9 km. He then taken a right turn, drives 3 km, turns left and drives 6 km. He takes a final right turn, drives 8 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

श्री इवान बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पूर्व की ओर 8 km ड्राइव करते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 19 km ड्राइव करते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 19 km ड्राइव करते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 9 km ड्राइव करते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 3 km ड्राइव करते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 6 km ड्राइव करते हैं। वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 8 km ड्राइव करते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

☐ A 3 km to the West / पश्चिम की ओर 3 km

☐ B 4 km to the North / उत्तर की ओर 4 km

☐ C 7 km to the North / उत्तर की ओर 7 km

☐ D 9 km to the West / पश्चिम की ओर 9 km

**Q100.** Each of the digits in the number 6427519 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 6427519 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

☐ A 3

☐ B 0

☐ C 2

☐ D 1

## Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 18 June 2025, Shift 1

|    |   |    |   |    |   |    |   |     |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| 1  | B | 2  | D | 3  | A | 4  | B | 5   | B |
| 6  | D | 7  | D | 8  | A | 9  | B | 10  | C |
| 11 | C | 12 | D | 13 | B | 14 | A | 15  | D |
| 16 | A | 17 | B | 18 | A | 19 | B | 20  | D |
| 21 | C | 22 | B | 23 | A | 24 | D | 25  | D |
| 26 | A | 27 | B | 28 | A | 29 | A | 30  | B |
| 31 | C | 32 | D | 33 | C | 34 | A | 35  | D |
| 36 | D | 37 | A | 38 | B | 39 | C | 40  | C |
| 41 | B | 42 | A | 43 | D | 44 | D | 45  | B |
| 46 | D | 47 | B | 48 | C | 49 | A | 50  | A |
| 51 | A | 52 | B | 53 | D | 54 | A | 55  | B |
| 56 | D | 57 | A | 58 | C | 59 | B | 60  | C |
| 61 | A | 62 | A | 63 | C | 64 | B | 65  | A |
| 66 | D | 67 | A | 68 | A | 69 | D | 70  | D |
| 71 | A | 72 | A | 73 | B | 74 | B | 75  | C |
| 76 | A | 77 | B | 78 | A | 79 | C | 80  | D |
| 81 | D | 82 | D | 83 | A | 84 | B | 85  | C |
| 86 | B | 87 | C | 88 | B | 89 | C | 90  | B |
| 91 | B | 92 | B | 93 | A | 94 | B | 95  | A |
| 96 | B | 97 | A | 98 | C | 99 | B | 100 | D |



### Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 100 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)