

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

10 June 2025 · Shift 1 · with Answer Key

99 questions

99 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, 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. The Takht-i-Bahi inscription is associated with which region?

तख्त-ए-बाही (Takht-i-Bahi) अभिलेख किस क्षेत्र से संबंधित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Gandhara / गांधार | ☐ B Kannauj / कन्नौज |
| ☐ C Gujarat / गुजरात | ☐ D Agra / आगरा |

Q2. Which Windows OS tool is used to change the system date and time?

सिस्टम की तिथि और समय बदलने के लिए Windows OS के किस टूल का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A Task Manager | ☐ B Device Manager |
| ☐ C Control Panel | ☐ D File Explorer |

Q3. What provision was introduced by the Sixty-fifth Amendment Act of 1990 for the welfare of Scheduled Castes and Scheduled Tribes?

अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के कल्याण के लिए 1990 के पैंसठवें संशोधन अधिनियम द्वारा कौन-सा प्रावधान शुरू किया गया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A A multi-member National Commission / एक बहु-सदस्यीय राष्ट्रीय आयोग | ☐ B A ministry for tribal affairs / जनजातीय कार्य मंत्रालय |
| ☐ C A new reservation policy / एक नई आरक्षण नीति | ☐ D A single special officer / एक एकल विशेष अधिकारी |

Q4. In November 2024, the Indian government introduced the Broadcasting Services (Regulation) Bill, 2024. Which of the following is a key feature of this bill?

नवंबर 2024 में, भारत सरकार ने प्रसारण सेवा (विनियमन) विधेयक, 2024 [Broadcasting Services (Regulation) Bill, 2024] प्रस्तुत किया। निम्नलिखित में से कौन-सी इस विधेयक की एक प्रमुख विशेषता है?

- | |
|---|
| ☐ A Exemption of OTT platforms from any regulatory oversight / OTT प्लेटफॉर्म को किसी भी नियामक निगरानी से छूट |
| ☐ B Complete deregulation of satellite television channels / उपग्रह टेलीविज़न चैनलों का पूर्ण विनियमन-मुक्तिकरण |
| ☐ C Abolishment of the Cable Television Networks (Regulation) Act, 1995, without replacement / केबल टेलीविज़न नेटवर्क (विनियमन) अधिनियम, 1995 को बिना किसी प्रतिस्थापन के समाप्त करना |
| ☐ D Mandatory registration of digital news broadcasters and content creators / डिजिटल समाचार प्रसारकों और कंटेंट क्रिएटर्स का अनिवार्य पंजीकरण |

Q5. Which Indian city is most influenced by retreating monsoon rainfall?

कौन-सा भारतीय शहर लौटते मानसून (retreating monsoon) की वर्षा से सबसे अधिक प्रभावित होता है?

- ☐ A Mumbai / मुंबई
- ☐ B Chennai / चेन्नई
- ☐ C Bhopal / भोपाल
- ☐ D Jaipur / जयपुर

Q6. What happens if a municipality in India is dissolved before completing its full term?

यदि भारत में किसी नगरपालिका को उसका पूर्ण कार्यकाल पूरा होने से पहले भंग कर दिया जाता है, तो क्या होता है?

- ☐ A The previous municipal council is reinstated. / पिछली नगर परिषद को बहाल कर दिया जाता है।
- ☐ B The central government takes over governance. / केंद्र सरकार शासन अपने हाथ में ले लेती है।
- ☐ C The municipality ceases to exist. / नगरपालिका का अस्तित्व समाप्त हो जाता है।
- ☐ D A new election must be held within 6 months. / 6 महीने के भीतर नया चुनाव कराना अनिवार्य है।

Q7. Which industry is closely associated with 'cluster development' and the second-largest sector in terms of job creation in India after agriculture?

कौन-सा उद्योग 'क्लस्टर विकास' से निकटता से जुड़ा है और भारत में कृषि के बाद रोजगार सृजन के मामले में दूसरा सबसे बड़ा क्षेत्र है?

- ☐ A Automobile / ऑटोमोबाइल
- ☐ B Textile and apparel / वस्त्र और परिधान
- ☐ C Pharmaceuticals / फार्मास्यूटिकल्स (औषधि)
- ☐ D Steel / इस्पात

Q8. Which DRDO lab conducted a successful laser weapon test in April 2025?

अप्रैल 2025 में DRDO की किस प्रयोगशाला ने लेज़र हथियार का सफल परीक्षण किया?

- ☐ A ADE (Aeronautical Development Establishment) / ADE (वैमानिकी विकास प्रतिष्ठान)
- ☐ B CAIR (Centre for Artificial Intelligence & Robotics) / CAIR (कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं रोबोटिकी केंद्र)
- ☐ C CHESS (Centre for High Energy Systems and Sciences) / CHESS (उच्च ऊर्जा प्रणाली एवं विज्ञान केंद्र)
- ☐ D NPOL (Naval Physical & Oceanographic Laboratory) / NPOL (नौसेना भौतिक एवं समुद्र विज्ञान प्रयोगशाला)

Q9. Where are the elements such as neptunium and plutonium found?

नेपच्यूनियम और प्लूटोनियम जैसे तत्व कहाँ पाए जाते हैं?

- ☐ A Pitchblende / पिचब्लेंड
- ☐ B Coal / कोयला
- ☐ C Seawater / समुद्री जल
- ☐ D Granite / ग्रेनाइट

Q10. Which of the following Articles of the Constitution of India prohibits human trafficking?

भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद मानव तस्करी को प्रतिबंधित करता है?

- ☐ A Article 21 / अनुच्छेद 21
- ☐ B Article 24 / अनुच्छेद 24
- ☐ C Article 19 / अनुच्छेद 19
- ☐ D Article 23 / अनुच्छेद 23

Q11. The Utkal Plains are situated along which part of India's coastal plain?

उत्कल मैदान भारत के तटीय मैदान के किस भाग में स्थित हैं?

- ☐ A Eastern Coastal Plain / पूर्वी तटीय मैदान
- ☐ B Konkan Coast / कोंकण तट
- ☐ C Malabar Coast / मालाबार तट
- ☐ D Western Coastal Plain / पश्चिमी तटीय मैदान

Q12. The synapse's effectiveness in transmitting nerve impulses is most critically determined by which of the following?

तंत्रिका आवेगों के संचरण में सिनैप्स (synapse) की प्रभावशीलता सबसे अधिक निम्नलिखित में से किसके द्वारा निर्धारित होती है?

- ☐ A The diameter of the axon / एक्सॉन (axon) का व्यास
- ☐ B The length of the dendritic arborisation / द्रुमिकाओं (dendrites) की शाखाओं की लंबाई
- ☐ C The concentration of neurotransmitter and the number of receptors in the postsynaptic membrane / न्यूरोट्रांसमीटर की सांद्रता और पश्च-सिनैप्टिक झिल्ली में ग्राहियों (receptors) की संख्या
- ☐ D The presence of myelin sheaths along the dendrites / द्रुमिकाओं के साथ माइलिन आवरण (myelin sheath) की उपस्थिति

Q13. The 'Reclining Statue of Lord Vishnu' is found in which of the following caves?

'भगवान विष्णु की शयन प्रतिमा' निम्नलिखित में से किस गुफा में पाई जाती है?

- ☐ A Elephanta caves / एलिफेंटा गुफाएँ
- ☐ B Undavalli caves / उंडावल्ली गुफाएँ
- ☐ C Ellora caves / एलोरा गुफाएँ
- ☐ D Ajanta caves / अजंता गुफाएँ

Q14. The Tonnage Tax Scheme, seen in Union Budget 2025-26, is associated with taxing which sector?

केंद्रीय बजट 2025-26 में देखी गई टनेज कर योजना (Tonnage Tax Scheme) किस क्षेत्र पर कर लगाने से संबंधित है?

- ☐ A Telecom companies / दूरसंचार कंपनियाँ
- ☐ B Manufacturing companies / विनिर्माण कंपनियाँ
- ☐ C Digital companies / डिजिटल कंपनियाँ
- ☐ D Shipping activities / नौवहन (शिपिंग) गतिविधियाँ

Q15. In early 2025, the Defence Research and Development Organisation (DRDO) achieved a milestone by developing a laser weapon system. What is the power output of this system?

2025 की शुरुआत में, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने एक लेज़र हथियार प्रणाली विकसित करके एक उपलब्धि हासिल की। इस प्रणाली की शक्ति (पावर आउटपुट) कितनी है?

- ☐ A 20 kilowatts / 20 किलोवाट
- ☐ B 10 kilowatts / 10 किलोवाट
- ☐ C 30 kilowatts / 30 किलोवाट
- ☐ D 40 kilowatts / 40 किलोवाट

Q16. What was the estimated capital expenditure of the Ministry of Road Transport and Highways in India for the financial year 2024-25?

वित्तीय वर्ष 2024-25 के लिए भारत के सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय का अनुमानित पूंजीगत व्यय कितना था?

- ☐ A ₹1.50 lakh crore / ₹1.50 लाख करोड़
- ☐ B ₹2.72 lakh crore / ₹2.72 लाख करोड़
- ☐ C ₹3.00 lakh crore / ₹3.00 लाख करोड़
- ☐ D ₹2.00 lakh crore / ₹2.00 लाख करोड़

Q17. The role of the Himalayas in shaping India's climate includes all, EXCEPT which of the following?

भारत की जलवायु को आकार देने में हिमालय की भूमिका में निम्नलिखित में से किसको छोड़कर सभी शामिल हैं?

- ☐ A Acting as a barrier to southwest monsoon winds / दक्षिण-पश्चिम मानसूनी पवनों के लिए अवरोध के रूप में कार्य करना
- ☐ B Contributing to snowfall in northern India / उत्तरी भारत में हिमपात में योगदान देना
- ☐ C Creating convection currents / संवहन धाराएँ उत्पन्न करना
- ☐ D Blocking cold winds from Central Asia / मध्य एशिया की ठंडी पवनों को रोकना

Q18. Who among the following was awarded with the prestigious Lifetime Achievement Award for research in Diabetes in July 2024?

जुलाई 2024 में मधुमेह (Diabetes) में अनुसंधान के लिए प्रतिष्ठित लाइफ़टाइम अचीवमेंट अवार्ड से निम्नलिखित में से किसे सम्मानित किया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Pankaj Chaudhary / पंकज चौधरी | ☐ B Piyush Goyal / पीयूष गोयल |
| ☐ C Dr. Jitendra Singh / डॉ. जितेंद्र सिंह | ☐ D Jitin Prasada / जितिन प्रसाद |

Q19. What happens if you paste text into MS-PowerPoint 2019 with the Keep Source Formatting option?

यदि आप MS-PowerPoint 2019 में Keep Source Formatting विकल्प के साथ टेक्स्ट पेस्ट करते हैं, तो क्या होता है?

- ☐ A The text adopts the destination slide's theme fonts/colors. / टेक्स्ट गंतव्य स्लाइड की थीम के फ़ॉन्ट/रंग अपना लेता है।
- ☐ B The text retains its original formatting from the source. / टेक्स्ट स्रोत से अपनी मूल फ़ॉर्मेटिंग बनाए रखता है।
- ☐ C The text is converted into an image. / टेक्स्ट एक इमेज में परिवर्तित हो जाता है।
- ☐ D The text size automatically adjusts to fit the slide. / टेक्स्ट का आकार स्लाइड में फ़िट होने के लिए स्वतः समायोजित हो जाता है।

Q20. Roots of which of the following revolts lied in the fact that the British deprived the tribals of their traditional rights over the toddy trees?

निम्नलिखित में से किस विद्रोह की जड़ें इस तथ्य में थीं कि अंग्रेज़ों ने आदिवासियों को ताड़ी के पेड़ों पर उनके पारंपरिक अधिकारों से वंचित कर दिया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Manjhi Revolt / मांझी विद्रोह | ☐ B Telanga Kharia Revolt / तेलंगा खड़िया विद्रोह |
| ☐ C Khasi Rebellion / खासी विद्रोह | ☐ D Koya revolt / कोया विद्रोह |

Q21. Which type of wave is a sound wave in air?

वायु में ध्वनि तरंग किस प्रकार की तरंग है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Longitudinal / अनुदैर्घ्य (Longitudinal) | ☐ B Transverse / अनुप्रस्थ (Transverse) |
| ☐ C Electromagnetic / विद्युत चुंबकीय (Electromagnetic) | ☐ D Standing / अप्रगामी (Standing) |

Q22. Who succeeded Dhruvasena?

ध्रुवसेन का उत्तराधिकारी कौन बना?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Dharapatta / धरपट्ट | ☐ B Dronasimha / द्रोणसिंह |
| ☐ C Guhasena / गुहसेन | ☐ D Shiladitya / शिलादित्य |

Q23. The concept of Lok Adalat draws inspiration from the _____.

लोक अदालत की अवधारणा _____ से प्रेरित है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A ancient Indian dispute resolution / प्राचीन भारतीय विवाद समाधान | ☐ B Roman legal system / रोमन विधि प्रणाली |
| ☐ C American arbitration system / अमेरिकी मध्यस्थता प्रणाली | ☐ D British jury system / ब्रिटिश जूरी प्रणाली |

Q24. In March 2025, which day was celebrated to promote the use of generic medicines?

मार्च 2025 में, जेनेरिक दवाओं के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए कौन-सा दिवस मनाया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Generic Drug Day / जेनेरिक औषधि दिवस | ☐ B Health Security Day / स्वास्थ्य सुरक्षा दिवस |
| ☐ C Jan Aushadhi Diwas / जन औषधि दिवस | ☐ D Bharat Medicine Day / भारत औषधि दिवस |

Q25. Which transport system is most efficient in terms of energy consumption per tonne-km in India?

भारत में प्रति टन-किमी ऊर्जा खपत के संदर्भ में कौन-सी परिवहन प्रणाली सबसे अधिक कुशल है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Railways / रेलवे | ☐ B Inland waterways / अंतर्देशीय जलमार्ग |
| ☐ C Airways / वायुमार्ग | ☐ D Roadways / सड़क मार्ग |

Q26. In March 2025, NITI Aayog released the 'Trade Watch – Quarterly (July-September [Q2] FY25)' report. According to this report, which of the following commodities entered India's top ten imports due to rising infrastructure demand?

मार्च 2025 में, नीति आयोग ने 'Trade Watch – Quarterly (July-September [Q2] FY25)' रिपोर्ट जारी की। इस रिपोर्ट के अनुसार, बढ़ती अवसंरचना माँग के कारण निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तु भारत के शीर्ष दस आयातों में शामिल हो गई?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Zinc / जस्ता (ज़िंक) | ☐ B Copper / तांबा |
| ☐ C Nickel / निकल | ☐ D Aluminium / एल्युमिनियम |

Q27. The first Law Commission in India was headed by _____.

भारत में प्रथम विधि आयोग की अध्यक्षता _____ ने की थी।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Lord Hastings / लॉर्ड हेस्टिंग्स | ☐ B Lord Macaulay / लॉर्ड मैकाले |
| ☐ C Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवालिस | ☐ D Sir Elijah Impey / सर एलिजा इम्पे |

Q28. Which of the following countries will now co-host the rescheduled 2026 Rugby League World Cup along with Australia?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश अब ऑस्ट्रेलिया के साथ पुनर्निर्धारित 2026 रग्बी लीग विश्व कप की सह-मेज़बानी करेगा?

- ☐ A Fiji / फ़िजी ☐ B Samoa / समोआ
☐ C Papua New Guinea / पापुआ न्यू गिनी ☐ D Tonga / टोंगा
-

Q29. Judicial review is essential to:

न्यायिक पुनरावलोकन (Judicial review) किसके लिए आवश्यक है?

- ☐ A increase executive powers / कार्यपालिका की शक्तियाँ बढ़ाने के लिए
☐ B uphold the supremacy of the Constitution / संविधान की सर्वोच्चता बनाए रखने के लिए
☐ C reduce the workload of courts / न्यायालयों का कार्यभार कम करने के लिए
☐ D replace parliamentary sovereignty / संसदीय संप्रभुता को प्रतिस्थापित करने के लिए
-

Q30. In 1892, the Indian National Congress passed a significant resolution at its Allahabad Session, which was a demand for the inclusion of Indians in which of the following?

1892 में, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने अपने इलाहाबाद अधिवेशन में एक महत्वपूर्ण प्रस्ताव पारित किया, जिसमें निम्नलिखित में से किसमें भारतीयों को शामिल करने की माँग की गई थी?

- ☐ A Civil Services / सिविल सेवाएँ ☐ B Provincial Assemblies / प्रांतीय विधानसभाएँ
☐ C Legislative Council / विधान परिषद ☐ D Viceroy's Council / वायसराय की परिषद
-

Q31. Which of the following is not an 'Avanaddha Vadya'?

निम्नलिखित में से कौन-सा 'अवनद्ध वाद्य' नहीं है?

- ☐ A Tabla / तबला ☐ B Damru / डमरू
☐ C Dhol / ढोल ☐ D Manjira / मंजीरा
-

Q32. Consider the following statements regarding the Five-Year Plans of India. Which of these statements is/are correct?

1. The First Five-Year Plan was based on the Harrod-Domar model and it prioritised agricultural development to address food security.
2. The Second Five-Year Plan, known as the Mahalanobis Plan, focussed on rapid industrialisation.

भारत की पंचवर्षीय योजनाओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए। इनमें से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. प्रथम पंचवर्षीय योजना हैरोड-डोमर मॉडल पर आधारित थी और इसमें खाद्य सुरक्षा के लिए कृषि विकास को प्राथमिकता दी गई थी।
2. द्वितीय पंचवर्षीय योजना, जिसे महालनोबिस योजना के नाम से जाना जाता है, तीव्र औद्योगीकरण पर केंद्रित थी।

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

Q33. Arijit Singh received the Padma Shri in 2025 in which of the following fields?

अरिजीत सिंह को 2025 में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में पद्म श्री प्राप्त हुआ?

- ☐ A Sports / खेल
- ☐ B Art / कला
- ☐ C Social Work / समाज सेवा
- ☐ D Literature / साहित्य

Q34. Which method CANNOT be used to create a new slide in MS PowerPoint 365?

MS PowerPoint 365 में नई स्लाइड बनाने के लिए किस विधि का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

- ☐ A Pressing Ctrl + M / Ctrl + M दबाना
- ☐ B Clicking 'New Slide' on the Home tab / Home टैब पर 'New Slide' पर क्लिक करना
- ☐ C Right-clicking in the slide sorter pane and selecting 'New Slide' / स्लाइड सॉर्टर पेन में राइट-क्लिक करके 'New Slide' चुनना
- ☐ D Pressing Ctrl + N / Ctrl + N दबाना

Q35. If you want to save a workbook in MS Excel 365 so that only viewing is allowed and editing is restricted, which feature should you use?

यदि आप MS Excel 365 में किसी वर्कबुक को इस प्रकार सेव करना चाहते हैं कि केवल देखने की अनुमति हो और संपादन प्रतिबंधित हो, तो आपको किस फ़ीचर का उपयोग करना चाहिए?

- ☐ A Read-Only Mode
- ☐ B Print Layout
- ☐ C Read Aloud
- ☐ D Freeze Panes

Q36. Which keyboard shortcut opens the Print dialog box in MS Excel 365?

MS Excel 365 में कौन-सा कीबोर्ड शॉर्टकट Print डायलॉग बॉक्स खोलता है?

- ☐ A Ctrl + S
- ☐ B Ctrl + N
- ☐ C Ctrl + O
- ☐ D Ctrl + P

Q37. According to the IMF's April 2025 Global Financial Stability Report, how much did global stock returns decline on average during major geopolitical risk events?

IMF की अप्रैल 2025 की ग्लोबल फ़ाइनेंशियल स्टेबिलिटी रिपोर्ट के अनुसार, प्रमुख भू-राजनीतिक जोखिम घटनाओं के दौरान वैश्विक स्टॉक रिटर्न में औसतन कितनी गिरावट आई?

- ☐ A 1.5%
- ☐ B 2.5%
- ☐ C 01%
- ☐ D 3.2%

Q38. What was the theme of the 8th Indian Ocean Conference?

8^{वें} हिंद महासागर सम्मेलन (Indian Ocean Conference) का विषय (थीम) क्या था?

- ☐ A Voyage to New Horizons of Maritime Partnership / समुद्री साझेदारी के नए क्षितिज की ओर यात्रा (Voyage to New Horizons of Maritime Partnership)
- ☐ B Sustainable Development in the Indian Ocean / हिंद महासागर में सतत विकास
- ☐ C Maritime Security and Cooperation / समुद्री सुरक्षा और सहयोग
- ☐ D Blue Economy and Regional Integration / नीली अर्थव्यवस्था और क्षेत्रीय एकीकरण

Q39. In May 2025, which state / union territory Cabinet approved ₹3.21 crore to conduct five cloud-seeding trials for combating the air pollution?

मई 2025 में, किस राज्य / केंद्र शासित प्रदेश के मंत्रिमंडल ने वायु प्रदूषण से निपटने के लिए पाँच क्लाउड-सीडिंग परीक्षण करने हेतु ₹3.21 करोड़ स्वीकृत किए?

- ☐ A Bihar / बिहार ☐ B Chandigarh / चंडीगढ़
☐ C Haryana / हरियाणा ☐ D Delhi / दिल्ली

Q40. Which of the following statements regarding the National Mission on Edible Oils - Oil Palm (NMEO-OP) is/are correct?

1. A new Centrally Sponsored Scheme, namely, National Mission on Edible Oils - Oil Palm (NMEO-OP) was launched by the Government of India in 2021.
2. It aims to promote oil palm cultivation for making the country Aatma Nirbhar in edible oils with special focus on North-Eastern States and A&N Islands.
3. The Mission aims to bring additional area of 6.5 lakh ha under Oil Palm plantation in the next 5 years, from 2025-26 to 2030-31.

राष्ट्रीय खाद्य तेल मिशन - ऑयल पाम (NMEO-OP) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत सरकार द्वारा 2021 में एक नई केंद्र प्रायोजित योजना, अर्थात् राष्ट्रीय खाद्य तेल मिशन - ऑयल पाम (NMEO-OP) शुरू की गई थी।
2. इसका उद्देश्य पूर्वोत्तर राज्यों और अंडमान एवं निकोबार (A&N) द्वीप समूह पर विशेष ध्यान देते हुए देश को खाद्य तेलों में आत्मनिर्भर बनाने के लिए ऑयल पाम की खेती को बढ़ावा देना है।
3. इस मिशन का लक्ष्य अगले 5 वर्षों में, 2025-26 से 2030-31 तक, ऑयल पाम बागान के अंतर्गत 6.5 लाख हेक्टेयर अतिरिक्त क्षेत्र लाना है।

- ☐ A Only 2 and 3 / केवल 2 और 3 ☐ B Only 1 and 2 / केवल 1 और 2
☐ C Only 2 / केवल 2 ☐ D 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

Section 2: Mathematics (Q41-69)

Q41. X, Y and Z invest a sum in the ratio 45 : 37 : 71 respectively. If they earned total profit of ₹2,790 at the end of year, then what is the difference between the share of Y and Z?

X, Y और Z किसी राशि का निवेश क्रमशः 45 : 37 : 71 के अनुपात में करते हैं। यदि उन्होंने वर्ष के अंत में कुल ₹2,790 का लाभ अर्जित किया, तो Y और Z के हिस्सों के बीच का अंतर कितना है?

- ☐ A ₹599 ☐ B ₹620
☐ C ₹644 ☐ D ₹728

Q42. If $x + \frac{1}{x} = 15$, then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is:

यदि $x + \frac{1}{x} = 15$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान है:

- ☐ A 3267 ☐ B 3330
☐ C 3298 ☐ D 3311

Q43. What will be the difference in population 3 years ago and 2 years ago of a town whose current population of 1,60,000 is increasing at a rate of 25% every year?

उस कस्बे की 3 वर्ष पहले और 2 वर्ष पहले की जनसंख्या में कितना अंतर होगा, जिसकी वर्तमान जनसंख्या 1,60,000 है और जो प्रति वर्ष 25% की दर से बढ़ रही है?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 20,830 | ☐ B 20,480 |
| ☐ C 19,930 | ☐ D 19,730 |

Q44. The marked price of a bed is ₹744, which is 31% above the cost price. If the profit percentage is 9%. Find the discount percentage. (rounded off to two decimal places)

एक पलंग का अंकित मूल्य ₹744 है, जो क्रय मूल्य से 31% अधिक है। यदि लाभ प्रतिशत 9% है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 15.52% | ☐ B 18.65% |
| ☐ C 14.59% | ☐ D 16.79% |

Q45. After 51 litres of petrol was poured into an empty storage tank, it was still 1% empty. How much petrol (in litres, rounded off to two decimal places) must be poured into the storage tank in order to fill it?

एक खाली भंडारण टंकी में 51 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी वह 1% खाली थी। टंकी को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) डालना होगा?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 50.52 | ☐ B 52.52 |
| ☐ C 51.52 | ☐ D 52.05 |

Q46. When 1063, 2815 and 3451 are divided by the greatest number x , the remainder in each case is y . What is the value of $(3x - 14y)$?

जब 1063, 2815 और 3451 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल y प्राप्त होता है। $(3x - 14y)$ का मान क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A -65 | ☐ B -60 |
| ☐ C -62 | ☐ D -66 |

Q47. The arithmetic mean of the observations 69, 60, 39, 58, 55, 31, 84, 64 and 80 is:

प्रेक्षणों 69, 60, 39, 58, 55, 31, 84, 64 और 80 का समांतर माध्य है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 59 | ☐ B 53 |
| ☐ C 50 | ☐ D 60 |

Q48. Simplify the following:

$$47 + \frac{49}{7} + 65 - 27$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$47 + \frac{49}{7} + 65 - 27$$

☐ A 92

☐ B 116

☐ C 65

☐ D 108

Q49. The simplified value of $139 - 15 \times (11 + 4) + 52$ is:

$139 - 15 \times (11 + 4) + 52$ का सरलीकृत मान है:

☐ A -24

☐ B -25

☐ C -34

☐ D -33

Q50. The mean and the mode of a data set are 33.9 and 40.1, respectively. Find the median of the data, using the empirical formula. (Round off your answer to two decimal places.)

एक आँकड़ा समुच्चय का माध्य और बहुलक क्रमशः 33.9 और 40.1 हैं। आनुभविक सूत्र का उपयोग करके आँकड़ों की माधिका ज्ञात कीजिए। (अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

☐ A 35.33

☐ B 36.27

☐ C 35.97

☐ D 34.66

Q51. For what value of k do the quadratic equations: $2x^2 - 5x + 3 = 0$ and $4x^2 - (k+1)x + 6 = 0$, have both roots common?

k के किस मान के लिए द्विघात समीकरणों $2x^2 - 5x + 3 = 0$ और $4x^2 - (k+1)x + 6 = 0$ के दोनों मूल उभयनिष्ठ होंगे?

☐ A 9

☐ B 11

☐ C 7

☐ D 5

Q52. Find the area of a regular hexagon whose side measures $16\sqrt{2}$ cm.

एक सम षट्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा $16\sqrt{2}$ cm है।

☐ A $876\sqrt{3} \text{ cm}^2$

☐ B $786\sqrt{3} \text{ cm}^2$

☐ C $867\sqrt{3} \text{ cm}^2$

☐ D $768\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Q53. Train A, running at a speed of 32 km/hr, takes 33 seconds to completely cross train B, running at 28 km/hr in the opposite direction. The length of train B is 1.5 times the length of train A. Train B crosses a bridge completely in 54 seconds. What is the length of the bridge (in m)?

32 km/hr की चाल से चल रही ट्रेन A, विपरीत दिशा में 28 km/hr की चाल से चल रही ट्रेन B को पूरी तरह पार करने में 33 सेकंड लेती है। ट्रेन B की लंबाई, ट्रेन A की लंबाई की 1.5 गुना है। ट्रेन B एक पुल को 54 सेकंड में पूरी तरह पार करती है। पुल की लंबाई (m में) क्या है?

☐ A 109

☐ B 177

☐ C 154

☐ D 90

Q54. Given that $12^{0.36} = x$, $12^{0.64} = y$ and $x^z = y^4$, then the value of z is close to:

दिया गया है कि $12^{0.36} = x$, $12^{0.64} = y$ और $x^z = y^4$ है, तो z का मान लगभग है:

- (A) 7.11 (B) 9.48
(C) 6.89 (D) 5.52

Q55. The sides of a rectangular field are 11 m and 14 m long. Its area is equal to the area of a circular field. What is the circumference (in m) of the circular field?

Take $\pi = \frac{22}{7}$

एक आयताकार मैदान की भुजाएँ 11 m और 14 m लंबी हैं। इसका क्षेत्रफल एक वृत्ताकार मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है। वृत्ताकार मैदान की परिधि (m में) क्या है?

$\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए

- (A) 19 (B) 44
(C) 85 (D) 79

Q56. The angle of elevation of the top of a hill from a point on the ground is 60° . If the hill is 171 m high, find the distance from the given point to the top of the hill.

भूमि पर स्थित एक बिंदु से एक पहाड़ी की चोटी का उन्नयन कोण 60° है। यदि पहाड़ी 171 m ऊँची है, तो दिए गए बिंदु से पहाड़ी की चोटी तक की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A) $171\sqrt{2}$ m (B) $114\sqrt{2}$ m
(C) 342 m (D) $114\sqrt{3}$ m

Q57. X is directly proportional to A^2 and A is inversely proportional to Y. If X is 39 when Y is 20, find X when Y is 2.

X, A^2 के अनुक्रमानुपाती है और A, Y के व्युत्क्रमानुपाती है। यदि Y के 20 होने पर X का मान 39 है, तो Y के 2 होने पर X ज्ञात कीजिए।

- (A) 3902 (B) 3901
(C) 3897 (D) 3900

Q58. 3 years ago from now, the age of father was 30 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

अब से 3 वर्ष पहले, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 30 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- (A) 23 (B) 24
(C) 29 (D) 27

Q59. A right triangle with sides 56 cm, 42 cm and 70 cm is rotated about the side of 56 cm to form a cone. The total surface area (in cm^2) of the cone so formed is:

56 cm, 42 cm और 70 cm भुजाओं वाले एक समकोण त्रिभुज को 56 cm वाली भुजा के परितः घुमाकर एक शंकु बनाया जाता है। इस प्रकार बने शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 3446 π | ☐ B 4704 π |
| ☐ C 7056 π | ☐ D 5760 π |

Q60. A person saves 50% of his income. If his expenditure is ₹320, then his income (in ₹) is:

एक व्यक्ति अपनी आय का 50% बचाता है। यदि उसका व्यय ₹320 है, तो उसकी आय (₹ में) है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 160 | ☐ B 640 |
| ☐ C 680 | ☐ D 600 |

Q61. After allowing a discount of 76%, the value of a ceiling fan is ₹3,330. If no discount is allowed, then the shopkeeper gains 50%. Find the cost price (in ₹) of the ceiling fan.

76% की छूट देने के बाद, एक सीलिंग फैन का मूल्य ₹3,330 है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो दुकानदार को 50% का लाभ होता है। सीलिंग फैन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 9,247 | ☐ B 9,248 |
| ☐ C 9,252 | ☐ D 9,250 |

Q62. A chord AB is drawn in a circle with centre O and radius 6 cm. If the shortest distance between the centre and the chord is 4.5 cm, then find the length of chord AB.

केंद्र O और 6 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक जीवा AB खींची गई है। यदि केंद्र और जीवा के बीच की न्यूनतम दूरी 4.5 cm है, तो जीवा AB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A $2\sqrt{7}$ cm | ☐ B $4\sqrt{7}$ cm |
| ☐ C $3\sqrt{7}$ cm | ☐ D $\sqrt{7}$ cm |

Q63. The average of first 12 natural numbers is:

प्रथम 12 प्राकृत संख्याओं का औसत है:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 6.5 |
| ☐ C 7 | ☐ D 7.5 |

Q64. Find the simple interest (in ₹) on ₹900 at an interest rate of 6% per month in 12 months.

₹900 पर 6% प्रति माह की ब्याज दर से 12 महीनों का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 108 | ☐ B 648 |
| ☐ C 54 | ☐ D 74 |

Q65. By selling an article for ₹112, a man loses 30%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 15%?

एक वस्तु को ₹112 में बेचने पर एक व्यक्ति को 30% की हानि होती है। 15% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

- (A) 184 (B) 194
(C) 174 (D) 204

Q66. The downstream speed is 41 km/hr and the upstream speed is 20.5 km/hr. It takes a boat a total of 13 hours to go to a place and come back. What is the total distance travelled by the boat?

धारा के अनुकूल चाल 41 km/hr है और धारा के प्रतिकूल चाल 20.5 km/hr है। एक नाव को किसी स्थान तक जाने और वापस आने में कुल 13 घंटे लगते हैं। नाव द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- (A) $\frac{529}{4}$ km (B) $\frac{1086}{3}$ km
(C) $\frac{533}{3}$ km (D) $\frac{1066}{3}$ km

Q67. The average of eight numbers is 124. Find the least number if it is one-sixteenth of the sum of the numbers.

आठ संख्याओं का औसत 124 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, यदि वह संख्याओं के योग का सोलहवाँ भाग है।

- (A) 64 (B) 65
(C) 62 (D) 63

Q68. C is the third proportional of 57 and B. If B is the sum of the first three even natural numbers, then find the value of C.

(Rounded off to two decimal places)

C, 57 और B का तृतीयानुपाती है। यदि B प्रथम तीन सम प्राकृत संख्याओं का योग है, तो C का मान ज्ञात कीजिए।
(दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

- (A) 2.53 (B) 1.33
(C) 0.65 (D) 0.07

Q69. A can do a certain work at the same time in which B and C together can do it. If A and B together can do it in 7 days and C alone in 9 days, then B alone can do it in _____ days.

A किसी कार्य को उतने ही समय में कर सकता है जितने समय में B और C मिलकर उसे कर सकते हैं। यदि A और B मिलकर उसे 7 दिनों में और C अकेले 9 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उसे _____ दिनों में कर सकता है।

- (A) 252 (B) 63
(C) 189 (D) 126

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 (Q70–99)

- Q70.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A PXR | ☐ B LTO |
| ☐ C NVQ | ☐ D HPK |

- Q71.** 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.)

(43, 48, 5)

(49, 70, 21)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ, जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(43, 48, 5)

(49, 70, 21)

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A (36, 52, 13) | ☐ B (45, 52, 4) |
| ☐ C (20, 34, 14) | ☐ D (48, 71, 20) |

- Q72.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

49 55 63 73 85 99 ?

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

49 55 63 73 85 99 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 129 | ☐ B 115 |
| ☐ C 120 | ☐ D 111 |

Q73. Town C is to the east of Town D. Town E is to the north of Town C. Town F is to the south of Town E. Town G is to the west of Town F. Town D is to the north-east of Town G. What is the position of Town C with respect to Town F?

कस्बा C, कस्बा D के पूर्व में है। कस्बा E, कस्बा C के उत्तर में है। कस्बा F, कस्बा E के दक्षिण में है। कस्बा G, कस्बा F के पश्चिम में है। कस्बा D, कस्बा G के उत्तर-पूर्व में है। कस्बा F के सापेक्ष कस्बा C की स्थिति क्या है?

- (A) West / पश्चिम (B) South / दक्षिण
(C) North / उत्तर (D) East / पूर्व

Q74. In a certain code language, 'HEIR' is coded as '2468' and 'EASY' is coded as '1327'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HEIR' को '2468' के रूप में और 'EASY' को '1327' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

- (A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 7

Q75. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic. GEAN - NAGE - GAEN
MAKE - EKMA - MKAE

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अपने अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। GEAN - NAGE - GAEN
MAKE - EKMA - MKAE

- (A) TURN - URTN - URNT (B) BOLD - BLOD - DLOB
(C) FOWL - LWFO - FWOL (D) BEAN - NABE - EABN

Q76. M, N, O, P, Y and Z 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. O lives on an even numbered floor but not on floor number 4. Only two people live between O and Z. Y lives on an odd numbered floor but not on the lowermost floor. Only two people live between Y and M. P lives immediately below Y. How many people live between N and P?

M, N, O, P, Y और Z एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। O एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है लेकिन मंज़िल संख्या 4 पर नहीं। O और Z के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। Y एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है लेकिन सबसे निचली मंज़िल पर नहीं। Y और M के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। P, Y के ठीक नीचे रहता है। N और P के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q77. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then the resultant of which of the following would be 75?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 75 होगा?

- (A) 84 B 12 C 76 D 36 A 4
(B) 84 D 12 A 76 B 36 C 4
(C) 84 A 12 D 76 C 36 B 4
(D) 84 C 12 D 76 A 36 B 4

Q78. If + means -, - means ×, × means ÷, and ÷ means +, what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$15 - 3 \div 5 + 18 \times 6 = ?$$

यदि + का अर्थ -, - का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$15 - 3 \div 5 + 18 \times 6 = ?$$

- (A) 40
(B) 57
(C) 50
(D) 47

Q79. Jon ranked 24th from the top and 16th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

जॉन (Jon) अपनी कक्षा में ऊपर से 24^{वें} और नीचे से 16^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (A) 39
(B) 40
(C) 38
(D) 37

Q80. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) PS - NQ
(B) EH - CF
(C) KN - IL
(D) GJ - FK

Q81. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) € 3 © 3 \$ % % 5 5 £ € 4 * € 3 7 5 & 8 2 5 * (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) € 3 © 3 \$ % % 5 5 £ € 4 * € 3 7 5 & 8 2 5 * (दाएँ)

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

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

Q82. I, J, K, L, M, N and R are sitting around a circular table facing the centre of the table. K sits fourth to the right of L. Only two people sit between M and I when counted from the left of M. J sits third to the left of R. N is an immediate neighbour of R and I. How many people between K and N when counted from the left of N?

I, J, K, L, M, N और R एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। K, L के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है। M के बाएँ से गिनने पर M और I के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। J, R के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। N, R और I दोनों का निकटतम पड़ोसी है। N के बाएँ से गिनने पर K और N के बीच कितने व्यक्ति हैं?

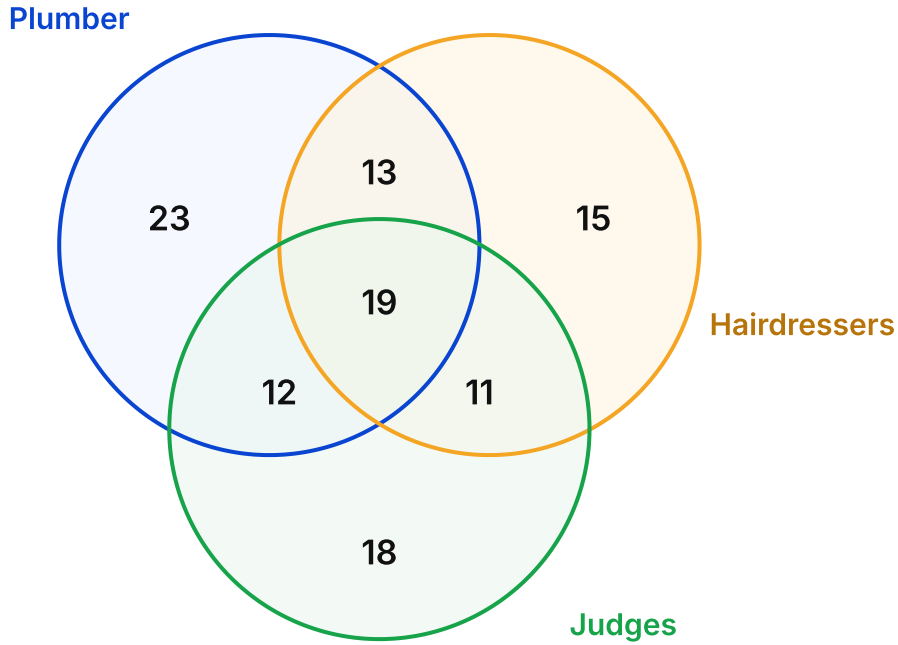
- | | |
|-------------------|----------------------|
| A Two / दो | B Four / चार |
| C One / एक | D Three / तीन |

Q83. Mr. Y starts from Point B and drives 4 km towards the south. He then takes a left turn, drives 7 km, turns right and drives 7 km. He then takes a left turn and drives 9 km. He takes a final left turn, drives 11 km and stops at Point A. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point B again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

श्री Y बिंदु B से चलना शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 4 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 7 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 7 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 9 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 11 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु A पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु B पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- | | |
|--|--|
| A 7 km towards the south / दक्षिण की ओर 7 km | B 16 km towards the west / पश्चिम की ओर 16 km |
| C 11 km towards the north / उत्तर की ओर 11 km | D 16 km towards the east / पूर्व की ओर 16 km |

Q84. Study the given Venn diagram carefully and answer the question that follows.



The numbers in different sections indicate the number of persons. How many plumbers are there who are also hairdressers and judges?

दिए गए वेन आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न भागों में दी गई संख्याएँ व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। ऐसे कितने प्लंबर हैं जो हेयरड्रेसर और न्यायाधीश भी हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 11 | ☐ B 12 |
| ☐ C 23 | ☐ D 19 |

Q85. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

GEB IGD KIF MKH ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GEB IGD KIF MKH ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A OMJ | ☐ B OMI |
| ☐ C ONJ | ☐ D ONI |

Q86. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 2614759, what will be the sum of the digits which are sixth from the left and first from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 2614759 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से छठे और दाएँ से पहले अंक का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 10 | ☐ B 14 |
| ☐ C 12 | ☐ D 6 |

Q87. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$127 \div 5 + 707 \times 7 - 38 = ?$$

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

$$127 \div 5 + 707 \times 7 - 38 = ?$$

(A) 572

(B) 576

(C) 571

(D) 575

Q88. E, X, P, A, N, and D live on six different floors of the same building. Only one person lives above D. Only A lives below P. E lives on an even numbered floor. X lives on a floor above D.

How many people live below N?

E, X, P, A, N और D एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। D के ऊपर केवल एक व्यक्ति रहता है। P के नीचे केवल A रहता है। E एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। X, D से ऊपर वाली मंज़िल पर रहता है।

N के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

(A) Two / दो

(B) Three / तीन

(C) Zero / शून्य

(D) One / एक

Q89. A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.

Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Letter	F	T	E	P	A	U	X
Code	7	\$	@	9	2	%	6

Conditions:

1. If the 1st letter is a vowel and the last letter is a consonant, their codes are to be interchanged.
2. If the 2nd letter is a vowel and the last letter is a consonant, both are to be coded as 'W'.
3. If the 3rd and 4th letters are consonants, both are to be coded as the code for the 3rd letter.
4. If the 1st and 2nd letters are vowels, then both are to be coded as 'Q'.

What will be the code for the following group?

EPTFU

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। दिए गए कूटों और शर्तों का अध्ययन कीजिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ध्यान दें: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए सीधे तालिका में दिए गए कूटों का अनुसरण किया जाना है।

अक्षर	F	T	E	P	A	U	X
कूट	7	\$	@	9	2	%	6

शर्तें:

1. यदि पहला अक्षर स्वर है और अंतिम अक्षर व्यंजन है, तो उनके कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
2. यदि दूसरा अक्षर स्वर है और अंतिम अक्षर व्यंजन है, तो दोनों को 'W' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
3. यदि तीसरा और चौथा अक्षर व्यंजन हैं, तो दोनों को तीसरे अक्षर के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
4. यदि पहला और दूसरा अक्षर स्वर हैं, तो दोनों को 'Q' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

EPTFU

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (A) @ 9 7 7 % | (B) @ 9 W W % |
| (C) @ 9 \$ \$ % | (D) @ \$ \$ 7 % |

Q90. UB 15 is related to SF 11 in a certain way. In the same way, IO 8 is related to GS 4. To which of the given options is EL 3 related, following the same logic?

UB 15 एक निश्चित प्रकार से SF 11 से संबंधित है। उसी प्रकार, IO 8, GS 4 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, EL 3 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) CP -1 | (B) ED -5 |
| (C) RD -7 | (D) BD -9 |

Q91. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 9 8 3 1 4 6 # 6 4 6 * % & \$ @ 9 1 % 1 % # £ (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) 9 8 3 1 4 6 # 6 4 6 * % & \$ @ 9 1 % 1 % # £ (दाएँ)

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

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

Q92. In a certain code language,

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

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

'A × B' means 'A is the wife of B' and

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is M related to Q if 'M - N + O ÷ P × Q'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B की माता है',

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

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

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

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

- | |
|---|
| ☐ A Wife's mother's brother / पत्नी की माता का भाई |
| ☐ B Wife's father's mother's brother / पत्नी के पिता की माता का भाई |
| ☐ C Wife's mother's father / पत्नी की माता के पिता |
| ☐ D Wife's father's father / पत्नी के पिता के पिता |

Q93. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by an even number and also immediately followed by an odd number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

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

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम संख्या है और ठीक बाद में एक विषम संख्या है?

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

Q94. In a certain code language, 'eat healthy food' is coded as 'xy zd uv' and 'food is essential' is coded as 'uv aq bc'. How is 'food' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'eat healthy food' को 'xy zd uv' के रूप में और 'food is essential' को 'uv aq bc' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'food' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

(A) aq

(B) xy

(C) uv

(D) zd

Q95. 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 :: ?

: LQT :: ZEH : %

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

: LQT :: ZEH : %

(A) # = ODW, % = OIE

(B) # = OHD, % = LDK

(C) # = OTW, % = WBE

(D) # = LKO, % = WYE

Q96. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

201, 200, 197, 192, 185, ?

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

201, 200, 197, 192, 185, ?

(A) 176

(B) 184

(C) 187

(D) 185

Q97. 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 :: ?

: KSM :: OWQ : %

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

: KSM :: OWQ : %

(A) # = LTM, % = NVP

(B) # = LTN, % = NUP

(C) # = LTN, % = NVP

(D) # = LTN, % = NVO

Q98. P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. R sits third to the left of Q. P sits second to the left of T. Both U and P are immediate neighbours of Q. V is not an immediate neighbour of R. How many people live between T and U when counted from the left of T?

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

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

Q99. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

IPK PWR WDY DKF ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

IPK PWR WDY DKF ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A RKM | ☐ B KMR |
| ☐ C KRM | ☐ D RMK |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 10 June 2025, Shift 1

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 99 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1-2025**.



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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