

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

19 March 2026 · Shift 3 · 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. When a spring is compressed from its equilibrium position, its potential energy will _____.

जब किसी स्प्रिंग को उसकी साम्यावस्था से संपीडित किया जाता है, तो उसकी स्थितिज ऊर्जा _____।

- ☐ A remain unchanged / अपरिवर्तित रहेगी
- ☐ B first decrease then increase / पहले घटेगी फिर बढ़ेगी
- ☐ C increase / बढ़ेगी
- ☐ D decrease / घटेगी

Q2. Items such as the operating system and device drivers fall under which category of software?

ऑपरेटिंग सिस्टम और डिवाइस ड्राइवर जैसी वस्तुएँ सॉफ्टवेयर की किस श्रेणी में आती हैं?

- ☐ A System software / सिस्टम सॉफ्टवेयर
- ☐ B Utility software only / केवल यूटिलिटी सॉफ्टवेयर
- ☐ C Entertainment software / मनोरंजन सॉफ्टवेयर
- ☐ D Temporary programs / अस्थायी प्रोग्राम

Q3. Which among the following Articles of the Indian Constitution provides Municipalities with financial powers?

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद नगरपालिकाओं को वित्तीय शक्तियाँ प्रदान करता है?

- ☐ A Article 243P / अनुच्छेद 243P
- ☐ B Article 243ZB / अनुच्छेद 243ZB
- ☐ C Article 243U / अनुच्छेद 243U
- ☐ D Article 243 X / अनुच्छेद 243X

Q4. Which of the following statements is correct about the open system of thermodynamics?

ऊष्मागतिकी (thermodynamics) के खुले निकाय (open system) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A Exchange of energy and matter between system and surroundings. / निकाय और परिवेश के बीच ऊर्जा और पदार्थ दोनों का विनिमय होता है।
- ☐ B No exchange of energy, but exchange of matter is possible between system and the surroundings. / निकाय और परिवेश के बीच ऊर्जा का विनिमय नहीं होता, परंतु पदार्थ का विनिमय संभव है।
- ☐ C No exchange of energy or matter between the system and the surroundings. / निकाय और परिवेश के बीच न ऊर्जा का विनिमय होता है, न पदार्थ का।
- ☐ D No exchange of matter, but exchange of energy is possible between system and the surroundings. / निकाय और परिवेश के बीच पदार्थ का विनिमय नहीं होता, परंतु ऊर्जा का विनिमय संभव है।

Q5. Which constitutional article empowers the Indian Parliament to make laws regarding the acquisition and termination of Indian citizenship after the commencement of the Constitution of India?

कौन-सा संवैधानिक अनुच्छेद भारतीय संसद को भारत के संविधान के प्रारंभ के बाद भारतीय नागरिकता के अर्जन और समाप्ति के संबंध में कानून बनाने की शक्ति देता है?

- ☐ A Article 6 / अनुच्छेद 6 ☐ B Article 11 / अनुच्छेद 11
☐ C Article 8 / अनुच्छेद 8 ☐ D Article 5 / अनुच्छेद 5

Q6. India maintained which position worldwide in net annual forest area gain according to GFRA 2025?

GFRA 2025 के अनुसार, शुद्ध वार्षिक वन क्षेत्र वृद्धि में भारत विश्व में किस स्थान पर रहा?

- ☐ A 3rd / तीसरे ☐ B 2nd / दूसरे
☐ C 5th / पाँचवें ☐ D 4th / चौथे

Q7. Which of the following is the headquarters of ICAR-Central Institute on Fisheries Education?

निम्नलिखित में से कौन-सा ICAR-केंद्रीय मात्स्यिकी शिक्षा संस्थान (ICAR-Central Institute on Fisheries Education) का मुख्यालय है?

- ☐ A Vishakhapatnam / विशाखापत्तनम ☐ B Mumbai / मुंबई
☐ C Panaji / पणजी ☐ D Thiruvananthapuram / तिरुवनंतपुरम

Q8. Natyanjali Dance Festival is held every year for _____ days in 1000-year-old temple of Chidambaram, (Tamil Nadu).

नाट्यांजलि नृत्य महोत्सव प्रतिवर्ष चिदंबरम (तमिलनाडु) के 1000 वर्ष पुराने मंदिर में _____ दिनों तक आयोजित किया जाता है।

- ☐ A 8 ☐ B 2
☐ C 5 ☐ D 10

Q9. In developed countries, which of the following sectors has become the most important in terms of total production?

विकसित देशों में, कुल उत्पादन की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्रक सबसे महत्वपूर्ण बन गया है?

- ☐ A Tertiary Activity / तृतीयक गतिविधि ☐ B Primary Activity / प्राथमिक गतिविधि
☐ C Quinary Activity / पंचम (Quinary) गतिविधि ☐ D Secondary Activity / द्वितीयक गतिविधि

Q10. Which provisions were inserted into the Constitution by the 103rd Amendment Act, 2019, to enable reservation for Economically Weaker Sections (EWS)?

आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों (EWS) के लिए आरक्षण को सक्षम बनाने हेतु 103वें संशोधन अधिनियम, 2019 द्वारा संविधान में कौन-से प्रावधान जोड़े गए?

- ☐ A Articles 15(6) and 16(6) / अनुच्छेद 15(6) और 16(6) ☐ B Articles 15(2) and 16(2) / अनुच्छेद 15(2) और 16(2)
☐ C Articles 15(5) and 16(5) / अनुच्छेद 15(5) और 16(5) ☐ D Articles 15(4) and 16(4) / अनुच्छेद 15(4) और 16(4)

Q11. Which country hosted the 68th Commonwealth Parliamentary Conference in October 2025?

अक्टूबर 2025 में 68^{वें} राष्ट्रमंडल संसदीय सम्मेलन (Commonwealth Parliamentary Conference) की मेजबानी किस देश ने की?

- ☐ A Australia / ऑस्ट्रेलिया
- ☐ B Canada / कनाडा
- ☐ C Barbados / बारबाडोस
- ☐ D Ghana / घाना

Q12. In which Indian state is the Cold Desert Biosphere Reserve, added to UNESCO's World Network in 2025, located?

2025 में UNESCO के विश्व नेटवर्क में जोड़ा गया शीत मरुस्थल जैवमंडल रिज़र्व (Cold Desert Biosphere Reserve) भारत के किस राज्य में स्थित है?

- ☐ A Uttarakhand adjoining the Nanda Devi Biosphere Zone / उत्तराखंड, नंदा देवी जैवमंडल क्षेत्र से सटा हुआ
- ☐ B Jammu & Kashmir along the upper Indus valley basin / जम्मू और कश्मीर, ऊपरी सिंधु घाटी बेसिन के साथ
- ☐ C Sikkim near the Kangchenjunga Biosphere landscape / सिक्किम, कंचनजंगा जैवमंडल परिदृश्य के निकट
- ☐ D Himachal Pradesh in the Western Himalayan region / हिमाचल प्रदेश, पश्चिमी हिमालयी क्षेत्र में

Q13. In 2025, the historic live underwater interview highlighting ocean conservation and climate risks was conducted by the President of which country?

2025 में, महासागर संरक्षण और जलवायु जोखिमों को उजागर करने वाला ऐतिहासिक लाइव अंडरवाटर (जल के भीतर) साक्षात्कार किस देश के राष्ट्रपति द्वारा किया गया?

- ☐ A Fiji / फिजी
- ☐ B Palau / पलाऊ
- ☐ C Maldives / मालदीव
- ☐ D Seychelles / सेशेल्स

Q14. Which of the following administrative features was a key characteristic of the Mauryan Empire under Chandragupta Maurya?

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रशासनिक विशेषता चंद्रगुप्त मौर्य के अधीन मौर्य साम्राज्य की एक प्रमुख विशेषता थी?

- ☐ A Feudal land grant system / सामंती भूमि अनुदान प्रणाली
- ☐ B Hereditary provincial governors / वंशानुगत प्रांतीय राज्यपाल
- ☐ C Centralised bureaucracy guided by Arthashastra / अर्थशास्त्र द्वारा निर्देशित केंद्रीकृत नौकरशाही
- ☐ D Revenue collection by religious institutions / धार्मिक संस्थाओं द्वारा राजस्व संग्रह

Q15. Which of the following theories was propounded in Dadabhai Naoroji's 1901 book Poverty and Un-British Rule in India?

दादाभाई नौरोजी की 1901 की पुस्तक 'Poverty and Un-British Rule in India' में निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धांत प्रतिपादित किया गया था?

- ☐ A Subsidiary Alliance Theory / सहायक संधि सिद्धांत
- ☐ B Two Nation Theory / द्वि-राष्ट्र सिद्धांत
- ☐ C Doctrine of Lapse Theory / व्यपगत का सिद्धांत (Doctrine of Lapse)
- ☐ D Drain of Wealth Theory / धन के निष्कासन का सिद्धांत (Drain of Wealth Theory)

Q16. Which measurement method includes all those who are found unemployed in the reference year and reflects chronic unemployment?

कौन-सी मापन पद्धति उन सभी लोगों को शामिल करती है जो संदर्भ वर्ष में बेरोजगार पाए जाते हैं और दीर्घकालिक (chronic) बेरोजगारी को दर्शाती है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Current Daily Status Unemployment / वर्तमान दैनिक स्थिति बेरोजगारी (Current Daily Status) | ☐ B Current Weekly Status Unemployment / वर्तमान साप्ताहिक स्थिति बेरोजगारी (Current Weekly Status) |
| ☐ C Usual Subsidiary Status Unemployment / सामान्य सहायक स्थिति बेरोजगारी (Usual Subsidiary Status) | ☐ D Usual Principal Status Unemployment / सामान्य प्रधान स्थिति बेरोजगारी (Usual Principal Status) |

Q17. What leads to rancidity in food products?

खाद्य पदार्थों में विकृतगंधिता (rancidity) किस कारण से होती है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Fermentation / किण्वन (Fermentation) | ☐ B Reduction / अपचयन (Reduction) |
| ☐ C Evaporation / वाष्पीकरण (Evaporation) | ☐ D Oxidation / ऑक्सीकरण (Oxidation) |

Q18. 'Oriya' was replaced with 'Odia' in the Eighth Schedule by which Constitutional Amendment?

किस संविधान संशोधन द्वारा आठवीं अनुसूची में 'Oriya' के स्थान पर 'Odia' किया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 96th Amendment / 96वाँ संशोधन | ☐ B 94th Amendment / 94वाँ संशोधन |
| ☐ C 97th Amendment / 97वाँ संशोधन | ☐ D 95th Amendment / 95वाँ संशोधन |

Q19. Who deciphered a Brahmi inscription referring king Ashoka as Devanampiya Piyadasi?

राजा अशोक को देवानांपिय पियदसी के रूप में संदर्भित करने वाले ब्राह्मी अभिलेख को किसने पढ़ा (deciphered)?

- | | |
|---|---|
| ☐ A R C Majumdar / आर. सी. मजूमदार | ☐ B Romila Thapar / रोमिला थापर |
| ☐ C Susan Bayly / सुसान बेली | ☐ D James Princep / जेम्स प्रिंसेप |

Q20. Which international waterway is most vital for world trade, linking the Mediterranean Sea with the Red Sea?

कौन-सा अंतरराष्ट्रीय जलमार्ग भूमध्य सागर को लाल सागर से जोड़ता है और विश्व व्यापार के लिए सबसे महत्वपूर्ण है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Bosphorus Strait / बॉस्पोरस जलडमरूमध्य | ☐ B Strait of Malacca / मलक्का जलडमरूमध्य |
| ☐ C Suez Canal / स्वेज नहर | ☐ D Panama Canal / पनामा नहर |

Q21. Ghana Vadya or idiophone instruments are those non-drum percussion musical instruments that do not require any tuning. _____ is an example of a Ghana Vadya.

घन वाद्य या इडियोफोन (idiophone) वाद्य वे गैर-ढोल ताल वाद्य यंत्र हैं जिन्हें किसी स्वर-मिलान (tuning) की आवश्यकता नहीं होती। _____ घन वाद्य का एक उदाहरण है।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Pungi / पुंगी | ☐ B Sarangi / सारंगी |
| ☐ C Ghatam / घटम | ☐ D Shehnai / शहनाई |

Q22. What major change happened in India's agriculture and industrial sectors after the economic reforms of 1991?

1991 के आर्थिक सुधारों के बाद भारत के कृषि और औद्योगिक क्षेत्रों में कौन-सा बड़ा परिवर्तन हुआ?

- ☐ A The government increased control over private industries. / सरकार ने निजी उद्योगों पर नियंत्रण बढ़ा दिया।
- ☐ B Farming became the only source of national income. / खेती राष्ट्रीय आय का एकमात्र स्रोत बन गई।
- ☐ C More private companies and foreign investments were allowed. / अधिक निजी कंपनियों और विदेशी निवेश को अनुमति दी गई।
- ☐ D Only agriculture was given importance, not industry. / केवल कृषि को महत्व दिया गया, उद्योग को नहीं।

Q23. Who implemented the "Blue Water Policy" in India?

भारत में 'ब्लू वाटर पॉलिसी' (Blue Water Policy) किसने लागू की?

- ☐ A Henry the Navigator / हेनरी द नेविगेटर
- ☐ B Joao de Castro / जोआओ डी कास्ट्रो
- ☐ C Albuquerque / अल्बुक्र्क
- ☐ D Francisco de Almeida / फ्रांसिस्को डी अल्मेडा

Q24. Which of the following online festivals featured documentaries on Indian classical dance exponents in 2020?

निम्नलिखित में से किस ऑनलाइन महोत्सव में 2020 में भारतीय शास्त्रीय नृत्य के विशेषज्ञों पर वृत्तचित्र (documentaries) प्रदर्शित किए गए?

- ☐ A Natya Utsav / नाट्य उत्सव
- ☐ B Nritya Mahotsav / नृत्य महोत्सव
- ☐ C Rangmanch / रंगमंच
- ☐ D Nrityanjali / नृत्यांजलि

Q25. In 2025, India achieved which milestone in the UN Sustainable Development Goals (SDGs) rankings?

2025 में, भारत ने संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) की रैंकिंग में कौन-सी उपलब्धि हासिल की?

- ☐ A India achieved all SDGs. / भारत ने सभी SDG प्राप्त कर लिए।
- ☐ B India entered the top 100 for the first time. / भारत पहली बार शीर्ष 100 में शामिल हुआ।
- ☐ C India dropped out of the top 100. / भारत शीर्ष 100 से बाहर हो गया।
- ☐ D India ranked first globally. / भारत विश्व में प्रथम स्थान पर रहा।

Q26. Which natural disaster involves mass movement of snow, ice, and rock down a mountain?

किस प्राकृतिक आपदा में बर्फ, हिम और चट्टान का पर्वत से नीचे की ओर बड़े पैमाने पर संचलन होता है?

- ☐ A Tsunami / सुनामी
- ☐ B Avalanche / हिमस्खलन (Avalanche)
- ☐ C Landslide / भूस्खलन
- ☐ D Cyclone / चक्रवात

Q27. On which occasion in 2024 did Prime Minister Narendra Modi launch the Dharti Aaba Janjatiya Gram Utkarsh Abhiyan (DAJGUA)?

2024 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने धरती आबा जनजातीय ग्राम उत्कर्ष अभियान (DAJGUA) का शुभारंभ किस अवसर पर किया?

- ☐ A Republic Day / गणतंत्र दिवस
- ☐ B Birth Anniversary of Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी की जयंती
- ☐ C Independence Day / स्वतंत्रता दिवस
- ☐ D World Environment Day / विश्व पर्यावरण दिवस

Q28. How many nations became signatories to the United Nations Convention against Cybercrime in December 2025?

दिसंबर 2025 में साइबर अपराध के विरुद्ध संयुक्त राष्ट्र अभिसमय (UN Convention against Cybercrime) पर कितने देश हस्ताक्षरकर्ता बने?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 151 | ☐ B 122 |
| ☐ C 72 | ☐ D 190 |

Q29. A rise in the sea surface temperature in the Pacific Ocean accompanied by deficient rainfall in India is associated with which of the following phenomena?

प्रशांत महासागर में समुद्री सतह के तापमान में वृद्धि, जिसके साथ भारत में वर्षा की कमी होती है, निम्नलिखित में से किस परिघटना से संबंधित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Sa Nina / सा नीना | ☐ B Chi Nina / ची नीना |
| ☐ C El Nino / अल नीनो | ☐ D Pro Nino / प्रो नीनो |

Q30. In most web browsers, when multiple tabs are open in a web browser, pressing Ctrl + Tab performs which action?

अधिकांश वेब ब्राउज़रों में, जब वेब ब्राउज़र में कई टैब खुले हों, तो Ctrl + Tab दबाने से कौन-सी क्रिया होती है?

- ☐ A Launches a new tab / एक नया टैब खोलता है
- ☐ B Navigates to the previous tab on the left / बाईं ओर के पिछले टैब पर जाता है
- ☐ C Removes the selected tab / चयनित टैब को हटा देता है
- ☐ D Navigates to the next tab on the right / दाईं ओर के अगले टैब पर जाता है

Q31. Which type of lens is used in a simple microscope?

सरल सूक्ष्मदर्शी (simple microscope) में किस प्रकार के लेंस का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Plano-concave / समतल-अवतल (Plano-concave) | ☐ B Biconcave / उभयावतल (Biconcave) |
| ☐ C Biconvex / उभयोत्तल (Biconvex) | ☐ D Cylindrical / बेलनाकार (Cylindrical) |

Q32. Who is officially authorized to conduct environment audits under the Environment Audit Rules, 2025?

पर्यावरण लेखापरीक्षा नियम, 2025 (Environment Audit Rules, 2025) के अंतर्गत पर्यावरण लेखापरीक्षा करने के लिए आधिकारिक रूप से कौन अधिकृत है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Environment Audit Designated Agency / पर्यावरण लेखापरीक्षा नामित एजेंसी (Environment Audit Designated Agency) | ☐ B Registered Environment Auditor / पंजीकृत पर्यावरण लेखापरीक्षक (Registered Environment Auditor) |
| ☐ C Environmental Consultant / पर्यावरण सलाहकार (Environmental Consultant) | ☐ D Certified Environment Auditor / प्रमाणित पर्यावरण लेखापरीक्षक (Certified Environment Auditor) |

Q33. Which of the following locations stores recently opened files in Windows for quick access?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान Windows में हाल ही में खोली गई फ़ाइलों को त्वरित पहुँच के लिए संग्रहीत करता है?

- ☐ A Recycle Bin
- ☐ B Quick Access
- ☐ C Desktop
- ☐ D Control Panel

Q34. The Economic Survey 2024–25 states that India's foreign exchange reserves were adequate to cover approximately what percentage of external debt as of December 2024?

आर्थिक सर्वेक्षण 2024–25 के अनुसार, दिसंबर 2024 तक भारत का विदेशी मुद्रा भंडार बाह्य ऋण के लगभग कितने प्रतिशत को कवर करने के लिए पर्याप्त था?

- ☐ A More than 110% / 110% से अधिक
- ☐ B About 60% / लगभग 60%
- ☐ C About 90% / लगभग 90%
- ☐ D About 75% / लगभग 75%

Q35. Which global event in 1992 popularized sustainable development?

1992 की किस वैश्विक घटना ने सतत विकास (sustainable development) को लोकप्रिय बनाया?

- ☐ A Kyoto Protocol / क्योटो प्रोटोकॉल
- ☐ B Montreal Protocol / मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
- ☐ C Rio Earth Summit / रियो पृथ्वी शिखर सम्मेलन
- ☐ D Paris Agreement / पेरिस समझौता

Q36. Which of these Union Territories has a legislative assembly and council of ministers?

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

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

Q37. Which Article of the Indian Constitution was given practical effect through the 73rd Constitutional Amendment Act, 1992, leading to the establishment of the Panchayati Raj System in India?

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद को 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 के माध्यम से व्यावहारिक रूप दिया गया, जिससे भारत में पंचायती राज प्रणाली की स्थापना हुई?

- ☐ A Article 38 / अनुच्छेद 38
- ☐ B Article 40 / अनुच्छेद 40
- ☐ C Article 56 / अनुच्छेद 56
- ☐ D Article 48 / अनुच्छेद 48

Q38. Which of the following devices functions as both an input and an output device?

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण इनपुट और आउटपुट दोनों उपकरण के रूप में कार्य करता है?

- ☐ A Printer / प्रिंटर
- ☐ B Speaker / स्पीकर
- ☐ C Touchscreen / टचस्क्रीन
- ☐ D Keyboard / कीबोर्ड

Q39. Which of the following is correct with respect to the theme of Yamuna Paryatam, the first novel in Marathi?

मराठी के प्रथम उपन्यास 'यमुना पर्यटन' की विषयवस्तु के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A Praised Hindu customs / हिंदू रीति-रिवाजों की प्रशंसा की
- ☐ B Focused on Political life of Yamuna region / यमुना क्षेत्र के राजनीतिक जीवन पर केंद्रित
- ☐ C Criticized Hindu practices regarding widows / विधवाओं के संबंध में हिंदू प्रथाओं की आलोचना की
- ☐ D Focused on adventure stories / साहसिक कहानियों पर केंद्रित

Q40. Which of the following statements is INCORRECT in the context of the Indian National Congress (INC)?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- ☐ A Womesh Chandra Bonnerjee was the first Hindu President of the INC / व्योमेश चंद्र बनर्जी INC के पहले हिंदू अध्यक्ष थे
- ☐ B Badruddin Tyabji was the first Jainist President of the INC / बदरुद्दीन तैयबजी INC के पहले जैन अध्यक्ष थे
- ☐ C George Yule was the first non-Indian President of the INC / जॉर्ज यूल INC के पहले गैर-भारतीय अध्यक्ष थे
- ☐ D Dadabhai Naoroji was the first Parsi President of the INC / दादाभाई नौरोजी INC के पहले पारसी अध्यक्ष थे

Section 2: Mathematics (Q41-70)

Q41. The population of a village was 2,90,000. It increased by 5% in the first year and increased by 30% in the second year. Its population after two years is _____.

एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

- ☐ A 3,95,850
- ☐ B 3,91,500
- ☐ C 3,04,500
- ☐ D 3,77,000

Q42. Calculate the mode for the following frequency distribution of marks obtained by students in an exam. (Rounded off to two decimal places)

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Number of Students	8	16	36	34	16

एक परीक्षा में छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों के निम्नलिखित बारंबारता बंटन के लिए बहुलक (mode) की गणना कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

अंक: 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50

छात्रों की संख्या: 8, 16, 36, 34, 16

- ☐ A 28.45
- ☐ B 30.15
- ☐ C 31.25
- ☐ D 29.09

Q43. A boat travels 120 km downstream in 6 hours and 120 km upstream in 10 hours. The speed of the current is 4 km/hr. What is the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के अनुकूल 120 km की दूरी 6 घंटे में और धारा के प्रतिकूल 120 km की दूरी 10 घंटे में तय करती है। धारा की चाल 4 km/hr है। शांत जल में नाव की चाल क्या है?

- (A) 14 km/hr (B) 8 km/hr
(C) 16 km/hr (D) 10 km/hr

Q44. Two parallel lines L1 and L2 are cut by a transversal. If one of the alternate interior angles is 65° , what is the measure of the corresponding alternate interior angle?

दो समांतर रेखाएँ L1 और L2 एक तिर्यक रेखा (transversal) द्वारा काटी जाती हैं। यदि एकांतर अंतः कोणों में से एक 65° है, तो संगत एकांतर अंतः कोण का माप क्या है?

- (A) 180° (B) 65°
(C) 110° (D) 90°

Q45. Two lines AB and CD are parallel. Let PQ be the transversal intersecting AB at M and CD at N. If $\angle MND = 47^\circ$, find $\angle AMN$.

दो रेखाएँ AB और CD समांतर हैं। मान लीजिए PQ एक तिर्यक रेखा है जो AB को M पर और CD को N पर काटती है। यदि $\angle MND = 47^\circ$ है, तो $\angle AMN$ ज्ञात कीजिए।

- (A) 73° (B) 133°
(C) 47° (D) 107°

Q46. Ankur jogs on a circular track X at $1\frac{2}{3}$ m/s and Mahima jogs on track Y at $2\frac{1}{12}$ m/s. The total length of Tracks X and Y is 0.325 km. Ankur makes 9 rounds of track X in the same time Mahima makes 5 rounds of track Y. The time taken (in seconds) by Mahima to complete one round of track X is:

अंकुर एक वृत्ताकार ट्रैक X पर $1\frac{2}{3}$ m/s की चाल से और महिमा ट्रैक Y पर $2\frac{1}{12}$ m/s की चाल से जॉगिंग करती है। ट्रैक X और Y की कुल लंबाई 0.325 km है। अंकुर ट्रैक X के 9 चक्कर उतने ही समय में लगाता है जितने समय में महिमा ट्रैक Y के 5 चक्कर लगाती है। महिमा द्वारा ट्रैक X का एक चक्कर पूरा करने में लिया गया समय (सेकंड में) है:

- (A) 35 (B) 48
(C) 42 (D) 39

Q47. What is the mode of the data given below? [Give your answer correct to 2 decimal places.]

Age in years	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
No. of patients	18	10	15	14	30	40	34

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

आयु (वर्षों में): 15-25, 25-35, 35-45, 45-55, 55-65, 65-75, 75-85

रोगियों की संख्या: 18, 10, 15, 14, 30, 40, 34

- (A) 70.25 (B) 72.25
(C) 71.25 (D) 69.25

Q48. There are ₹5, ₹2, and ₹1 coins amounting to a total of ₹212. The total number of coins is 112. The number of ₹2 coins is 50 more than the number of ₹5 coins. Find the number of ₹1 coins.

₹5, ₹2 और ₹1 के सिक्के हैं जिनकी कुल राशि ₹212 है। सिक्कों की कुल संख्या 112 है। ₹2 के सिक्कों की संख्या ₹5 के सिक्कों की संख्या से 50 अधिक है। ₹1 के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A 42

B 50

C 10

D 25

Q49. Two pipes can fill a tank in 4 hours and 24 hours, respectively. A third pipe can empty the tank in 6 hours. If all three pipes are opened together, how long (in hours) will it take to fill half of the empty tank?

दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप टंकी को 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी का आधा भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A 2 hours / 2 घंटे

B 6 hours / 6 घंटे

C 3 hours / 3 घंटे

D 4 hours / 4 घंटे

Q50. Find the volume of largest possible sphere that can be inscribed in a cone whose base radius is $42\sqrt{3}$ cm and slant height equal to the diameter of the base. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

उस सबसे बड़े संभव गोले का आयतन ज्ञात कीजिए जो एक ऐसे शंकु के अंतर्गत बनाया जा सकता है जिसके आधार की त्रिज्या $42\sqrt{3}$ cm है और तिर्यक ऊँचाई आधार के व्यास के बराबर है। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

A 314046 cm^3

B 301644 cm^3

C 314064 cm^3

D 310464 cm^3

Q51. What is the average of all the natural numbers from 1 to 60?

1 से 60 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है?

A 31

B 31.5

C 30

D 30.5

Q52. There are 39 members in group A, 33 members in group B and 52 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 ₹377, ₹401 and ₹233, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 39 सदस्य, समूह B में 33 सदस्य और समूह C में 52 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 ₹377, ₹401 और ₹233 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) है:

A 324

B 328

C 323

D 325

Q53. If $(125)^{1.3} \times (25)^{1.8} \div (5)^{2.5} = 5^x$, then find the value of $18x - 5$.

यदि $(125)^{1.3} \times (25)^{1.8} \div (5)^{2.5} = 5^x$ है, तो $18x - 5$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 85

(B) 95

(C) 80

(D) 90

Q54. If $a : b = 1 : 3$, $b : c = 5 : 7$ and $c : d = 9 : 5$, then the value of $a : b : c : d$ is:

यदि $a : b = 1 : 3$, $b : c = 5 : 7$ और $c : d = 9 : 5$ है, तो $a : b : c : d$ का मान है:

(A) 15 : 75 : 105 : 35

(B) 5 : 75 : 105 : 35

(C) 15 : 45 : 63 : 35

(D) 25 : 75 : 105 : 45

Q55. Find the volume (in cm^3) of a sphere having a diameter of 37.8 cm, giving your answer correct to two places of decimal. (take $\pi = \frac{22}{7}$)

37.8 cm व्यास वाले एक गोले का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए, अपना उत्तर दो दशमलव स्थानों तक सही दीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) 28281.03

(B) 28291.03

(C) 28311.03

(D) 28301.03

Q56. A shopkeeper fixes the marked price of an item 150% above its cost price. What percentage of discount on marked price should be allowed to gain 60%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 150% अधिक निर्धारित करता है। 60% लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत छूट दी जानी चाहिए?

(A) 36%

(B) 34%

(C) 33%

(D) 39%

Q57. The minimum value of the expression $\max \{p^2 - 2p + 4, -p^2 + 2p - 4\}$ in the range $0 \leq p \leq 1$ is:

$0 \leq p \leq 1$ के परिसर में व्यंजक $\max \{p^2 - 2p + 4, -p^2 + 2p - 4\}$ का न्यूनतम मान है:

(A) 2

(B) 4

(C) 1

(D) 3

Q58. At what rate (in percentage, rounded off to two decimal place) per year will a sum of money 5 times itself in 12 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 12 वर्षों में स्वयं की 5 गुनी किस वार्षिक दर (प्रतिशत में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) पर हो जाएगी?

(A) 35.33

(B) 31.33

(C) 33.33

(D) 66.66

- Q59.** Chetan's salary is ₹18000 per month. He spends ₹5000 on house rent, ₹2000 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday, he spent his complete monthly saving for birthday celebration.

चेतन का वेतन ₹18000 प्रति माह है। वह ₹5000 मकान किराए पर, ₹2000 बिलों पर खर्च करता है और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन के महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन समारोह पर खर्च कर दी।

- (A) 132000 (B) 121000
(C) 110000 (D) 99000

- Q60.** The least common multiple of $x^{3.5} \times y^{1.5}$, $\frac{y^{2.5}}{x^{-4.5}}$, and $\frac{x}{y^{-3}}$ is:

$x^{3.5} \times y^{1.5}$, $\frac{y^{2.5}}{x^{-4.5}}$ और $\frac{x}{y^{-3}}$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) है:

- (A) $(xy)^3 \sqrt{x^3}$ (B) $(xy)^2 \sqrt{y^3}$
(C) $(xy)^2 \sqrt{x^3}$ (D) $(xy)^3 \sqrt{y^3}$

- Q61.** Simplify: $\frac{(4.23)^3 - 0.69 \times (4.23)^2 + 12.69(0.23)^2 - (0.23)^3}{0.4 \times 0.4 \times 4}$

सरल कीजिए: $\frac{(4.23)^3 - 0.69 \times (4.23)^2 + 12.69(0.23)^2 - (0.23)^3}{0.4 \times 0.4 \times 4}$

- (A) 1000 (B) 10
(C) 100 (D) 1

- Q62.** A chemical research laboratory uses three compounds A, B, and C in the cost ratio 3 : 5 : 7. When a fourth compound D is added to the mixture, the total cost increases by 40%. If the new ratio becomes A : B : C : D = 3 : 5 : 7 : x, what is the value of x?

एक रासायनिक अनुसंधान प्रयोगशाला तीन यौगिकों A, B और C का उपयोग 3 : 5 : 7 के लागत अनुपात में करती है। जब मिश्रण में एक चौथा यौगिक D मिलाया जाता है, तो कुल लागत 40% बढ़ जाती है। यदि नया अनुपात A : B : C : D = 3 : 5 : 7 : x हो जाता है, तो x का मान क्या है?

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

- Q63.** Four classes have a ratio of boys to girls as 4 : 5, 3 : 2, 6 : 5 and 5 : 6, respectively. Which class has a higher proportion of boys?

चार कक्षाओं में लड़कों और लड़कियों का अनुपात क्रमशः 4 : 5, 3 : 2, 6 : 5 और 5 : 6 है। किस कक्षा में लड़कों का अनुपात अधिक है?

- (A) Second class (3 : 2) / दूसरी कक्षा (3 : 2) (B) Third class (6 : 5) / तीसरी कक्षा (6 : 5)
(C) First class (4 : 5) / पहली कक्षा (4 : 5) (D) Fourth class (5 : 6) / चौथी कक्षा (5 : 6)

Q64. $\frac{\sqrt[3]{2197}}{\sqrt[4]{10000}} \times \frac{5}{39} \times 48 = ?$

- (A) 8
(C) 2

- (B) 4
(D) 16

Q65. A shopkeeper buys 45 identical calculators for ₹54,000. He sells 30 of them at a profit of 25% and the remaining at a loss of 20%. What is the overall profit or loss percentage?

एक दुकानदार ₹54,000 में 45 एक जैसे कैलकुलेटर खरीदता है। वह उनमें से 30 को 25% लाभ पर और शेष को 20% हानि पर बेचता है। कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 5% profit / 5% लाभ
(C) 5% loss / 5% हानि

- (B) 10% profit / 10% लाभ
(D) 10% loss / 10% हानि

Q66. Let ABC be a right-angled triangle such that $\angle B = 90^\circ$, $AB = 12$ cm and $AC = 13$ cm. Find the value of $\tan A - \cot C$.

मान लीजिए ABC एक समकोण त्रिभुज है जिसमें $\angle B = 90^\circ$, $AB = 12$ cm और $AC = 13$ cm है। $\tan A - \cot C$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 2
(C) 0

- (B) 6
(D) 5

Q67. A shopkeeper professes to sell his goods at a 20% loss but uses a false balance and gains 40%. The actual weight (rounded off to one decimal place) he uses for 1 kg is:

एक दुकानदार अपना माल 20% हानि पर बेचने का दावा करता है, परंतु गलत तराजू का उपयोग करके 40% लाभ कमाता है। 1 kg के लिए वह जो वास्तविक बाट (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) उपयोग करता है, वह है:

- (A) 568.8 gm
(C) 571.4 gm

- (B) 576.7 gm
(D) 575.4 gm

Q68. What is the maximum value that must be assigned to A so that the 8-digit number 445A0208 is divisible by 3?

A को अधिकतम कौन-सा मान दिया जाना चाहिए ताकि 8-अंकीय संख्या 445A0208, 3 से विभाज्य हो?

- (A) 9
(C) 2

- (B) 5
(D) 7

Q69. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 32 hours respectively. A third tap can empty it in 32 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 हौज को क्रमशः 4 घंटे और 32 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 32 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली हौज का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- (A) 4
(C) 2

- (B) 1
(D) 3

Q70. Amit invested equal amounts at simple interest and compound interest, compounded annually, for 2 years at the same rate of 4% per annum. In the end, he found a difference of ₹53 between the two interests earned. What was the amount (in ₹) invested in each case?

अमित ने समान राशियाँ साधारण ब्याज पर और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर, 2 वर्षों के लिए 4% वार्षिक की समान दर से निवेश कीं। अंत में उसने पाया कि अर्जित दोनों ब्याजों के बीच ₹53 का अंतर है। प्रत्येक मामले में निवेश की गई राशि (₹ में) क्या थी?

A 33475

B 33125

C 32375

D 32225

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

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

- (A) Two / दो (B) Three / तीन
(C) Zero / शून्य (D) One / एक

- Q72.** In a certain code language, 'GLOW' is coded as '4628' and 'WEAR' is coded as '3574'. What is the code for 'W' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLOW' को '4628' लिखा जाता है और 'WEAR' को '3574' लिखा जाता है। उस भाषा में 'W' का कूट क्या है?

- (A) 3 (B) 7
(C) 4 (D) 8

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

HGH 85 FEF 74 DCD 63 BAB 52 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह आएगा ताकि श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाए?

HGH 85 FEF 74 DCD 63 BAB 52 ?

- (A) ZXY 40 (B) ZYZ 41
(C) ZZY 41 (D) ZHQ 40

- Q74.** 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 :: ?

: RWU :: KPN : %

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

: RWU :: KPN : %

- (A) # = TXY , % = JLM (B) # = TYX , % = KLI
(C) # = SXV , % = JOM (D) # = SYW , % = KFI

- Q75.** 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 किसी निश्चित प्रकार से एक 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 PWR | ☐ B MTP |
| ☐ C GNJ | ☐ D JQM |

- Q76.** 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?

$$22 \text{ A } 2 \text{ B } 1 \text{ C } 3 \text{ D } 2 = ?$$

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?

$$22 \text{ A } 2 \text{ B } 1 \text{ C } 3 \text{ D } 2 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 10 | ☐ B 11 |
| ☐ C 12 | ☐ D 13 |

- Q77.** 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.

AOE:BQH

OST:PUW

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

AOE:BQH

OST:PUW

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A DAF:FCH | ☐ B ADP:BGQ |
| ☐ C SHF:TJI | ☐ D LAJ:MDN |

- Q78.** In a certain code language, 'LITE' is coded as '8196' and 'FELT' is coded as '6481'. What is the code for 'F' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LITE' को '8196' लिखा जाता है और 'FELT' को '6481' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'F' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 1 |
| ☐ C 6 | ☐ D 8 |

Q79. 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 coppers are irons.

All irons are silvers.

All silvers are golds.

Conclusions:

(I) Some golds are irons.

(II) All silvers are coppers.

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:

सभी तांबे, लोहे हैं।

सभी लोहे, चांदियाँ हैं।

सभी चांदियाँ, सोने हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ सोने, लोहे हैं।

(II) सभी चांदियाँ, तांबे हैं।

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

Q80. 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.

T has the exam on Tuesday. Only two people have exams between R and T. P has the exam immediately after S but not on Sunday. Q has the exam before V but not on Monday.

How many people have exams between U and P?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से रविवार तक के अलग-अलग दिन है।

T की परीक्षा मंगलवार को है। R और T के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। P की परीक्षा S के ठीक बाद है, परंतु रविवार को नहीं। Q की परीक्षा V से पहले है, परंतु सोमवार को नहीं।

U और P के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q81. Kinshuk starts from Point D and walks 5 km towards South. She turns left and walks 9 km. She then turns left and walks 5 km. She finally turns right and walks 2 km to reach Point E. How far and in which direction is Point E from Point D? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

किंशुक बिंदु D से चलना शुरू करती है और दक्षिण की ओर 5 km चलती है। वह बाएँ मुड़ती है और 9 km चलती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 5 km चलती है। अंत में वह दाएँ मुड़ती है और 2 km चलकर बिंदु E पर पहुँचती है।

बिंदु E, बिंदु D से कितनी दूर और किस दिशा में है? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 9 km, East / 9 km, पूर्व | ☐ B 12 km, West / 12 km, पश्चिम |
| ☐ C 11 km, East / 11 km, पूर्व | ☐ D 10 km, East / 10 km, पूर्व |

Q82. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

MRA 17, QVE 20, UZI 23, YDM 26, ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न "?" के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह आएगा ताकि श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाए?

MRA 17, QVE 20, UZI 23, YDM 26, ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A CGO 28 | ☐ B CHQ 29 |
| ☐ C CIS 29 | ☐ D DIR 30 |

Q83. What should come in place of '?' in the given series?

65 63 60 55 48 ?

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

65 63 60 55 48 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 33 | ☐ B 37 |
| ☐ C 39 | ☐ D 36 |

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

(Left) J M L * J % G \$ F # @ W D @ # ? + B H N % (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की ओर की जानी है।

(बाएँ) J M L * J % G \$ F # @ W D @ # ? + B H N % (दाएँ)

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

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

Q85. S is the mother of N. N is the sister of U. L is the father of E. E is the husband of U. How is S related to E?

S, N की माता है। N, U की बहन है। L, E का पिता है। E, U का पति है। S, E से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A Wife's sister / पत्नी की बहन | ☐ B Sister / बहन |
| ☐ C Wife's Mother / पत्नी की माता | ☐ D Mother / माता |
-

Q86. In a certain code language,

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

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

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

A ÷ B means 'A is the father of B'

Based on the above, how is D related to J if 'D + F ÷ G - H x J'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'D + F ÷ G - H x J' है, तो D, J से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Sister / बहन | ☐ B Wife's mother / पत्नी की माता |
| ☐ C Wife's sister / पत्नी की बहन | ☐ D Mother / माता |
-

Q87. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 5714623, what will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right?

यदि संख्या 5714623 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 7 |
| ☐ C 6 | ☐ D 9 |
-

Q88. 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.)

(40, 122, 4)

(30, 101, 13)

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।)

(40, 122, 4)

(30, 101, 13)

A (2, 26, 17)

B (10, 50, 17)

C (10, 51, 18)

D (37, 120, 11)

Q89. 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 to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(15, 7, 100)

(25, 8, 195)

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 की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(15, 7, 100)

(25, 8, 195)

A (23, 6, 133)

B (26, 4, 104)

C (21, 11, 236)

D (18, 10, 185)

Q90. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

A JM-OR

B PS-UX

C LO-PV

D NQ-SV

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 conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All kites are rabbits. No kite is an eagle. All eagles are pigs.

Conclusions:

(I) No pig is a rabbit.

(II) Some pigs are kites.

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:

सभी पतंगें, खरगोश हैं। कोई पतंग, चील नहीं है। सभी चीलें, सूअर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कोई सूअर, खरगोश नहीं है।

(II) कुछ सूअर, पतंगें हैं।

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

B Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

C 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।

Q92. 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 operations on the second number result 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.)

8 – 18 – 36 – 56; 12 – 22 – 44 – 64

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 कुछ निश्चित

गणितीय संक्रियाएँ करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह आगे। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा प्रश्न में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट – संक्रियाओं के लिए दो/तीन अंकों की संख्या को 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 अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता।)

8 – 18 – 36 – 56; 12 – 22 – 44 – 64

(A) 15 – 25 – 50 – 80

(B) 20 – 30 – 60 – 80

(C) 10 – 20 – 40 – 80

(D) 17 – 27 – 44 – 54

Q93. 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. Kunal, Mohit, Rohan, Sandeep, and Tarun - each have different age. Who is the oldest?

(I) Mohit is older than Kunal but younger than Sandeep.

(II) Tarun is younger than Sandeep but older than Mohit.

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 उपयुक्त उत्तर का निर्णय कीजिए।

प्रश्न: कुणाल, मोहित, रोहन, संदीप और तरुण - प्रत्येक की आयु अलग-अलग है। सबसे बड़ा कौन है?

(I) मोहित, कुणाल से बड़ा है परंतु संदीप से छोटा है।

(II) तरुण, संदीप से छोटा है परंतु मोहित से बड़ा 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 मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

(C) 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

(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 (न कि अकेले कथन I या अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

Q94. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between F and B when counted from the right of F. Only two people sit between B and A when counted from the left of A. Only three people sit between F and C when counted from the right of F. E sits to the immediate left of D. How many people sit between A and E when counted from the right of A?

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

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

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

(Left) D T £ © 3 6 Z % U \$ 8 2 7 P * @ 3 J V © H N (Right)

If all the numbers are dropped from the series, which of the following will be fifth from the left?

निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएँ) D T £ © 3 6 Z % U \$ 8 2 7 P * @ 3 J V © H N (दाएँ)

यदि श्रृंखला से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा बाएँ से पाँचवाँ होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A © | ☐ B £ |
| ☐ C % | ☐ D Z |

Q96. Kamal, Lalit, Manish, Neil, Om and Pawan 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. Lalit lives on an even-numbered floor. Lalit lives on a floor immediately below Kamal's floor and immediately above Manish's floor. Pawan lives on a floor immediately above Neil's floor. Pawan lives on an even-numbered floor. Om does not live on floor number 4. On which floor does Om live?

कमल, ललित, मनीष, नील, ओम और पवन एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल तक, जिसकी संख्या 6 है। ललित एक सम-संख्या वाली मंजिल पर रहता है। ललित, कमल की मंजिल के ठीक नीचे और मनीष की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। पवन, नील की मंजिल के ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। पवन एक सम-संख्या वाली मंजिल पर रहता है। ओम मंजिल संख्या 4 पर नहीं रहता है। ओम किस मंजिल पर रहता है?

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A 2nd / दूसरी | ☐ B 5th / पाँचवीं |
| ☐ C 3rd / तीसरी | ☐ D 6th / छठी |

Q97. GJHA is related to JNLD in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, KMEL is related to NQIO. To which of the following is NROT related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर GJHA, JNLD से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, KMEL, NQIO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NROT निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) QWZT (B) SWVQ
(C) QWTT (D) QVSW

Q98. What should come in place of '?' in the given series?

9 11 14 19 26 ?

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

9 11 14 19 26 ?

- (A) 35 (B) 37
(C) 39 (D) 41

Q99. Seven friends – A, B, C, D, E, F and G – each have a meeting on a different day of the week, starting from Monday to Sunday. C has a meeting on Thursday.

Only one person has a meeting between C and F. A's meeting is immediately before F's, but not on a Monday. Only two persons have meetings between A and G. B's meeting is before E's but after D's. On which day does B have the meeting?

सात मित्रों – A, B, C, D, E, F और G – में से प्रत्येक की बैठक सप्ताह के सोमवार से रविवार तक के अलग-अलग दिन है। C की बैठक गुरुवार को है।

C और F के बीच केवल एक व्यक्ति की बैठक है। A की बैठक F की बैठक के ठीक पहले है, परंतु सोमवार को नहीं। A और G के बीच केवल दो व्यक्तियों की बैठकें हैं। B की बैठक E से पहले परंतु D के बाद है। B की बैठक किस दिन है?

- (A) Friday / शुक्रवार (B) Wednesday / बुधवार
(C) Tuesday / मंगलवार (D) Monday / सोमवार

Q100. Refer to the following number and symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) $\Omega \% + \# 3 ? = \text{£ } 149265 @ 7 \& \$ \sim * 8$ (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की ओर की जानी है। (सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) $\Omega \% + \# 3 ? = \text{£ } 149265 @ 7 \& \$ \sim * 8$ (दाएँ)

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

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

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 19 March 2026, Shift 3

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 100 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1**.



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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