

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

24 March 2026 · Shift 2 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1

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 pollutants is most closely associated with the formation of acid rain?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषक अम्लीय वर्षा (acid rain) के निर्माण से सबसे अधिक निकटता से संबंधित है?
- ☐ A Ammonia / अमोनिया ☐ B Methane / मीथेन
☐ C Ozone / ओज़ोन ☐ D Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड
-
- Q2.** Which leader was a close associate of Mahatma Gandhi and carried out a salt protest in the Madras Presidency during the Civil Disobedience Movement?
कौन-से नेता महात्मा गांधी के निकट सहयोगी थे और उन्होंने सविनय अवज्ञा आंदोलन के दौरान मद्रास प्रेसीडेंसी में नमक विरोध (salt protest) का नेतृत्व किया?
- ☐ A Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू ☐ B Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
☐ C C. Rajagopalachari / सी. राजगोपालाचारी ☐ D K. Kamaraj / के. कामराज
-
- Q3.** The National Commission for Scheduled Tribes (NCST) was created by which Constitutional Amendment?
राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग (NCST) का गठन किस संविधान संशोधन द्वारा किया गया था?
- ☐ A 97th Amendment / 97वाँ संशोधन ☐ B 65th Amendment / 65वाँ संशोधन
☐ C 89th Amendment / 89वाँ संशोधन ☐ D 102nd Amendment / 102वाँ संशोधन
-
- Q4.** The Digital India programme was launched in which year to enable digital delivery of services to citizens?
नागरिकों को सेवाओं की डिजिटल डिलीवरी सक्षम करने के लिए डिजिटल इंडिया कार्यक्रम किस वर्ष प्रारंभ किया गया था?
- ☐ A 2015 ☐ B 2019
☐ C 2020 ☐ D 2017

Q5. Which of the following nuclear power stations has the highest capacity (Megawatt electric) as of 2023?

निम्नलिखित में से किस परमाणु विद्युत केंद्र की क्षमता (मेगावाट इलेक्ट्रिक) 2023 तक सबसे अधिक है?

- | | |
|--|--|
| A Narora Atomic Power Plant / नरोरा परमाणु विद्युत संयंत्र | B Tarapur Atomic Power Plant / तारापुर परमाणु विद्युत संयंत्र |
| C Kudankulam Atomic Power Plant / कुडनकुलम परमाणु विद्युत संयंत्र | D Kakrapar Atomic Power Plant / काकरापार परमाणु विद्युत संयंत्र |

Q6. Which of the following statements best describes the role of Self-Help Groups (SHGs) in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भारत में स्व-सहायता समूहों (SHGs) की भूमिका का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A** They provide large-scale industrial loans to farmers / वे किसानों को बड़े पैमाने पर औद्योगिक ऋण प्रदान करते हैं
- B** They function as government-owned cooperative banks / वे सरकारी स्वामित्व वाले सहकारी बैंकों के रूप में कार्य करते हैं
- C** They operate as regional offices of the Reserve Bank of India / वे भारतीय रिज़र्व बैंक के क्षेत्रीय कार्यालयों के रूप में कार्य करते हैं
- D** They encourage thrift and extend micro-credit facilities to poor rural women / वे बचत (thrift) को प्रोत्साहित करते हैं और निर्धन ग्रामीण महिलाओं को सूक्ष्म-ऋण (micro-credit) सुविधाएँ प्रदान करते हैं

Q7. What property do solids possess due to their closely packed particles?

ठोसों में उनके कणों के सघन रूप से संकुलित (closely packed) होने के कारण कौन-सा गुण होता है?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| A Rigidity / दृढ़ता (rigidity) | B Transparency / पारदर्शिता |
| C Fluidity / तरलता | D Compressibility / संपीड्यता |

Q8. Which Indian government initiative has been introduced to support informal workers in urban areas?

शहरी क्षेत्रों में असंगठित श्रमिकों को सहायता देने के लिए भारत सरकार की कौन-सी पहल शुरू की गई है?

- | | |
|---|--|
| A Jal Shakti Abhiyan / जल शक्ति अभियान | B PM-KISAN |
| C PM-SVANidhi | D PM Ujjwala Yojana / PM उज्ज्वला योजना |

Q9. Which city hosted the signing of the first universal legal framework to combat the escalating threat of cybercrime worldwide, when 72 nations signed the United Nations Convention against Cybercrime?

विश्व भर में साइबर अपराध के बढ़ते खतरे से निपटने के लिए पहले सार्वभौमिक कानूनी ढाँचे पर हस्ताक्षर समारोह की मेज़बानी किस शहर ने की, जब 72 देशों ने साइबर अपराध के विरुद्ध संयुक्त राष्ट्र अभिसमय (United Nations Convention against Cybercrime) पर हस्ताक्षर किए?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| A Geneva / जिनेवा | B Vienna / वियना |
| C New York / न्यूयॉर्क | D Hanoi / हनोई |

Q10. At UNEA-7, in December 2025, which initiative highlighted by India emphasizes individual and community action for environmental sustainability, contributing to SDG 12 (Responsible Consumption & Production) and SDG 13 (Climate Action)?

दिसंबर 2025 में UNEA-7 में, भारत द्वारा रेखांकित कौन-सी पहल पर्यावरणीय स्थिरता के लिए व्यक्तिगत और सामुदायिक कार्रवाई पर बल देती है, जो SDG 12 (उत्तरदायी उपभोग और उत्पादन) और SDG 13 (जलवायु कार्रवाई) में योगदान देती है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Make in India / मेक इन इंडिया | ☐ B Mission LiFE / मिशन LiFE |
| ☐ C Swachh Bharat Abhiyan / स्वच्छ भारत अभियान | ☐ D Digital India / डिजिटल इंडिया |

Q11. What contributed to the height of the Citadel in the Harappan civilisation?

हड़प्पा सभ्यता में दुर्ग (Citadel) की ऊँचाई में किसका योगदान था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Mud brick platforms / कच्ची ईंटों के चबूतरे | ☐ B Stone construction / पत्थर का निर्माण |
| ☐ C Adobe walls / कच्ची मिट्टी (adobe) की दीवारें | ☐ D Wooden pillars / लकड़ी के स्तंभ |

Q12. When was the Pradhan Mantri Janjatiya Unnat Gram Abhiyaan (PMJUGA) started?

प्रधानमंत्री जनजातीय उन्नत ग्राम अभियान (PMJUGA) कब प्रारंभ किया गया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2023 | ☐ B 2024 |
| ☐ C 2022 | ☐ D 2025 |

Q13. Which event recognized authors such as Rabih Alameddine and Omar El Akkad with top honours in 2025?

किस कार्यक्रम ने 2025 में रबीह अलामेद्दीन और उमर एल अक्कड़ जैसे लेखकों को सर्वोच्च सम्मान से सम्मानित किया?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Pulitzer Prize / पुलित्जर पुरस्कार | ☐ B Commonwealth Writers' Prize / कॉमनवेल्थ राइटर्स प्राइज़ |
| ☐ C Booker Prize / बुकर पुरस्कार | ☐ D National Book Awards / नेशनल बुक अवार्ड्स |

Q14. The National Small Industries Corporation was established in India in ____.

राष्ट्रीय लघु उद्योग निगम (National Small Industries Corporation) की स्थापना भारत में ____ में की गई थी।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1982 | ☐ B 1954 |
| ☐ C 1955 | ☐ D 1975 |

Q15. Which city hosted the 7th Future Food Forum 2025 focused on food security and sustainability?

खाद्य सुरक्षा और स्थिरता पर केंद्रित 7वें फ्यूचर फूड फोरम 2025 की मेज़बानी किस शहर ने की?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Riyadh / रियाद | ☐ B New Delhi / नई दिल्ली |
| ☐ C Singapore / सिंगापुर | ☐ D Dubai / दुबई |

Q16. The impeachment of President due to violation of the the Constitution is preferred by

संविधान के उल्लंघन के कारण राष्ट्रपति पर महाभियोग _____ द्वारा लाया जाता है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Only Lok Sabha / केवल लोकसभा | ☐ B Only Rajya Sabha / केवल राज्यसभा |
| ☐ C Either House of the Parliament / संसद का कोई भी सदन | ☐ D Only Speaker of Lok Sabha / केवल लोकसभा अध्यक्ष |

Q17. Under which section can we find the total processor utilization across all cores on a computer?

किसी कंप्यूटर में सभी कोर (cores) का कुल प्रोसेसर उपयोग (processor utilization) हम किस अनुभाग में देख सकते हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Task Manager | ☐ B My Computer |
| ☐ C Settings | ☐ D Recycle Bin |

Q18. Which of the following articles of the Indian Constitution deal with the Audit of accounts of the Panchayats and Municipalities?

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-से अनुच्छेद पंचायतों और नगरपालिकाओं के लेखाओं की संपरीक्षा (Audit) से संबंधित हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Article 243 G and Article 243 ZB / अनुच्छेद 243 G और अनुच्छेद 243 ZB | ☐ B Article 243 I and Article 243 Y / अनुच्छेद 243 I और अनुच्छेद 243 Y |
| ☐ C Article 243 J and Article 243 Z / अनुच्छेद 243 J और अनुच्छेद 243 Z | ☐ D Article 243 M and Article 243 ZA / अनुच्छेद 243 M और अनुच्छेद 243 ZA |

Q19. In which year was the 52nd Amendment Act of the Indian Constitution, which introduced the Anti-Defection Law to prevent elected representatives from switching political parties, passed?

भारतीय संविधान का 52वाँ संशोधन अधिनियम, जिसने निर्वाचित प्रतिनिधियों को राजनीतिक दल बदलने से रोकने के लिए दल-बदल विरोधी कानून (Anti-Defection Law) लागू किया, किस वर्ष पारित हुआ था?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A 1985 | ☐ B 1975 |
| ☐ C 1990 | ☐ D 1980 |

Q20. What was the theme of the Emerging Science, Technology, and Innovation Conclave (ESTIC) held in November 2025?

नवंबर 2025 में आयोजित इमर्जिंग साइंस, टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन कॉन्क्लेव (ESTIC) का विषय (theme) क्या था?

- ☐ **A** Emerging Technologies for a Better Tomorrow
- ☐ **B** Imagine, Innovate, Inspire for Viksit Bharat 2047
- ☐ **C** Innovating for Sustainable Development
- ☐ **D** Science and Technology for Inclusive Growth

Q21. The founder of the Chola empire, Vijayalaya, was the feudatory of which of the following South Indian powers?

चोल साम्राज्य के संस्थापक विजयालय निम्नलिखित में से किस दक्षिण भारतीय शक्ति के सामंत (feudatory) थे?

- ☐ A Chalukyas / चालुक्य
- ☐ B Vakatakas / वाकाटक
- ☐ C Pallavas / पल्लव
- ☐ D Gangas / गंग

Q22. When the kidneys are not able to reabsorb the glucose, then the glucose will be excreted through the urine. This condition is known as:

जब वृक्क (kidneys) ग्लूकोज़ का पुनरवशोषण नहीं कर पाते, तो ग्लूकोज़ मूत्र के माध्यम से उत्सर्जित हो जाता है। यह स्थिति किस नाम से जानी जाती है?

- ☐ A Cystinosis / सिस्टिनोसिस (Cystinosis)
- ☐ B Ascites / एसाइटिस (Ascites)
- ☐ C Glycosuria / ग्लाइकोसूरिया (Glycosuria)
- ☐ D Lupus nephritis / ल्यूपस नेफ्राइटिस (Lupus nephritis)

Q23. Who among the following was NOT sentenced to death in the Kakori Conspiracy Case (1925)?

निम्नलिखित में से किसे काकोरी षड्यंत्र मामले (1925) में मृत्युदंड नहीं दिया गया था?

- ☐ A Sachindra Nath Bakshi / सचिंद्र नाथ बख्शी
- ☐ B Roshan Singh / रोशन सिंह
- ☐ C Ashfaqulla Khan / अशफ़ाक़ुल्ला खान
- ☐ D Rajendra Lahiri / राजेंद्र लाहिड़ी

Q24. The Harappan cities were famous for their _____.

हड़प्पा के नगर अपने _____ के लिए प्रसिद्ध थे।

- ☐ A Irregular street patterns / अनियमित सड़क विन्यास
- ☐ B Stone palaces / पत्थर के महल
- ☐ C Grid system of town planning / नगर नियोजन की ग्रिड प्रणाली
- ☐ D Wooden houses / लकड़ी के घर

Q25. Article 23 specifically prohibits which practice?

अनुच्छेद 23 विशेष रूप से किस प्रथा का निषेध करता है?

- ☐ A Child employment in hazardous industries / खतरनाक उद्योगों में बाल-श्रम
- ☐ B Compulsory service in the armed forces / सशस्त्र बलों में अनिवार्य सेवा
- ☐ C Trafficking in human beings / मानव दुर्व्यापार (trafficking in human beings)
- ☐ D Conferring of titles / उपाधियों का प्रदान किया जाना

Q26. Which forest type in India is known for its year-round green canopy due to no fixed period of leaf shedding?

भारत में कौन-सा वन प्रकार पत्तियाँ गिरने की कोई निश्चित अवधि न होने के कारण वर्ष भर हरे वितान (canopy) के लिए जाना जाता है?

- ☐ A Montane pine forests / पर्वतीय चीड़ वन
- ☐ B Tropical thorn forests / उष्णकटिबंधीय कंटीले वन
- ☐ C Tropical evergreen forests / उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
- ☐ D Dry deciduous forests / शुष्क पर्णपाती वन

Q27. In December 2025, which institution's scientists created the bioluminescent CRISPR protein 'GlowCas9' that can track gene editing?

दिसंबर 2025 में, किस संस्थान के वैज्ञानिकों ने जीन संपादन (gene editing) को ट्रैक कर सकने वाला जैव-संदीप्त (bioluminescent) CRISPR प्रोटीन 'GlowCas9' बनाया?

- A** IIT, Delhi / IIT, दिल्ली
- B** TIFR, Mumbai / TIFR, मुंबई
- C** IISc, Bangalore / IISc, बेंगलुरु
- D** Bose Institute, Kolkata / बोस इंस्टीट्यूट, कोलकाता

Q28. Which of the following Acts granted Delhi, the National Capital Territory, a legislative assembly?

निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली को विधान सभा प्रदान की?

- A** Delhi Governance Act, 2001 / दिल्ली शासन अधिनियम, 2001
- B** Delhi Administration Act, 1987 / दिल्ली प्रशासन अधिनियम, 1987
- C** Union Territories Act, 1963 / संघ राज्य क्षेत्र अधिनियम, 1963
- D** Government of NCT of Delhi Act, 1991 / राष्ट्रीय राजधानी राज्य क्षेत्र दिल्ली शासन अधिनियम, 1991

Q29. Which characteristic of a computer ensures that identical input and instructions always produce the same output?

कंप्यूटर की कौन-सी विशेषता यह सुनिश्चित करती है कि समान इनपुट और निर्देश सदैव समान आउटपुट दें?

- A** Flexibility / लचीलापन (Flexibility)
- B** Consistency / संगति (Consistency)
- C** Expansion / विस्तार (Expansion)
- D** Mobility / गतिशीलता (Mobility)

Q30. The biography Sivam Subham: The Biography of a Couple, highlighted in October 2025 current-affairs notes, chronicles the life of which legendary couple?

अक्टूबर 2025 के समसामयिकी नोट्स में उल्लिखित जीवनी 'Sivam Subham: The Biography of a Couple' किस प्रसिद्ध दंपति के जीवन का वर्णन करती है?

- A** Ravi Shankar and Annapurna Devi / रवि शंकर और अन्नपूर्णा देवी
- B** M.S. Subbulakshmi and T. Sadasivam / एम.एस. सुब्बुलक्ष्मी और टी. सदाशिवम
- C** Lata Mangeshkar and Hridaynath Mangeshkar / लता मंगेशकर और हृदयनाथ मंगेशकर
- D** Kishore Kumar and Ruma Guha Thakurta / किशोर कुमार और रूमा गुहा ठाकुरता

Q31. Who was popularly known as the 'Lion of Punjab' during the Extremist phase?

उग्रवादी (Extremist) चरण के दौरान किसे 'पंजाब केसरी' (Lion of Punjab) के रूप में लोकप्रिय रूप से जाना जाता था?

- A** Rajguru / राजगुरु
- B** Bhagat Singh / भगत सिंह
- C** Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
- D** Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

Q32. On which of the following days was World Wetlands Day observed in 2026, focusing on the theme "Wetlands and traditional knowledge: Celebrating cultural heritage"?

2026 में विश्व आर्द्रभूमि दिवस (World Wetlands Day), जिसका विषय "Wetlands and traditional knowledge: Celebrating cultural heritage" था, निम्नलिखित में से किस दिन मनाया गया?

- ☐ A February 3 / 3 फरवरी
- ☐ B February 1 / 1 फरवरी
- ☐ C February 4 / 4 फरवरी
- ☐ D February 2 / 2 फरवरी

Q33. What are the different forms of a gene called?

किसी जीन के विभिन्न रूपों को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Chromosomes / गुणसूत्र (Chromosomes)
- ☐ B Genotypes / जीनोटाइप (Genotypes)
- ☐ C Phenotypes / फीनोटाइप (Phenotypes)
- ☐ D Alleles / एलील (Alleles)

Q34. Who among the following received the Padma Vibhushan award for his contribution to Indian classical dance?

निम्नलिखित में से किसे भारतीय शास्त्रीय नृत्य में योगदान के लिए पद्म विभूषण पुरस्कार प्राप्त हुआ?

- ☐ A Mallika Sarabhai / मल्लिका साराभाई
- ☐ B Shovana Narayan / शोभना नारायण
- ☐ C Birju Maharaj / बिरजू महाराज
- ☐ D Sonal Mansingh / सोनल मानसिंह

Q35. Which glacier, located in the Karakoram range, is the longest in this range and the second longest in the world outside the polar regions?

काराकोरम श्रेणी में स्थित कौन-सा हिमनद (glacier) इस श्रेणी का सबसे लंबा और ध्रुवीय क्षेत्रों के बाहर विश्व का दूसरा सबसे लंबा हिमनद है?

- ☐ A Pindari Glacier / पिंडारी हिमनद
- ☐ B Baltoro Glacier / बाल्टोरो हिमनद
- ☐ C Siachen Glacier / सियाचिन हिमनद
- ☐ D Gangotri Glacier / गंगोत्री हिमनद

Q36. A computer performs millions of calculations in a fraction of a second. Which characteristic is primarily demonstrated here?

एक कंप्यूटर एक सेकंड के अंश में लाखों गणनाएँ करता है। यहाँ मुख्य रूप से कौन-सी विशेषता प्रदर्शित होती है?

- ☐ A Versatility / बहुमुखी प्रतिभा (Versatility)
- ☐ B Accuracy / शुद्धता (Accuracy)
- ☐ C Storage / भंडारण (Storage)
- ☐ D Speed / गति (Speed)

Q37. Who among the following composed the work Rajashekharacharitra, which is a Prabandha dealing with the wars and loves of Rajashekhar, King of Avanti?

निम्नलिखित में से किसने 'राजशेखरचरित्र' की रचना की, जो अवन्ति के राजा राजशेखर के युद्धों और प्रेम-प्रसंगों से संबंधित एक प्रबंध है?

- ☐ A Allasani Peddana / अल्लसानि पेद्दन
- ☐ B Madayagari Mallana / मादयगारि मल्लन
- ☐ C Krishnadevaraya / कृष्णदेवराय
- ☐ D Nachana Somanatha / नाचन सोमनाथ

Q38. The number of significant figures present in 0.00200 is _____.

0.00200 में उपस्थित सार्थक अंकों (significant figures) की संख्या _____ है।

- ☐ A 5 ☐ B 4
☐ C 3 ☐ D 6

Q39. Which of the following rulers of the Gurjara-Pratihara dynasty is credited with resisting Arab invasions effectively?

गुर्जर-प्रतिहार वंश के निम्नलिखित में से किस शासक को अरब आक्रमणों का प्रभावी ढंग से प्रतिरोध करने का श्रेय दिया जाता है?

- ☐ A Ramabhadra / रामभद्र ☐ B Nagabhata I / नागभट्ट प्रथम
☐ C Mihira Bhoja / मिहिर भोज ☐ D Yasovarman I / यशोवर्मन प्रथम

Q40. What is the purpose of Pressing ALT + F4 in Windows operating system?

Windows ऑपरेटिंग सिस्टम में ALT + F4 दबाने का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A Delete selected text / चयनित टेक्स्ट को हटाना
☐ B Switch tabs / टैब बदलना
☐ C Close the current window or application / वर्तमान विंडो या एप्लिकेशन को बंद करना
☐ D Open the Find dialog / Find डायलॉग खोलना

Section 2: Mathematics (Q41–72)

Q41. A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 84 pages?

एक टाइपिस्ट 2 पृष्ठ टाइप करने में 40 मिनट लेता है। 84 पृष्ठ टाइप करने में वह कितना समय (मिनट में) लेगा?

- ☐ A 1690 ☐ B 1670
☐ C 1680 ☐ D 1685

Q42. A quadratic polynomial $f(x)$ gives a remainder of 5 when divided by $(x - 2)$, and of -3 when divided by $(x - 4)$. If $f(x)$ is of the form $ax^2 + bx + c$ and the leading coefficient is 1, then which of the following is the correct quadratic equation $f(x)=0$?

एक द्विघात बहुपद $f(x)$ को $(x - 2)$ से विभाजित करने पर शेषफल 5 और $(x - 4)$ से विभाजित करने पर शेषफल -3 प्राप्त होता है। यदि $f(x)$, $ax^2 + bx + c$ के रूप का है और अग्रणी गुणांक (leading coefficient) 1 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही द्विघात समीकरण $f(x)=0$ है?

- ☐ A $x^2 - 10x + 21 = 0$ ☐ B $x^2 - 6x + 11 = 0$
☐ C $x^2 - 9x + 20 = 0$ ☐ D $x^2 - 8x + 13 = 0$

Q43. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their votes and 3% of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 52% of the valid votes and won the election by a margin of 291 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 80% ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 3% अवैध पाए गए। विजेता उम्मीदवार को वैध मतों का 52% प्राप्त हुआ और वह 291 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- ☐ A 9373 ☐ B 9370
☐ C 9378 ☐ D 9375

Q44. Evaluate: $16 + 20 \div 4 - 2 \times 4$

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

- ☐ A 13 ☐ B 16
☐ C 15 ☐ D 12

Q45. Which of the given ratios is the greatest?

3 : 17, 13 : 67, 10 : 37 and 5 : 9

दिए गए अनुपातों में से कौन-सा सबसे बड़ा है?

3 : 17, 13 : 67, 10 : 37 और 5 : 9

- ☐ A 13 : 67 ☐ B 5 : 9
☐ C 10 : 37 ☐ D 3 : 17

Q46. In a right-angled triangle ABC, $\angle C=90^\circ$, $\angle A=45^\circ$, and the length of the adjacent side to $\angle A$ (side AC) is 7 units.

Determine the length of the side AB (the hypotenuse).

एक समकोण त्रिभुज ABC में, $\angle C=90^\circ$, $\angle A=45^\circ$, और $\angle A$ की आसन्न भुजा (भुजा AC) की लंबाई 7 इकाई है। भुजा AB (कर्ण) की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 14 units / 14 इकाई ☐ B 7 units / 7 इकाई
☐ C $7\sqrt{2}$ units / $7\sqrt{2}$ इकाई ☐ D $14\sqrt{2}$ units / $14\sqrt{2}$ इकाई

Q47. Three positive integers, a, b, c, satisfy: $\gcd(a, b) = 8$, $\gcd(b, c) = 12$, $\gcd(c, a) = 4$ and $\text{LCM}(a, b, c) = 240$. Then, the minimum value of $a + b + c$ is:

तीन धनात्मक पूर्णांक a, b, c निम्न को संतुष्ट करते हैं: $\gcd(a, b) = 8$, $\gcd(b, c) = 12$, $\gcd(c, a) = 4$ और $\text{LCM}(a, b, c) = 240$ । तब $a + b + c$ का न्यूनतम मान है:

- ☐ A 100 ☐ B 84
☐ C 96 ☐ D 80

Q48. Solve the given equations for (x, y, z):

$$x + y + z = 2$$

$$6x - 4y + 5z = 31$$

$$5x + 2y + 2z = 13$$

दिए गए समीकरणों को (x, y, z) के लिए हल कीजिए:

$$x + y + z = 2$$

$$6x - 4y + 5z = 31$$

$$5x + 2y + 2z = 13$$

☐ A (3, -2, -1)

☐ B (-3, -2, 1)

☐ C (3, -2, 1)

☐ D (3, 2, 1)

Q49. The ratio of the lengths of two corresponding sides of two similar triangles is 16 : 14. The ratio of the areas of these two triangles, in the order mentioned, is:

दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 16 : 14 है। इन दो त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात, उल्लिखित क्रम में, है:

☐ A 256 : 196

☐ B $16\sqrt{16} : 14$

☐ C 257 : 197

☐ D 16 : 14

Q50. There are 12 members in group A, 55 members in group B and 89 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 ₹160, ₹109 and ₹181, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 12 सदस्य, समूह B में 55 सदस्य और समूह C में 89 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 ₹160, ₹109 और ₹181 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) है:

☐ A 157

☐ B 153

☐ C 151

☐ D 154

Q51. The selling price of 48 pieces of an item is same as the cost price of its x pieces. If the profit is 25%, then find the value of x.

किसी वस्तु के 48 नगों का विक्रय मूल्य उसके x नगों के क्रय मूल्य के समान है। यदि लाभ 25% है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

☐ A 60

☐ B 40

☐ C 50

☐ D 70

Q52. If $(x + y):(y + z):(z + x) = 6:7:8$ and $x + y + z = 14$, then find the value of z.

यदि $(x + y):(y + z):(z + x) = 6:7:8$ और $x + y + z = 14$ है, तो z का मान ज्ञात कीजिए।

☐ A 8

☐ B 6

☐ C 5

☐ D 7

Q53. How many coins, each 5.5 cm in circumference and 2 mm thick, must be melted to form a cuboid of dimensions 14 cm × 11 cm × 8 cm? (Use $\pi = 22/7$)

5.5 cm परिधि और 2 mm मोटाई वाले कितने सिक्कों को पिघलाकर 14 cm × 11 cm × 8 cm विमाओं वाला एक घनाभ बनाया जा सकता है? ($\pi = 22/7$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 2560 (B) 2370
(C) 2480 (D) 2240

Q54. The sum of the cubes of the numbers 55, -30 and -25 is equal to:

संख्याओं 55, -30 और -25 के घनों का योग किसके बराबर है?

- (A) 132570 (B) 132750
(C) 123570 (D) 123750

Q55. Govind gets double the amount in 7 years when invested at compound interest, compounded annually. In how many years will the amount become eight times itself?

गोविंद को वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर 7 वर्षों में दोगुनी राशि प्राप्त होती है। कितने वर्षों में राशि स्वयं की आठ गुनी हो जाएगी?

- (A) 28 (B) 14
(C) 21 (D) 56

Q56. At what rate per annum will a sum of money become four times itself in 25 years under simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 25 वर्षों में स्वयं की चार गुनी किस वार्षिक दर पर हो जाएगी?

- (A) 10% (B) 14%
(C) 12% (D) 24%

Q57. Three friends X, Y and Z started a business by investing a sum of money in the ratio of 9 : 4 : 8. 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 ₹33,000, what is the difference between X's and Y's profit?

तीन मित्रों X, Y और Z ने 9 : 4 : 8 के अनुपात में धनराशि निवेश करके एक व्यापार 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 ₹33,000 के कुल वार्षिक लाभ में से X और Y के लाभ के बीच का अंतर क्या है?

- (A) ₹5845 (B) ₹3880
(C) ₹4840 (D) ₹4660

Q58. The sum of the interior angles of a regular polygon is 1620° . What is the difference (in degrees) between the measures of an interior angle and an exterior angle of the polygon?

एक सम बहुभुज के अंतः कोणों का योग 1620° है। बहुभुज के एक अंतः कोण और एक बहिष्कोण के मापों के बीच का अंतर (डिग्री में) क्या है?

- (A) $114\frac{6}{11}$ (B) $182\frac{5}{11}$
(C) $213\frac{2}{11}$ (D) $151\frac{3}{11}$

- Q59.** By selling an article at $\frac{3}{11}$ of its marked price, Hitesh incurs a loss of 15%. If he sells it at 54% of its marked price, then the profit percentage is

किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य के $\frac{3}{11}$ पर बेचने से हितेश को 15% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके अंकित मूल्य के 54% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है

- (A) 67.4% (B) 68.3%
(C) 67.2% (D) 69.5%

- Q60.** What is the mode of the data given below? [Give your answer correct to 2 decimal places.]

Age in years	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
No. of patients	31	29	33	28	39	10	18

नीचे दिए गए आँकड़ों का बहुलक (mode) क्या है? [अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक सही दीजिए।]

आयु (वर्षों में)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
रोगियों की संख्या	31	29	33	28	39	10	18

- (A) 61.75 (B) 62.75
(C) 64.75 (D) 65.75

- Q61.** If $x = 7^{\frac{2}{3}} - 7^{-\frac{2}{3}}$, then the value of $x^3 + 3x$ is:

यदि $x = 7^{\frac{2}{3}} - 7^{-\frac{2}{3}}$ है, तो $x^3 + 3x$ का मान है:

- (A) $\frac{790}{343}$ (B) $\frac{2400}{49}$
(C) $\frac{2500}{42}$ (D) $\frac{800}{49}$

- Q62.** What is the maximum value that must be assigned to A so that the 8-digit number 230A7807 is divisible by 3?

A को अधिकतम कौन-सा मान दिया जाना चाहिए ताकि 8-अंकीय संख्या 230A7807, 3 से विभाज्य हो?

- (A) 5 (B) 4
(C) 9 (D) 7

- Q63.** A solid cylinder is cut into 5 identical pieces by making cuts parallel to its flat surfaces. The curved surface area of all pieces is equal to the flat surface area of all pieces. If the total surface area of a piece is S square units, then the total surface area of the cylinder was ____ square units initially.

एक ठोस बेलन को उसके सपाट पृष्ठों के समांतर कटाव करके 5 समरूप टुकड़ों में काटा जाता है। सभी टुकड़ों का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, सभी टुकड़ों के सपाट पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है। यदि एक टुकड़े का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल S वर्ग इकाई है, तो बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल प्रारंभ में ____ वर्ग इकाई था।

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

Q64. A shopkeeper fixes the marked price of an item 136% above its cost price. What percentage of discount on marked price should be allowed to gain 18%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 136% अधिक निर्धारित करता है। 18% लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत छूट दी जानी चाहिए?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 47% | ☐ B 51% |
| ☐ C 48% | ☐ D 50% |

Q65. What should come in place of '?' in the given series?

73 71 68 63 56 ?

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

73 71 68 63 56 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 45 | ☐ B 44 |
| ☐ C 46 | ☐ D 43 |

Q66. What should come in place of '?' in the given series?

122 120 117 112 105 ?

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

122 120 117 112 105 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 93 | ☐ B 94 |
| ☐ C 95 | ☐ D 92 |

Q67. The ratio of the angles of a triangle is 2:3:4. What percentage of the total angle measure is the largest angle? (Round to the nearest integer)

एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2:3:4 है। सबसे बड़ा कोण कुल कोण माप का कितना प्रतिशत है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 44% | ☐ B 40% |
| ☐ C 42% | ☐ D 46% |

Q68. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 30 hours respectively. A third tap can empty it in 30 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 30 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 30 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 3 | ☐ B 1 |
| ☐ C 2 | ☐ D 4 |

Q69. The marks obtained by a student in five subjects are: 72, 68, 74, 70, and 76. What is the average marks of the student per subject?

एक छात्र द्वारा पाँच विषयों में प्राप्त अंक हैं: 72, 68, 74, 70 और 76। छात्र के प्रति विषय औसत अंक क्या हैं?

- ☐ A 74
☐ C 75

- ☐ B 70
☐ D 72

Q70. In a circular race of length 1530 m, Shahrukh and Amir start simultaneously from the same point and run in the same direction. Shahrukh completes one round in 85 seconds, while Amir completes one round in 90 seconds. How many different meeting points are there on the circumference of the track?

1530 m लंबाई की एक वृत्ताकार दौड़ में, शाहरुख और आमिर एक ही बिंदु से एक साथ शुरू करते हैं और एक ही दिशा में दौड़ते हैं। शाहरुख एक चक्कर 85 सेकंड में पूरा करता है, जबकि आमिर एक चक्कर 90 सेकंड में पूरा करता है। ट्रैक की परिधि पर कितने भिन्न मिलन बिंदु हैं?

- ☐ A 1
☐ C 11

- ☐ B 35
☐ D 2

Q71. The following table shows the heights of plants (in cm) and the corresponding number of plants. Find the mode of the data.

Height (in cm)	14	27	23	21	19	17
Number of Plants	1	3	6	12	7	5

निम्न तालिका पौधों की ऊँचाई (cm में) और पौधों की संगत संख्या दर्शाती है। आँकड़ों का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए।

ऊँचाई (cm में)	14	27	23	21	19	17
पौधों की संख्या	1	3	6	12	7	5

- ☐ A 21 cm
☐ C 24 cm

- ☐ B 27 cm
☐ D 23 cm

Q72. Ansh walks to his school at a certain speed from his home in the morning and returns in the afternoon at a speed, which is 2 km/h slower than his speed in the morning. If the average speed of Ansh of going to and coming back from the school is 4.8 km/h, find the sum of the speeds (in km/h) of Ansh in the morning and afternoon.

अंश सुबह अपने घर से एक निश्चित चाल से अपने विद्यालय जाता है और दोपहर में ऐसी चाल से वापस आता है, जो उसकी सुबह की चाल से 2 km/h कम है। यदि विद्यालय जाने और वापस आने में अंश की औसत चाल 4.8 km/h है, तो सुबह और दोपहर में अंश की चालों का योग (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 9
☐ C 8

- ☐ B 10
☐ D 11

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. In a certain code language, 'COOK' is coded as '8245' and 'HOOK' is coded as '5429'. What is the code for 'H' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'COOK' को '8245' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'HOOK' को '5429' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'H' का कूट क्या है?

- (A) 8 (B) 9
(C) 4 (D) 5

Q74. X, Y, Z, 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. U lives on floor number 4. Only two people live between U and Z. Only T lives between U and Y. X lives immediately below U. Who lives on floor number 5?

X, Y, Z, 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 तक, जिसकी संख्या 6 है। U मंज़िल संख्या 4 पर रहता है। U और Z के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। U और Y के बीच केवल T रहता है। X, U के ठीक नीचे रहता है। मंज़िल संख्या 5 पर कौन रहता है?

- (A) S (B) Y
(C) X (D) T

Q75. 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 एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: विषम वाला व्यंजनों/स्वरो की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- (A) RQ-PO (B) ZY-XW
(C) YX-WV (D) LK-IK

Q76. Each of the digits in the number 7814329 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 7814329 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) Four / चार (B) Three / तीन
(C) One / एक (D) Two / दो

- Q77.** Seven people B, C, D, O, P, Q and R are sitting around a circular table facing the center of the table. Only four people sit between D and C when counted from the right of D. R sits third to the right of D. B sits third to the left of Q. P is an immediate neighbor of both C and R. How many people sit between O and P when counted from the left of O?

सात व्यक्ति B, C, D, O, P, Q और R एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D के दाएँ से गिनने पर D और C के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। R, D के दाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। B, Q के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। P, C और R दोनों का निकटतम पड़ोसी है। O के बाएँ से गिनने पर O और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q78.** Based on the 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 man out is not based on the number of consonants/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। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- ☐ A PLO ☐ B NJM
☐ C JFH ☐ D LHK

- Q79.** In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B'
A – B means 'A is the brother of B'
A × B means 'A is the wife of B'
A % B means 'A is the father of B'
A # B means 'A is the daughter of B'
Based on the above, how is G related to D if 'G # P – L # C + D'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A – B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A % B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

A # B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'G # P – L # C + D' है, तो G, D से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Brother's daughter / भाई की पुत्री ☐ B Father's sister / पिता की बहन
☐ C Father's mother / पिता की माता ☐ D Son's daughter / पुत्र की पुत्री

Q80. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$25 \div 2 + 12 \times 4 - 7 = ? + 13$$

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$25 \div 2 + 12 \times 4 - 7 = ? + 13$$

(A) 66

(B) 64

(C) 65

(D) 67

Q81. Dinesh starts from Point A and drives 46 km towards West. He then takes a left turn, drives 25 km, turns left and drives 35 km. He then takes a left turn and drives 67 km. He takes a final right turn, drives 11 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)

दिनेश बिंदु A से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 46 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 25 km चलता है, बाएँ मुड़ता है और 35 km चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 67 km चलता है। वह अंत में दाएँ मुड़ता है, 11 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 निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

(A) 40 km to the South / 40 km दक्षिण की ओर

(B) 40 km to the North / 40 km उत्तर की ओर

(C) 42 km to the South / 42 km दक्षिण की ओर

(D) 42 km to the North / 42 km उत्तर की ओर

Q82. Refer to the given letter, number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right. All numbers are single-digit numbers.

(Left) W 5 \$ D % 9 R Q 2 8 @ F # 6 P 3 V & L 4 K ^ U (Right)

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

दी गई अक्षर, संख्या, प्रतीक श्रेणी को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएँ) W 5 \$ D % 9 R Q 2 8 @ F # 6 P 3 V & L 4 K ^ U (दाएँ)

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

(A) None / कोई नहीं

(B) Three / तीन

(C) One / एक

(D) Two / दो

Q83. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

RUB : WSG

BQL : GOQ

उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

RUB : WSG

BQL : GOQ

(A) LMV : QKA

(B) BCG : GYL

(C) KDH : NZK

(D) MHV : OCX

Q84. Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

HKS 13 NQY18 TWE 23 ZCK 28 ?

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

HKS 13 NQY18 TWE 23 ZCK 28 ?

(A) LFT 36

(B) FIQ 33

(C) KSR 38

(D) BSO 35

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

YIV 11, VGU 15, SET 19, PCS 23, ?

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

YIV 11, VGU 15, SET 19, PCS 23, ?

(A) NAQ 29

(B) MYN 25

(C) MAR 27

(D) MZP 27

Q86. In a certain code language,

M + K means 'M is the brother of K',

M % K means 'M is the mother of K',

M \$ K means 'M is the father of K', and

M - K means 'M is the sister of K'.

Based on the above, how is C related to W if 'W % A \$ C + J'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

M + K का अर्थ है 'M, K का भाई है',

M % K का अर्थ है 'M, K की माता है',

M \$ K का अर्थ है 'M, K का पिता है', और

M - K का अर्थ है 'M, K की बहन है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'W % A \$ C + J' है, तो C, W से किस प्रकार संबंधित है?

(A) Brother's son / भाई का पुत्र

(B) Son / पुत्र

(C) Brother / भाई

(D) Son's son / पुत्र का पुत्र

Q87. 107 is related to 158 following a certain logic. Following the same logic, 122 is related to 173. To which of the following is 154 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.)

107, एक निश्चित तर्क के अनुसार 158 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 122, 173 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 154 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 करने की अनुमति नहीं है।)

(A) 205

(B) 218

(C) 198

(D) 213

Q88. 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. Arjun, Kunal, Mohit, Prateek, and Saurav, each have different height. Who is the tallest?

(I) Mohit is taller than Arjun and Kunal but shorter than Prateek.

(II) Saurav is taller than Mohit but shorter than Prateek.

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन 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 निर्णय कीजिए।

प्रश्न: अर्जुन, कुणाल, मोहित, प्रतीक और सौरव, प्रत्येक की लंबाई भिन्न है। सबसे लंबा कौन है?

(I) मोहित, अर्जुन और कुणाल से लंबा है लेकिन प्रतीक से छोटा है।

(II) सौरव, मोहित से लंबा है लेकिन प्रतीक से छोटा है।

(A) Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not / कथन I के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं

(B) Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए 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 मिलाकर (और न कि कथन I अकेले या कथन II अकेले) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

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

Q89. Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) M K L \$ F % G & # @ S ! S + ? K > H V G (Right)

If all the letters are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

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

(बाएँ) M K L \$ F % G & # @ S ! S + ? K > H V G (दाएँ)

यदि श्रेणी से सभी अक्षर हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से सातवाँ होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A # | ☐ B @ |
| ☐ C & | ☐ D + |

Q90. 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 :: ?

: JOP :: YDE : %

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

: JOP :: YDE : %

- | | |
|---|---|
| ☐ A # = OTL % = TPZ | ☐ B # = OTT % = TTZ |
| ☐ C # = OTU % = TYZ | ☐ D # = TOU % = TZY |

Q91. 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 :: ?

: PZH :: MWE : %

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

: PZH :: MWE : %

- | | |
|---|---|
| ☐ A # = FPX % = WGO | ☐ B # = YPX % = WGO |
| ☐ C # = FPX % = WGP | ☐ D # = FPX % = WHO |

Q92. In a certain code language, 'OMIT' is coded as '4295' and 'TIME' is coded as '2458'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'OMIT' को '4295' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TIME' को '2458' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 8 |
| ☐ C 5 | ☐ D 2 |

Q93. 51 is related to 253 following a certain logic. Following the same logic, 38 is related to 188. To which of the following is 32 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, 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.)

51, एक निश्चित तर्क के अनुसार 253 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 38, 188 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 32 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 करने की अनुमति नहीं है।)

(A) 156

(B) 158

(C) 152

(D) 154

Q94. 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 beds are pillows.

All pillows are towels.

All towels are cushions.

Conclusions:

(I) All cushions are pillows.

(II) Some towels are beds.

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/कौन-से कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ बिस्तर तकिए हैं।

सभी तकिए तौलिए हैं।

सभी तौलिए गद्दियाँ हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी गद्दियाँ तकिए हैं।

(II) कुछ तौलिए बिस्तर हैं।

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

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

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

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

Q95. Refer to the following letter, number and symbol series and answer the question. (All numbers are single digit numbers only)

(Left) E % Y & T 2 K 4 # 5 C * 6 S D \$ 3 7 R @ G (Right)

If all the numbers are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं)
(बाएँ) E % Y & T 2 K 4 # 5 C * 6 S D \$ 3 7 R @ G (दाएँ)

यदि श्रेणी से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से सातवाँ होगा?

☐ A S

☐ B *

☐ C K

☐ D C

Q96. J, K, L, R, S and T 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 three people live between R and S, where R lives below S. J lives on an odd numbered floor and immediately above R. L lives on one of the floors below K and on one of the floors above T. Who lives on floor number 4?

J, K, L, R, S और T 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। R और S के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं, जहाँ R, S के नीचे रहता है। J एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर और R के ठीक ऊपर रहता है। L, K के नीचे की किसी एक मंज़िल पर और T के ऊपर की किसी एक मंज़िल पर रहता है। मंज़िल संख्या 4 पर कौन रहता है?

☐ A T

☐ B R

☐ C L

☐ D J

Q97. 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.)

(34, 1088, 16)

(21, 420, 10)

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।)

(34, 1088, 16)

(21, 420, 10)

☐ A (28, 224, 4)

☐ B (8, 279, 17)

☐ C (4, 79, 9)

☐ D (23, 513, 11)

Q98. X, Y, Z, 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, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only two people live between T and Y. Only S lives above U. Z lives on an even numbered floor. T lives on the lowermost floor. How many people live between X and T?

X, Y, Z, 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 तक, जिसकी संख्या 6 है। T और Y के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। U के ऊपर केवल S रहता है। Z एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। T सबसे निचली मंज़िल पर रहता है। X और T के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q99. A, B, C, D, E, F and G sit around a circular table, facing the centre. Only two people sit between G and F when counted from the right of G. Only three people sit between D and E when counted from the right of E. F sits to the immediate right of E. A sits to the immediate right of B.

How many people sit between B and G when counted from the left of G?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। G के दाएँ से गिनने पर G और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E के दाएँ से गिनने पर D और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, E के ठीक दाएँ बैठा है। A, B के ठीक दाएँ बैठा है। G के बाएँ से गिनने पर B और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q100. 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: Some lakes are oceans. All planets are oceans. All lakes are roads. Conclusion (I): Some oceans are roads. Conclusion (II): Some planets are lakes.

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 निर्णय करना है कि दिए गए कथनों से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन: कुछ झीलें महासागर हैं। सभी ग्रह महासागर हैं। सभी झीलें सड़कें हैं। निष्कर्ष (I): कुछ महासागर सड़कें हैं। निष्कर्ष (II): कुछ ग्रह झीलें हैं।

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

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 24 March 2026, Shift 2

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



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