

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

24 March 2026 · 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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 32, General Intelligence and Reasoning 28).
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. Which of the following is the most significant source of nutrient pollution leading to eutrophication in freshwater bodies?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्रोत मीठे जल के निकायों में सुपोषण (eutrophication) का कारण बनने वाले पोषक प्रदूषण का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Industrial effluents / औद्योगिक बहिःस्राव | ☐ B Agricultural runoff / कृषि अपवाह |
| ☐ C Sewage discharge / मल-जल निस्सारण | ☐ D Urban stormwater / शहरी वर्षा-जल अपवाह |

Q2. Which award is recognized as the highest honour in Indian cinema, presented to Mohanlal in September 2025?

किस पुरस्कार को भारतीय सिनेमा का सर्वोच्च सम्मान माना जाता है, जो सितंबर 2025 में मोहनलाल को प्रदान किया गया?

- | | |
|---|--|
| ☐ A National Award for Best Actor / सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का राष्ट्रीय पुरस्कार | ☐ B Padma Bhushan / पद्म भूषण |
| ☐ C Dadasaheb Phalke Award / दादासाहेब फाल्के पुरस्कार | ☐ D Filmfare Lifetime Achievement Award / फिल्मफेयर लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार |

Q3. Which of the following processes is/are primarily responsible for the formation of fold mountains such as the Himalayas?

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया(एँ) हिमालय जैसे वलित पर्वतों के निर्माण के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी है/हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Wind deposition / पवन निक्षेपण | ☐ B Erosion by rivers / नदियों द्वारा अपरदन |
| ☐ C Plate collision / प्लेटों की टक्कर | ☐ D Volcanic eruptions / ज्वालामुखी विस्फोट |

Q4. Which Article of the Directive Principles of State Policy enshrines the principle of equal pay for equal work for both men and women in India?

राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का कौन-सा अनुच्छेद भारत में पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन के सिद्धांत को प्रतिष्ठापित करता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Article 39 / अनुच्छेद 39 | ☐ B Article 44 / अनुच्छेद 44 |
| ☐ C Article 43 / अनुच्छेद 43 | ☐ D Article 41 / अनुच्छेद 41 |

Q5. Space Summit 2026, a specially curated two-day elite conference held on 2–3 February 2026, took place in which of the following countries?

स्पेस समिट 2026, 2–3 फरवरी 2026 को आयोजित एक विशेष रूप से तैयार किया गया दो दिवसीय विशिष्ट सम्मेलन, निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित हुआ?

- ☐ A India / भारत
- ☐ B United States / संयुक्त राज्य अमेरिका
- ☐ C United Arab Emirates / संयुक्त अरब अमीरात
- ☐ D Singapore / सिंगापुर

Q6. Which of the following Union Territories has a Legislative Assembly and Council of Ministers?

निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश में विधान सभा और मंत्रिपरिषद है?

- ☐ A Daman and Diu / दमन और दीव
- ☐ B Dadra and Nagar Haveli / दादरा और नगर हवेली
- ☐ C Andaman and Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
- ☐ D Puducherry / पुडुचेरी

Q7. Which factor has contributed most to the depletion of high-grade mineral ores in India over recent decades?

हाल के दशकों में भारत में उच्च श्रेणी के खनिज अयस्कों के क्षय में किस कारक का सबसे अधिक योगदान रहा है?

- ☐ A Increased export of unprocessed minerals / असंसाधित खनिजों के निर्यात में वृद्धि
- ☐ B Selective mining of rich ores / समृद्ध अयस्कों का चयनात्मक खनन
- ☐ C Limited foreign investment in mining / खनन में सीमित विदेशी निवेश
- ☐ D Overdependence on coal-based industries / कोयला-आधारित उद्योगों पर अत्यधिक निर्भरता

Q8. Which of the following leaders did the soldiers choose to lead them after rebelling against the British in 1857?

1857 में अंग्रेजों के विरुद्ध विद्रोह करने के बाद सैनिकों ने निम्नलिखित में से किस नेता को अपना नेतृत्व करने के लिए चुना?

- ☐ A Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह ज़फ़र
- ☐ B Mangal Pandey / मंगल पांडे
- ☐ C Nana Sahib / नाना साहिब
- ☐ D Rani Lakshmibai / रानी लक्ष्मीबाई

Q9. In which year did the Vellore Mutiny take place?

वेल्लोर विद्रोह किस वर्ष हुआ था?

- ☐ A 1817 CE / 1817 ई.
- ☐ B 1857 CE / 1857 ई.
- ☐ C 1799 CE / 1799 ई.
- ☐ D 1806 CE / 1806 ई.

Q10. Which of the following wildcards is used for finding the files matching a pattern?

किसी पैटर्न से मेल खाने वाली फ़ाइलों को खोजने के लिए निम्नलिखित में से किस वाइल्डकार्ड (wildcard) का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A .[file extension]
- ☐ B -.[file extension]
- ☐ C +.[file extension]
- ☐ D *.[file extension]

Q11. Which classical Indian music form is primarily performed in temples as part of devotional worship, especially in Kerala?

कौन-सा शास्त्रीय भारतीय संगीत रूप मुख्य रूप से मंदिरों में भक्ति-पूजा के भाग के रूप में, विशेषकर केरल में, प्रस्तुत किया जाता है?

- ☐ A Khayal / खयाल
- ☐ B Sopana Sangeetham / सोपान संगीतम
- ☐ C Dhrupad / ध्रुपद
- ☐ D Thumri / ठुमरी

Q12. What is the role of parental consent under the DPDP Act, 2023, as of December 2025?

दिसंबर 2025 की स्थिति के अनुसार, DPDP अधिनियम, 2023 के अंतर्गत माता-पिता की सहमति की क्या भूमिका है?

- ☐ A To approve all digital device purchases / सभी डिजिटल उपकरणों की खरीद को अनुमोदित करना
- ☐ B To allow schools to access children's medical records / स्कूलों को बच्चों के चिकित्सा अभिलेखों तक पहुँच की अनुमति देना
- ☐ C To grant children access to online exams / बच्चों को ऑनलाइन परीक्षाओं तक पहुँच प्रदान करना
- ☐ D To permit processing of a child's personal data by data fiduciaries / डेटा न्यासियों (data fiduciaries) द्वारा बच्चे के व्यक्तिगत डेटा के प्रसंस्करण की अनुमति देना

Q13. According to the World Population Review Report, 2024, which of the following regions of the world has the highest population density?

वर्ल्ड पॉपुलेशन रिव्यू रिपोर्ट, 2024 के अनुसार, विश्व के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र का जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है?

- ☐ A South-Central Asia / दक्षिण-मध्य एशिया
- ☐ B North America / उत्तरी अमेरिका
- ☐ C Central Africa / मध्य अफ्रीका
- ☐ D Western Europe / पश्चिमी यूरोप

Q14. _____ or 'Dance of an Enchantress' is a solo dance, performed primarily by women, in the state of Kerala.

_____ या 'मोहिनी का नृत्य' (Dance of an Enchantress) केरल राज्य का एक एकल नृत्य है, जो मुख्य रूप से महिलाओं द्वारा किया जाता है।

- ☐ A Thiruvathirakali / तिरुवातिराकली
- ☐ B Mohiniyaattam / मोहिनीअट्टम
- ☐ C Kathakali / कथकली
- ☐ D Bharatanatyam / भरतनाट्यम

Q15. What is the function of the keyboard shortcut Ctrl + Tab?

कीबोर्ड शॉर्टकट Ctrl + Tab का क्या कार्य है?

- ☐ A Close a tab / टैब बंद करना
- ☐ B Copy content / सामग्री कॉपी करना
- ☐ C Save content / सामग्री सेव करना
- ☐ D Switch between open tabs / खुले हुए टैब के बीच स्विच करना

Q16. Which ion is responsible for the acidic nature of solutions?

विलयनों की अम्लीय प्रकृति के लिए कौन-सा आयन उत्तरदायी है?

- ☐ A Chloride ion (Cl-) / क्लोराइड आयन (Cl-)
- ☐ B Sodium ion (Na+) / सोडियम आयन (Na+)
- ☐ C Hydrogen ion (H+) / हाइड्रोजन आयन (H+)
- ☐ D Hydroxide ion (OH-) / हाइड्रॉक्साइड आयन (OH-)

Q17. Which of the following is a distinctive feature found in Harappan cities?

निम्नलिखित में से कौन-सी हड़प्पा नगरों में पाई जाने वाली एक विशिष्ट विशेषता है?

- ☐ A Efficient transportation / कुशल परिवहन
- ☐ B Religious processions / धार्मिक शोभायात्राएँ
- ☐ C Trade routes / व्यापार मार्ग
- ☐ D Drainage system / जल-निकास प्रणाली

Q18. Which type of computer memory loses its stored data when the power supply is turned off?

किस प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी विद्युत आपूर्ति बंद होने पर अपना संग्रहीत डेटा खो देती है?

- ☐ A Optical memory form / ऑप्टिकल मेमोरी रूप
- ☐ B Volatile memory type / वोलेटाइल (volatile) मेमोरी प्रकार
- ☐ C Magnetic memory set / मैग्नेटिक मेमोरी सेट
- ☐ D Non-volatile memory type / नॉन-वोलेटाइल (non-volatile) मेमोरी प्रकार

Q19. Which of the following Articles of the Indian Constitution provides for a Uniform Civil Code (UCC)?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद समान नागरिक संहिता (UCC) का प्रावधान करता है?

- ☐ A Article 48 / अनुच्छेद 48
- ☐ B Article 44 / अनुच्छेद 44
- ☐ C Article 46 / अनुच्छेद 46
- ☐ D Article 42 / अनुच्छेद 42

Q20. Deoxyribonucleic Acid (DNA) and Ribonucleic Acid (RNA) belong to which class of biomolecules?

डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल (DNA) और राइबोन्यूक्लिक अम्ल (RNA) जैव-अणुओं के किस वर्ग से संबंधित हैं?

- ☐ A Nucleic acids / न्यूक्लिक अम्ल
- ☐ B Protein / प्रोटीन
- ☐ C Lipid / लिपिड
- ☐ D Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट

Q21. What are the three aims of economic policy listed in the 1991 document?

1991 के दस्तावेज़ में सूचीबद्ध आर्थिक नीति के तीन उद्देश्य क्या हैं?

- ☐ A Protectionism, Regulation, Public Ownership / संरक्षणवाद, विनियमन, सार्वजनिक स्वामित्व
- ☐ B Nationalisation, Deregulation, Decentralisation / राष्ट्रीयकरण, विनियमन-मुक्ति, विकेंद्रीकरण
- ☐ C Market Liberalisation, Trade Restrictions, State Control / बाज़ार उदारीकरण, व्यापार प्रतिबंध, राज्य नियंत्रण
- ☐ D Liberalisation, Globalisation, Privatisation / उदारीकरण, वैश्वीकरण, निजीकरण

Q22. The Pallava dynasty had its capital at which of the following places?

पल्लव वंश की राजधानी निम्नलिखित में से किस स्थान पर थी?

- ☐ A Kanchipuram / कांचीपुरम
- ☐ B Vatapi / वातापी
- ☐ C Badami / बादामी
- ☐ D Madurai / मदुरै

Q23. Which of the following sectors is Shri Uday Kotak connected with, for which he was awarded the Padma Bhushan as announced in the Padma Awards 2026?

श्री उदय कोटक निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबंधित हैं, जिसके लिए उन्हें पद्म पुरस्कार 2026 में घोषित पद्म भूषण से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Science and Innovation / विज्ञान और नवाचार
- ☐ B Trade and Industry / व्यापार और उद्योग
- ☐ C Social Development / सामाजिक विकास
- ☐ D Public Service / लोक सेवा

Q24. The cold and chilly winds that are blocked by the Himalayas originate from Central Asia and regions close to which of the following?

हिमालय द्वारा रोकी जाने वाली ठंडी और शीतल हवाएँ मध्य एशिया और निम्नलिखित में से किसके निकट के क्षेत्रों से उत्पन्न होती हैं?

- ☐ A Pacific Ocean / प्रशांत महासागर
- ☐ B Arctic Circle / आर्कटिक वृत्त
- ☐ C Central Africa / मध्य अफ्रीका
- ☐ D Mediterranean Region / भूमध्यसागरीय क्षेत्र

Q25. 27% reservation for OBCs in educational institutions was provided through which Constitutional Amendment of the Indian Constitution?

शैक्षणिक संस्थानों में OBC के लिए 27% आरक्षण भारतीय संविधान के किस संविधान संशोधन के माध्यम से प्रदान किया गया?

- ☐ A Eighty-Sixth Amendment / छियासीवाँ संशोधन
- ☐ B Ninety-Third Amendment / तिरानवेवाँ संशोधन
- ☐ C Ninety-Fourth Amendment / चौरानवेवाँ संशोधन
- ☐ D Ninety-Seventh Amendment / सत्तानवेवाँ संशोधन

Q26. FDI in Multi Brand Retail Trade is permitted up to what limit?

मल्टी ब्रांड रिटेल ट्रेड में FDI की अनुमति किस सीमा तक है?

- ☐ A 49%
- ☐ B 51%
- ☐ C 100%
- ☐ D 74%

Q27. Which Indian cooperatives were ranked first and second, respectively, in the International Cooperative Alliance World Cooperative Monitor 2025, as announced at the ICA CM50 Conference in Doha in 2025?

2025 में दोहा में ICA CM50 सम्मेलन में घोषित इंटरनेशनल कोऑपरेटिव अलायंस वर्ल्ड कोऑपरेटिव मॉनिटर 2025 में कौन-सी भारतीय सहकारी समितियाँ क्रमशः प्रथम और द्वितीय स्थान पर रहीं?

- ☐ A IFFCO ranked first and KRIBHCO ranked second / IFFCO प्रथम स्थान पर और KRIBHCO द्वितीय स्थान पर
- ☐ B IFFCO ranked first and Amul (GCMMF) ranked second / IFFCO प्रथम स्थान पर और अमूल (GCMMF) द्वितीय स्थान पर
- ☐ C Amul (GCMMF) ranked first and KRIBHCO ranked second / अमूल (GCMMF) प्रथम स्थान पर और KRIBHCO द्वितीय स्थान पर
- ☐ D Amul (GCMMF) ranked first and IFFCO ranked second / अमूल (GCMMF) प्रथम स्थान पर और IFFCO द्वितीय स्थान पर

Q28. Under the 74th Amendment of the Indian Constitution, who is eligible for representation in a municipality without voting rights?

भारतीय संविधान के 74वें संशोधन के अंतर्गत, नगरपालिका में मतदान के अधिकार के बिना प्रतिनिधित्व के लिए कौन पात्र है?

- ☐ A Governors of States / राज्यों के राज्यपाल
- ☐ B Members of the Gram Sabha / ग्राम सभा के सदस्य
- ☐ C Persons with special knowledge in municipal administration / नगरपालिका प्रशासन में विशेष ज्ञान रखने वाले व्यक्ति
- ☐ D The Chief Minister / मुख्यमंत्री

Q29. Which process in the contemporary period is responsible for economic integration of countries on a global scale?

समकालीन काल में कौन-सी प्रक्रिया वैश्विक स्तर पर देशों के आर्थिक एकीकरण के लिए उत्तरदायी है?

- ☐ A Industrialisation / औद्योगीकरण
- ☐ B Globalisation / ग्लोकलाइज़ेशन (Glocalisation)
- ☐ C Transnationalisation / अंतर्राष्ट्रीयकरण (Transnationalisation)
- ☐ D Globalisation / वैश्वीकरण

Q30. In 2025, which United Nations body released the Global Methane Status Report?

2025 में संयुक्त राष्ट्र के किस निकाय ने ग्लोबल मीथेन स्टेटस रिपोर्ट जारी की?

- ☐ A Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) / जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC)
- ☐ B UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) / जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC)
- ☐ C UN Environment Programme (UNEP) / संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
- ☐ D World Meteorological Organization (WMO) / विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO)

Q31. The term GIGO (Garbage In Garbage Out) is most closely related to which computer characteristic?

GIGO (Garbage In Garbage Out) शब्द कंप्यूटर की किस विशेषता से सबसे अधिक निकटता से संबंधित है?

- ☐ A Diligence / परिश्रमशीलता (Diligence)
- ☐ B No Heuristics / कोई अनुमानिकी नहीं (No Heuristics)
- ☐ C Storage Capacity / भंडारण क्षमता
- ☐ D Accuracy / शुद्धता (Accuracy)

Q32. Which of the following languages is linked with the abhang devotional verses composed by Sant Tukaram in praise of the Divine?

निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा संत तुकाराम द्वारा ईश्वर की स्तुति में रचित अभंग भक्ति-पदों से संबंधित है?

- ☐ A Gujarati / गुजराती
- ☐ B Kannada / कन्नड़
- ☐ C Marathi / मराठी
- ☐ D Hindi / हिंदी

Q33. In which system of thermodynamics, there is no exchange of energy or matter between the system and the surroundings?

ऊष्मागतिकी (thermodynamics) के किस तंत्र में तंत्र और परिवेश के बीच ऊर्जा या पदार्थ का कोई विनिमय नहीं होता?

- ☐ A Partially closed / आंशिक रूप से बंद
- ☐ B Isolated / विलगित (Isolated)
- ☐ C Open / खुला
- ☐ D Closed / बंद

Q34. According to Article 171 of the Constitution of India, the total membership of a State's Legislative Council shall not surpass which of the following proportions of the total members of the State Legislative Assembly?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 171 के अनुसार, किसी राज्य की विधान परिषद की कुल सदस्य संख्या राज्य विधान सभा के कुल सदस्यों के निम्नलिखित में से किस अनुपात से अधिक नहीं होगी?

- ☐ A One-third / एक-तिहाई
- ☐ B One-fourth / एक-चौथाई
- ☐ C One-half / आधा
- ☐ D Two-thirds / दो-तिहाई

Q35. Along with CO_2 , which of the following initiators are essential for light-independent reactions during photosynthesis?

CO_2 के साथ, प्रकाश संश्लेषण के दौरान प्रकाश-निरपेक्ष अभिक्रियाओं (light-independent reactions) के लिए निम्नलिखित में से कौन-से प्रारंभक (initiators) आवश्यक हैं?

- ☐ A ATP and NADPH / ATP और NADPH
- ☐ B CO_2 and glucose / CO_2 और ग्लूकोज़
- ☐ C Hydrolases and H_2O / हाइड्रोलेज़ और H_2O
- ☐ D CO_2 and H_2O / CO_2 और H_2O

Q36. The first residential university of the world, Nalanda, was established under the patronage of which of the following rulers?

विश्व का प्रथम आवासीय विश्वविद्यालय, नालंदा, निम्नलिखित में से किस शासक के संरक्षण में स्थापित किया गया था?

- ☐ A Chandragupta I / चंद्रगुप्त प्रथम
- ☐ B Samudragupta / समुद्रगुप्त
- ☐ C Kumaragupta I / कुमारगुप्त प्रथम
- ☐ D Skandagupta / स्कंदगुप्त

Q37. Which battle in 1741 marked the defeat of the Dutch by an Indian ruler?

1741 में किस युद्ध में एक भारतीय शासक द्वारा डचों की पराजय हुई?

- ☐ A Carnatic Wars / कर्नाटक युद्ध
- ☐ B Battle of Colachel / कोलाचेल का युद्ध
- ☐ C Battle of Plassey / प्लासी का युद्ध
- ☐ D Battle of Buxar / बक्सर का युद्ध

Q38. Which of the following is a limitation for increasing the government expenditure to stimulate economic growth in Indian economy?

भारतीय अर्थव्यवस्था में आर्थिक विकास को प्रोत्साहित करने के लिए सरकारी व्यय बढ़ाने की निम्नलिखित में से कौन-सी एक सीमा है?

- ☐ A Drastically increasing foreign trade / विदेशी व्यापार में भारी वृद्धि
- ☐ B Creating stagflation tendencies / मुद्रास्फीतिजनित मंदी (stagflation) की प्रवृत्तियों का निर्माण
- ☐ C Possibility of increased inflation / मुद्रास्फीति में वृद्धि की संभावना
- ☐ D Drastically increasing social capital development / सामाजिक पूँजी विकास में भारी वृद्धि

Q39. In 2025, which province of the Democratic Republic of the Congo reported a new Ebola outbreak caused by the Zaire Ebola virus strain?

2025 में, कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य के किस प्रांत ने ज़ायर इबोला वायरस स्ट्रेन के कारण इबोला के नए प्रकोप की सूचना दी?

- (A) Kasai Province / कसाई प्रांत (B) Ituri Province / इतुरी प्रांत
(C) North Kivu Province / उत्तरी किवु प्रांत (D) Kinshasa Province / किंशासा प्रांत

Q40. Where was the Nagpur Book Festival 2025 scheduled to be held?

नागपुर पुस्तक महोत्सव 2025 का आयोजन कहाँ होना निर्धारित था?

- (A) Yeshwant Stadium / यशवंत स्टेडियम (B) Reshimbagh Ground / रेशिमबाग मैदान
(C) Kasturchand Park / कस्तूरचंद पार्क (D) Mankapur Stadium / मानकापुर स्टेडियम

Section 2: Mathematics (Q41–72)

Q41. The average weight of a group of 10 students is 50 kg. If the weight of the teacher is also included, the average weight increases by 1 kg. What is the teacher's weight?

10 विद्यार्थियों के एक समूह का औसत भार 50 kg है। यदि शिक्षक का भार भी सम्मिलित कर लिया जाए, तो औसत भार 1 kg बढ़ जाता है। शिक्षक का भार क्या है?

- (A) 59 kg (B) 61 kg
(C) 60 kg (D) 58 kg

Q42. Find the difference between the compound interest, compounded annually, and the simple interest on ₹4,000 for 2 years at 6% per annum.

₹4,000 पर 2 वर्ष के लिए 6% वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹ 15.90 (B) ₹ 13.80
(C) ₹ 16.80 (D) ₹ 14.40

Q43. A shopkeeper purchased 19 dozens of articles at the rate of ₹390 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹78. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹390 प्रति दर्जन की दर से 19 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹78 की दर से बेच दिया। उसने कितने प्रतिशत लाभ अर्जित किया?

- (A) 137% (B) 140%
(C) 143% (D) 142%

Q44. If a 7-digit number 54572A0 is completely divisible by 3, what is the minimum value of A?

यदि 7 अंकों की एक संख्या 54572A0, 3 से पूर्णतः विभाज्य है, तो A का न्यूनतम मान क्या है?

- (A) 4 (B) 1
(C) 5 (D) 3

Q45. A shopkeeper fixes the marked price of an item 100% above its cost price. What percentage of discount on marked price should be allowed to gain 26%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 100% अधिक निर्धारित करता है। 26% लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत छूट दी जानी चाहिए?

- (A) 36% (B) 39%
(C) 40% (D) 37%

Q46. Let C^1 and C^2 be two concentric circles with centre O. Let AB be a chord on C^1 the larger circle such that AB touches C^2 at the point P. Then which of the following is true? (i) $OP = AP$

(ii) $AP = PB$

(iii) $OP = 2PB$

(iv) $OP = AB$

मान लीजिए C^1 और C^2 केंद्र O वाले दो संकेन्द्रीय वृत्त हैं। मान लीजिए AB बड़े वृत्त C^1 की एक ऐसी जीवा है कि AB, C^2 को बिंदु P पर स्पर्श करती है। तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है? (i) $OP = AP$

(ii) $AP = PB$

(iii) $OP = 2PB$

(iv) $OP = AB$

- (A) $AP = PB$ (B) $OP = 2PB$
(C) $OP = AP$ (D) $OP = AB$

Q47. The surface area of a sphere is 154 cm^2 . What is the radius of the sphere? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 154 cm^2 है। गोले की त्रिज्या क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 3.5 cm (B) 5 cm
(C) 7 cm (D) 11 cm

Q48. Two quadratic equations $x^2 + x + p = 0$ and $x^2 + 2x - 3 = 0$ have one root common. What is a possible value of p?

दो द्विघात समीकरणों $x^2 + x + p = 0$ और $x^2 + 2x - 3 = 0$ का एक मूल उभयनिष्ठ है। p का एक संभावित मान क्या है?

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

Q49. The perimeter of a certain sector of a circle of radius 8 cm is 24 cm. Find the area of the sector.

8 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के किसी त्रिज्यखंड (sector) का परिमाप 24 cm है। त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 32 cm^2 (B) 22 cm^2
(C) 29 cm^2 (D) 38 cm^2

Q50. Find the weighted mean of the first 5 natural numbers whose weights are equal to the corresponding numbers.

प्रथम 5 प्राकृत संख्याओं का भारित माध्य ज्ञात कीजिए, जिनके भार संगत संख्याओं के बराबर हैं।

☐ A $\frac{12}{5}$

☐ B $\frac{13}{3}$

☐ C $\frac{11}{3}$

☐ D $\frac{11}{5}$

Q51. By selling an article at $\frac{4}{11}$ of its actual selling price, Nirbhay incurs a loss of 20%. If he sells it at 71% of its actual selling price, then the profit percentage is

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{4}{11}$ पर बेचने पर निर्भय को 20% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 71% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है

☐ A 58.3%

☐ B 56.2%

☐ C 58.5%

☐ D 57.8%

Q52. Three bells ring at regular intervals. The first bell rings every 120 minutes, the second every 180 minutes, and the third every 240 minutes. If all three bells ring together at 9:00 a.m., at what time will they ring together again?

तीन घंटियाँ नियमित अंतराल पर बजती हैं। पहली घंटी प्रत्येक 120 मिनट में, दूसरी प्रत्येक 180 मिनट में और तीसरी प्रत्येक 240 मिनट में बजती है। यदि तीनों घंटियाँ पूर्वाह्न 9:00 बजे एक साथ बजती हैं, तो वे पुनः किस समय एक साथ बजेंगी?

☐ A 9 p.m. / रात्रि 9 बजे

☐ B 6 p.m. / सायं 6 बजे

☐ C 12 noon / दोपहर 12 बजे

☐ D 3 p.m. / अपराह्न 3 बजे

Q53. In what duration (in years) will ₹7,200 fetch a simple interest of ₹360 at 4% per annum rate of interest?

₹7,200 पर 4% वार्षिक ब्याज दर से ₹360 का साधारण ब्याज कितनी अवधि (वर्षों में) में प्राप्त होगा?

☐ A 2.25

☐ B 2.5

☐ C 1.25

☐ D 0.25

Q54. If $p + \frac{1}{m} = m + \frac{1}{n} = n + \frac{1}{p}$ ($p \neq m \neq n$), then the value of $p \times m \times n$ is:

यदि $p + \frac{1}{m} = m + \frac{1}{n} = n + \frac{1}{p}$ ($p \neq m \neq n$) है, तो $p \times m \times n$ का मान है:

☐ A ± 2

☐ B $\pm \frac{1}{2}$

☐ C ± 1

☐ D 0

Q55. Vanraj is twice as old as his younger brother, and his other brother is 3 years younger than the younger brother. If the sum of the ages of these three brothers 3 years ago was 20 years, find Vanraj's present age, in years.

वनराज की आयु अपने छोटे भाई की आयु की दोगुनी है, और उसका दूसरा भाई छोटे भाई से 3 वर्ष छोटा है। यदि 3 वर्ष पहले इन तीनों भाइयों की आयु का योग 20 वर्ष था, तो वनराज की वर्तमान आयु, वर्षों में, ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 16 ☐ B 15
☐ C 14 ☐ D 18

Q56. ₹6241 is divided among A, B, C, and D in such a way that the shares of A and B, B and C, and C and D are in the ratios of 2 : 3, 4 : 5, and 10 : 3 respectively. The share of A (in ₹) is:

₹6241 को A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B, B और C, तथा C और D के हिस्से क्रमशः 2 : 3, 4 : 5 और 10 : 3 के अनुपात में हैं। A का हिस्सा (₹ में) है:

- ☐ A 1174 ☐ B 1264
☐ C 1384 ☐ D 1334

Q57. What should come in place of '?' in the given series?
45 46 50 59 75 ?

दी गई श्रेणी में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
45 46 50 59 75 ?

- ☐ A 98 ☐ B 101
☐ C 99 ☐ D 100

Q58. If $3(\sin^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta) = 10$, then the value of $\cot^6\theta + \operatorname{cosec}^6\theta$ is:

यदि $3(\sin^2\theta + \operatorname{cosec}^2\theta) = 10$ है, तो $\cot^6\theta + \operatorname{cosec}^6\theta$ का मान है:

- ☐ A 35 ☐ B 43
☐ C 28 ☐ D 37

Q59. The ages of A and B are in the ratio 5 : 8. After 6 years, the ratio becomes 3 : 4. What is A's present age?

A और B की आयु 5 : 8 के अनुपात में है। 6 वर्ष बाद, यह अनुपात 3 : 4 हो जाता है। A की वर्तमान आयु क्या है?

- ☐ A 9 years / 9 वर्ष ☐ B 9.7 years / 9.7 वर्ष
☐ C 7.5 years / 7.5 वर्ष ☐ D 11 years / 11 वर्ष

Q60. The mean and the mode of a set of data are 17.9 and 24.7, respectively. Find the median of the data, using the empirical formula (correct to one decimal place).

किसी डेटा समुच्चय का माध्य और बहुलक क्रमशः 17.9 और 24.7 हैं। आनुभविक सूत्र (empirical formula) का प्रयोग करके डेटा की माधिका ज्ञात कीजिए (एक दशमलव स्थान तक सही)।

- ☐ A 19.9 ☐ B 21.4
☐ C 20.2 ☐ D 20.3

Q61. Two runners A and B start simultaneously from the same point on a circular track of length 840 m and run in the clockwise direction. The speed of A is 7 m/s and the speed of B is 5 m/s. At what distance from the starting point in the clockwise direction and after how many complete rounds by A, does A meet with B again the first time?

दो धावक A और B, 840 m लंबाई के एक वृत्ताकार ट्रैक पर एक ही बिंदु से एक साथ चलना प्रारंभ करते हैं और दक्षिणावर्त दिशा में दौड़ते हैं। A की चाल 7 m/s और B की चाल 5 m/s है। प्रारंभिक बिंदु से दक्षिणावर्त दिशा में कितनी दूरी पर और A के कितने पूर्ण चक्कर के बाद, A पहली बार B से पुनः मिलता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 210 m after completing 3 rounds / 3 चक्कर पूरे करने के बाद 210 m पर | ☐ B 210 m after completing 2 rounds / 2 चक्कर पूरे करने के बाद 210 m पर |
| ☐ C 420 m after completing 3 rounds / 3 चक्कर पूरे करने के बाद 420 m पर | ☐ D 420 m after completing 2 rounds / 2 चक्कर पूरे करने के बाद 420 m पर |

Q62. There are 30 members in group A, 21 members in group B and 40 members in group C. All the members of these groups went to a restaurant. The average amounts spent on each member of groups A, B and C are ₹378, ₹355 and ₹224, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 30 सदस्य, समूह B में 21 सदस्य और समूह C में 40 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹378, ₹355 और ₹224 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 302 | ☐ B 304 |
| ☐ C 303 | ☐ D 305 |

Q63. Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-8) + (-4) \times 7$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-8) + (-4) \times 7$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A -47 | ☐ B -44 |
| ☐ C -43 | ☐ D -46 |

Q64. Girish scored 424 marks in an examination and was 13 marks short of 19% of the maximum marks. In the same examination, his friend scored 529 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

गिरीश ने एक परीक्षा में 424 अंक प्राप्त किए और वह अधिकतम अंकों के 19% से 13 अंक कम रहा। उसी परीक्षा में, उसके मित्र ने 529 अंक प्राप्त किए। उसके मित्र द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 26% | ☐ B 22% |
| ☐ C 23% | ☐ D 25% |

Q65. Two numbers A and B are such that the sum of 10% of A and 20% of B is equal to three-fourths the sum of 20% of A and 10% of B. Find the ratio of A to B.

दो संख्याएँ A और B ऐसी हैं कि A के 10% और B के 20% का योग, A के 20% और B के 10% के योग के तीन-चौथाई के बराबर है। A और B का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Q66. P, Q and R, each working alone, can complete a piece of work in, respectively, 10 days, 15 days and 25 days. If P works on all days, Q works on every odd-numbered day and R works on every even-numbered day, then in how many days will the whole work be completed?

P, Q और R, प्रत्येक अकेले कार्य करते हुए, किसी कार्य को क्रमशः 10 दिन, 15 दिन और 25 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि P सभी दिनों में कार्य करता है, Q प्रत्येक विषम संख्या वाले दिन कार्य करता है और R प्रत्येक सम संख्या वाले दिन कार्य करता है, तो पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (A) $10\frac{11}{25}$ (B) $12\frac{3}{25}$
(C) $8\frac{9}{25}$ (D) $6\frac{12}{25}$

Q67. Evaluate: $16 + 20 \div 4 - 2 \times 3$

मान ज्ञात कीजिए: $16 + 20 \div 4 - 2 \times 3$

- (A) 18 (B) 17
(C) 14 (D) 15

Q68. Two trains move in opposite directions at 90 km/hr and 70 km/hr. One train is 480 m long. If they cross each other in 27 seconds, find the length of the other train (in metres).

दो ट्रेनें विपरीत दिशाओं में 90 km/hr और 70 km/hr की चाल से चलती हैं। एक ट्रेन 480 m लंबी है। यदि वे एक-दूसरे को 27 सेकंड में पार करती हैं, तो दूसरी ट्रेन की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 735 (B) 725
(C) 730 (D) 720

Q69. What should come in place of '?' in the given series?

13 15 18 23 30 ?

दी गई श्रेणी में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

13 15 18 23 30 ?

- (A) 38 (B) 33
(C) 41 (D) 36

Q70. Two taps can fill a cistern in 2 hours and 57 hours respectively. A third tap can empty it in 57 hours. How long (in hours) will it take to fill half of the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 57 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 57 घंटे में खाली कर सकता है। यदि इन सभी को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी का आधा भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Q71. A and B invest in a business in the ratio 3 : 2. If they earn a total profit of ₹25,000, then how much profit does B receive?

A और B एक व्यापार में 3 : 2 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि वे कुल ₹25,000 का लाभ अर्जित करते हैं, तो B को कितना लाभ प्राप्त होता है?

(A) ₹12,000

(B) ₹5,000

(C) ₹10,000

(D) ₹15,000

Q72. A sphere inscribes a cone of radius 3 cm and height $3\sqrt{2}$ cm. Find the surface area (in cm^2) of the sphere. [Use $\pi = \frac{22}{7}$]

एक गोला, 3 cm त्रिज्या और $3\sqrt{2}$ cm ऊँचाई वाले एक शंकु के अंतर्गत है (शंकु में अंतर्लिखित है)। गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए। [$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए]

(A) $14\frac{1}{7}$

(B) $127\frac{2}{7}$

(C) $42\frac{1}{3}$

(D) $86\frac{2}{3}$

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 (Q73–100)

Q73. Seven boxes P, Q, R, S, T, U and V are kept one over the other but not necessarily in the same order.

No box is kept above U. Only three boxes are kept between U and P. Only one box is kept between R and T. T is kept immediately above P. Only four boxes are kept between R and V. Q is kept at some place above S.

How many boxes are kept between S and U?

सात बक्से P, Q, R, S, T, U और V एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

U के ऊपर कोई बक्सा नहीं रखा है। U और P के बीच केवल तीन बक्से रखे हैं। R और T के बीच केवल एक बक्सा रखा है। T, P के ठीक ऊपर रखा है। R और V के बीच केवल चार बक्से रखे हैं। Q, S के ऊपर किसी स्थान पर रखा है।

S और U के बीच कितने बक्से रखे हैं?

A 3

B 2

C 4

D 1

Q74. Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order.

Only two boxes are kept below B. Only one box is kept above G. Only one box is kept between G and A. C is kept immediately above F. E is kept at some place below D. How many boxes are kept below E?

सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

B के नीचे केवल दो बक्से रखे हैं। G के ऊपर केवल एक बक्सा रखा है। G और A के बीच केवल एक बक्सा रखा है। C, F के ठीक ऊपर रखा है। E, D के नीचे किसी स्थान पर रखा है। E के नीचे कितने बक्से रखे हैं?

A 5

B 2

C 4

D 3

Q75. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All heaters are fans. Some heaters are lights. No heater is a bulb.

Conclusions:

(I) Some fans are lights.

(II) No bulb is a heater.

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

कथन:

सभी हीटर, फैन हैं। कुछ हीटर, लाइट हैं। कोई हीटर, बल्ब नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ फैन, लाइट हैं।

(II) कोई बल्ब, हीटर नहीं है।

- ☐ 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

Q76. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. Only one person sits between G and C when counted from the left of C. E sits third to the right of A. F sits third to the left of D. E sits to the immediate right of F. B is not an immediate neighbour of F. Who sits third to the right of G?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। C के बाईं ओर से गिनने पर G और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। F, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E, F के ठीक दाईं ओर बैठा है। B, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A F | ☐ B B |
| ☐ C D | ☐ D E |

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 :: ?

: ZVT :: JFD : %

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों को # और % के स्थान पर रखा जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच जो पैटर्न और संबंध है, वही :: के दाईं ओर भी हो?

: ZVT :: JFD : %

- | | |
|---|---|
| ☐ A # = WTR , % = LKH | ☐ B # = XSR , % = LJG |
| ☐ C # = XUR , % = MJL | ☐ D # = WSQ , % = MIG |

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 :: ?

: NXF :: KUC : %

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों को # और % के स्थान पर रखा जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच जो पैटर्न और संबंध है, वही :: के दाईं ओर भी हो?

: NXF :: KUC : %

(A) # = FIX % = SCK

(B) # = FPX % = SCO

(C) # = FPX % = SCK

(D) # = EPX % = SCK

Q79. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

OQR 42 TVW 35 YAB 28 DFG 21 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

OQR 42 TVW 35 YAB 28 DFG 21 ?

(A) IKL 14

(B) ILK 14

(C) IJK 13

(D) IQZ 13

Q80. P, Q, R, S, T and U live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. T lives on an even numbered floor but not 6. The sum of the floors on which Q and T live is 7. P lives immediately above U. The sum of the floors on which T and R live is 3. How many people live below T?

P, Q, R, S, T और U एक ही भवन की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। भवन की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। T एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु 6 पर नहीं। Q और T जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनकी संख्याओं का योग 7 है। P, U के ठीक ऊपर रहता है। T और R जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनकी संख्याओं का योग 3 है। T के नीचे कितने लोग रहते हैं?

(A) 1

(B) 4

(C) 3

(D) 2

Q81. 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत युग्म व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

(A) IG-HF

(B) SQ-RP

(C) HF-GE

(D) AY-YZ

Q82. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8674153, what will be the difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

यदि संख्या 8674153 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक के बीच का अंतर क्या होगा?

- (A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 7

Q83. In a certain code language, 'window is open' is coded as 'fq ul pt' and 'clean the window' is coded as 'zd fq wp'. How is 'window' coded in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'window is open' को 'fq ul pt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'clean the window' को 'zd fq wp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'window' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- (A) fq (B) ul
(C) wp (D) pt

Q84. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only

(Left) % V € L X @ £ & Y M P # N % € Z % P * © M \$ (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) % V € L X @ £ & Y M P # N % € Z % P * © M \$ (दाएँ)

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

- (A) 7 (B) 5
(C) 4 (D) 6

Q85. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

JIM 36 NMQ 24 RQU 12 VUY 0 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

JIM 36 NMQ 24 RQU 12 VUY 0 ?

- (A) ZYC -12 (B) ZHQ -13
(C) ZZB -12 (D) ZXB -13

Q86. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

15 A 5 C 6 B 8 D 1 = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

15 A 5 C 6 B 8 D 1 = ?

- (A) 50 (B) 47
(C) 49 (D) 48

Q87. 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत युग्म व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A BC-EF

B EF-HI

C TU-WX

D QR-SW

Q88. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically follow/s from the given statements. Statements:

All chairs are tables. All tables are boards. Some tables are desks.

Conclusions:

(I) Some boards are desks.

(II) Some chairs are desks.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह निर्धारित करना है कि दिए गए कथनों से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन:

सभी कुर्सियाँ, मेज़ हैं। सभी मेज़, बोर्ड हैं। कुछ मेज़, डेस्क हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बोर्ड, डेस्क हैं।

(II) कुछ कुर्सियाँ, डेस्क हैं।

A Both conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

B Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

D Neither conclusion I nor II follows. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

Q89. In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the son of B'

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

$A \times B$ means 'A is the wife of B'

$A \div B$ means 'A is the father of B'

Based on the above, how is D related to J if ' $D \div F - G \times H + J$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

$A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $D \div F - G \times H + J$ ' है, तो D, J से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Wife's father / पत्नी का पिता

☐ B Son's wife's father / पुत्र की पत्नी का पिता

☐ C Wife's brother / पत्नी का भाई

☐ D Son's wife's brother / पुत्र की पत्नी का भाई

Q90. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 237 732 273 854 798 (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 second digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 237 732 273 854 798 (दाएँ)

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

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

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

☐ A 14

☐ B 8

☐ C 11

☐ D 12

Q91. In a certain code language, 'TOUR' is coded as '2374' and 'RIOT' is coded as '7634'. What is the code for 'I' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TOUR' को '2374' के रूप में और 'RIOT' को '7634' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' का कूट क्या है?

☐ A 4

☐ B 3

☐ C 6

☐ D 7

- Q92.** Seven people F, G, H, I, U, V, and W are sitting around a circular table facing the centre of the table. H sits third to the left of W. V sits second to the left of G. U sits third to the right of I. U sits to the immediate right of H. F is not an immediate neighbour of H. How many people sit between F and G when counted from the right of F?

सात व्यक्ति F, G, H, I, U, V और W एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। H, W के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। V, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। U, I के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। U, H के ठीक दाईं ओर बैठा है। F, H का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F के दाईं ओर से गिनने पर F और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q93.** Refer to the following number and symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 3 6 2 £ 4 9 + 7 ~ 1 # % \$ 5 ? & = * Ω 8 @ (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by an odd number but not immediately followed by an even number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 3 6 2 £ 4 9 + 7 ~ 1 # % \$ 5 ? & = * Ω 8 @ (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या है, परंतु ठीक बाद कोई सम संख्या नहीं है?

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

- Q94.** 12 is related to 86 following a certain logic. Following the same logic, 17 is related to 116. To which of the following is 21 related, following the same logic?

(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.)

एक निश्चित तर्क के आधार पर 12, 86 से संबंधित है। उसी तर्क के आधार पर, 17, 116 से संबंधित है। उसी तर्क के आधार पर, 21 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

- ☐ A 146 ☐ B 152
☐ C 158 ☐ D 140

Q95. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

15, 73

19, 93

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की गई है। उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट : संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है)

15, 73

19, 93

☐ A 22, 113

☐ B 23, 114

☐ C 23, 113

☐ D 22, 114

Q96. In a certain code language,

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

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

A × B means 'A is the father of B'

A ÷ B means 'A is the husband of B'

Based on the above, how is Y related to S if 'Y + N × K ÷ T - S'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A - B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A × B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पति है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'Y + N × K ÷ T - S' है, तो Y, S से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Father's sister / पिता की बहन

☐ B Mother / माता

☐ C Father's mother / पिता की माता

☐ D Sister / बहन

Q97. HM 14 is related to EJ 16 in a certain way. In the same way, RW 22 is related to OT 24. To which of the following is SX 27 related, following the same logic?

HM 14, EJ 16 से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, RW 22, OT 24 से संबंधित है। उसी तर्क के आधार पर, SX 27 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

☐ A PU 29

☐ B QU 28

☐ C PV 29

☐ D QV 29

Q98. Lagan starts from Point A and drives 22 km towards South. He then takes a right turn, drives 13 km, turns right and drives 27 km. He then takes a right turn and drives 21 km. He takes a final right turn, drives 5 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)

लगन बिंदु A से चलना प्रारंभ करता है और दक्षिण की ओर 22 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 13 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 27 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 21 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

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

Q99. 23 is related to 139 following a certain logic. Following the same logic, 28 is related to 169. To which of the following is 25 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g., 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क के आधार पर 23, 139 से संबंधित है। उसी तर्क के आधार पर, 28, 169 से संबंधित है। उसी तर्क के आधार पर, 25 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 151 | ☐ B 146 |
| ☐ C 155 | ☐ D 141 |

Q100. In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Q. Five people – Nisha, Ojas, Pallav, Ritu, and Suman – are standing in a straight line facing east. Who is standing second from the left end?

(I) Pallav is standing immediately to the left of Ritu, and Ritu is not standing at either ends.

(II) Nisha is standing at the extreme left end, and Ojas is standing immediately to the right of Suman.

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) संख्या वाले दो कथन दिए गए हैं। आपको यह निर्धारित करना है कि कथनों में दिए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उपयुक्त उत्तर का निर्धारण कीजिए।

प्रश्न. पाँच व्यक्ति – निशा, ओजस, पल्लव, रितु और सुमन – पूर्व की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं।

बाएँ छोर से दूसरे स्थान पर कौन खड़ा है?

(I) पल्लव, रितु के ठीक बाईं ओर खड़ा है, और रितु किसी भी छोर पर खड़ी नहीं है।

(II) निशा सबसे बाएँ छोर पर खड़ी है, और ओजस, सुमन के ठीक दाईं ओर खड़ा है।

- A** Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
- B** Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not / कथन II के डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के डेटा पर्याप्त नहीं हैं
- C** Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर (न कि अकेले कथन I या अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- D** Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not / कथन I के डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के डेटा पर्याप्त नहीं हैं

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 24 March 2026, Shift 1

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



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**.



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