

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

5 June 2025 · Shift 2 · 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

Call +91-7042559948 · 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. How many medals did India win in total at the World Para Athletics Grand Prix 2025?

वर्ल्ड पैरा एथलेटिक्स ग्रैंड प्रिक्स 2025 में भारत ने कुल कितने पदक जीते?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 120 | ☐ B 150 |
| ☐ C 134 | ☐ D 180 |

Q2. What is the primary function of the CPU in a computer system?

कंप्यूटर प्रणाली में CPU का प्राथमिक कार्य क्या है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Connect input and output devices / इनपुट और आउटपुट डिवाइसों को जोड़ना | ☐ B Execute instructions and process data / निर्देशों को निष्पादित करना और डेटा को संसाधित करना |
| ☐ C Manage the power supply / विद्युत आपूर्ति का प्रबंधन करना | ☐ D Store data permanently / डेटा को स्थायी रूप से संग्रहीत करना |

Q3. Which princely ruler patronised the Sikh community and institutions?

किस रियासती शासक ने सिख समुदाय और संस्थाओं को संरक्षण दिया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Bhupinder Singh of Patiala / पटियाला के भूपिंदर सिंह | ☐ B Gaikwad of Baroda / बड़ौदा के गायकवाड़ |
| ☐ C Raja of Travancore / त्रावणकोर के राजा | ☐ D Maharaja of Jaipur / जयपुर के महाराजा |

Q4. What is the total length of the Mahanadi river?

महानदी की कुल लंबाई कितनी है?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 351 km | ☐ B 567 km |
| ☐ C 200 km | ☐ D 851 km |

Q5. What was the Infant Mortality Rate (IMR) in India according to the Sample Registration System (SRS), 2019?

प्रतिदर्श पंजीकरण प्रणाली (SRS), 2019 के अनुसार भारत में शिशु मृत्यु दर (IMR) कितनी थी?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 32 per 1000 live births / प्रति 1000 जीवित जन्मों पर 32 | ☐ B 34 per 1000 live births / प्रति 1000 जीवित जन्मों पर 34 |
| ☐ C 30 per 1000 live births / प्रति 1000 जीवित जन्मों पर 30 | ☐ D 28 per 1000 live births / प्रति 1000 जीवित जन्मों पर 28 |

Q6. What happens if an Indian citizen voluntarily becomes a citizen of another country?

यदि कोई भारतीय नागरिक स्वेच्छा से किसी अन्य देश की नागरिकता ग्रहण कर लेता है, तो क्या होता है?

- ☐ A They become dual citizens. / वह दोहरा नागरिक बन जाता है।
- ☐ B Nothing changes. / कुछ नहीं बदलता।
- ☐ C Their Indian citizenship ends automatically. / उसकी भारतीय नागरिकता स्वतः समाप्त हो जाती है।
- ☐ D They must get government approval. / उसे सरकारी अनुमोदन लेना होगा।

Q7. In 2025, which state launched a groundbreaking initiative aimed at eradicating mother- to-child transmission of HIV, syphilis, and Hepatitis B by 2026?

2025 में, किस राज्य ने 2026 तक HIV, सिफलिस और हेपेटाइटिस B के माता से शिशु में संचरण को समाप्त करने के उद्देश्य से एक अभूतपूर्व पहल शुरू की?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश | ☐ B Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश |
| ☐ C Bihar / बिहार | ☐ D West Bengal / पश्चिम बंगाल |

Q8. What was the major impact of penicillin's discovery?

पेनिसिलिन की खोज का प्रमुख प्रभाव क्या था?

- ☐ A First vaccine for prevention of smallpox / चेचक (smallpox) की रोकथाम के लिए पहला टीका
- ☐ B First effective antibiotic against bacterial infections / जीवाणु संक्रमणों के विरुद्ध पहला प्रभावी प्रतिजैविक (antibiotic)
- ☐ C First drug for Rabies prevention and cure / रेबीज़ की रोकथाम और उपचार के लिए पहली दवा
- ☐ D First antiviral drug for Human Immunodeficiency Virus (HIV) / ह्यूमन इम्यूनोडेफिशिएंसी वायरस (HIV) के लिए पहली प्रतिविषाणु (antiviral) दवा

Q9. Where did the two-day Chintan Shivir, held on 7-8 March 2025 to discuss preparations for the 2028 and 2036 Olympics, take place?

2028 और 2036 ओलंपिक की तैयारियों पर चर्चा के लिए 7-8 मार्च 2025 को आयोजित दो-दिवसीय चिंतन शिविर कहाँ हुआ?

- | | |
|---|--|
| ☐ A New Delhi / नई दिल्ली | ☐ B Hyderabad / हैदराबाद |
| ☐ C Mumbai / मुंबई | ☐ D Bengaluru / बेंगलुरु |

Q10. According to the Jal Jeevan Mission, what is the percentage target for rural households to receive tap water by 2024?

जल जीवन मिशन के अनुसार, 2024 तक ग्रामीण परिवारों को नल का जल उपलब्ध कराने का प्रतिशत लक्ष्य क्या है?

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 100% | ☐ B 70% |
| ☐ C 50% | ☐ D 85% |

Q11. Who among the following was/were NOT part of the Santhal Rebellion?

निम्नलिखित में से कौन संथाल विद्रोह का हिस्सा नहीं था/थे?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Kanho / कान्हू | ☐ B Bhairav / भैरव |
| ☐ C Chand / चाँद | ☐ D Tana Bhagats / ताना भगत |

Q12. In which order did Mendeleev arrange the elements in his periodic table?

मेंडेलीव ने अपनी आवर्त सारणी में तत्वों को किस क्रम में व्यवस्थित किया था?

- ☐ A Decreasing atomic radius / घटती परमाणु त्रिज्या
- ☐ B Increasing number of neutrons / न्यूट्रॉनों की बढ़ती संख्या
- ☐ C Increasing atomic number / बढ़ता परमाणु क्रमांक
- ☐ D Increasing atomic mass / बढ़ता परमाणु द्रव्यमान

Q13. Which of the following farming practices is mostly practised in Northeast India and causes soil erosion?

निम्नलिखित में से कौन-सी कृषि पद्धति अधिकतर पूर्वोत्तर भारत में अपनाई जाती है और मृदा अपरदन का कारण बनती है?

- ☐ A Mixed farming / मिश्रित कृषि
- ☐ B Shifting agriculture / स्थानांतरी कृषि (झूम खेती)
- ☐ C Terrace farming / सीढ़ीदार कृषि
- ☐ D Dairy farming / डेयरी फार्मिंग

Q14. What is the percentage change in allocation for the Smart Cities Mission in India from the Revised Estimates of 2023-24 to the Budget Estimates of 2024-25?

भारत में स्मार्ट सिटी मिशन के लिए आवंटन में 2023-24 के संशोधित अनुमानों से 2024-25 के बजट अनुमानों तक प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

- ☐ A -80%
- ☐ B -50%
- ☐ C -70%
- ☐ D -60%

Q15. The popular folk dance of Bihar, which represents the love and quarrel of a married couple, is called:

बिहार का लोकप्रिय लोक नृत्य, जो एक विवाहित दंपति के प्रेम और झगड़े को दर्शाता है, क्या कहलाता है?

- ☐ A Jat- Jatin / जट-जटिन
- ☐ B Pata Kunitha / पटा कुनिथा
- ☐ C Gaur Maria / गौर मारिया
- ☐ D Singhi Chham / सिंघी छम

Q16. In holozoic nutrition, the first essential step for complex organisms is ____.

प्राणिसमभोजी (holozoic) पोषण में, जटिल जीवों के लिए पहला आवश्यक चरण ____ है।

- ☐ A egestion / बहिःक्षेपण (egestion)
- ☐ B absorption / अवशोषण (absorption)
- ☐ C ingestion / अंतर्ग्रहण (ingestion)
- ☐ D assimilation / स्वांगीकरण (assimilation)

Q17. What is the primary function of an operating system in a laptop?

लैपटॉप में ऑपरेटिंग सिस्टम का प्राथमिक कार्य क्या है?

- ☐ A To type documents / दस्तावेज़ टाइप करना
- ☐ B To manage hardware and software resources / हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करना
- ☐ C To edit videos / वीडियो संपादित करना
- ☐ D To run internet browsers only / केवल इंटरनेट ब्राउज़र चलाना

Q18. Who took part in the 69th Session of the United Nations Commission on the Status of Women (UNCSW), held at the UN Headquarters in New York?

न्यूयॉर्क स्थित संयुक्त राष्ट्र मुख्यालय में आयोजित महिलाओं की स्थिति पर संयुक्त राष्ट्र आयोग (UNCSW) के 69^{वें} सत्र में किसने भाग लिया?

- ☐ A Rekha Gupta / रेखा गुप्ता
- ☐ B Annpurna Devi / अन्नपूर्णा देवी
- ☐ C Sumita Dawra / सुमिता डावरा
- ☐ D Narendra Modi / नरेंद्र मोदी

Q19. What is the major constraint in dry land farming?

शुष्क भूमि कृषि में प्रमुख बाधा क्या है?

- ☐ A Low water availability / जल की कम उपलब्धता
- ☐ B Too much rainfall / अत्यधिक वर्षा
- ☐ C Use of hybrid seeds / संकर बीजों का उपयोग
- ☐ D Lack of fertilisers / उर्वरकों की कमी

Q20. In April 2025, Chief Justice Sanjiv Khanna named _____ as his successor, who will be the _____ upon appointment.

अप्रैल 2025 में, मुख्य न्यायाधीश संजीव खन्ना ने _____ को अपना उत्तराधिकारी नामित किया, जो नियुक्ति के बाद _____ होंगे।

- ☐ A Justice B R Gavai; 53rd Chief Justice of India / न्यायमूर्ति बी. आर. गवई; भारत के 53^{वें} मुख्य न्यायाधीश
- ☐ B Justice B R Gavai; 52nd Chief Justice of India / न्यायमूर्ति बी. आर. गवई; भारत के 52^{वें} मुख्य न्यायाधीश
- ☐ C Justice Hima Kohli; 53rd Chief Justice of India / न्यायमूर्ति हिमा कोहली; भारत की 53^{वीं} मुख्य न्यायाधीश
- ☐ D Justice Surya Kant; 51st Chief Justice of India / न्यायमूर्ति सूर्यकांत; भारत के 51^{वें} मुख्य न्यायाधीश

Q21. Saura painting, a tribal art form, is traditionally practiced by communities in which Indian state?

सौरा चित्रकला, एक जनजातीय कला रूप, पारंपरिक रूप से किस भारतीय राज्य के समुदायों द्वारा की जाती है?

- ☐ A Rajasthan / राजस्थान
- ☐ B Gujarat / गुजरात
- ☐ C Odisha / ओडिशा
- ☐ D Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Q22. What is the main purpose of cache memory in a computer?

कंप्यूटर में कैश मेमोरी (cache memory) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To serve as virtual memory / वर्चुअल मेमोरी के रूप में कार्य करना
- ☐ B To provide backup for RAM / RAM के लिए बैकअप प्रदान करना
- ☐ C To store frequently accessed data for quick retrieval / त्वरित पुनःप्राप्ति के लिए बार-बार उपयोग किए जाने वाले डेटा को संग्रहीत करना
- ☐ D To permanently store user files / उपयोगकर्ता फ़ाइलों को स्थायी रूप से संग्रहीत करना

Q23. In April 2025, India and China initiated discussions to resume direct passenger flights that had been suspended since which year?

अप्रैल 2025 में, भारत और चीन ने उन सीधी यात्री उड़ानों को फिर से शुरू करने के लिए चर्चा आरंभ की, जो किस वर्ष से निलंबित थीं?

- ☐ A 2020
- ☐ B 2019
- ☐ C 2021
- ☐ D 2022

Q24. Which of the following best encapsulates the role of an operating system's kernel?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम के कर्नेल (kernel) की भूमिका को सबसे अच्छी तरह व्यक्त करता है?

- ☐ A Providing the graphical user interface for user interaction / उपयोगकर्ता अंतःक्रिया के लिए ग्राफिकल यूजर इंटरफ़ेस प्रदान करना
- ☐ B Acting as the core interface between applications and the system hardware / एप्लिकेशनों और सिस्टम हार्डवेयर के बीच मुख्य इंटरफ़ेस के रूप में कार्य करना
- ☐ C Managing user accounts and access permissions / उपयोगकर्ता खातों और एक्सेस अनुमतियों का प्रबंधन करना
- ☐ D Offering a suite of utility programs for file management and system configuration / फ़ाइल प्रबंधन और सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन के लिए यूटिलिटी प्रोग्रामों का समूह प्रदान करना

Q25. Which author wrote the popular novel 'Held', shortlisted for Booker 2024?

बुकर 2024 के लिए शॉर्टलिस्ट किए गए लोकप्रिय उपन्यास 'Held' (हेल्ड) को किस लेखक ने लिखा?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A Anne Michaels | ☐ B J K Rowling |
| ☐ C Rick Riordan | ☐ D Sarah J Maas |

Q26. What role did the Indian People's Theatre Association (IPTA) play during the British rule?

ब्रिटिश शासन के दौरान भारतीय जन नाट्य संघ (IPTA) ने क्या भूमिका निभाई?

- ☐ A Encouraged the British education policy / ब्रिटिश शिक्षा नीति को प्रोत्साहित किया
- ☐ B Supported the British war efforts / ब्रिटिश युद्ध प्रयासों का समर्थन किया
- ☐ C Promoted classical dance / शास्त्रीय नृत्य को बढ़ावा दिया
- ☐ D Expressed dissent through art / कला के माध्यम से असहमति व्यक्त की

Q27. What is the primary purpose of the vertical planetary mixer developed by ISRO in Feb 2025?

फरवरी 2025 में ISRO द्वारा विकसित वर्टिकल प्लैनेटरी मिक्सर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To enhance the efficiency and safety of solid rocket motor manufacturing / ठोस रॉकेट मोटर निर्माण की दक्षता और सुरक्षा बढ़ाना
- ☐ B To develop new materials for spacecraft / अंतरिक्ष यान के लिए नई सामग्री विकसित करना
- ☐ C To create advanced propulsion systems for deep space missions / गहन अंतरिक्ष मिशनों के लिए उन्नत प्रणोदन प्रणालियाँ बनाना
- ☐ D To improve satellite communication systems / उपग्रह संचार प्रणालियों में सुधार करना

Q28. Where was the 13th Governing Council Meeting of the Bay of Bengal Inter-Governmental Organization (BOBP-IGO) held?

बंगाल की खाड़ी अंतर-सरकारी संगठन (BOBP-IGO) की 13^{वीं} शासी परिषद बैठक कहाँ आयोजित की गई थी?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Male, Maldives / माले, मालदीव | ☐ B Chennai, India / चेन्नई, भारत |
| ☐ C Colombo, Sri Lanka / कोलंबो, श्रीलंका | ☐ D Dhaka, Bangladesh / ढाका, बांग्लादेश |

Q29. Which schedule allows for the creation of village councils or courts for tribal cases?

कौन-सी अनुसूची जनजातीय मामलों के लिए ग्राम परिषदों या न्यायालयों के गठन की अनुमति देती है?

- ☐ A Sixth Schedule / छठी अनुसूची
 - ☐ B Fifth Schedule / पाँचवीं अनुसूची
 - ☐ C Tenth Schedule / दसवीं अनुसूची
 - ☐ D Seventh Schedule / सातवीं अनुसूची
-

Q30. What is the function of Alt + F2 in the Linux GNOME desktop environment?

Linux GNOME डेस्कटॉप वातावरण में Alt + F2 का क्या कार्य है?

- ☐ A Toggles between full-screen and windowed mode / फुल-स्क्रीन और विंडो मोड के बीच टॉगल करता है
 - ☐ B Closes the current application / वर्तमान एप्लिकेशन को बंद करता है
 - ☐ C Refreshes the current window / वर्तमान विंडो को रिफ्रेश करता है
 - ☐ D Opens the Run Command dialog box / Run Command डायलॉग बॉक्स खोलता है
-

Q31. Which of the following rivers is NOT a tributary of the Ganga but flows directly into the Bay of Bengal?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी गंगा की सहायक नदी नहीं है, बल्कि सीधे बंगाल की खाड़ी में गिरती है?

- ☐ A Gomti / गोमती
 - ☐ B Ghaghara / घाघरा
 - ☐ C Kosi / कोसी
 - ☐ D Mahanadi / महानदी
-

Q32. As of February 2025, how many youth were trained in vocational skills under the Nehru Yuva Kendra Sangathan initiatives?

फरवरी 2025 तक, नेहरू युवा केंद्र संगठन की पहलों के अंतर्गत कितने युवाओं को व्यावसायिक कौशल में प्रशिक्षित किया गया?

- ☐ A 35,677
 - ☐ B 28,275
 - ☐ C 18,041
 - ☐ D 12,571
-

Q33. Which ruler regained his lost kingdom by 1555 after defeating Sher Shah Suri's successors, thereby marking the end of the Second Afghan Empire?

किस शासक ने शेरशाह सूरी के उत्तराधिकारियों को पराजित करके 1555 तक अपना खोया हुआ राज्य पुनः प्राप्त किया, जिससे द्वितीय अफ़ग़ान साम्राज्य का अंत हुआ?

- ☐ A Muhammad bin Tughluq / मुहम्मद बिन तुगलक
 - ☐ B Babur / बाबर
 - ☐ C Aurangzeb / औरंगज़ेब
 - ☐ D Humayun / हुमायूँ
-

Q34. What was the theme of ICA Global Cooperative Conference in November 2024?

नवंबर 2024 में ICA वैश्विक सहकारी सम्मेलन का विषय (theme) क्या था?

- ☐ A Cooperatives Build Prosperity for All / सहकारिता सभी के लिए समृद्धि का निर्माण करती है (Cooperatives Build Prosperity for All)
- ☐ B Cooperatives for Economic Growth / आर्थिक विकास के लिए सहकारिता (Cooperatives for Economic Growth)
- ☐ C Cooperatives Build a Better World / सहकारिता एक बेहतर विश्व का निर्माण करती है (Cooperatives Build a Better World)
- ☐ D Sustainable Development through Cooperatives / सहकारिता के माध्यम से सतत विकास (Sustainable Development through Cooperatives)

Q35. After the 97th Constitutional Amendment, for how long can a state co-operative law that is inconsistent with the amendment remain in force?

97^{वें} संविधान संशोधन के बाद, संशोधन से असंगत कोई राज्य सहकारी कानून कितने समय तक लागू रह सकता है?

- ☐ A 1 year / 1 वर्ष
- ☐ B 5 years / 5 वर्ष
- ☐ C 6 months / 6 माह
- ☐ D 2 years / 2 वर्ष

Q36. What percentage of seats are reserved for women under the 106th Amendment Act?

106^{वें} संशोधन अधिनियम के अंतर्गत महिलाओं के लिए कितने प्रतिशत सीटें आरक्षित हैं?

- ☐ A 50%
- ☐ B 33%
- ☐ C 25%
- ☐ D 10%

Q37. Which of the following is a major river of the Indus basin system?

निम्नलिखित में से कौन-सी सिंधु बेसिन प्रणाली की एक प्रमुख नदी है?

- ☐ A Ravi / रावी
- ☐ B Yamuna / यमुना
- ☐ C Godavari / गोदावरी
- ☐ D Kaveri / कावेरी

Q38. How much percentage of rural families rely on agriculture, livestock and Non-Timber Forest Products (NTFP) for their livelihoods according to the Annual Report 2024-25, published by Ministry of Rural Development?

ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा प्रकाशित वार्षिक रिपोर्ट 2024-25 के अनुसार, कितने प्रतिशत ग्रामीण परिवार अपनी आजीविका के लिए कृषि, पशुधन और गैर-इमारती वन उत्पादों (NTFP) पर निर्भर हैं?

- ☐ A 80%
- ☐ B 95%
- ☐ C 70%
- ☐ D 90%

Q39. Which ruler, upon his death in 1530, left behind a newly established empire that stretched across northern India—from the Indus River in the west to Bihar in the east, and from the Himalayas in the north to Gwalior in the south?

कौन-सा शासक 1530 में अपनी मृत्यु के समय एक नव स्थापित साम्राज्य छोड़ गया, जो उत्तरी भारत में पश्चिम में सिंधु नदी से पूर्व में बिहार तक और उत्तर में हिमालय से दक्षिण में ग्वालियर तक फैला हुआ था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Qutb ud-Din Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक | ☐ B Babur / बाबर |
| ☐ C Alauddin Khalji / अलाउद्दीन खिलजी | ☐ D Aurangzeb / औरंगज़ेब |

Q40. Which of the following acts authorised the Governor General to override his council in matters affecting the interest of British empire in India?

निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने गवर्नर जनरल को भारत में ब्रिटिश साम्राज्य के हितों को प्रभावित करने वाले मामलों में अपनी परिषद के निर्णय को रद्द करने का अधिकार दिया?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Pitt's India Act 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट 1784 | ☐ B Charter Act of 1793 / 1793 का चार्टर एक्ट |
| ☐ C Regulating Act 1773 / रेगुलेटिंग एक्ट 1773 | ☐ D Charter Act of 1813 / 1813 का चार्टर एक्ट |

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The marked price of a desk is ₹7,725, which is 25% above the cost price. It is sold at a discount of 4% on the marked price. Find the profit percentage.

एक डेस्क का अंकित मूल्य ₹7,725 है, जो क्रय मूल्य से 25% अधिक है। इसे अंकित मूल्य पर 4% की छूट पर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 21% | ☐ B 19% |
| ☐ C 20% | ☐ D 22% |

Q42. From a taxi stand, two cabs start at a speed of 74 km/hr at an interval of 28 minutes, both cabs travelling in the same direction. A man coming in the opposite direction towards the taxi stand meets the cabs at an interval of 10 minutes. Find the speed (in km/hr) of the man.

एक टैक्सी स्टैंड से दो कैब 28 मिनट के अंतराल पर 74 km/hr की चाल से चलती हैं, दोनों कैब एक ही दिशा में यात्रा कर रही हैं। विपरीत दिशा से टैक्सी स्टैंड की ओर आ रहा एक व्यक्ति कैबों से 10 मिनट के अंतराल पर मिलता है। व्यक्ति की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 128.8 | ☐ B 133.2 |
| ☐ C 143.1 | ☐ D 125.5 |

Q43. Atul's salary is ₹10,000 per month. He spends ₹6,000 on house rent and ₹2,500 on bills, and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday, he spent all his monthly savings on birthday celebrations.

अतुल का वेतन ₹10,000 प्रति माह है। वह ₹6,000 मकान किराए पर और ₹2,500 बिलों पर खर्च करता है, और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन वाले महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन के उत्सव पर खर्च कर दी।

- (A) 18,000 (B) 16,500
(C) 13,500 (D) 15,000

Q44. One pipe can fill the tank in 10 minutes while another pipe can empty completely filled tank in 20 minutes. If both the pipes are operated together on empty tank, how long (in minutes) will it take to fill the tank completely?

एक पाइप टंकी को 10 मिनट में भर सकता है, जबकि दूसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को 20 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को खाली टंकी पर एक साथ चलाया जाए, तो टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- (A) 22 (B) 21
(C) 23 (D) 20

Q45. Suppose $x : y = 2 : 5$; $y : z = 4 : 7$. If ₹15,120 is distributed among x, y and z, then the amounts received by x, y and z, respectively, are (in ₹):

मान लीजिए $x : y = 2 : 5$; $y : z = 4 : 7$ है। यदि ₹15,120 को x, y और z में वितरित किया जाता है, तो x, y और z द्वारा प्राप्त राशियाँ (₹ में) क्रमशः हैं:

- (A) 2,700, 6,000 and 6,420 / 2,700, 6,000 और 6,420 (B) 2,500, 5,200 and 7,420 / 2,500, 5,200 और 7,420
(C) 2,820, 4,500 and 7,800 / 2,820, 4,500 और 7,800 (D) 1,920, 4,800 and 8,400 / 1,920, 4,800 और 8,400

Q46. Manjit spends 40% of his income. If he saves ₹18,000, then his income (in ₹) is:

मनजीत अपनी आय का 40% खर्च करता है। यदि वह ₹18,000 बचाता है, तो उसकी आय (₹ में) है:

- (A) 31,000 (B) 30,000
(C) 29,000 (D) 7,200

Q47. While covering a distance of 37 km, a man noticed that after cycling for 1 hour 5 minutes, the distance covered by him was $\frac{4}{3}$ of the remaining distance. What was his speed (in km/hr, rounded off to one decimal place)?

37 km की दूरी तय करते समय, एक व्यक्ति ने देखा कि 1 घंटा 5 मिनट तक साइकिल चलाने के बाद, उसके द्वारा तय की गई दूरी शेष दूरी का $\frac{4}{3}$ थी। उसकी चाल (km/hr में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) क्या थी?

- (A) 21.5 (B) 19.5
(C) 23.1 (D) 14.5

Q48. If $3.5 : 17.4 :: 14 : x$, find the value of x .

यदि $3.5 : 17.4 :: 14 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 65.9 (B) 72.9
(C) 69.6 (D) 67.9

Q49. Marks in statistics of 12 students are $x, 28, 35, 56, 78, 63, 65, 81, 79, 83, 80, y$, where x and y are the lowest and highest marks, respectively. If the range and average of the marks are 70 and 64, respectively, then the ordered pair (x, y) is:

12 विद्यार्थियों के सांख्यिकी में अंक $x, 28, 35, 56, 78, 63, 65, 81, 79, 83, 80, y$ हैं, जहाँ x और y क्रमशः न्यूनतम और उच्चतम अंक हैं। यदि अंकों का परिसर और औसत क्रमशः 70 और 64 हैं, तो क्रमित युग्म (x, y) है:

- (A) (23, 93)
(B) (35, 105)
(C) (25, 95)
(D) (30, 100)

Q50. Sachin bought the first pen for ₹630 and the second pen for ₹722, respectively. He sells the first pen at 70% of the profit but the buyer bargains for the price, and he has to offer a 9% discount and the second pen at 71% of the profit. Find the total profit he had in this transaction (correct to two decimal places).

सचिन ने पहला पेन ₹630 में और दूसरा पेन ₹722 में खरीदा। वह पहले पेन को 70% लाभ पर बेचता है, लेकिन खरीदार मूल्य पर मोलभाव करता है और उसे 9% की छूट देनी पड़ती है, और दूसरे पेन को 71% लाभ पर बेचता है। इस लेन-देन में उसे हुआ कुल लाभ ज्ञात कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक सही)।

- (A) ₹855.49 (B) ₹857.23
(C) ₹856.32 (D) ₹854.79

Q51. Simplify the following.

$$(2x + 3)^2 - (x + 1)^2.$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$(2x + 3)^2 - (x + 1)^2.$$

- (A) $3x^2 + 10x + 8$ (B) $4x^2 + 12x + 8$
(C) $4x^2 + 10x + 6$ (D) $3x^2 + 7x + 6$

Q52. Solve: $70 + \frac{72}{6} + 29 - 30$

हल कीजिए: $70 + \frac{72}{6} + 29 - 30$

- (A) 52 (B) 81
(C) 101 (D) 91

Q53. The curved surface area of a right circular cone is $6500\pi \text{ cm}^2$, and the diameter of its base is 100 cm. Find the height (in cm) of the cone.

एक लंब वृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $6500\pi \text{ cm}^2$ है, और इसके आधार का व्यास 100 cm है। शंकु की ऊँचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 125 (B) 120
(C) 119 (D) 115

Q54. Two pipes, A and B, can fill a tank of 3700 litres in 9 hours and 6 hours, respectively. If they are opened together, how many hours will they take to fill an empty tank of 6400 litres?

दो पाइप, A और B, 3700 लीटर की एक टंकी को क्रमशः 9 घंटे और 6 घंटे में भर सकते हैं। यदि उन्हें एक साथ खोला जाए, तो वे 6400 लीटर की एक खाली टंकी को भरने में कितने घंटे लेंगे?

- (A) $\frac{1152}{185}$ hours / $\frac{1152}{185}$ घंटे (B) $\frac{1149}{185}$ hours / $\frac{1149}{185}$ घंटे
(C) $\frac{1159}{185}$ hours / $\frac{1159}{185}$ घंटे (D) $\frac{1153}{185}$ hours / $\frac{1153}{185}$ घंटे

Q55. The difference between the compound interest, compounded annually and the simple interest if ₹47,100 is deposited at 9% rate of interest per annum for 2 years is:

यदि ₹47,100 को 9% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए जमा किया जाता है, तो वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर है:

- (A) ₹382.71 (B) ₹391.21
(C) ₹381.51 (D) ₹391.81

Q56. The arithmetic mean of 25 real numbers is 110. If 10 numbers are increased by $12\frac{1}{2}$ each, another 10 numbers are increased by 15 each and the remaining 5 numbers are unaltered, then the new value of the arithmetic mean is:

25 वास्तविक संख्याओं का समांतर माध्य 110 है। यदि 10 संख्याओं में से प्रत्येक में $12\frac{1}{2}$ की वृद्धि की जाती है, अन्य 10 संख्याओं में से प्रत्येक में 15 की वृद्धि की जाती है और शेष 5 संख्याएँ अपरिवर्तित रहती हैं, तो समांतर माध्य का नया मान है:

- (A) 125 (B) 121
(C) 120 (D) 112

Q57. Rajesh has 156 litres of Oil A and 256 litres of Oil B. He fills a number of identical containers with the two types of oil in a manner that each container has only one type of oil, and all containers are completely filled. What can be the maximum volume (in litres) of each container that Rajesh uses, so that all the oil that Rajesh has, of both the types, can be poured into these containers?

राजेश के पास 156 लीटर तेल A और 256 लीटर तेल B है। वह कई समान पात्रों को दोनों प्रकार के तेल से इस प्रकार भरता है कि प्रत्येक पात्र में केवल एक ही प्रकार का तेल हो, और सभी पात्र पूरी तरह भरे हों। राजेश द्वारा उपयोग किए जाने वाले प्रत्येक पात्र का अधिकतम आयतन (लीटर में) क्या हो सकता है, ताकि राजेश के पास मौजूद दोनों प्रकार का सारा तेल इन पात्रों में डाला जा सके?

- (A) 13 (B) 4
(C) 10 (D) 6

Q58. Simplify: $194 + [6 \times (1 - 6 + 5)] \div 12$

सरल कीजिए: $194 + [6 \times (1 - 6 + 5)] \div 12$

- ☐ A 193 ☐ B 194
☐ C 184 ☐ D 191

Q59. The curved surface area of a right circular cone is $5400\pi \text{ cm}^2$, and the diameter of its base is 144 cm. Find the height (in cm) of the cone.

एक लंब वृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $5400\pi \text{ cm}^2$ है, और इसके आधार का व्यास 144 cm है। शंकु की ऊँचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 16 ☐ B 21
☐ C 22 ☐ D 20

Q60. If the mode of the following data is 140, then what is the value of x?

Class	125-130	130-135	135-140	140-145	145-150
Frequency	30	30	33	x	31

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक 140 है, तो x का मान क्या है?

वर्ग	125-130	130-135	135-140	140-145	145-150
बारंबारता	30	30	33	x	31

- ☐ A 34 ☐ B 33
☐ C 47 ☐ D 46

Q61. Kamlesh buys some sarees and suits for ₹10,000. The cost of each saree is ₹1,500, and the cost of each suit is ₹1,000. The total number of sarees and suits is 8. Find the number of suits and sarees.

कमलेश ₹10,000 में कुछ साड़ियाँ और सूट खरीदता है। प्रत्येक साड़ी का मूल्य ₹1,500 है, और प्रत्येक सूट का मूल्य ₹1,000 है। साड़ियों और सूटों की कुल संख्या 8 है। सूटों और साड़ियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 4 sarees and 4 suits / 4 साड़ियाँ और 4 सूट ☐ B 3 sarees and 5 suits / 3 साड़ियाँ और 5 सूट
☐ C 2 sarees and 6 suits / 2 साड़ियाँ और 6 सूट ☐ D 5 sarees and 3 suits / 5 साड़ियाँ और 3 सूट

Q62. What is the ratio of the angles subtended by a chord at the centre of a circle to the angle subtended at any point on the circumference of the circle?

किसी जीवा द्वारा वृत्त के केंद्र पर अंतरित कोण और वृत्त की परिधि के किसी बिंदु पर अंतरित कोण का अनुपात क्या है?

- ☐ A 1 : 3 ☐ B 2 : 1
☐ C 3 : 1 ☐ D 1 : 2

Q63. Find the value of m which satisfies $\left(\frac{29}{4}\right)^3 \times \left(\frac{4}{29}\right)^2 \times \left(\frac{29}{4}\right)^{11} = \left(\frac{4}{29}\right)^{9m+7}$.

m का वह मान ज्ञात कीजिए जो $\left(\frac{29}{4}\right)^3 \times \left(\frac{4}{29}\right)^2 \times \left(\frac{29}{4}\right)^{11} = \left(\frac{4}{29}\right)^{9m+7}$ को संतुष्ट करता है।

(A) $-\frac{19}{9}$

(B) $-\frac{23}{9}$

(C) $-\frac{18}{9}$

(D) $-\frac{10}{9}$

Q64. What is the discriminant of the equation $x^2 - 2x + 13 = 0$? Also, determine how many real solutions this equation has.

समीकरण $x^2 - 2x + 13 = 0$ का विविक्तकर (discriminant) क्या है? साथ ही, यह भी ज्ञात कीजिए कि इस समीकरण के कितने वास्तविक हल हैं।

(A) 44, Two real roots / 44, दो वास्तविक मूल

(B) -48, No real roots / -48, कोई वास्तविक मूल नहीं

(C) 40, Two equal roots / 40, दो समान मूल

(D) 46, One real root / 46, एक वास्तविक मूल

Q65. A group of people consists of men, women and children. Among them, 20% are men, 50% are women and the rest are children, and their average weights are 45 kg, 60 kg and 20 kg, respectively. The average weight (in kg) of the group is:

लोगों के एक समूह में पुरुष, महिलाएँ और बच्चे हैं। उनमें से 20% पुरुष, 50% महिलाएँ और शेष बच्चे हैं, और उनके औसत भार क्रमशः 45 kg, 60 kg और 20 kg हैं। समूह का औसत भार (kg में) है:

(A) 44

(B) 45

(C) 43

(D) 42

Q66. When x is added to each of 26, 40, 22 and 34, then the numbers so obtained, in this order, are in proportion. Then, if $4x : y :: y : (7x-6)$, and $y > 0$, what is the value of y?

जब 26, 40, 22 और 34 में से प्रत्येक में x जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याएँ, इसी क्रम में, समानुपात में होती हैं। तब, यदि $4x : y :: y : (7x-6)$ है, और $y > 0$ है, तो y का मान क्या है?

(A) 2

(B) 8

(C) 3

(D) 9

Q67. The angle of elevation of the top of a tower from a point on the ground, which is 48 m away from the foot of the tower is 30° . Find the height of the tower.

मीनार के पाद से 48 m दूर भूमि पर स्थित एक बिंदु से मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 30° है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

(A) $15\sqrt{3}$ m

(B) $18\sqrt{3}$ m

(C) $12\sqrt{3}$ m

(D) $16\sqrt{3}$ m

Q68. AB is parallel to CD. A transversal PQ intersects AB and CD at E and F, respectively, and $\angle PEB = 56^\circ$. G is a point between AB and CD such that $\angle BEG = 32^\circ$ and $\angle GFE = 47^\circ$. What is the measure of $\angle EGF$?

AB, CD के समांतर हैं। एक तिर्यक रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, और $\angle PEB = 56^\circ$ है। G, AB और CD के बीच एक बिंदु इस प्रकार है कि $\angle BEG = 32^\circ$ और $\angle GFE = 47^\circ$ है। $\angle EGF$ का माप क्या है?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 29° | ☐ B 46° |
| ☐ C 37° | ☐ D 41° |

Q69. A vendor sold 5 chocolates for ₹1, thereby gaining 40%. How many chocolates did he buy for ₹1?
एक विक्रेता ने ₹1 में 5 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 40% का लाभ हुआ। उसने ₹1 में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 11 |
| ☐ C 13 | ☐ D 7 |

Q70. At what rate of interest (rounded off to two decimal places) per year will a sum of money double itself in 12 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि कितनी वार्षिक ब्याज दर (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) पर 12 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 6.33% | ☐ B 8.33% |
| ☐ C 16.67% | ☐ D 10.33% |

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate CBT 1.

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

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

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71-100)

Q71. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

37 55 66 84 95 113 ?

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

37 55 66 84 95 113 ?

(A) 166

(B) 145

(C) 131

(D) 124

Q72. In a certain code language, 'GIVE' is coded as '4628' and 'VOLT' is coded as '3567'. What is the code for 'V' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GIVE' को '4628' और 'VOLT' को '3567' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'V' का कूट क्या है?

(A) 2

(B) 5

(C) 6

(D) 3

Q73. 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 ::?

: FLN :: TXB : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: FLN :: TXB : %

(A) # = BPJ, % = XTF

(B) # = LFT, % = BPJ

(C) # = XTF, % = PBX

(D) # = PBX, % = XTF

Q74. 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) HK - LP

(B) KL - FG

(C) XY - ST

(D) OP - JK

Q75. If 'S' stands for '-', 'Q' stands for 'x', 'R' stands for '÷', and 'P' stands for '+', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$1 P 4 5 R 2 Q 2 S 4 = ?$$

यदि 'S' का अर्थ '-', 'Q' का अर्थ 'x', 'R' का अर्थ '÷' और 'P' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$1 P 4 5 R 2 Q 2 S 4 = ?$$

(A) 40

(B) 42

(C) 46

(D) 36

Q76. P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. Only one person sits between R and T when counted from the left of T. Q sits third to the right of P. U sits third to the left of V. Q sits to the immediate right of U. S is not an immediate neighbour of U. How many people sit between S and T when counted from the right of S?

P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। T के बाएँ से गिनने पर R और T के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q, P के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। U, V के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। Q, U के ठीक दाएँ बैठा है। S, U का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S के दाएँ से गिनने पर S और T के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) 4

(B) 2

(C) 3

(D) 1

Q77. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 6154932, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 6154932 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

(A) Three / तीन

(B) Four / चार

(C) Two / दो

(D) One / एक

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

: LPR :: PSV : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: LPR :: PSV : %

(A) # = HNT, % = TUT

(B) # = HMR, % = TVW

(C) # = FNR, % = RVM

(D) # = FMP, % = RUY

Q79. 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 ::?

: AND :: RWX : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: AND :: RWX : %

A # = UTZ, % = OZV

B # = OZV, % = LCT

C # = XQB, % = UTZ

D # = LCT, % = XQB

Q80. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.
Both triads follow the same pattern.

EL-GN-IK

GN-IP-KM

उस त्रयी का चयन कीजिए जो नीचे दी गई दो त्रयियों के समान पैटर्न का अनुसरण करती है। दोनों त्रयी एक ही पैटर्न का अनुसरण करती हैं।

EL-GN-IK

GN-IP-KM

A JP-KR-MQ

B IP-KR-MQ

C IP-KR-MO

D JP-KS-MQ

Q81. This question is based on the words given below.

(Left) ACT BUS CAR DAD (Right)

In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding in the English alphabetical order. In how many letter clusters thus formed, will no vowel appear?

यह प्रश्न नीचे दिए गए शब्दों पर आधारित है।

(बाएँ) ACT BUS CAR DAD (दाएँ)

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

A One / एक

B Two / दो

C None / एक भी नहीं

D Three / तीन

Q82. Uday starts from Point A and drives 3 km towards south. He then takes a right turn, drives 2 km, turns left and drives 5 km. He then takes a right turn and drives 3 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° turns only unless specified)?

उदय बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के हैं)?

- | | |
|--|---|
| ☐ A 3 km; East / 3 km; पूर्व | ☐ B 5 km; West / 5 km; पश्चिम |
| ☐ C 4 km; East / 4 km; पूर्व | ☐ D 5 km; East / 5 km; पूर्व |

Q83. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$63 \div 12 - 98 \times 7 + 35 = ?$$

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

$$63 \div 12 - 98 \times 7 + 35 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 742 | ☐ B 735 |
| ☐ C 745 | ☐ D 736 |

Q84. 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 cars are buses.

All buses are trucks.

Some buses are ships.

Conclusions:

(I) Some ships are cars.

(II) All trucks are cars.

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 लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी कारें, बसें हैं।

सभी बसें, ट्रक हैं।

कुछ बसें, जहाज़ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ जहाज़, कारें हैं।

(II) सभी ट्रक, कारें हैं।

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

Q85. Sunil starts from Point A and drives 11 km towards the south. He then takes a left turn, drives 3 km, turns left and drives 4 km. He then takes a left turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 7 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

सुनील बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- | | |
|---|--|
| ☐ A 8 km to the east / पूर्व की ओर 8 km | ☐ B 9 km to the west / पश्चिम की ओर 9 km |
| ☐ C 7 km to the east / पूर्व की ओर 7 km | ☐ D 9 km to the east / पूर्व की ओर 9 km |

Q86. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

VCJ RYF NUB JQX ?

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

VCJ RYF NUB JQX ?

☐ A FTM

☐ B FNT

☐ C FMT

☐ D FTN

Q87. Each of C, D, E, F, S, T and U has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have the exam before T. Only one person has the exam after D. Only three people have the exam between T and F. Only one person has the exam between E and C. U has the exam immediately before E. Who among the following has the exam on Friday?

C, D, E, F, S, T और U में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। T से पहले केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। D के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। T और F के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। E और C के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। U की परीक्षा E से ठीक पहले है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा शुक्रवार को है?

☐ A E

☐ B U

☐ C T

☐ D S

Q88. In a certain code language,

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

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

A × B means 'A is the wife of B' and

A ÷ B means 'A is the father of B'.

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 माता है',

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

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

☐ A Wife's father's mother / पत्नी के पिता की माता

☐ B Wife's mother's mother / पत्नी की माता की माता

☐ C Wife's mother's sister / पत्नी की माता की बहन

☐ D Wife's father's sister / पत्नी के पिता की बहन

Q89. In a certain code language, 'pizza base queen' is coded as 'du su qw' and 'pig queen wave' is coded as 'ic fv su'. How is 'queen' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'pizza base queen' को 'du su qw' के रूप में और 'pig queen wave' को 'ic fv su' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'queen' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

☐ A ic

☐ B su

☐ C du

☐ D qw

Q90. If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '÷' and '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$502 \div 78 + 2 - 258 \times 2 = ?$$

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

$$502 \div 78 + 2 - 258 \times 2 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 124 | ☐ B 74562 |
| ☐ C 322 | ☐ D 560 |

Q91. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 956 521 251 156 335 (Right)

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

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

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

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

(बाएँ) 956 521 251 156 335 (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 दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 6 |
| ☐ C 7 | ☐ D 9 |

Q92. This question is based on the words given below.

(Left) DIE CUP BOX ASK (Right)

In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding in the English alphabetical order. In how many letter clusters thus formed, will no vowel appear?

यह प्रश्न नीचे दिए गए शब्दों पर आधारित है।

(बाएँ) DIE CUP BOX ASK (दाएँ)

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ A Two / दो | ☐ B Three / तीन |
| ☐ C None / एक भी नहीं | ☐ D One / एक |

Q93. Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation 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 question? (NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations, e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be $3+7$ as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

3 - 5 - 10 - 12 ; 8 - 10 - 20 - 22

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

3 - 5 - 10 - 12 ; 8 - 10 - 20 - 22

☐ A 6 - 10 - 12 - 24

☐ B 18 - 20 - 40 - 42

☐ C 28 - 30 - 60 - 64

☐ D 4 - 6 - 12 - 24

Q94. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

802 800 796 790 782 ?

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

802 800 796 790 782 ?

☐ A 776

☐ B 774

☐ C 772

☐ D 770

Q95. 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.)

अंग्रेजी 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।)

☐ A DAX

☐ B KGE

☐ C SOM

☐ D WSQ

Q96. Each of T, U, V, W, X, Y and Z has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. X has an exam on the third day of the week. Only three people has an exam between X and T. Z has an exam immediately after V and Y has an exam immediately after Z. W does not have an exam on Monday. Who has an exam on Thursday?

T, U, V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। X की परीक्षा सप्ताह के तीसरे दिन है। X और T के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। Z की परीक्षा V के ठीक बाद है और Y की परीक्षा Z के ठीक बाद है। W की परीक्षा सोमवार को नहीं है। गुरुवार को किसकी परीक्षा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A V | ☐ B Z |
| ☐ C W | ☐ D T |

Q97. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

FCA GDB HEC IFD ?

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

FCA GDB HEC IFD ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A JGE | ☐ B JGF |
| ☐ C JHF | ☐ D JHE |

Q98. A, B, C, D, G, H, and I are sitting around a circular table facing the centre.

Only two people sit between A and H when counted from the right of A. Only two people sit between H and D. Only three people sit between A and B. C sits to the immediate left of I.

Who sits third to the left of G?

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

A के दाएँ से गिनने पर A और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। H और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, I के ठीक बाएँ बैठा है।

G के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A H | ☐ B A |
| ☐ C C | ☐ D I |

Q99. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. P has the exam on Thursday. U has the exam on one of the days after R and on one of the days before T. V has the exam on one of the days after S but on one of the days before Q. S has the exam on one of the days after P. How many people have the exam before V?

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। P की परीक्षा गुरुवार को है। U की परीक्षा R के बाद के किसी एक दिन और T से पहले के किसी एक दिन है। V की परीक्षा S के बाद के किसी एक दिन, लेकिन Q से पहले के किसी एक दिन है। S की परीक्षा P के बाद के किसी एक दिन है। V से पहले कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 2 |
| ☐ C 3 | ☐ D 4 |

Q100. In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow.

The correct combination of codes (following only the condition/s that apply) is your answer.

Number/Symbol	7	9	@	&	2	3	5	#	1	8	Δ	4	6
Code	L	C	Z	M	D	W	A	P	R	T	F	B	K

Conditions:

- (i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- (ii) If the first element is an even number and the last an odd number, the first and last elements are to be coded as ©
- (iii) If both the second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

2 # @ 7 9

इस प्रश्न में, संख्याओं/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।

कूटों का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्त/शर्तों का पालन करते हुए) आपका उत्तर है।

संख्या/प्रतीक	7	9	@	&	2	3	5	#	1	8	Δ	4	6
कूट	L	C	Z	M	D	W	A	P	R	T	F	B	K

शर्तें:

- (i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूट आपस में बदल दिए जाएँगे।
- (ii) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम तत्व एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
- (iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

2 # @ 7 9

- A
D P Z L ©

B
© P L Z C
- C
© P Z L C

D
© P Z L ©

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 15 June 2025, Shift 2

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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