

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

16 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 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. Working of hydraulic lift and hydraulic brakes is based on:

हाइड्रोलिक लिफ्ट और हाइड्रोलिक ब्रेक की कार्यप्रणाली किस पर आधारित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Faraday's law / फैराडे का नियम | ☐ B Gay-Lussac's law / गे-लुसैक का नियम |
| ☐ C Pascal's law / पास्कल का नियम | ☐ D Coulomb's law / कूलॉम का नियम |

Q2. What is the name of the powerful non-nuclear bomb unveiled by Turkey at the 17th International Defence Industry Fair (IDEF) in July 2025?

जुलाई 2025 में 17वें अंतर्राष्ट्रीय रक्षा उद्योग मेले (IDEF) में तुर्की द्वारा प्रदर्शित किए गए शक्तिशाली गैर-परमाणु बम का नाम क्या है?

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Nebula | ☐ B Phantom-X |
| ☐ C Gazap | ☐ D Titan |

Q3. Which of the following Articles of the Indian Constitution directs the State to ensure equal pay for equal work for both men and women?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद राज्य को पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन सुनिश्चित करने का निर्देश देता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Article 42(b) / अनुच्छेद 42(b) | ☐ B Article 15 / अनुच्छेद 15 |
| ☐ C Article 39(d) / अनुच्छेद 39(d) | ☐ D Article 14 / अनुच्छेद 14 |

Q4. Administrators of the Andaman and Nicobar Islands and Puducherry are designated as _____.

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह तथा पुडुचेरी के प्रशासकों को _____ के रूप में नामित किया जाता है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Governor / राज्यपाल | ☐ B Lieutenant Governor / उपराज्यपाल |
| ☐ C Administrator / प्रशासक | ☐ D Chief Minister / मुख्यमंत्री |

Q5. At the 2025 ICC Champions Trophy held in Dubai, which country did India defeat to secure their seventh ICC title in men's senior cricket?

दुबई में आयोजित 2025 ICC चैंपियंस ट्रॉफी में, भारत ने पुरुषों के सीनियर क्रिकेट में अपना सातवाँ ICC खिताब जीतने के लिए किस देश को हराया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A South Africa / दक्षिण अफ्रीका | ☐ B England / इंग्लैंड |
| ☐ C New Zealand / न्यूज़ीलैंड | ☐ D Australia / ऑस्ट्रेलिया |

Q6. Which legislation forms the legal basis for the creation and operation of the Central Administrative Tribunal (CAT)?

कौन-सा विधान केंद्रीय प्रशासनिक अधिकरण (CAT) के गठन और संचालन का विधिक आधार बनाता है?

- | | |
|---|--|
| A The Service Matters Act, 1990 / सेवा मामले अधिनियम, 1990 | B The Administrative Tribunals Act, 1985 / प्रशासनिक अधिकरण अधिनियम, 1985 |
| C The Judiciary Act, 1971 / न्यायपालिका अधिनियम, 1971 | D The Tribunals Reforms Act, 1980 / अधिकरण सुधार अधिनियम, 1980 |

Q7. In December 2025, the Finance Minister called on states to manage their debt within the limits prescribed under which fiscal framework?

दिसंबर 2025 में, वित्त मंत्री ने राज्यों से किस राजकोषीय ढाँचे के अंतर्गत निर्धारित सीमाओं के भीतर अपने ऋण का प्रबंधन करने का आह्वान किया?

- | | |
|---|---------------------------------|
| A GST | B FRBM |
| C Monetary Policy / मौद्रिक नीति | D NITI Aayog / नीति आयोग |

Q8. What was the main purpose of the India–MERCOSUR Preferential Trade Agreement discussions held in New Delhi on 16 October 2025?

16 अक्टूबर 2025 को नई दिल्ली में आयोजित भारत–MERCOSUR अधिमान्य व्यापार समझौते (Preferential Trade Agreement) पर चर्चाओं का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- | | |
|--|--|
| A To establish a common currency / एक साझा मुद्रा स्थापित करना | B To coordinate defense policies / रक्षा नीतियों में समन्वय करना |
| C To standardize education systems / शिक्षा प्रणालियों का मानकीकरण करना | D To promote trade and investment / व्यापार और निवेश को बढ़ावा देना |

Q9. Under the Union Budget 2025–26, the FDI limit in the insurance sector was increased from:

केंद्रीय बजट 2025–26 के अंतर्गत, बीमा क्षेत्र में FDI की सीमा बढ़ाई गई:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| A 26% to 49% / 26% से 49% | B 51% to 100% / 51% से 100% |
| C 74% to 100% / 74% से 100% | D 49% to 74% / 49% से 74% |

Q10. Which two neighbors combined have a land border with India longer than China's border?

किन दो पड़ोसी देशों की भारत के साथ संयुक्त भू-सीमा चीन की सीमा से अधिक लंबी है?

- | | |
|--|---|
| A Bangladesh and Pakistan / बांग्लादेश और पाकिस्तान | B Bhutan and Afghanistan / भूटान और अफ़गानिस्तान |
| C Nepal and Myanmar / नेपाल और म्यांमार | D Pakistan and Nepal / पाकिस्तान और नेपाल |

Q11. Which major technological advancement characterizes the fourth generation of computers?

कौन-सी प्रमुख तकनीकी प्रगति कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी की विशेषता है?

- A** Microprocessors / माइक्रोप्रोसेसर (Microprocessors)
- B** Transistors / ट्रांजिस्टर (Transistors)
- C** Vacuum tubes / निर्वात नलिकाएँ (Vacuum tubes)
- D** Integrated circuits / एकीकृत परिपथ (Integrated circuits)

Q12. Which institution released the policy report titled Internationalisation of Higher Education in India: Prospects, Potential, and Policy Recommendations in December 2025?

दिसंबर 2025 में Internationalisation of Higher Education in India: Prospects, Potential, and Policy Recommendations शीर्षक वाली नीति रिपोर्ट किस संस्थान ने जारी की?

- A** All India Council for Technical Education / अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद
- B** University Grants Commission / विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
- C** Ministry of Education / शिक्षा मंत्रालय
- D** NITI Aayog / नीति आयोग

Q13. In which language was the Sangam literature of South India, composed between 300 BCE and 300 CE, primarily written?

300 ईसा पूर्व और 300 ईस्वी के बीच रचित दक्षिण भारत का संगम साहित्य मुख्यतः किस भाषा में लिखा गया था?

- A** Sanskrit / संस्कृत
- B** Pali / पालि
- C** Tamil / तमिल
- D** Prakrit / प्राकृत

Q14. Consider a hypothetical population of rabbits experiencing logistic growth. If the carrying capacity of their environment is 1000 individuals and the current population is 500, what would you expect to happen to the population?

खरगोशों की एक काल्पनिक आबादी पर विचार कीजिए जो लॉजिस्टिक वृद्धि (logistic growth) का अनुभव कर रही है। यदि उनके पर्यावरण की वहन क्षमता (carrying capacity) 1000 व्यक्ति है और वर्तमान आबादी 500 है, तो आप आबादी के साथ क्या होने की अपेक्षा करेंगे?

- A** The population will decline rapidly due to resource depletion. / संसाधनों के हास के कारण आबादी तेज़ी से घटेगी।
- B** The population will continue to grow exponentially without any constraints. / आबादी बिना किसी बाधा के चरघातांकी रूप से बढ़ती रहेगी।
- C** The population will experience a sudden crash followed by a rapid rebound. / आबादी में अचानक गिरावट आएगी और उसके बाद तेज़ी से पुनरुत्थान होगा।
- D** The population growth will slow down and eventually stabilize near the carrying capacity. / आबादी की वृद्धि धीमी हो जाएगी और अंततः वहन क्षमता के निकट स्थिर हो जाएगी।

Q15. Which postulate of Dalton's Atomic Theory was proven wrong by the discovery of subatomic particles?

डाल्टन के परमाणु सिद्धांत की कौन-सी अभिधारणा उप-परमाण्विक कणों (subatomic particles) की खोज से गलत सिद्ध हुई?

- ☐ A Isotopes of the same element have different masses. / एक ही तत्व के समस्थानिकों के द्रव्यमान भिन्न होते हैं।
- ☐ B Atoms retain their identity in chemical reactions. / रासायनिक अभिक्रियाओं में परमाणु अपनी पहचान बनाए रखते हैं।
- ☐ C Atoms of different elements have different masses. / भिन्न तत्वों के परमाणुओं के द्रव्यमान भिन्न होते हैं।
- ☐ D Matter consists of indivisible atoms. / पदार्थ अविभाज्य परमाणुओं से बना होता है।

Q16. Which sector uses computers for online transactions, payroll processing, inventory control, and data analysis?

कौन-सा क्षेत्र ऑनलाइन लेन-देन, पेरोल प्रोसेसिंग, इन्वेंट्री नियंत्रण और डेटा विश्लेषण के लिए कंप्यूटर का उपयोग करता है?

- ☐ A Manufacturing Plants / विनिर्माण संयंत्र
- ☐ B Research / अनुसंधान
- ☐ C Service Industry / सेवा उद्योग
- ☐ D Business and Commerce / व्यवसाय और वाणिज्य

Q17. Which sector's share in GDP increased significantly by 1990, reflecting a shift in the Indian economy?

1990 तक GDP में किस क्षेत्र की हिस्सेदारी में उल्लेखनीय वृद्धि हुई, जो भारतीय अर्थव्यवस्था में बदलाव को दर्शाती है?

- ☐ A Industry / उद्योग
- ☐ B Services / सेवाएँ
- ☐ C Agriculture / कृषि
- ☐ D Mining / खनन

Q18. Consider the following statements about Thawar Chand Gehlot.

1. He is the first person from Madhya Pradesh to serve as the Governor of Karnataka. 2. He is the 19th Governor of Karnataka.

Which of the above statements is/are correct?

थावरचंद गहलोत के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. वे मध्य प्रदेश से कर्नाटक के राज्यपाल के रूप में कार्य करने वाले पहले व्यक्ति हैं। 2. वे कर्नाटक के 19^{वें} राज्यपाल हैं। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- ☐ A Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
- ☐ B Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2
- ☐ C Only 2 / केवल 2
- ☐ D Only 1 / केवल 1

Q19. What is the primary function of the water vascular system in echinoderms, such as starfish?

इकाइनोडर्म (echinoderms), जैसे तारामछली (starfish), में जल संवहनी तंत्र (water vascular system) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- ☐ A Reproduction / प्रजनन
- ☐ B Sensory perception / संवेदी बोध
- ☐ C Locomotion and feeding / गमन और भोजन ग्रहण
- ☐ D Gas exchange / गैस विनिमय

Q20. Which Harappan city, around 2500 BCE, is noted for its dockyard, indicating advanced architectural planning for trade?

लगभग 2500 ईसा पूर्व का कौन-सा हड़प्पा नगर अपने गोदीबाड़े (dockyard) के लिए जाना जाता है, जो व्यापार के लिए उन्नत वास्तु नियोजन को दर्शाता है?

- ☐ A Mohenjodaro / मोहनजोदड़ो
- ☐ B Kalibangan / कालीबंगा
- ☐ C Lothal / लोथल
- ☐ D Dholavira / धोलावीरा

Q21. According to the Banking Laws (Amendment) Act, 2025, the threshold for 'substantial interest' in a bank was revised from ₹5 lakh to which of the following amounts?

बैंकिंग विधि (संशोधन) अधिनियम, 2025 के अनुसार, किसी बैंक में 'पर्याप्त हित' (substantial interest) की सीमा ₹5 लाख से संशोधित करके निम्नलिखित में से कितनी राशि कर दी गई?

- ☐ A ₹5 crore / ₹5 करोड़
- ☐ B ₹50 lakh / ₹50 लाख
- ☐ C ₹2 crore / ₹2 करोड़
- ☐ D ₹1 crore / ₹1 करोड़

Q22. The splitting of the ancient Indo-Brahma river into the Indus, Ganga, and Brahmaputra drainage systems is believed to have been primarily caused by which geological event?

प्राचीन इंडो-ब्रह्म नदी का सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र अपवाह तंत्रों में विभाजन मुख्यतः किस भूवैज्ञानिक घटना के कारण हुआ माना जाता है?

- ☐ A Pleistocene upheaval / प्लीस्टोसीन उत्थान
- ☐ B River capture by erosion / अपरदन द्वारा नदी अपहरण
- ☐ C Volcanic eruptions / ज्वालामुखी विस्फोट
- ☐ D Glacial melting / हिमनदों का पिघलना

Q23. When was the India European Free Trade Association (EFTA) Trade and Economic Partnership Agreement (TEPA) signed, which came into effect on 1 October 2025?

भारत-यूरोपीय मुक्त व्यापार संघ (EFTA) व्यापार और आर्थिक भागीदारी समझौते (TEPA) पर हस्ताक्षर कब किए गए, जो 1 अक्टूबर 2025 को प्रभावी हुआ?

- ☐ A March 2024 / मार्च 2024
- ☐ B August 2024 / अगस्त 2024
- ☐ C January 2025 / जनवरी 2025
- ☐ D September 2025 / सितंबर 2025

Q24. Which cultural and musical group celebrated its 10th anniversary in December 2025?

किस सांस्कृतिक और संगीत समूह ने दिसंबर 2025 में अपनी 10वीं वर्षगांठ मनाई?

- ☐ A Satyajit Ray Society / सत्यजीत रे सोसाइटी
- ☐ B Kala Mandir / कला मंदिर
- ☐ C India Panorama / इंडिया पैनोरमा
- ☐ D Robir Kiran / रोबिर किरण

Q25. The summer solstice occurs when the Sun is directly overhead at which of the following latitudes?

ग्रीष्म अयनांत (summer solstice) तब होता है जब सूर्य निम्नलिखित में से किस अक्षांश पर ठीक लंबवत (सिर के ऊपर) होता है?

- ☐ A Tropic of Capricorn / मकर रेखा
- ☐ B Arctic Circle / आर्कटिक वृत्त
- ☐ C Equator / भूमध्य रेखा
- ☐ D Tropic of Cancer / कर्क रेखा

Q26. A file name is highlighted, and you want to copy it to another folder while keeping it in the original folder as well. Which pair of steps matches this task?

एक फ़ाइल का नाम हाइलाइट किया गया है, और आप उसे मूल फ़ोल्डर में भी रखते हुए किसी दूसरे फ़ोल्डर में कॉपी करना चाहते हैं। चरणों का कौन-सा युग्म इस कार्य से मेल खाता है?

- | | |
|---|---|
| A Press Ctrl + C, then Ctrl + B / Ctrl + C दबाएँ, फिर Ctrl + B | B Press Ctrl + C, then Ctrl + V / Ctrl + C दबाएँ, फिर Ctrl + V |
| C Press Ctrl + X, then Ctrl + V / Ctrl + X दबाएँ, फिर Ctrl + V | D Press Ctrl + S, then Ctrl + V / Ctrl + S दबाएँ, फिर Ctrl + V |

Q27. In 2025, which Indian High Court issued the pioneering 'Policy Regarding the Use of AI Tools in District Judiciary', becoming the first in the country to frame comprehensive guidelines for artificial intelligence (AI) use in judicial work?

2025 में, किस भारतीय उच्च न्यायालय ने अग्रणी 'Policy Regarding the Use of AI Tools in District Judiciary' जारी की, और न्यायिक कार्य में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के उपयोग के लिए व्यापक दिशा-निर्देश बनाने वाला देश का पहला उच्च न्यायालय बना?

- | | |
|---|---|
| A Delhi High Court / दिल्ली उच्च न्यायालय | B Madras High Court / मद्रास उच्च न्यायालय |
| C Bombay High Court / बॉम्बे उच्च न्यायालय | D Kerala High Court / केरल उच्च न्यायालय |

Q28. Which of the following sectors observed a negative growth rate in Real GVA (Gross Value Added) during Q1 of FY 2025-26 as per the report published by NSO and MoSPI?

NSO और MoSPI द्वारा प्रकाशित रिपोर्ट के अनुसार, वित्त वर्ष 2025-26 की पहली तिमाही (Q1) में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में वास्तविक GVA (सकल मूल्य वर्धन) की वृद्धि दर नकारात्मक रही?

- | | |
|--|---|
| A Construction / निर्माण | B Tertiary Sector / तृतीयक क्षेत्र |
| C Agriculture and Allied / कृषि और संबद्ध | D Mining & Quarrying / खनन और उत्खनन |

Q29. In which of the following states is the slash and burn agriculture known as 'Kuruwa'?

निम्नलिखित में से किस राज्य में काटो और जलाओ कृषि (slash and burn agriculture) को 'कुरुवा' के नाम से जाना जाता है?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A Jharkhand / झारखंड | B Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश |
| C Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश | D Rajasthan / राजस्थान |

Q30. Which European power was the last to arrive in India and the last to leave during the pre-independence period?

स्वतंत्रता-पूर्व काल में कौन-सी यूरोपीय शक्ति भारत में सबसे अंत में आई और सबसे अंत में गई?

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| A Portuguese / पुर्तगाली | B Americans / अमेरिकी |
| C French / फ्रांसीसी | D Dutch / डच |

Q31. Which of the following prominent leaders led the Bardoli Satyagraha (1928)?

निम्नलिखित में से किस प्रमुख नेता ने बारदोली सत्याग्रह (1928) का नेतृत्व किया?

- ☐ A Gopalakrishna Gokhale / गोपालकृष्ण गोखले
- ☐ B C. Rajagopalachari / सी. राजगोपालाचारी
- ☐ C Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
- ☐ D Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

Q32. What was the route length of Indian Railways in 2019-2020?

2019-2020 में भारतीय रेल की मार्ग लंबाई (route length) कितनी थी?

- ☐ A 67,956 km
- ☐ B 66,935 km
- ☐ C 66,918 km
- ☐ D 67,415 km

Q33. Which of the following is a Tibeto-Burman language included in the Eighth Schedule of the Indian Constitution?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल एक तिब्बती-बर्मी भाषा है?

- ☐ A Santhali / संथाली
- ☐ B Maithili / मैथिली
- ☐ C Bodo / बोडो
- ☐ D Konkani / कोंकणी

Q34. Which of the following is a tertiary activity?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक तृतीयक गतिविधि है?

- ☐ A Shoe shining / जूते चमकाना
- ☐ B Extracting minerals / खनिज निकालना
- ☐ C Steel making / इस्पात निर्माण
- ☐ D Metal working / धातु कार्य

Q35. The Group of Forty who advised and assisted the Sultan in administering the Delhi Sultanate was established by which of the following rulers?

दिल्ली सल्तनत के प्रशासन में सुल्तान को सलाह देने और सहायता करने वाले 'चालीस के समूह' (चहलगानी) की स्थापना निम्नलिखित में से किस शासक ने की थी?

- ☐ A Balban / बलबन
- ☐ B Qutbuddin Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक
- ☐ C Iltutmish / इल्तुतमिश
- ☐ D Alauddin Khalji / अलाउद्दीन खिलजी

Q36. Which of the following administrative innovations is attributed to Alauddin Khilji's reign?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रशासनिक नवाचार अलाउद्दीन खिलजी के शासनकाल से संबंधित माना जाता है?

- ☐ A Regulation of market prices and rationing / बाज़ार मूल्यों का नियमन और राशनिंग
- ☐ B Foundation of Diwan-i-Arz for military reforms / सैन्य सुधारों के लिए दीवान-ए-अर्ज़ की स्थापना
- ☐ C Establishment of iqta system / इक्ता प्रणाली की स्थापना
- ☐ D Creation of mansabdari system / मनसबदारी प्रणाली का सृजन

Q37. Which of the following best represents a customized application software?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनुकूलित (customized) एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर का सबसे अच्छा उदाहरण है?

- ☐ A Spreadsheet software / स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर
- ☐ B Media player / मीडिया प्लेयर
- ☐ C Payroll management system for a company / किसी कंपनी के लिए पेरॉल प्रबंधन प्रणाली
- ☐ D Image viewer / इमेज व्यूअर

Q38. The 86th Amendment added a new Fundamental Duty related to which of the following?

86वें संशोधन ने निम्नलिखित में से किससे संबंधित एक नया मौलिक कर्तव्य जोड़ा?

- ☐ A Safeguarding public property / सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा
- ☐ B Protecting environment / पर्यावरण की रक्षा
- ☐ C Educating children / बच्चों को शिक्षा देना
- ☐ D Defending the nation / राष्ट्र की रक्षा

Q39. The weekly journal Young India was associated with whom among the following?

साप्ताहिक पत्रिका 'यंग इंडिया' निम्नलिखित में से किससे संबंधित थी?

- ☐ A Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
- ☐ B Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- ☐ C Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- ☐ D Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

Q40. After a Constitution Amendment Bill relating to the Directive Principles of State Policy is passed by the Parliament, what is the next mandatory constitutional step for it to become a law?

राज्य के नीति निर्देशक तत्वों से संबंधित एक संविधान संशोधन विधेयक के संसद द्वारा पारित होने के बाद, उसे कानून बनने के लिए अगला अनिवार्य संवैधानिक चरण क्या है?

- ☐ A Notification in the Gazette / राजपत्र में अधिसूचना
- ☐ B Ratification by State Legislatures / राज्य विधानमंडलों द्वारा अनुसमर्थन
- ☐ C President's Assent / राष्ट्रपति की स्वीकृति
- ☐ D Approval by the Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय द्वारा अनुमोदन

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. Find the area of a quadrilateral ABCD whose area is twice the area of a triangle PQR. The sides of triangle PQR are in the ratio 4:5:6 and the perimeter of the triangle is 90 cm (use $\sqrt{7} = 2.6$).

एक चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल त्रिभुज PQR के क्षेत्रफल का दोगुना है। त्रिभुज PQR की भुजाएँ 4:5:6 के अनुपात में हैं और त्रिभुज का परिमाप 90 cm है ($\sqrt{7} = 2.6$ का प्रयोग कीजिए)।

- ☐ A 656 cm²
- ☐ B 702 cm²
- ☐ C 763 cm²
- ☐ D 698 cm²

Q42. 20% of a number is more than 20% of 620 by 210. The number is:

किसी संख्या का 20%, 620 के 20% से 210 अधिक है। वह संख्या है:

- (A) 1520 (B) 1720
(C) 1670 (D) 1770

Q43. Anand has ₹1407 with him. He divides this amount between his two sons, Anil and Ashok, and asks them to invest their respective shares at a compound interest rate of 10% per annum, compounded annually. It is observed that Anil's investment amounts to the same value after 15 years as Ashok's investment does after 16 years. How much (in ₹) did Anand give to Ashok?

आनंद के पास ₹1407 हैं। वह इस राशि को अपने दो पुत्रों, अनिल और अशोक, के बीच बाँटता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि अनिल का निवेश 15 वर्षों के बाद उसी मूल्य का हो जाता है जितना अशोक का निवेश 16 वर्षों के बाद होता है। आनंद ने अशोक को कितनी राशि (₹ में) दी?

- (A) 737 (B) 837
(C) 520 (D) 670

Q44. The average of 13 numbers is 8. If each number is multiplied by 7, then what will the new average be:

13 संख्याओं का औसत 8 है। यदि प्रत्येक संख्या को 7 से गुणा किया जाए, तो नया औसत क्या होगा:

- (A) 7 (B) 8
(C) 56 (D) 13

Q45. If $(y - 12) = 4\sqrt{5}$, then find the value of $\sqrt{y-3} - \frac{1}{\sqrt{y-3}}$.

यदि $(y - 12) = 4\sqrt{5}$ है, तो $\sqrt{y-3} - \frac{1}{\sqrt{y-3}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 (B) 4
(C) 8 (D) 9

Q46. Girish scored 572 marks in an examination and was 30 marks short of 28% of maximum marks. In the same examination, his friend scored 473 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

गिरीश ने एक परीक्षा में 572 अंक प्राप्त किए और वह अधिकतम अंकों के 28% से 30 अंक कम रहा। उसी परीक्षा में, उसके मित्र ने 473 अंक प्राप्त किए। उसके मित्र द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

- (A) 22% (B) 23%
(C) 21% (D) 24%

Q47. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 38 hours respectively. A third tap can empty it in 38 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 38 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल उसे 38 घंटे में खाली कर सकता है। यदि इन सभी को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी के एक-चौथाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Q48. If the median of a data is 61.54 less than its mode, then the median of the data exceeds its mean by _____. (Use the empirical formula to find the answer)

यदि किसी आँकड़े की माध्यिका उसके बहुलक से 61.54 कम है, तो आँकड़े की माध्यिका उसके माध्य से _____ अधिक है। (उत्तर ज्ञात करने के लिए आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए)

- (A) 32.03 (B) 36.77
(C) 30.77 (D) 28.47

Q49. A train travelling at 60 km/hr crosses another train travelling in the opposite direction at 84 km/hr in 30 seconds. What is the combined length (in m) of both the trains?

60 km/hr की चाल से चलती हुई एक ट्रेन विपरीत दिशा में 84 km/hr की चाल से चलती हुई दूसरी ट्रेन को 30 सेकंड में पार करती है। दोनों ट्रेनों की संयुक्त लंबाई (m में) क्या है?

- (A) 1000 (B) 1300
(C) 1200 (D) 1100

Q50. A boat can row 36 km downstream in the same time as it takes to row 24 km upstream. If the speed of the stream is 3 km/h, what is the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के अनुकूल 36 km उतने ही समय में चल सकती है जितने समय में वह धारा के प्रतिकूल 24 km चलती है। यदि धारा की चाल 3 km/h है, तो शांत जल में नाव की चाल क्या है?

- (A) 15 km/h (B) 12 km/h
(C) 21 km/h (D) 18 km/h

Q51. A tower stands vertically on the ground. From a point on the ground which is 28.6 m away from the foot of a tower, the angle of elevation of the top of the tower is found to be 45° . Find the height of the tower.

एक मीनार ज़मीन पर ऊर्ध्वाधर खड़ी है। ज़मीन पर मीनार के पाद से 28.6 m दूर स्थित एक बिंदु से मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° पाया जाता है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 22.6 m (B) 28.6 m
(C) 24.6 m (D) 26.6 m

Q52. The mean marks of the following distribution is:

Marks Obtained	No. of Students
81	15
35	4
73	3
56	16

निम्नलिखित बंटन के अंकों का माध्य है:

प्राप्त अंक – छात्रों की संख्या

81 – 15

35 – 4

73 – 3

56 – 16

A 51

C 65

B 60

D 74

Q53. What is the maximum value that must be assigned to A so that the 8-digit number 816A0408 is divisible by 4?

A को वह अधिकतम मान क्या दिया जाना चाहिए ताकि 8-अंकीय संख्या 816A0408, 4 से विभाज्य हो?

A 5

C 9

B 7

D 4

Q54. Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-4) \times 7$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-4) \times 7$

A -40

C -43

B -41

D -44

Q55. Three friends X, Y and Z started a business by investing a sum of money in the ratio of 4 : 2 : 5. After 6 months, X withdraws half of his capital. If the sum invested by Z is ₹23,000, then out of a total annual profit of ₹37,000, what is the difference between X's and Y's profit?

तीन मित्रों X, Y और Z ने 4 : 2 : 5 के अनुपात में धनराशि निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद, X अपनी पूँजी का आधा भाग निकाल लेता है। यदि Z द्वारा निवेश की गई राशि ₹23,000 है, तो ₹37,000 के कुल वार्षिक लाभ में से X और Y के लाभ का अंतर क्या है?

A ₹3700

C ₹3065

B ₹5015

D ₹4255

Q56. At present, Sharad is three times as old as his son, and his daughter is 3 years younger than the son. If the sum of the ages of these three people 3 years ago was 63 years, then Sharad's present age (in years) is:

वर्तमान में, शरद की आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पहले इन तीनों व्यक्तियों की आयु का योग 63 वर्ष था, तो शरद की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:

- (A) 50 (B) 55
(C) 45 (D) 35

Q57. Find the area of a regular hexagon whose side measures $14\sqrt{3}$ cm.

एक सम षट्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा $14\sqrt{3}$ cm है।

- (A) $509\sqrt{3}$ cm² (B) $294\sqrt{3}$ cm²
(C) $882\sqrt{3}$ cm² (D) $441\sqrt{3}$ cm²

Q58. By selling an article at $\frac{6}{15}$ of its actual selling price, Hitesh incurs a loss of 28%. If he sells it at 89% of its actual selling price, then the profit percentage is

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{6}{15}$ पर बेचने से हितेश को 28% की हानि होती है। यदि वह उसे वास्तविक विक्रय मूल्य के 89% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है

- (A) 59.2% (B) 60.5%
(C) 60.2% (D) 60.7%

Q59. If both the roots of the quadratic equation $A(8x^2 + 4) + Bx + 4x^2 - 8 = 0$ and $3A(2x^2 + 1) + Kx + 3x^2 - 6 = 0$ are common, then what is the value of $9B^2 - 16K^2$?

यदि द्विघात समीकरणों $A(8x^2 + 4) + Bx + 4x^2 - 8 = 0$ और $3A(2x^2 + 1) + Kx + 3x^2 - 6 = 0$ के दोनों मूल उभयनिष्ठ हैं, तो $9B^2 - 16K^2$ का मान क्या है?

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

Q60. If $a:b = 2:3$, then $(7a^3 - 2b^3):(b^3 - a^3) =$

यदि $a:b = 2:3$ है, तो $(7a^3 - 2b^3):(b^3 - a^3) =$

- (A) 2 : 19 (B) 3 : 11
(C) 13 : 6 (D) 3 : 14

Q61. In a triangle PQR, $\angle QOR = 130^\circ$, where O is the in-centre of triangle PQR. The measure of $\angle QPR$ is:

एक त्रिभुज PQR में, $\angle QOR = 130^\circ$ है, जहाँ O त्रिभुज PQR का अंतःकेंद्र है। $\angle QPR$ का माप है:

- (A) 70° (B) 80°
(C) 60° (D) 50°

- Q62.** Three printing machines, P, Q and R, when each is working alone, can print one lakh books in, respectively, 8 hours, 16 hours and 24 hours. These machines print books in turns of one hour each, starting with P, followed by Q and then by R. However, after a total of 9 hours, P stops functioning, but Q and R continue working alternately for an hour each, with Q working during the 10th hour, till the printing of all the one lakh books is completed. In how many hours in all did machines Q and R complete printing the remaining books?

तीन प्रिंटिंग मशीनें P, Q और R, जब प्रत्येक अकेले काम करती है, एक लाख पुस्तकें क्रमशः 8 घंटे, 16 घंटे और 24 घंटे में छाप सकती हैं। ये मशीनें P से शुरू करके, उसके बाद Q और फिर R, एक-एक घंटे की बारी से पुस्तकें छापती हैं। किंतु, कुल 9 घंटे बाद P काम करना बंद कर देती है, परंतु Q और R एक-एक घंटे बारी-बारी से काम करती रहती हैं, जिसमें 10वें घंटे में Q काम करती है, जब तक कि सभी एक लाख पुस्तकों की छपाई पूरी नहीं हो जाती। मशीनों Q और R ने शेष पुस्तकों की छपाई कुल कितने घंटों में पूरी की?

- (A) 9 (B) 6
(C) 12 (D) 15

- Q63.** There is a wooden block in the form of a cube whose each side is 8 metres long. The maximum possible number of cylinders with a diameter of 1 metre and a height of 4 metres were cut from this block. The cylinders are to be painted at the rate of ₹14 per square metre.

What is the total amount (in ₹) needed to paint all the cylinders if we paint the entire surface of each cylinder? (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक घन के आकार का लकड़ी का एक ब्लॉक है जिसकी प्रत्येक भुजा 8 मीटर लंबी है। इस ब्लॉक से 1 मीटर व्यास और 4 मीटर ऊँचाई वाले अधिकतम संभव संख्या में बेलन काटे गए। बेलनों को ₹14 प्रति वर्ग मीटर की दर से रंगा जाना है।

यदि हम प्रत्येक बेलन की संपूर्ण सतह को रंगते हैं, तो सभी बेलनों को रंगने के लिए आवश्यक कुल राशि (₹ में) क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 24,527 (B) 23,455
(C) 25,344 (D) 24,325

- Q64.** The sum of two numbers is 56. Their difference is $\frac{1}{7}$ of their sum. Their LCM is:

दो संख्याओं का योग 56 है। उनका अंतर उनके योग का $\frac{1}{7}$ है। उनका LCM है:

- (A) 96 (B) 63
(C) 72 (D) 84

- Q65.** $\frac{\sqrt[3]{6859}}{\sqrt[4]{256}} \times \frac{2}{57} \times 168 = ?$

- (A) 28 (B) 37
(C) 30 (D) 38

- Q66.** At what rate (in percentage) per year will a sum of money double itself in 16 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 16 वर्षों में स्वयं की दोगुनी किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) पर हो जाएगी?

- (A) 4.25 (B) 12.5
(C) 8.25 (D) 6.25

Q67. There are 78 members in group A, 22 members in group B and 34 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 ₹136, ₹383 and ₹457, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 78 सदस्य, समूह B में 22 सदस्य और समूह C में 34 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 ₹136, ₹383 और ₹457 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 256 | ☐ B 261 |
| ☐ C 258 | ☐ D 255 |

Q68. P sells an item to Q at 50% profit. Q sells the same item to R at 60% loss. If R paid ₹ 3234 for the item, then at what price (in ₹) is the item purchased by P?

P एक वस्तु Q को 50% लाभ पर बेचता है। Q वही वस्तु R को 60% हानि पर बेचता है। यदि R ने वस्तु के लिए ₹ 3234 का भुगतान किया, तो P ने वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर खरीदी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 5390 | ☐ B 5387 |
| ☐ C 5391 | ☐ D 5393 |

Q69. A dealer buys two articles X and Y for ₹500 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 50% and 28% and still earns ₹958 as profit. If he sells Y at a single discount of 77%, then what is the profit percentage on Y?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y प्रत्येक ₹500 में खरीदता है। वह दोनों पर समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 50% और 28% की दो क्रमागत छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹958 का लाभ अर्जित करता है। यदि वह Y को 77% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत क्या है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 86.3% | ☐ B 86% |
| ☐ C 85% | ☐ D 85.3% |

Q70. Find the third proportional to the numbers 16 and 24.

संख्याओं 16 और 24 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 40 | ☐ B 36 |
| ☐ C 32 | ☐ D 30 |

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

89 87 84 79 72 ?

दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

89 87 84 79 72 ?

(A) 57

(B) 59

(C) 63

(D) 61

Q72. P, Q, R, S, T, U and V sit around a circular table facing the centre. Only one person sits between U and P when counted from the right of U. Only one person sits between P and R. Only one person sits between U and Q. Only two people sit between V and R. Only one person sits between T and Q. How many people sit between T and V when counted from the left of T?

P, Q, R, S, T, U और V एक गोल मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U के दाएँ से गिनने पर U और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। U और Q के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। V और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। T और Q के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। T के बाएँ से गिनने पर T और V के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) 3

(B) 2

(C) 4

(D) 1

Q73. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

VPG 7, ZTK 11, DXO 15, HBS 19, ?

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

VPG 7, ZTK 11, DXO 15, HBS 19, ?

(A) LEU 23

(B) MGX 23

(C) LGY 24

(D) LFW 23

Q74. EGDH is related to FIFI in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, JMHL is related to KOJM. To which of the following is NPRS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर EGDH एक निश्चित प्रकार से FIFI से संबंधित है। उसी प्रकार, JMHL, KOJM से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, NPRS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(A) ORTT

(B) ORST

(C) OSST

(D) OOPT

Q75. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

Only five people have exams between V and T. Only two people have exams between R and T. Q has the exam immediately after R. S has the exam immediately before P but after T.

How many people have exams between P and U?

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 अलग-अलग दिन है।

V और T के बीच केवल पाँच लोगों की परीक्षा है। R और T के बीच केवल दो लोगों की परीक्षा है। Q की परीक्षा R के ठीक बाद है। S की परीक्षा P के ठीक पहले परंतु T के बाद है।

P और U के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

A One / एक

B Two / दो

C Three / तीन

D Four / चार

Q76. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers only. (Left) © 3 @ 8 5 1 £ 1 6 1 5 7 2 8 # € £ © € © 1 3 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रेणी को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) © 3 @ 8 5 1 £ 1 6 1 5 7 2 8 # € £ © € © 1 3 (दाएँ)

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

A 1

B 0

C 2

D 3

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

FZN 4 XRF 6 PJX 9 HBP 13 ?

दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

FZN 4 XRF 6 PJX 9 HBP 13 ?

A ZKW 21

B LFR 17

C ZTH 18

D XHD 19

Q78. Manoj starts from Point A and drives 25 km towards South. He then takes a left turn, drives 17 km, turns left and drives 28 km. He then takes a left turn and drives 20 km. He takes a final left turn, drives 3 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)

मनोज बिंदु A से शुरू करता है और दक्षिण की ओर 25 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 17 km चलता है, बाएँ मुड़ता है और 28 km चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 20 km चलता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 3 km चलता 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 न कहा जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- (A) 2 km to the west / 2 km पश्चिम की ओर (B) 2 km to the east / 2 km पूर्व की ओर
(C) 3 km to the west / 3 km पश्चिम की ओर (D) 3 km to the east / 3 km पूर्व की ओर

Q79. In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B'
A - B means 'A is the wife of B'
A × B means 'A is the sister of B'
A ÷ B means 'A is the father of B'

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

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A - B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A × B का अर्थ है 'A, B की बहन है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

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

- (A) Mother's sister / माता की बहन (B) Father's mother / पिता की माता
(C) Father's sister / पिता की बहन (D) Mother's mother / माता की माता

Q80. In a certain code language, 'BELI' is coded as '6315' and 'EVIL' is coded as '9653'. What is the code for 'V' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BELI' को '6315' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'EVIL' को '9653' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'V' का कूट क्या है?

- (A) 6 (B) 3
(C) 9 (D) 7

Q81. VASE is related to ZEOA in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DIKW is related to HMGS. To which of the following is LQCO related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर VASE एक निश्चित प्रकार से ZEOA से संबंधित है। उसी प्रकार, DIKW, HMGS से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, LQCO निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) QUXL (B) QVZL
(C) OTXJ (D) PUYK

Q82. Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत विकल्प व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A BXS | ☐ B DZV |
| ☐ C PLG | ☐ D WSN |

Q83. 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:

Some canals are rivers.

Some rivers are oceans.

Some oceans are ponds.

Conclusions:

(I) All ponds are rivers.

(II) All oceans are canals.

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

कथन:

कुछ नहरें नदियाँ हैं।

कुछ नदियाँ महासागर हैं।

कुछ महासागर तालाब हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी तालाब नदियाँ हैं।

(II) सभी महासागर नहरें हैं।

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

Q84. Seven people F, G, H, I, V, W, and X are sitting around a circular table facing the centre of the table. I sits second to the right of W. I sits third to the left of F. V sits third to the left of X. G is an immediate neighbour of both W and F. How many people sit between H and G when counted from the left of H?

सात व्यक्ति F, G, H, I, V, W और X एक गोल मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। I, W के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। I, F के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। V, X के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। G, W और F दोनों का निकटतम पड़ोसी है। H के बाएँ से गिनने पर H और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A One / एक | ☐ B Zero / शून्य |
| ☐ C Three / तीन | ☐ D Two / दो |

Q85. 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, 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 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.)

7 - 21 - 31 - 62; 9 - 27 - 37 - 74

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

7 - 21 - 31 - 62; 9 - 27 - 37 - 74

☐ A 11-33-43-86

☐ B 12-36-46-82

☐ C 8-32-42-84

☐ D 6-18-28-76

Q86. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 458 652 748 351 591 (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 third digit of the highest number is multiplied with the third digit of lowest number?

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

(बाएँ) 458 652 748 351 591 (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 तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक से गुणा किया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A 8

☐ B 7

☐ C 6

☐ D 5

Q87. In a certain code language, 'CARD' is coded as '4628' and 'NEAT' is coded as '3574'. What is the code for 'A' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CARD' को '4628' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'NEAT' को '3574' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'A' का कूट क्या है?

☐ A 4

☐ B 6

☐ C 3

☐ D 7

Q88. In a certain code language,
 A @ B means 'A is the son of B',
 A # B means 'A is the sister of B',
 A + B means 'A is the wife of B' and
 A % B means 'A is the father of B'.
 Based on the above, how is E related to B if 'E + R @ D % N # B'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

A # B का अर्थ है 'A, B की बहन है',

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

A % B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'E + R @ D % N # B' है, तो E, B से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Mother / माता

☐ B Wife / पत्नी

☐ C Sister / बहन

☐ D Brother's wife / भाई की पत्नी

Q89. A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2, and so on till the topmost floor is numbered 6.

Only five people live above D. Only two people live above A. C lives below F but above A. B does not live on an even numbered floor.

How many people live below C?

A, B, C, D, E और F 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 तक, जिसकी संख्या 6 है।

D के ऊपर केवल पाँच लोग रहते हैं। A के ऊपर केवल दो लोग रहते हैं। C, F के नीचे परंतु A के ऊपर रहता है। B सम संख्या वाली मंज़िल पर नहीं रहता है।

C के नीचे कितने लोग रहते हैं?

☐ A Four / चार

☐ B One / एक

☐ C Three / तीन

☐ D Two / दो

Q90. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying 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.)

(20, 46, 2)

(32, 136, 24)

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 करने की अनुमति नहीं है।)

(20, 46, 2)

(32, 136, 24)

A (6, 42, 10)

B (32, 93, 11)

C (13, 25, 1)

D (17, 78, 16)

Q91. 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 bananas are apples.

All apples are grapes.

Some grapes are oranges.

Conclusions:

(I) All grapes are bananas.

(II) All oranges are apples.

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

कथन:

सभी केले सेब हैं।

सभी सेब अंगूर हैं।

कुछ अंगूर संतरे हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी अंगूर केले हैं।

(II) सभी संतरे सेब हैं।

A Only conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

B Only conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

C Both conclusions (I) and (II) follow / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं

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

Q92. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 318 745 472 123 672 (Right)

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

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

If all the numbers are arranged in the ascending order, the position of how many numbers will remain unchanged?

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

(बाएँ) 318 745 472 123 672 (दाएँ)

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

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

यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

☐ A 0

☐ B 3

☐ C 1

☐ D 2

Q93. 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?

20 D 8 A 2 C 1 B 5 = ?

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?

20 D 8 A 2 C 1 B 5 = ?

☐ A 22

☐ B 20

☐ C 21

☐ D 23

Q94. A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor, which is numbered 6.

Only two people live below C. Only two people live between B and C. A lives above E but below C. F does not live above D.

Who lives immediately below B?

A, B, C, D, E और F 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 तक, जिसकी संख्या 6 है।

C के नीचे केवल दो लोग रहते हैं। B और C के बीच केवल दो लोग रहते हैं। A, E के ऊपर परंतु C के नीचे रहता है। F, D के ऊपर नहीं रहता है।

B के ठीक नीचे कौन रहता है?

☐ A C

☐ B D

☐ C F

☐ D A

Q95. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying 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.)

(6,3,14)

(14,8,27)

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 करने की अनुमति नहीं है।)

(6,3,14)

(14,8,27)

☐ A (19,12,36)

☐ B (14,87,26)

☐ C (6,15,21)

☐ D (16,25,31)

Q96. 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 :: ?

: IGC :: TRN : %

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

: IGC :: TRN : %

☐ A # = LGY; % = QJH

☐ B # = LJF; % = QOK

☐ C # = LJK; % = QNJ

☐ D # = JKF; % = QJH

Q97. Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which one does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants or vowels or their position in the letter cluster)

वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

☐ A UWR

☐ B SUP

☐ C KMG

☐ D EGB

Q98. Each of the digits in the number 15762349 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?
संख्या 15762349 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

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

Q99. 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 students – Isha, Kavita, Meenal, Nisha, and Priti – scored different marks. Who scored the second highest?

- (I) Meenal scored more than Isha but less than Nisha.
(II) Priti scored more than Meenal but less than Nisha.

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह निर्णय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न. पाँच विद्यार्थियों – ईशा, कविता, मीनल, निशा और प्रीति – ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। दूसरे सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए?

- (I) मीनल ने ईशा से अधिक परंतु निशा से कम अंक प्राप्त किए।
(II) प्रीति ने मीनल से अधिक परंतु निशा से कम अंक प्राप्त किए।

- ☐ 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 / केवल कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
☐ C Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not / केवल कथन I के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
☐ D 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 (और न केवल कथन I अकेले या कथन II अकेले) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

Q100. What should come in place of '?' in the given series?

32 52 68 80 88 ?

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

32 52 68 80 88 ?

- ☐ A 96 ☐ B 94
☐ C 90 ☐ D 92

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 16 March 2026, Shift 1

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



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