

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

24 June 2025 · Shift 2 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

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. India's Green Revolution began with experimental programmes. What was the first such initiative called?

भारत की हरित क्रांति प्रायोगिक कार्यक्रमों के साथ शुरू हुई थी। ऐसी पहली पहल को क्या कहा जाता था?

- ☐ A Intensive Agricultural District Programme / सघन कृषि ज़िला कार्यक्रम (Intensive Agricultural District Programme)
- ☐ B National Seed Plan / राष्ट्रीय बीज योजना
- ☐ C Rural Employment Programme / ग्रामीण रोज़गार कार्यक्रम
- ☐ D Operation Green / ऑपरेशन ग्रीन

Q2. Which of the following can be settled in a Lok Adalat?

निम्नलिखित में से किसका निपटारा लोक अदालत में किया जा सकता है?

- ☐ A Public interest litigation / जनहित याचिका
- ☐ B Constitutional matters / संवैधानिक मामले
- ☐ C Compoundable offences / शमनीय अपराध (compoundable offences)
- ☐ D Murder cases / हत्या के मामले

Q3. Which of the following positions is NOT found in every Gram Panchayat in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद भारत की प्रत्येक ग्राम पंचायत में नहीं पाया जाता है?

- ☐ A Elected President (Sarpanch) of the Panchayat / पंचायत का निर्वाचित अध्यक्ष (सरपंच)
- ☐ B Panchayat Secretary / पंचायत सचिव
- ☐ C Elected Treasurer of the Panchayat / पंचायत का निर्वाचित कोषाध्यक्ष
- ☐ D Vice President (Upsarpanch) of the Panchayat / पंचायत का उपाध्यक्ष (उपसरपंच)

Q4. Which country will host the 2025 FIFA Club World Cup, featuring the top football clubs from around the world?

विश्व भर के शीर्ष फुटबॉल क्लबों की भागीदारी वाले 2025 FIFA क्लब विश्व कप की मेज़बानी कौन-सा देश करेगा?

- ☐ A Spain / स्पेन
- ☐ B Qatar / क़तर
- ☐ C United States / संयुक्त राज्य अमेरिका
- ☐ D Saudi Arabia / सऊदी अरब

Q5. Which force arises when a body is immersed in a fluid and displaces the fluid?

जब कोई वस्तु किसी तरल में डुबोई जाती है और तरल को विस्थापित करती है, तब कौन-सा बल उत्पन्न होता है?

- ☐ A Normal reaction / अभिलंब प्रतिक्रिया (normal reaction) ☐ B Buoyant force / उत्प्लावन बल (buoyant force)
- ☐ C Spring force / स्प्रिंग बल (spring force) ☐ D Tension / तनाव (tension)
-

Q6. In 2024, which state was selected for the establishment of India's first commercial semiconductor fabrication plant under the India Semiconductor Mission?

2024 में, इंडिया सेमीकंडक्टर मिशन के अंतर्गत भारत के पहले वाणिज्यिक अर्धचालक (semiconductor) निर्माण संयंत्र की स्थापना के लिए किस राज्य का चयन किया गया था?

- ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु ☐ B Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ C Gujarat / गुजरात ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र
-

Q7. The government of India decided that Medium-Term and Long-Term Government Deposit (MLTGD) components of Gold Monetisation Scheme (GMS) shall be discontinued from:

भारत सरकार ने निर्णय लिया कि स्वर्ण मुद्रीकरण योजना (Gold Monetisation Scheme - GMS) के मध्यम अवधि और दीर्घ अवधि सरकारी जमा (MLTGD) घटकों को किस तिथि से बंद कर दिया जाएगा?

- ☐ A 26 December 2024 / 26 दिसंबर 2024 ☐ B 26 February 2023 / 26 फ़रवरी 2023
- ☐ C 26 March 2025 / 26 मार्च 2025 ☐ D 26 January 2022 / 26 जनवरी 2022
-

Q8. What major future-focused initiative was discussed during the 67th GBM of the Asian Productivity Organisation APO?

एशियाई उत्पादकता संगठन (Asian Productivity Organisation - APO) की 67^{वीं} GBM के दौरान भविष्य पर केंद्रित किस प्रमुख पहल पर चर्चा की गई थी?

- ☐ A Green Productivity 2.0 Ecosystem / ग्रीन प्रोडक्टिविटी 2.0 इकोसिस्टम ☐ B Smart Cities 2030 / स्मार्ट सिटीज़ 2030
- ☐ C Digital Governance Network / डिजिटल गवर्नेंस नेटवर्क ☐ D Asia-Pacific Free Trade Agreement / एशिया-प्रशांत मुक्त व्यापार समझौता
-

Q9. In Microsoft PowerPoint, which view is best suited for reorganising slides and getting an overview of the entire presentation structure?

Microsoft PowerPoint में, स्लाइडों को पुनर्व्यवस्थित करने और संपूर्ण प्रस्तुति (presentation) की संरचना का अवलोकन करने के लिए कौन-सा व्यू सबसे उपयुक्त है?

- ☐ A Slide Sorter View / स्लाइड सॉर्टर व्यू (Slide Sorter View) ☐ B Normal View / नॉर्मल व्यू (Normal View)
- ☐ C Slide Show View / स्लाइड शो व्यू (Slide Show View) ☐ D Reading View / रीडिंग व्यू (Reading View)
-

Q10. Which of the following methods is the easiest way to sort files by name in File Explorer in Windows 11 OS?

Windows 11 OS में File Explorer में फ़ाइलों को नाम के अनुसार क्रमबद्ध (sort) करने का सबसे आसान तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A Click the Name column header in File Explorer / File Explorer में Name कॉलम हेडर पर क्लिक करें
- ☐ B Drag files into alphabetical order manually / फ़ाइलों को हाथ से (मैन्युअली) खींचकर वर्णानुक्रम में लगाएँ
- ☐ C Use the Ctrl + S shortcut / Ctrl + S शॉर्टकट का उपयोग करें
- ☐ D Right-click → Select Group by → Name / राइट-क्लिक → Group by → Name चुनें

Q11. The 1991 reforms led to major tax policy changes to boost efficiency and compliance. Which tax reform, implemented in 2017, aimed to unify India's indirect tax structure?

1991 के सुधारों से दक्षता और अनुपालन बढ़ाने के लिए कर नीति में बड़े बदलाव हुए। 2017 में लागू किए गए किस कर सुधार का उद्देश्य भारत की अप्रत्यक्ष कर संरचना को एकीकृत करना था?

- ☐ A Service Tax / सेवा कर
- ☐ B GST
- ☐ C Excise Duty / उत्पाद शुल्क
- ☐ D VAT / मूल्य वर्धित कर (VAT)

Q12. The Bagh caves, which contain Buddhist mural paintings, are located in which of the following states of India?

बौद्ध भित्ति चित्रों वाली बाघ गुफाएँ भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित हैं?

- ☐ A Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- ☐ B Orissa / उड़ीसा
- ☐ C Karnataka / कर्नाटक
- ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र

Q13. Yōko Ogawa's novel "Mina's Matchbox" was translated into English and released in August 2024. What is the original language of the novel?

योको ओगावा (Yōko Ogawa) के उपन्यास "Mina's Matchbox" का अंग्रेज़ी में अनुवाद किया गया और इसे अगस्त 2024 में जारी किया गया। इस उपन्यास की मूल भाषा क्या है?

- ☐ A Japanese / जापानी
- ☐ B Chinese / चीनी
- ☐ C Vietnamese / वियतनामी
- ☐ D Korean / कोरियाई

Q14. Which of the following is a window provided by the Reserve Bank of India (RBI) for banks to borrow overnight funds at a higher interest rate than the repo rate?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI) द्वारा बैंकों को रेपो दर से अधिक ब्याज दर पर रातोंरात (overnight) निधि उधार लेने के लिए प्रदान की गई सुविधा है?

- ☐ A Open market operation / खुला बाज़ार परिचालन
- ☐ B Marginal standing facility / सीमांत स्थायी सुविधा (Marginal standing facility)
- ☐ C Off budget financing / बजटेतर वित्तपोषण (Off budget financing)
- ☐ D Standing deposit facility / स्थायी जमा सुविधा (Standing deposit facility)

Q15. Which of the following accurately explains why a touchscreen can be considered both an input and an output device?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सटीक रूप से स्पष्ट करता है कि टचस्क्रीन को इनपुट और आउटपुट दोनों डिवाइस क्यों माना जा सकता है?

- A** It processes user data internally and sends it to memory. / यह उपयोगकर्ता के डेटा को आंतरिक रूप से प्रोसेस करती है और उसे मेमोरी में भेजती है।
- B** It allows users to interact with visual data and sends touch signals to the computer. / यह उपयोगकर्ताओं को दृश्य डेटा के साथ अंतःक्रिया करने देती है और स्पर्श संकेतों को कंप्यूटर तक भेजती है।
- C** It only displays images but responds to voice commands. / यह केवल चित्र प्रदर्शित करती है परंतु वॉयस कमांड पर प्रतिक्रिया देती है।
- D** It stores programs and lets users write directly to memory. / यह प्रोग्रामों को संग्रहीत करती है और उपयोगकर्ताओं को सीधे मेमोरी में लिखने देती है।

Q16. Which of the following tribal groups is associated with the Hornbill Festival in Nagaland?

निम्नलिखित में से कौन-सा जनजातीय समूह नागालैंड के हॉर्नबिल महोत्सव से संबंधित है?

- A** Garo / गारो
- B** Mizo / मिज़ो
- C** Naga / नागा
- D** Ao / आओ

Q17. Who is popularly known as the 'Father of Indian Unrest' for his active role in the Indian independence movement?

भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन में अपनी सक्रिय भूमिका के लिए किसे लोकप्रिय रूप से 'भारतीय अशांति का जनक' (Father of Indian Unrest) कहा जाता है?

- A** Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
- B** Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- C** Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- D** Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

Q18. Who among the following took oath as the 26th Director General of the Indian Coast Guard in October 2024?

निम्नलिखित में से किसने अक्टूबर 2024 में भारतीय तटरक्षक बल के 26^{वें} महानिदेशक के रूप में शपथ ली?

- A** Ajit Kumar Saxena / अजीत कुमार सक्सेना
- B** Manoj Kumar Dubey / मनोज कुमार दुबे
- C** Paramesh Sivamani / परमेश शिवमणि
- D** Vijaya Kishore Rahatkar / विजया किशोर रहाटकर

Q19. What happens if a minister is not a member of the Parliament for six consecutive months?

यदि कोई मंत्री लगातार छह महीने तक संसद का सदस्य नहीं रहता है, तो क्या होता है?

- A** The minister ceases to hold office. / मंत्री का पद समाप्त हो जाता है।
- B** The minister must be re-elected within three months. / मंत्री को तीन महीने के भीतर पुनः निर्वाचित होना होगा।
- C** The Prime Minister can grant an extension. / प्रधानमंत्री समय-सीमा बढ़ा सकते हैं।
- D** The minister can continue with special permission from the President. / मंत्री राष्ट्रपति की विशेष अनुमति से पद पर बना रह सकता है।

Q20. The capital of Harshavardhana's empire was:

हर्षवर्धन के साम्राज्य की राजधानी थी:

- ☐ A Agra / आगरा
- ☐ B Thanesar / थानेसर
- ☐ C Kannauj / कन्नौज
- ☐ D Pataliputra / पाटलिपुत्र

Q21. Which type of memory is non-volatile and is used to store essential system instructions in a computer?

कंप्यूटर में कौन-सी मेमोरी अवाष्पशील (non-volatile) होती है और आवश्यक सिस्टम निर्देशों को संग्रहीत करने के लिए उपयोग की जाती है?

- ☐ A ROM
- ☐ B Registers / रजिस्टर
- ☐ C RAM
- ☐ D Cache Memory / कैश मेमोरी

Q22. Which of the following Articles of the Indian Constitution states about the appointment of the Comptroller and Auditor General of India?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की नियुक्ति के बारे में बताता है?

- ☐ A Article 145 / अनुच्छेद 145
- ☐ B Article 146 / अनुच्छेद 146
- ☐ C Article 147 / अनुच्छेद 147
- ☐ D Article 148 / अनुच्छेद 148

Q23. Within the cardiac conduction system, which structure is recognised as the primary pacemaker responsible for initiating each heartbeat?

हृदय की चालन प्रणाली (cardiac conduction system) में, किस संरचना को प्राथमिक पेसमेकर के रूप में माना जाता है, जो प्रत्येक हृदय-स्पंदन को आरंभ करने के लिए उत्तरदायी है?

- ☐ A Bundle of His / हिंस का बंडल (Bundle of His)
- ☐ B Sinoatrial (SA) node / शिरानाल (SA) पर्व (Sinoatrial node)
- ☐ C Atrioventricular (AV) node / अलिंदनिलय (AV) पर्व (Atrioventricular node)
- ☐ D Purkinje fibers / पुरकिंजे तंतु (Purkinje fibers)

Q24. As per February 2025 data, how many sports infrastructure projects have been approved under the Khelo India programme?

फरवरी 2025 के आँकड़ों के अनुसार, खेलो इंडिया कार्यक्रम के अंतर्गत कितनी खेल अवसंरचना परियोजनाओं को स्वीकृति दी गई है?

- ☐ A 223
- ☐ B 423
- ☐ C 123
- ☐ D 323

Q25. The Moplah Uprising (also known as the Malabar Rebellion) of 1921, which was against British rule and Hindu landlords, took place in which of the following locations?

ब्रिटिश शासन और हिंदू ज़मींदारों के विरुद्ध हुआ 1921 का मोपला विद्रोह (जिसे मालाबार विद्रोह भी कहा जाता है) निम्नलिखित में से किस स्थान पर हुआ था?

- ☐ A Bombay / बॉम्बे
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ D Bengal / बंगाल

Q26. Who among the following has been elected as the Vice President of Institute of Chartered Accountants of India for the term 2025-26 in February 2025?

निम्नलिखित में से किसे फ़रवरी 2025 में कार्यकाल 2025-26 के लिए भारतीय सनदी लेखाकार संस्थान (Institute of Chartered Accountants of India) का उपाध्यक्ष चुना गया है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A V Anantha Nageswaran / वी. अनंथा नागेश्वरन | ☐ B Vivek Joshi / विवेक जोशी |
| ☐ C Prasanna Kumar D / प्रसन्ना कुमार डी | ☐ D Charanjot Singh Nanda / चरणजोत सिंह नंदा |

Q27. Which of the following devices processes data in the computer system?

निम्नलिखित में से कौन-सा डिवाइस कंप्यूटर सिस्टम में डेटा को प्रोसेस करता है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A FDD | ☐ B RAM |
| ☐ C CPU | ☐ D HDD |

Q28. Liberalisation enabled more autonomy and competition in the banking sector. Which of the following was the first private bank to be set up in India after the 1991 reforms?

उदारीकरण से बैंकिंग क्षेत्र में अधिक स्वायत्तता और प्रतिस्पर्धा संभव हुई। 1991 के सुधारों के बाद भारत में स्थापित होने वाला पहला निजी बैंक निम्नलिखित में से कौन-सा था?

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A HDFC Bank | ☐ B IndusInd Bank |
| ☐ C Axis Bank | ☐ D ICICI Bank |

Q29. Which of the following statements regarding the Namo Drone Didi scheme launched during 2024 are correct?

It is a central sector scheme aimed at empowering women-led SHGs through drone- based agricultural services.

The scheme is primarily implemented by the Ministry of Electronics and Information Technology. The scheme aims to enhance the income of women SHGs by providing drones for use in agriculture.

2024 के दौरान शुरू की गई नमो ड्रोन दीदी योजना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

यह एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है, जिसका उद्देश्य ड्रोन-आधारित कृषि सेवाओं के माध्यम से महिलाओं के नेतृत्व वाले स्वयं सहायता समूहों (SHGs) को सशक्त बनाना है।

यह योजना मुख्य रूप से इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित की जाती है।

इस योजना का उद्देश्य कृषि में उपयोग के लिए ड्रोन प्रदान करके महिला स्वयं सहायता समूहों की आय बढ़ाना है।

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

Q30. Srirangam Srinivasa Rao (Sri Sri), who received the Sahitya Akademi Award in 1972, primarily wrote poetry in which language?

श्रीरंगम श्रीनिवास राव (श्री श्री), जिन्हें 1972 में साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त हुआ था, ने मुख्य रूप से किस भाषा में कविताएँ लिखीं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Kannada / कन्नड़ | ☐ B Malayalam / मलयालम |
| ☐ C Tamil / तमिल | ☐ D Telugu / तेलुगु |

Q31. The India-Afghanistan border is officially referred to as _____.

भारत-अफ़ग़ानिस्तान सीमा को आधिकारिक रूप से _____ कहा जाता है।

- | | |
|---|---|
| ☐ A McMahon Line / मैकमोहन रेखा | ☐ B Line of Control / नियंत्रण रेखा |
| ☐ C Durand Line / डूरंड रेखा | ☐ D Radcliffe Line / रेडक्लिफ़ रेखा |

Q32. When did the central office of the Reserve Bank of India shift to Mumbai?

भारतीय रिज़र्व बैंक का केंद्रीय कार्यालय मुंबई में कब स्थानांतरित हुआ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1947 | ☐ B 1949 |
| ☐ C 1935 | ☐ D 1937 |

Q33. Which region in India is known for experiencing 'Norwesters' during the pre-monsoon season?

भारत का कौन-सा क्षेत्र मानसून-पूर्व मौसम के दौरान 'नॉर्वेस्टर' (Norwesters) का अनुभव करने के लिए जाना जाता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Southern India / दक्षिणी भारत | ☐ B Eastern India / पूर्वी भारत |
| ☐ C Northern India / उत्तरी भारत | ☐ D Western India / पश्चिमी भारत |

Q34. Who was the Saka Kshatrapa king defeated by Chandragupta II?

चंद्रगुप्त द्वितीय द्वारा पराजित शक क्षत्रप राजा कौन था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Nahapana / नहपान | ☐ B Rudrasena / रुद्रसेन |
| ☐ C Rudrasimha III / रुद्रसिंह तृतीय | ☐ D Rudradaman / रुद्रदामन |

Q35. Who started the Ramakrishna Mission?

रामकृष्ण मिशन की स्थापना किसने की थी?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Ramakrishna Paramhansa / रामकृष्ण परमहंस | ☐ B Gopal Ganesh Agarkar / गोपाल गणेश आगरकर |
| ☐ C Keshub Chandra Sen / केशव चंद्र सेन | ☐ D Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद |

Q36. What is the name of the SpaceX mission 2025 that will take astronauts directly over Earth's polar regions?

2025 के उस SpaceX मिशन का नाम क्या है, जो अंतरिक्ष यात्रियों को सीधे पृथ्वी के ध्रुवीय क्षेत्रों के ऊपर से ले जाएगा?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Arctic Quest | ☐ B Polar Explorer |
| ☐ C Antarctic Odyssey | ☐ D Fram2 |

Q37. Construction is classified under which sector in India?

भारत में निर्माण (construction) को किस क्षेत्र के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Tertiary / तृतीयक | ☐ B Quaternary / चतुर्थक |
| ☐ C Secondary / द्वितीयक | ☐ D Primary / प्राथमिक |

Q38. According to the NITI Aayog's discussion paper released in January 2024, which state recorded the highest number of people escaping multidimensional poverty between 2013-14 and 2022-23?

जनवरी 2024 में जारी नीति आयोग के चर्चा पत्र के अनुसार, 2013-14 और 2022-23 के बीच किस राज्य में सबसे अधिक लोग बहुआयामी गरीबी से बाहर निकले?

- ☐ A Rajasthan / राजस्थान ☐ B Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
☐ C Bihar / बिहार ☐ D Jharkhand / झारखंड

Q39. In a laboratory thermometer, what is the usual temperature range?

प्रयोगशाला तापमापी (thermometer) में सामान्य तापमान परिसर क्या होता है?

- ☐ A -10°C to 110°C / -10°C से 110°C ☐ B 32°F to 212°F / 32°F से 212°F
☐ C 0°C to 100°C / 0°C से 100°C ☐ D 94°F to 108°F / 94°F से 108°F

Q40. Wet farming is typically practised in which type of soil?

आर्द्र कृषि (wet farming) सामान्यतः किस प्रकार की मृदा में की जाती है?

- ☐ A Black soil / काली मृदा ☐ B Alluvial soil / जलोढ़ मृदा
☐ C Red soil / लाल मृदा ☐ D Laterite soil / लैटेराइट मृदा

Section 2: Mathematics (Q41-70)

Q41. In one hour, a boat goes 46 km/hr in the direction of the stream and 36 km/hr against the direction of the stream. What will be the speed of the current?

एक घंटे में, एक नाव धारा की दिशा में 46 km/hr और धारा की विपरीत दिशा में 36 km/hr की चाल से चलती है। धारा की चाल कितनी होगी?

- ☐ A 5 km/hr ☐ B 4 km/hr
☐ C 11 km/hr ☐ D 2 km/hr

Q42. Pipe A can fill an empty cistern alone in 26 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 36 hours. The time taken by them to fill half of the cistern by operating together will be:

पाइप A अकेले एक खाली टंकी को 26 घंटे में भर सकता है और पाइप B अकेले उसी टंकी को 36 घंटे में भर सकता है। दोनों को एक साथ चलाने पर आधी टंकी भरने में लगने वाला समय होगा:

- ☐ A $15\frac{17}{31}$ hours / $15\frac{17}{31}$ घंटे ☐ B $11\frac{17}{31}$ hours / $11\frac{17}{31}$ घंटे
☐ C $7\frac{17}{31}$ hours / $7\frac{17}{31}$ घंटे ☐ D $16\frac{17}{31}$ hours / $16\frac{17}{31}$ घंटे

Q43. What is the mode of the following data?

49, 54, 54, 43, 52, 49, 51, 46, 53, 43, 53, 49, 44, 45, 46, 44, 40, 50, 52, 49

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक (mode) क्या है?

49, 54, 54, 43, 52, 49, 51, 46, 53, 43, 53, 49, 44, 45, 46, 44, 40, 50, 52, 49

☐ A 49

☐ B 43

☐ C 54

☐ D 52

Q44. The mean proportional between $4 + 2\sqrt{3}$ and $16 - 8\sqrt{3}$ is:

$4 + 2\sqrt{3}$ और $16 - 8\sqrt{3}$ के बीच मध्यानुपाती (mean proportional) है:

☐ A 4

☐ B 8

☐ C 9

☐ D 14

Q45. A retailer allows a 10% discount on the marked price. What price (in ₹) must be marked on an item whose cost price is ₹626 to make a profit of 35%?

एक खुदरा विक्रेता अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। 35% का लाभ अर्जित करने के लिए, ₹626 क्रय मूल्य वाली एक वस्तु पर कितना मूल्य (₹ में) अंकित किया जाना चाहिए?

☐ A 939

☐ B 938

☐ C 937

☐ D 942

Q46. Find the nature of the roots of the quadratic equation $2x^2 + x + 3 = 0$.

द्विघात समीकरण $2x^2 + x + 3 = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात कीजिए।

☐ A Rational roots / परिमेय मूल

☐ B Real roots and equal / वास्तविक और समान मूल

☐ C Imaginary roots / काल्पनिक मूल

☐ D Distinct real roots / भिन्न वास्तविक मूल

Q47. Anushka walks to her office 5 km away from home. In the morning she covers the distance in 1 hour, whereas while returning home in the evening, she takes 15 more minutes to cover the same distance. Find her average speed (in km/hr) during the two-way journey.

अनुष्का घर से 5 km दूर स्थित अपने कार्यालय पैदल जाती है। सुबह वह यह दूरी 1 घंटे में तय करती है, जबकि शाम को घर लौटते समय वह उसी दूरी को तय करने में 15 मिनट अधिक लेती है। दोनों ओर की यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

☐ A $\frac{38}{9}$

☐ B $\frac{40}{9}$

☐ C $\frac{40}{11}$

☐ D $\frac{41}{9}$

Q48. Two years ago, the average age of A, B and C was 66 years. Two years from now, the average age of A and C will be 89 years. What will be the age (in years) of B, four years from now?

दो वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 66 वर्ष थी। अब से दो वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 89 वर्ष होगी। अब से चार वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) कितनी होगी?

☐ A 37

☐ B 30

☐ C 34

☐ D 31

Q49. The average of Sachin's marks in 7 subjects is 76. His average in six subjects excluding English is 70. How many marks did he get in English?

सचिन के 7 विषयों में प्राप्त अंकों का औसत 76 है। अंग्रेज़ी को छोड़कर छह विषयों में उसका औसत 70 है। उसे अंग्रेज़ी में कितने अंक मिले?

- (A) 113 (B) 111
(C) 112 (D) 114

Q50. ABCD is a trapezium in which $BC \parallel AD$ and $AC = CD$. If $\angle ABC = 13^\circ$ and $\angle BAC = 164^\circ$, then what is the measure of $\angle ACD$?

ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें $BC \parallel AD$ और $AC = CD$ है। यदि $\angle ABC = 13^\circ$ और $\angle BAC = 164^\circ$ है, तो $\angle ACD$ का माप क्या है?

- (A) 164° (B) 161°
(C) 188° (D) 174°

Q51. A grocer marked his goods 40% above their cost price and sold them at a discount of X%. If he gained 33% profit, then find the value of X.

एक पंसारी ने अपने सामान पर क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित किया और उसे X% की छूट पर बेचा। यदि उसे 33% का लाभ हुआ, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q52. Hemant and Irfan can complete a certain piece of work in 6 and 10 days, respectively, They started to work together, and after 2 days, Irfan left. In how many days will Hemant complete the remaining work?

हेमंत और इरफ़ान किसी काम को क्रमशः 6 और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया, और 2 दिनों के बाद इरफ़ान ने काम छोड़ दिया। हेमंत शेष काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) $\frac{9}{5}$ (B) $\frac{17}{5}$
(C) $\frac{11}{5}$ (D) $\frac{14}{5}$

Q53. Find the median from the following data.

Age in years	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
No. of patients	37	11	26	10	39	25	18

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका ज्ञात कीजिए।

आयु (वर्षों में)	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
रोगियों की संख्या	37	11	26	10	39	25	18

- (A) 59 years / 59 वर्ष (B) 72 years / 72 वर्ष
(C) 68 years / 68 वर्ष (D) 54 years / 54 वर्ष

Q54. What will come in place of 'A' in the given ratio?

$$\frac{138}{A} = \frac{4}{50}$$

दिए गए अनुपात में 'A' के स्थान पर क्या आएगा?

$$\frac{138}{A} = \frac{4}{50}$$

(A) 1724

(B) 1725

(C) 1726

(D) 1723

Q55. A and B invested money in a business in the ratio of 8 : 5. If 35% of the total profit goes for charity, and A's share in the profit is ₹7,770, what is the total profit?

A और B ने एक व्यवसाय में 8 : 5 के अनुपात में धन निवेश किया। यदि कुल लाभ का 35% दान में जाता है, और लाभ में A का हिस्सा ₹7,770 है, तो कुल लाभ कितना है?

(A) ₹19,426

(B) ₹19,423

(C) ₹19,425

(D) ₹19,422

Q56. If Ojaswita received the following marks in five assignments: 82, 86, 92, 75, and 95, what is her average score?

यदि ओजस्विता को पाँच असाइनमेंट में निम्नलिखित अंक प्राप्त हुए: 82, 86, 92, 75 और 95, तो उसका औसत अंक क्या है?

(A) 84

(B) 86

(C) 87

(D) 89

Q57. The population of a village was 1,20,000. It increased by 15% in the first year and increased by 20% in the second year. Its population after two years is _____.

एक गाँव की जनसंख्या 1,20,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

(A) 1,65,600

(B) 1,38,000

(C) 1,62,000

(D) 1,44,000

Q58. The volume (in cm^3) of a wire of diameter 14 cm and length 12 m is:

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

14 cm व्यास और 12 m लंबाई वाले एक तार का आयतन (cm^3 में) है:

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) 1,84,400

(B) 1,84,300

(C) 1,84,700

(D) 1,84,800

Q59. What sum (in ₹) will earn an interest of ₹420 in 2 years at 5% simple interest per year?

प्रति वर्ष 5% साधारण ब्याज की दर से कितनी राशि (₹ में) पर 2 वर्षों में ₹420 का ब्याज प्राप्त होगा?

(A) ₹4,350

(B) ₹4,400

(C) ₹4,000

(D) ₹4,200

Q60. Simplify: $\frac{\left(\frac{15}{18}\right)}{\left(\frac{15}{3}\right)} \div \left(\frac{3}{6} \times \frac{12}{9} + \frac{2}{6}\right) + \frac{3}{8} \div \frac{18}{15}$ of $\frac{15}{8}$

सरल कीजिए: $\frac{\left(\frac{15}{18}\right)}{\left(\frac{15}{3}\right)} \div \left(\frac{3}{6} \times \frac{12}{9} + \frac{2}{6}\right) + \frac{3}{8} \div \frac{18}{15}$ of $\frac{15}{8}$

(A) $\frac{7}{13}$

(B) $\frac{2}{9}$

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

(D) $\frac{5}{7}$

Q61. Find the greatest number by which when the numbers 176 and 273 are divided, it leaves remainders 5 and 3, respectively.

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 176 और 273 को विभाजित करने पर क्रमशः 5 और 3 शेषफल प्राप्त होते हैं।

(A) 12

(B) 14

(C) 10

(D) 9

Q62. David's salary was first reduced by 17% and subsequently raised by 10%. How much percentage was his final salary lower compared to his initial salary?

डेविड के वेतन में पहले 17% की कमी की गई और उसके बाद 10% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

(A) 1.7%

(B) 17%

(C) 8.7%

(D) 10%

Q63. Which smallest number should be added to 25553 so that the sum is completely divisible by 38?

25553 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए, ताकि योगफल 38 से पूर्णतः विभाज्य हो?

(A) 21

(B) 22

(C) 23

(D) 18

Q64. The ratio of an exterior angle to the interior angle of a regular polygon A is 1 : 4. Find the number of sides of A.

एक सम बहुभुज A के बाह्य कोण और अंतः कोण का अनुपात 1 : 4 है। A की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 12

Q65. If $x = 2 + \sqrt{3}$, what is the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$?

यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान क्या है?

(A) 14

(B) 16

(C) 30

(D) 26

Q66. The profit made on a product is 66%. What is the loss percentage (rounded off to two decimal place) incurred on the sale if the figures of both the cost price and the selling price are interchanged?

किसी उत्पाद पर 66% का लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों के आँकड़े आपस में बदल दिए जाएँ, तो बिक्री पर होने वाली हानि का प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या होगा?

- (A) 39.76% (B) 38.40%
(C) 41.12% (D) 38.57%

Q67. Anuj gets double the amount in 10 years when invested at compound interest, compounded annually. In how many years will the amount become four times itself?

चक्रवृद्धि ब्याज, जो वार्षिक रूप से संयोजित होता है, पर निवेश करने पर अनुज को 10 वर्षों में दोगुनी राशि मिलती है। कितने वर्षों में राशि स्वयं की चार गुना हो जाएगी?

- (A) 39 (B) 19
(C) 20 (D) 40

Q68. Simplify: $\sqrt{\frac{1+\sin A}{1-\sin A}} + \sqrt{\frac{1-\sin A}{1+\sin A}}$
सरल कीजिए: $\sqrt{\frac{1+\sin A}{1-\sin A}} + \sqrt{\frac{1-\sin A}{1+\sin A}}$

- (A) $2\cos A$ (B) $2\sec A$
(C) $2\operatorname{cosec} A$ (D) $2\sin A$

Q69. If $x^2 + y^2 - 12x + 18y + 117 = 0$, then the value of $x^2 + y^2$ is:

यदि $x^2 + y^2 - 12x + 18y + 117 = 0$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान है:

- (A) 109 (B) 121
(C) 116 (D) 117

Q70. A cylinder is surmounted by a cone at one end and a hemisphere at the other end. The common radius is 7 cm, the height of the cylinder is 6 cm and the total height of the structure is 32 cm.

Find the volume (in cm^3) of the structure.

(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक बेलन के एक सिरे पर शंकु और दूसरे सिरे पर अर्धगोला अध्यारोपित है। उभयनिष्ठ त्रिज्या 7 cm है, बेलन की ऊँचाई 6 cm है और संरचना की कुल ऊँचाई 32 cm है। संरचना का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 2621 (B) 2616
(C) 2620 (D) 2618

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. In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer.

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

Number/ symbol	8	6	*	%	9	&	3	+	@	5	\$	7	4
Code	W	C	E	J	F	A	D	Q	G	P	R	B	U

Conditions:

(I) If the first element is a number and the last a symbol, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.

(II) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.

(III) If the third element is a perfect cube, the second element is to be coded as the code for the third element.

What will %987 be coded as?

इस प्रश्न में, नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्या/प्रतीक के एक समूह को अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे पालन किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	8	6	*	%	9	&	3	+	@	5	\$	7	4
कूट	W	C	E	J	F	A	D	Q	G	P	R	B	U

शर्तें:

(I) यदि पहला अवयव एक संख्या है और अंतिम अवयव एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयव) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।

(II) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

(III) यदि तीसरा अवयव एक पूर्ण घन है, तो दूसरे अवयव को तीसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

%987 को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) JFWB

(B) JWFB

(C) JWWB

(D) BFWJ

Q72. Vinay starts from Point A and drives 3 km towards the North. He then takes a right turn, drives 2 km, turns left and drives 3 km. He then takes a left turn and drives 6 km. He takes a final left turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

विनय बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 6 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- (A) 6 km to the East / पूर्व की ओर 6 km (B) 4 km to the West / पश्चिम की ओर 4 km
(C) 4 km to the East / पूर्व की ओर 4 km (D) 5 km to the East / पूर्व की ओर 5 km

Q73. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

4 10 19 34 58 ?

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

4 10 19 34 58 ?

- (A) 94 (B) 72
(C) 74 (D) 89

Q74. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Note: All numbers are single digit numbers only.)

(Left) 3 3 & 7 * € 2 6 8 £ % 5 6 £ © 1 6 & % 8 # # (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 देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (नोट: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 3 3 & 7 * € 2 6 8 £ % 5 6 £ © 1 6 & % 8 # # (दाएँ)

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

- (A) 3 (B) 4
(C) 6 (D) 5

Q75. Amita, Babita, Geeta, Kavita, Meeta, Sarita, Vinita are sitting in a straight line, facing north. Geeta sits third to the right of Kavita. Sarita sits third to the left of Amita, who is third to the left of Meeta. Neither Sarita nor Babita sit immediately next to Kavita. Three of the following four are alike in a certain way based on the given arrangement and thus form a group. Which of the following does NOT belong to that group?

अमिता, बबीता, गीता, कविता, मीता, सरिता, विनीता एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठी हैं। गीता, कविता के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठी है। सरिता, अमिता के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठी है, जो मीता के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठी है। न तो सरिता और न ही बबीता, कविता के ठीक बगल में बैठी है। दी गई व्यवस्था के आधार पर निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (A) Amita and Babita / अमिता और बबीता (B) Vinita and Amita / विनीता और अमिता
(C) Babita and Meeta / बबीता और मीता (D) Sarita and Kavita / सरिता और कविता

Q76. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Note: All numbers are single digit numbers only.)

(Left) 3 © 3 # 1 & & 5 £ 9 3 4 * & 2 2 % 2 2 7 © @ (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 3 © 3 # 1 & & 5 £ 9 3 4 * & 2 2 % 2 2 7 © @ (दाएँ)

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

A 4

B 5

C 3

D 2

Q77. Each of the digits in the number 4319286 is arranged in descending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 4319286 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

A Three / तीन

B One / एक

C Two / दो

D None / कोई नहीं

Q78. Seven people, A, B, C, D, S, T, and U are sitting in a row, facing north.

Only two people sit between T and C. Only D sits to the right of U. Only one person sits between C and U. B sits at some place to the right of S but at some place to the left of A.

How many people sit between A and S?

सात व्यक्ति, A, B, C, D, S, T और U एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

T और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। U के दाएँ केवल D बैठा है। C और U के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, S के दाएँ किसी स्थान पर, लेकिन A के बाएँ किसी स्थान पर बैठा है।

A और S के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A One / एक

B Two / दो

C Three / तीन

D Four / चार

Q79. 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?

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

A KQN

B NTP

C QWS

D TZV

Q80. T is the wife of S. L is the daughter of T. K is the sister of S. W is the mother of L's father. P is the son of S.

How is P related to K?

T, S की पत्नी है। L, T की पुत्री है। K, S की बहन है। W, L के पिता की माँ है। P, S का पुत्र है।

P का K से क्या संबंध है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Husband's brother / पति का भाई | ☐ B Husband's father / पति का पिता |
| ☐ C Daughter's husband / पुत्री का पति | ☐ D Brother's son / भाई का पुत्र |

Q81. Seven boxes D, E, F, G, I, J and K are kept one over the other but not necessarily in the same order. No box is kept above F. Only three boxes are kept between F and K. Only one box is kept between D and E. E is kept immediately above K. Only four boxes are kept between D and G. J is kept at some place above I. Which box is kept second below J?

सात बक्से D, E, F, G, I, J और K एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। F के ऊपर कोई बक्सा नहीं रखा गया है। F और K के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। D और E के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। E को K के ठीक ऊपर रखा गया है। D और G के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं। J को I के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। J के नीचे दूसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A F | ☐ B G |
| ☐ C K | ☐ D D |

Q82. Steve starts from Point A and drives 10 km towards north. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 3 km. He then takes a left turn and drives 5 km. He takes a final right turn, drives 7 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

स्टीव बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 10 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- | | |
|---|--|
| ☐ A 12 km towards west / पश्चिम की ओर 12 km | ☐ B 10 km towards south / दक्षिण की ओर 10 km |
| ☐ C 12 km towards east / पूर्व की ओर 12 km | ☐ D 10 km towards west / पश्चिम की ओर 10 km |

Q83. 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 is the letter-cluster that DOES NOT belong to that group?

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

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

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A UZW | ☐ B NSP |
| ☐ C IGL | ☐ D SXU |

Q84. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 617 335 930 459 571 (Right)

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

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

What will be the resultant if the first digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 617 335 930 459 571 (दाएँ)

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

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

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

A 13

B 12

C 14

D 15

Q85. 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 cats are bills.

No snakes are bills.

All snakes are dolls.

Conclusions:

(I) Some dolls are not cats.

(II) No bills are dolls.

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

कथन:

सभी बिल्लियाँ, बिल हैं।

कोई साँप, बिल नहीं है।

सभी साँप, गुड़िया हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ गुड़िया, बिल्लियाँ नहीं हैं।

(II) कोई बिल, गुड़िया नहीं है।

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

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

C Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

Q86. 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 :: ?

: QLO :: QLO : %

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

: QLO :: QLO : %

(A) # = LGJ, % = VQT

(B) # = LPU, % = VPY

(C) # = LLP, % = VOY

(D) # = KJJ, % = MYT

Q87. 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. SAME - AEMS - EMAS
GOAL - OLAG - LAOG

निम्नलिखित त्रयों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। SAME - AEMS - EMAS

GOAL - OLAG - LAOG

(A) LEAN - ELAN - NEAL

(B) SINK - IKNS - KNIS

(C) YEAH - YAEK - KAEY

(D) RIPE - IRPE - EIPR

Q88. VAGL is related to PUAH in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, XCIN is related to RWCH. To which of the following options is FKQV related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर VAGL एक निश्चित प्रकार से PUAH से संबंधित है। उसी प्रकार, XCIN, RWCH से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, FKQV निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

(A) ZPEK

(B) ZEKP

(C) ZPKE

(D) ZEPK

Q89. A group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol	2	9	6	7	4	#	3	@	1
Code	Y	A	L	B	S	D	E	Z	C

Conditions –

- (i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- (ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©
- (iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

What will be the code for the following group?

94 @ 1

नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे पालन किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	2	9	6	7	4	#	3	@	1
कूट	Y	A	L	B	S	D	E	Z	C

शर्ते -

- (i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयव) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
- (ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम दोनों अवयवों को $\odot$ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- (iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है। निम्नलिखित समूह का कूट क्या होगा?

94 @ 1

- ☐ A ASZC
 ☐ B ©SZ©
- ☐ C LZSC
 ☐ D AZSC

Q90. Seven boxes, G, H, I, J, O, P and Q, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only G is kept above J. Only Q is kept between J and H. Only I is kept below P. How many boxes are kept between O and I?

सात बक्से, G, H, I, J, O, P और Q, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। J के ऊपर केवल G रखा गया है। J और H के बीच केवल Q रखा गया है। P के नीचे केवल I रखा गया है। O और I के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q91. In a certain code language, 'shirt mile vow' is coded as 'sh dx rk' and 'pie vow fork' is coded as 'gg ne sh'. How is 'vow' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'shirt mile vow' को 'sh dx rk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'pie vow fork' को 'gg ne sh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'vow' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

(A) rk

(B) gg

(C) sh

(D) dx

Q92. 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 :: ?

: YFI :: LSV : %

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

: YFI :: LSV : %

(A) # = UBE, % = BWZ

(B) # = UBE, % = PWO

(C) # = VBE, % = PWZ

(D) # = UBE, % = PWZ

Q93. Each of the digits in the number 1538672 is arranged in ascending order from left to right. What will the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed be?

संख्या 1538672 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

(A) 12

(B) 8

(C) 11

(D) 9

Q94. Lokesh ranked 24th from the top and 34th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

लोकेश की अपनी कक्षा में ऊपर से 24^{वीं} और नीचे से 34^{वीं} रैंक है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

(A) 57

(B) 58

(C) 56

(D) 59

Q95. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

AZB 3, ZYA 9, YXZ 27, XWY 81, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

AZB 3, ZYA 9, YXZ 27, XWY 81, ?

(A) WVX 729

(B) VWX 729

(C) WWX 729

(D) WVX 243

Q96. Each of the digits in the number 3178456 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are first from the left and second from the right in the new number thus formed?

संख्या 3178456 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से पहले और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ☐ A 14 | ☐ B 8 |
| ☐ C 10 | ☐ D 4 |

Q97. If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ' and 'D' stands for ' $-$ ', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$63 \text{ D } 19 \text{ C } 6 \text{ B } 9 \text{ D } (56 \text{ A } 4) = ?$$

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ ' $+$ ' और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$63 \text{ D } 19 \text{ C } 6 \text{ B } 9 \text{ D } (56 \text{ A } 4) = ?$$

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 96 | ☐ B 84 |
| ☐ C 62 | ☐ D 120 |

Q98. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

QTM ORK MPI KNG ?

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

QTM ORK MPI KNG ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A IKF | ☐ B IKE |
| ☐ C ILF | ☐ D ILE |

Q99. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

28, 39, 61, 94, 138, ?

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

28, 39, 61, 94, 138, ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 183 | ☐ B 193 |
| ☐ C 173 | ☐ D 163 |

Q100. Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given 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.)

10 - 20 - 25 - 50; 3 - 6 - 11 - 22

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर 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।)

10 - 20 - 25 - 50; 3 - 6 - 11 - 22

A 13 - 15 - 30 - 35

B 19 - 21 - 22 - 44

C 5 - 10 - 15 - 30

D 6 - 12 - 14 - 16

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 24 June 2025, Shift 2

1	A	2	C	3	C	4	C	5	B
6	C	7	C	8	A	9	A	10	A
11	B	12	A	13	A	14	B	15	B
16	C	17	A	18	C	19	A	20	C
21	A	22	D	23	B	24	D	25	B
26	C	27	C	28	A	29	A	30	D
31	C	32	D	33	B	34	C	35	D
36	D	37	C	38	B	39	A	40	B
41	A	42	C	43	A	44	A	45	A
46	C	47	B	48	C	49	C	50	D
51	C	52	D	53	D	54	B	55	C
56	B	57	A	58	D	59	D	60	C
61	D	62	C	63	A	64	C	65	A
66	A	67	C	68	B	69	D	70	D
71	C	72	C	73	A	74	B	75	A
76	C	77	D	78	B	79	A	80	D
81	C	82	A	83	C	84	C	85	B
86	A	87	B	88	B	89	A	90	C
91	C	92	D	93	D	94	A	95	D
96	B	97	B	98	D	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-cbt1-2025**.



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