

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

24 June 2025 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

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. The Sixth Schedule of the Indian Constitution deals with the administration of tribal areas in which region?

भारतीय संविधान की छठी अनुसूची किस क्षेत्र के जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन से संबंधित है?

- ☐ A Central India / मध्य भारत
- ☐ B Andaman and Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
- ☐ C Western Ghats / पश्चिमी घाट
- ☐ D North-East India / पूर्वोत्तर भारत

Q2. Which of the following has dimensional formula $[M^0 L^0 T^{-2}]$?

निम्नलिखित में से किसका विमीय सूत्र $[M^0 L^0 T^{-2}]$ है?

- ☐ A Strain / विकृति (strain)
- ☐ B Angular acceleration / कोणीय त्वरण (angular acceleration)
- ☐ C Frequency / आवृत्ति (frequency)
- ☐ D Angular velocity / कोणीय वेग (angular velocity)

Q3. What will the following PowerShell command in Windows OS do?

Command: Remove-Item C:\Logs -Recurse -Force

Windows OS में निम्नलिखित PowerShell कमांड क्या करेगी?

कमांड: Remove-Item C:\Logs -Recurse -Force

- ☐ A Delete only empty folders under C:\Logs / C:\Logs के अंतर्गत केवल खाली फ़ोल्डरों को डिलीट करेगी
- ☐ B Move the C:\Logs folder to the Recycle Bin / C:\Logs फ़ोल्डर को Recycle Bin में ले जाएगी
- ☐ C Only delete files, leave folders intact / केवल फ़ाइलों को डिलीट करेगी, फ़ोल्डरों को यथावत छोड़ देगी
- ☐ D Delete all files and subfolders inside C:\Logs, including the folder itself / C:\Logs के अंदर की सभी फ़ाइलों और सबफ़ोल्डरों को, स्वयं उस फ़ोल्डर सहित, डिलीट करेगी

Q4. In March 2025, India introduced anti-dumping duties on five products imported from which country?

मार्च 2025 में, भारत ने किस देश से आयातित पाँच उत्पादों पर एंटी-डंपिंग शुल्क लगाया?

- ☐ A Bangladesh / बांग्लादेश
- ☐ B Japan / जापान
- ☐ C The United States of America / संयुक्त राज्य अमेरिका
- ☐ D China / चीन

Q5. Education remained largely inaccessible to the masses during colonial rule. What was India's literacy rate around 1947?

औपनिवेशिक शासन के दौरान शिक्षा जनसाधारण की पहुँच से काफ़ी हद तक बाहर रही। 1947 के आसपास भारत की साक्षरता दर कितनी थी?

- A** Close to 90% / लगभग 90%
- B** Over 75% / 75% से अधिक
- C** Below 20% / 20% से कम
- D** Around 50% / लगभग 50%

Q6. Which option correctly explains the fundamental difference between input and output devices in a computer system?

कौन-सा विकल्प कंप्यूटर सिस्टम में इनपुट और आउटपुट डिवाइसों के बीच मूलभूत अंतर की सही व्याख्या करता है?

- A** Input devices change user inputs into digital format, while output devices permanently save system data. / इनपुट डिवाइस उपयोगकर्ता के इनपुट को डिजिटल प्रारूप में बदलते हैं, जबकि आउटपुट डिवाइस सिस्टम डेटा को स्थायी रूप से सहेजते हैं।
- B** Input devices directly interact with the CPU, while output devices work independently without CPU involvement. / इनपुट डिवाइस सीधे CPU के साथ परस्पर क्रिया करते हैं, जबकि आउटपुट डिवाइस CPU की भागीदारी के बिना स्वतंत्र रूप से कार्य करते हैं।
- C** Input devices run pre-loaded instructions from memory, whereas output devices collect environmental data. / इनपुट डिवाइस मेमोरी से पहले से लोड किए गए निर्देशों को चलाते हैं, जबकि आउटपुट डिवाइस पर्यावरणीय डेटा एकत्र करते हैं।
- D** Input devices enable users to send data into the system, while output devices communicate processed information back to the user. / इनपुट डिवाइस उपयोगकर्ताओं को सिस्टम में डेटा भेजने में सक्षम बनाते हैं, जबकि आउटपुट डिवाइस संसाधित सूचना को वापस उपयोगकर्ता तक पहुँचाते हैं।

Q7. Which type of legislative bills must be introduced in the Lok Sabha only after obtaining the prior approval of the President of India?

किस प्रकार के विधेयकों को भारत के राष्ट्रपति की पूर्व अनुमति प्राप्त करने के बाद ही लोकसभा में पेश किया जाना चाहिए?

- A** Ordinary Bills / साधारण विधेयक
- B** Public Bills / सार्वजनिक विधेयक
- C** Private Bills / निजी विधेयक
- D** Money Bills / धन विधेयक

Q8. Who was elected as the Chair of the Asian Productivity Organization (APO) for the 2025–26 term during the 67th GBM?

67^{वीं} GBM के दौरान 2025–26 के कार्यकाल के लिए एशियाई उत्पादकता संगठन (APO) के अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया?

- A** Agung Nur Rohmad
- B** Jone Maritino Nemani
- C** Dr. Indra Pradana Singawinata
- D** Amardeep Singh Bhatia

Q9. What amount will be disbursed from FY 2020-21 to FY 2025-26 under the Agriculture Infrastructure Fund established by the Central Government?

केंद्र सरकार द्वारा स्थापित कृषि अवसंरचना कोष (Agriculture Infrastructure Fund) के अंतर्गत वित्त वर्ष 2020-21 से वित्त वर्ष 2025-26 तक कितनी राशि वितरित की जाएगी?

- A** ₹10 lakh crore / ₹10 लाख करोड़
- B** ₹5 lakh crore / ₹5 लाख करोड़
- C** ₹2 lakh crore / ₹2 लाख करोड़
- D** ₹1 lakh crore / ₹1 लाख करोड़

Q10. In February 2025, who won the 'CA in Public Service' award from the Institute of Chartered Accountants of India?

फरवरी 2025 में, भारतीय चार्टर्ड एकाउंटेंट्स संस्थान (Institute of Chartered Accountants of India) से 'CA in Public Service' पुरस्कार किसने जीता?

- ☐ A Sushil Kumar Modi
- ☐ B Deepak Kumar Kedia
- ☐ C Ajay Bhushan Pandey
- ☐ D TV Narendran

Q11. Consider a scenario where a user is interacting with a virtual reality (VR) environment. Which of the following input devices is least likely to be the primary means of navigation and interaction within this immersive environment?

एक ऐसे परिदृश्य पर विचार कीजिए जिसमें एक उपयोगकर्ता आभासी वास्तविकता (virtual reality - VR) परिवेश के साथ परस्पर क्रिया कर रहा है। निम्नलिखित में से कौन-सा इनपुट डिवाइस इस इमर्सिव परिवेश में नेविगेशन और परस्पर क्रिया का प्राथमिक साधन होने की सबसे कम संभावना रखता है?

- ☐ A Handheld controllers with positional tracking / पोज़िशनल ट्रैकिंग वाले हैंडहेल्ड कंट्रोलर
- ☐ B Head-mounted display with integrated motion tracking / एकीकृत मोशन ट्रैकिंग वाला हेड-माउंटेड डिस्प्ले
- ☐ C Haptic gloves providing tactile feedback / स्पर्शीय प्रतिक्रिया (tactile feedback) प्रदान करने वाले हैप्टिक दस्ताने
- ☐ D Optical mouse connected to the computer / कंप्यूटर से जुड़ा ऑप्टिकल माउस

Q12. Which of the following physiographic regions lies north of the Narmada River?

निम्नलिखित में से कौन-सा भू-आकृतिक क्षेत्र नर्मदा नदी के उत्तर में स्थित है?

- ☐ A Malwa Plateau / मालवा पठार
- ☐ B Karnataka Plateau / कर्नाटक पठार
- ☐ C Telangana Plateau / तेलंगाना पठार
- ☐ D Deccan Plateau / दक्कन पठार

Q13. Reports of the Comptroller and Auditor General of India related to the accounts of a state shall be submitted to whom among the following?

किसी राज्य के लेखाओं से संबंधित भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के प्रतिवेदन निम्नलिखित में से किसे प्रस्तुत किए जाएंगे?

- ☐ A Prime Minister of India / भारत के प्रधानमंत्री
- ☐ B Governor of the concerned state / संबंधित राज्य के राज्यपाल
- ☐ C President of India / भारत के राष्ट्रपति
- ☐ D Chief Minister of the concerned state / संबंधित राज्य के मुख्यमंत्री

Q14. Which of the following cities hosted the inaugural Women's Hockey India League in 2025?

निम्नलिखित में से किस शहर ने 2025 में पहली महिला हॉकी इंडिया लीग की मेज़बानी की?

- ☐ A Chennai / चेन्नई
- ☐ B Mumbai / मुंबई
- ☐ C Bengaluru / बेंगलुरु
- ☐ D Ranchi / रांची

Q15. Who among the following established its factory in Petapuli on the North Coromandel Coast in 1606?

निम्नलिखित में से किसने 1606 में उत्तरी कोरोमंडल तट पर पेटापुली में अपना कारखाना स्थापित किया?

- | | |
|---|--|
| A Spanish East India Company / स्पेनिश ईस्ट इंडिया कंपनी | B Danish East India Company / डेनिश ईस्ट इंडिया कंपनी |
| C Dutch East India Company / डच ईस्ट इंडिया कंपनी | D German East India Company / जर्मन ईस्ट इंडिया कंपनी |

Q16. 'Top-khanah' was the general name given to the military/artillery branch of which of the following?

'तोप-खाना' (Top-khanah) निम्नलिखित में से किसकी सैन्य/तोपखाना शाखा को दिया गया सामान्य नाम था?

- | | |
|--|--|
| A Ghurid Dynasty / गोरी राजवंश | B Vijayanagara Empire / विजयनगर साम्राज्य |
| C Delhi Sultanate / दिल्ली सल्तनत | D Mughal Dynasty / मुगल राजवंश |

Q17. Which of the following statements regarding Exercise Desert Hunt 2025 is/are correct? The exercise was conducted by the Indian Air Force at an Air Force Station near Siachen Glacier. It involved Para (Special Forces) of the Indian Army, MARCOS of the Indian Navy, and Garud commandos of the Indian Air Force.

The primary aim was to enhance joint operational capability in high-altitude mountain warfare. The exercise included combat free falls and hostage rescue operations.

अभ्यास डेज़र्ट हंट 2025 (Exercise Desert Hunt 2025) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? यह अभ्यास भारतीय वायु सेना द्वारा सियाचिन ग्लेशियर के पास एक वायु सेना स्टेशन पर आयोजित किया गया था। इसमें भारतीय सेना के पैरा (विशेष बल), भारतीय नौसेना के MARCOS और भारतीय वायु सेना के गरुड़ कमांडो शामिल थे। इसका प्राथमिक उद्देश्य अधिक ऊँचाई वाले पर्वतीय युद्ध में संयुक्त परिचालन क्षमता को बढ़ाना था। इस अभ्यास में कॉम्बैट फ्री फॉल और बंधक बचाव अभियान शामिल थे।

- | | |
|---|-------------------------------------|
| A 1, 2 and 3 only / केवल 1, 2 और 3 | B 2 only / केवल 2 |
| C 2 and 4 only / केवल 2 और 4 | D 3 and 4 only / केवल 3 और 4 |

Q18. The 2025 Pulitzer Prize in Memoir or Autobiography was awarded to which of the following?

संस्मरण या आत्मकथा (Memoir or Autobiography) श्रेणी में 2025 का पुलित्ज़र पुरस्कार निम्नलिखित में से किसे प्रदान किया गया?

- | | |
|--|--|
| A Feeding Ghosts by Tessa Hulls / Tessa Hulls द्वारा Feeding Ghosts | B Stay True by Hua Hsu / Hua Hsu द्वारा Stay True |
| C Spare by Prince Harry / Prince Harry द्वारा Spare | D Heavy by Kiese Laymon / Kiese Laymon द्वारा Heavy |

Q19. Who among the following was appointed as the Director General of the Directorate General of Civil Aviation (DGCA) in January 2025?

जनवरी 2025 में निम्नलिखित में से किसे नागर विमानन महानिदेशालय (DGCA) के महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया?

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| A Bahadur Singh Sagoo | B Faiz Ahmed Kidwai |
| C Bhuvnesh Kumar | D Dr. V Narayanan |

Q20. Which of the following stupas marks the spot where Buddha gave his first sermon?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्तूप उस स्थान को चिह्नित करता है जहाँ बुद्ध ने अपना पहला उपदेश दिया था?

- ☐ A Dhamek stupa / धमेख स्तूप
- ☐ B Sanchi stupa / सांची स्तूप
- ☐ C Mahabodhi stupa / महाबोधि स्तूप
- ☐ D Amravati stupa / अमरावती स्तूप

Q21. In January 2025, who chaired the high-level review meeting on ISRO's upcoming missions for 2025?

जनवरी 2025 में, 2025 के लिए ISRO के आगामी मिशनों पर उच्च-स्तरीय समीक्षा बैठक की अध्यक्षता किसने की?

- ☐ A Dr. S Somnath
- ☐ B Pawan Kumar Goenka
- ☐ C Dr. Jitendra Singh
- ☐ D Dr. V Narayanan

Q22. Which of the following cities hosted the European Political Community Summit in November 2024?

नवंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस शहर ने यूरोपीय राजनीतिक समुदाय शिखर सम्मेलन (European Political Community Summit) की मेज़बानी की?

- ☐ A Vienna / वियना
- ☐ B Brussels / ब्रुसेल्स
- ☐ C Budapest / बुडापेस्ट
- ☐ D Prague / प्राग

Q23. In the MS PowerPoint 2019 interface, which of the following icons should you click to save changes to the current presentation quickly?

MS PowerPoint 2019 इंटरफ़ेस में, वर्तमान प्रेज़ेंटेशन में किए गए परिवर्तनों को शीघ्रता से सेव करने के लिए आपको निम्नलिखित में से किस आइकन पर क्लिक करना चाहिए?

- ☐ A 
- ☐ B 
- ☐ C 
- ☐ D 

Q24. Which of the following is NOT a thermometric property?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक तापमितीय गुण (thermometric property) नहीं है?

- ☐ A Pressure of a gas / गैस का दाब
- ☐ B Colour of a substance / किसी पदार्थ का रंग
- ☐ C Electrical resistance / विद्युत प्रतिरोध (electrical resistance)
- ☐ D Length of a metal rod / धातु की छड़ की लंबाई

Q25. Public health services remained largely inaccessible to the masses during the colonial rule.

What was India's approximate life expectancy at the time of independence?

औपनिवेशिक शासन के दौरान सार्वजनिक स्वास्थ्य सेवाएँ जनसाधारण की पहुँच से काफ़ी हद तक बाहर रहीं। स्वतंत्रता के समय भारत की अनुमानित जीवन प्रत्याशा कितनी थी?

- ☐ A 42-45 years / 42-45 वर्ष
- ☐ B 55-60 years / 55-60 वर्ष
- ☐ C 30-32 years / 30-32 वर्ष
- ☐ D 60-65 years / 60-65 वर्ष

Q26. Harshavardhana belonged to which ancient region?

हर्षवर्धन किस प्राचीन क्षेत्र से संबंधित था?

- ☐ A Thanesar / थानेसर
- ☐ B Magadha / मगध
- ☐ C Agra / आगरा
- ☐ D Malwa / मालवा

Q27. The Dedicated Freight Corridor Corporation of India Limited (DFCCIL) was established as a Special Purpose Vehicle (SPV) under which of the following Acts?

डेडिकेटेड फ्रेट कॉरिडोर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (DFCCIL) की स्थापना निम्नलिखित में से किस अधिनियम के अंतर्गत एक विशेष प्रयोजन वाहन (Special Purpose Vehicle - SPV) के रूप में की गई थी?

- ☐ A Companies Act, 2013 / कंपनी अधिनियम, 2013
- ☐ B Indian Railways Act, 1989 / भारतीय रेल अधिनियम, 1989
- ☐ C Infrastructure Development Act, 2002 / अवसंरचना विकास अधिनियम, 2002
- ☐ D Companies Act, 1956 / कंपनी अधिनियम, 1956

Q28. How many villages in India have completed the computerisation of land records as of March 2025, according to the Department of Land Resources?

भूमि संसाधन विभाग के अनुसार, मार्च 2025 तक भारत के कितने गाँवों ने भूमि अभिलेखों का कंप्यूटरीकरण पूरा कर लिया है?

- ☐ A 5.5 lakh / 5.5 लाख
- ☐ B 7.5 lakh / 7.5 लाख
- ☐ C 6 lakh / 6 लाख
- ☐ D 6.25 lakh / 6.25 लाख

Q29. In 2024, India celebrated its first National Space Day. What event did this day commemorate?

2024 में, भारत ने अपना पहला राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस मनाया। यह दिवस किस घटना की स्मृति में मनाया गया?

- ☐ A The successful landing of Chandrayaan-3 on the Moon / चंद्रमा पर चंद्रयान-3 की सफल लैंडिंग
- ☐ B The launch of India's first satellite, Aryabhata / भारत के पहले उपग्रह, आर्यभट्ट का प्रक्षेपण
- ☐ C The establishment of the Indian Space Research Organisation (ISRO) / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) की स्थापना
- ☐ D The launch of India's first manned space mission / भारत के पहले मानवयुक्त अंतरिक्ष मिशन का प्रक्षेपण

Q30. Which region in India is the least populated due to physical barriers and limited accessibility?

भौतिक बाधाओं और सीमित पहुँच के कारण भारत का कौन-सा क्षेत्र सबसे कम आबादी वाला है?

- ☐ A Ganga Basin / गंगा बेसिन
- ☐ B Northern Himalayas (Ladakh region) / उत्तरी हिमालय (लद्दाख क्षेत्र)
- ☐ C Coastal Andhra Pradesh / तटीय आंध्र प्रदेश
- ☐ D Eastern Rajasthan / पूर्वी राजस्थान

Q31. Which of the following numbers is used to represent the ASCII value of the uppercase letter 'B'?

अपरकेस अक्षर 'B' के ASCII मान को दर्शाने के लिए निम्नलिखित में से किस संख्या का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A 97
- ☐ B 65
- ☐ C 66
- ☐ D 90

Q32. When did the citizenship provisions in the Constitution come into effect?

संविधान में नागरिकता संबंधी उपबंध कब लागू हुए?

- ☐ A August 15, 1947 / 15 अगस्त, 1947
- ☐ B January 26, 1950 / 26 जनवरी, 1950
- ☐ C November 26, 1949 / 26 नवंबर, 1949
- ☐ D July 19, 1949 / 19 जुलाई, 1949

Q33. What is the approximate area covered by the Thar Desert in India?

भारत में थार मरुस्थल द्वारा आच्छादित अनुमानित क्षेत्रफल कितना है?

- ☐ A 2,00,000 km²
- ☐ B 1,50,000 km²
- ☐ C 1,00,000 km²
- ☐ D 1,70,000 km²

Q34. Which of the following can be considered as an immediate cause of the Sanyasi Rebellion?

निम्नलिखित में से किसे संन्यासी विद्रोह का तात्कालिक कारण माना जा सकता है?

- ☐ A Restrictions imposed by the British upon pilgrims visiting holy places among both Hindus and Muslims / हिंदुओं और मुसलमानों दोनों के पवित्र स्थलों की यात्रा करने वाले तीर्थयात्रियों पर अंग्रेजों द्वारा लगाए गए प्रतिबंध
- ☐ B British occupation of Madras region and their new land laws along with the atrocities of the landlords / अंग्रेजों द्वारा मद्रास क्षेत्र पर कब्ज़ा और उनके नए भूमि कानून तथा ज़मींदारों के अत्याचार
- ☐ C Development of a broad sense of view of Indian Nationalism / भारतीय राष्ट्रवाद के एक व्यापक दृष्टिकोण का विकास
- ☐ D Implementation of the Chota Nagpur Tenancy Act of 1908 / 1908 के छोटा नागपुर काश्तकारी अधिनियम का कार्यान्वयन

Q35. Who specifically paints the Pithora artworks?

पिथोरा कलाकृतियाँ विशेष रूप से कौन बनाता है?

- ☐ A Lakhara / लखारा
- ☐ B Farmers / किसान
- ☐ C Potters / कुम्हार
- ☐ D Shepherds / चरवाहे

Q36. Which statement is true regarding a balanced diet?

संतुलित आहार के संबंध में कौन-सा कथन सत्य है?

- ☐ A It contains all nutrients in appropriate proportions. / इसमें सभी पोषक तत्व उचित अनुपात में होते हैं।
- ☐ B It includes only fruits and vegetables. / इसमें केवल फल और सब्जियाँ शामिल होती हैं।
- ☐ C It consists mainly of carbohydrates for energy. / इसमें मुख्य रूप से ऊर्जा के लिए कार्बोहाइड्रेट होते हैं।
- ☐ D It must exclude fats to prevent diseases. / रोगों से बचाव के लिए इसमें वसा को शामिल नहीं किया जाना चाहिए।

Q37. Which of the following statements related to the One Nation One Subscription (ONOS) scheme launched in 2024 is/are correct?

Statement 1: The ONOS scheme aims to provide digital access to over 13,000 international journals for research institutions across India.

Statement 2: INFLIBNET (Information and Library Network) is responsible for managing financial transactions related to the subscription charges of these journals.

2024 में शुरू की गई वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ONOS) योजना से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

कथन 1: ONOS योजना का उद्देश्य पूरे भारत के अनुसंधान संस्थानों को 13,000 से अधिक

अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं (journals) तक डिजिटल पहुँच प्रदान करना है।

कथन 2: INFLIBNET (Information and Library Network) इन पत्रिकाओं के सब्सक्रिप्शन शुल्क से संबंधित वित्तीय लेन-देन के प्रबंधन के लिए उत्तरदायी है।

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

Q38. How many offices of the University Grants Commission are in Delhi?

दिल्ली में विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के कितने कार्यालय हैं?

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

Q39. What was the term for Anglo-Indian bureaucrats in the princely states?

रियासतों में आंग्ल-भारतीय नौकरशाहों के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Non-Mulkis / गैर-मुल्की | ☐ B Mulkis / मुल्की |
| ☐ C Zamindars / ज़मींदार | ☐ D Jagirdars / जागीरदार |

Q40. Which Schedule and Article contain the names and extent of states and union territories?

किस अनुसूची और अनुच्छेद में राज्यों और संघ राज्य क्षेत्रों के नाम और उनके राज्यक्षेत्र का विवरण है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Fourth Schedule – Article 80 / चौथी अनुसूची – अनुच्छेद 80 | ☐ B Second Schedule – Article 5 / दूसरी अनुसूची – अनुच्छेद 5 |
| ☐ C First Schedule – Articles 1 and 4 / पहली अनुसूची – अनुच्छेद 1 और 4 | ☐ D First Schedule – Articles 1 and 2 / पहली अनुसूची – अनुच्छेद 1 और 2 |

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The surface area (in cm^2) of a sphere of radius 14 cm is:

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

14 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) 2467

(B) 2462

(C) 2465

(D) 2464

Q42. The area of a quadrilateral ABCD is 324 cm^2 . The lengths of the perpendiculars from the vertices B and D to the diagonal AC are 12 cm and 15 cm, respectively. Determine the length (in cm) of the diagonal AC.

एक चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल 324 cm^2 है। शीर्षों B और D से विकर्ण AC पर डाले गए लंबों की लंबाइयाँ क्रमशः 12 cm और 15 cm हैं। विकर्ण AC की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

(A) 24

(B) 19

(C) 27

(D) 28

Q43. By using a suitable identity, simplify 10.1^3 .

उपयुक्त सर्वसमिका का उपयोग करके 10.1^3 को सरल कीजिए।

(A) 1003.301

(B) 1030.301

(C) 1030.323

(D) 1030.3001

Q44. The income of a person increases by 15% annually. If the initial income is ₹70,000, calculate the income after 2 years.

एक व्यक्ति की आय में प्रतिवर्ष 15% की वृद्धि होती है। यदि प्रारंभिक आय ₹70,000 है, तो 2 वर्ष बाद की आय की गणना कीजिए।

(A) ₹91,875

(B) ₹91,575

(C) ₹92,575

(D) ₹92,175

Q45. If the fourth proportion to P, 4 and 3 is 6, then find the value of P.

यदि P, 4 और 3 का चतुर्थानुपाती 6 है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 5

(B) 4

(C) 3

(D) 2

Q46. $\frac{1}{20}$ is what percentage of $\frac{1}{40}$?

$\frac{1}{20}$, $\frac{1}{40}$ का कितना प्रतिशत है?

(A) 400%

(B) 215%

(C) 200%

(D) 210%

Q47. The average of 8 numbers is 16. The average of 6 of these numbers is 16. The average of the remaining two numbers is:

8 संख्याओं का औसत 16 है। इनमें से 6 संख्याओं का औसत 16 है। शेष दो संख्याओं का औसत कितना है?

- (A) 17 (B) 15
(C) 16 (D) 18

Q48. Five solid cubes, each of volume $5,92,704 \text{ cm}^3$, are joined end to end to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm^2) of the cuboid?

पाँच ठोस घनों, जिनमें से प्रत्येक का आयतन $5,92,704 \text{ cm}^3$ है, को सिरे से सिरा मिलाकर जोड़ने पर एक घनाभ बनता है। घनाभ का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

- (A) 84,774 (B) 84,898
(C) 84,672 (D) 84,863

Q49. Evaluate: $\frac{1}{\left(\frac{7}{8}\right) + \left(\frac{4}{6}\right)} \div \frac{6}{29}$

मान ज्ञात कीजिए: $\frac{1}{\left(\frac{7}{8}\right) + \left(\frac{4}{6}\right)} \div \frac{6}{29}$

- (A) $3\frac{5}{37}$ (B) $3\frac{10}{37}$
(C) $3\frac{13}{37}$ (D) $3\frac{1}{37}$

Q50. 4 chairs and 4 tables cost ₹7,000 and 6 chairs and 5 tables cost ₹8,800. What is the cost of 16 chairs and 2 tables?

4 कुर्सियों और 4 मेजों का मूल्य ₹7,000 है तथा 6 कुर्सियों और 5 मेजों का मूल्य ₹8,800 है। 16 कुर्सियों और 2 मेजों का मूल्य कितना है?

- (A) ₹4,197 (B) ₹4,200
(C) ₹4,198 (D) ₹4,195

Q51. Akash sold an article at a loss of 17%. If he had bought the item at 5% less and had sold it for ₹310 more, then he would have gained 20%. Find the cost price (in ₹) of the article.

आकाश ने एक वस्तु 17% की हानि पर बेची। यदि उसने वह वस्तु 5% कम मूल्य पर खरीदी होती और उसे ₹310 अधिक में बेचा होता, तो उसे 20% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 674 (B) 785
(C) 1,000 (D) 1,215

Q52. Rati travels from City A to City B. If Rati drives her car at $\frac{1}{3}$ of her normal speed, then she reaches City B 50 minutes late. Find the time (in minutes) that Rati would take to travel from City A to City B if she drove at her normal speed.

रति शहर A से शहर B तक यात्रा करती है। यदि रति अपनी कार को अपनी सामान्य चाल की $\frac{1}{3}$ चाल से चलाती है, तो वह शहर B 50 मिनट देरी से पहुँचती है। यदि वह अपनी सामान्य चाल से कार चलाती, तो रति को शहर A से शहर B तक यात्रा करने में लगने वाला समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

(A) 25

(B) 34

(C) 35

(D) 26

Q53. When the difference between compound interest, compounded annually, and simple interest for three years is ₹152 at 4% interest per annum, the principal is ₹_____.

जब 4% वार्षिक ब्याज दर पर तीन वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹152 है, तो मूलधन ₹_____ है।

(A) 30,675

(B) 32,450

(C) 31,670

(D) 31,250

Q54. A pipe can fill a tank in 12 hours. Another pipe can empty the filled tank in 24 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be two-third filled, is:

एक पाइप किसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। एक अन्य पाइप भरी हुई टंकी को 24 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने समय (घंटों में) में दो-तिहाई भर जाएगी?

(A) 16

(B) 64

(C) 48

(D) 32

Q55. If $x^2 + y^2 - 16x + 38y + 425 = 0$, then the value of $x^2 + y^2$ is:

यदि $x^2 + y^2 - 16x + 38y + 425 = 0$ है, तो $x^2 + y^2$ का मान कितना है?

(A) 422

(B) 432

(C) 428

(D) 425

Q56. Find roots of $x^2 + (2a + 3)x + (a^2 + 3a) = 0$.

$x^2 + (2a + 3)x + (a^2 + 3a) = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

(A) $x = -a, -a - 3$

(B) $x = a, a + 3$

(C) $x = 2a, a + 3$

(D) $x = -a, a + 3$

- Q57.** There are two pumps to fill a tank with water. The first pump can fill the empty tank in 6 hours, while the second in 8 hours. If both the pumps are opened at the same time and kept open for 2 hours, the part of tank that will be filled up is:

एक टंकी को पानी से भरने के लिए दो पंप हैं। पहला पंप खाली टंकी को 6 घंटे में भर सकता है, जबकि दूसरा 8 घंटे में। यदि दोनों पंपों को एक ही समय पर खोला जाए और 2 घंटे तक खुला रखा जाए, तो टंकी का कितना भाग भर जाएगा?

- (A) $\frac{9}{10}$ (B) $\frac{9}{12}$
(C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{7}{10}$

- Q58.** What is the mode of the data given below? [Give your answer correct to 2 decimal places.]

Age in years	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of patients	29	35	25	10	18	34	17

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

आयु (वर्षों में)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
रोगियों की संख्या	29	35	25	10	18	34	17

- (A) 39.44 (B) 6.56
(C) 23.75 (D) 22.58

- Q59.** A person drove at 77 km/hr for 3.5 hours, then increased his speed by 9 km/hr, and reached the destination in another hour. Find the average speed (in km/hr) of the person during the entire journey.

एक व्यक्ति ने 3.5 घंटे तक 77 km/hr की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल 9 km/hr बढ़ा दी, और अगले एक घंटे में गंतव्य पर पहुँच गया। पूरी यात्रा के दौरान व्यक्ति की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 82 (B) 75
(C) 77 (D) 79

- Q60.** The mean proportional between $12 + 3\sqrt{4}$ and $16 - 4\sqrt{4}$ is:

$12 + 3\sqrt{4}$ और $16 - 4\sqrt{4}$ का मध्यानुपाती कितना है?

- (A) 7 (B) 22
(C) 19 (D) 12

- Q61.** X varies inversely as Y and Y varies inversely as Z. In a particular case, $X = \frac{1}{2}$ and $Z = \frac{1}{74}$. What will be the value of X when $Z = 7$?

X, Y के व्युत्क्रमानुपाती है और Y, Z के व्युत्क्रमानुपाती है। एक विशेष स्थिति में, $X = \frac{1}{2}$ और $Z = \frac{1}{74}$ है। जब $Z = 7$ हो, तो X का मान कितना होगा?

- (A) 259 (B) 262
(C) 260 (D) 257

Q62. What price should Kunal mark on a pair of pants which costs him ₹3,300, so as to gain 33% after allowing a successive discount of 25% and 30%?

कुणाल को एक पैंट का मूल्य ₹3,300 पड़ता है। 25% और 30% की क्रमिक छूट देने के बाद 33% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे पैंट पर कितना मूल्य अंकित करना चाहिए?

- (A) ₹8,310 (B) ₹8,360
(C) ₹8,256 (D) ₹8,290

Q63. The LCM of 44, 86 and another number, x, is 7568. Which of the following can be the value of x?

44, 86 और एक अन्य संख्या x का LCM 7568 है। निम्नलिखित में से कौन-सा x का मान हो सकता है?

- (A) 145 (B) 101
(C) 165 (D) 176

Q64. By selling cloth at ₹344/m, a shopkeeper loses 57%. Find the rate (in ₹/m) at which it should be sold so as to earn a profit of 71%.

₹344/m की दर से कपड़ा बेचने पर एक दुकानदार को 57% की हानि होती है। 71% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे किस दर (₹/m में) पर बेचा जाना चाहिए?

- (A) 1,368 (B) 1,365
(C) 1,366 (D) 1,367

Q65. Evaluate $\cos 42^\circ \cdot \cos 18^\circ - \sin 42^\circ \cdot \sin 18^\circ$.

$\cos 42^\circ \cdot \cos 18^\circ - \sin 42^\circ \cdot \sin 18^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 1 (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$

Q66. The simple interest (in ₹) on ₹2,200 at the rate of 7% per annum in 2 years is:

₹2,200 पर 7% वार्षिक दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

- (A) ₹358 (B) ₹258
(C) ₹408 (D) ₹308

Q67. If $91 \div 13 \times 3^2 - 18 \times 14 \div 2 + 11 = z$, then find value of z.

यदि $91 \div 13 \times 3^2 - 18 \times 14 \div 2 + 11 = z$ है, तो z का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) -49 (B) -48
(C) -51 (D) -52

Q68. The average weight of 5 students is 60 kg. After a new student joins the group, the average becomes 62 kg. What is the weight of the new student?

5 विद्यार्थियों का औसत भार 60 kg है। एक नए विद्यार्थी के समूह में शामिल होने के बाद, औसत 62 kg हो जाता है। नए विद्यार्थी का भार कितना है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 70 kg | ☐ B 62 kg |
| ☐ C 68 kg | ☐ D 72 kg |
-

Q69. What is the median of the following data?

46, 19, 87, 72, 80, 91, 82, 15, 53, 86, 26

निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका (median) क्या है?

46, 19, 87, 72, 80, 91, 82, 15, 53, 86, 26

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ☐ A 71.5 | ☐ B 72 |
| ☐ C 72.5 | ☐ D 73 |
-

Q70. For a regular polygon, the sum of the interior angles is 200% more than the sum of its exterior angles. Each interior angle of the polygon measures x° . What is the value of x ?

एक सम बहुभुज के लिए, अंतः कोणों का योग उसके बाह्य कोणों के योग से 200% अधिक है। बहुभुज का प्रत्येक अंतः कोण x° है। x का मान कितना है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 155 | ☐ B 125 |
| ☐ C 145 | ☐ D 135 |
-

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. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8315476, which of the following digits will be third from the right?

यदि संख्या 8315476 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अंक दाएँ से तीसरा होगा?

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 2

Q72. 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 :: ?

: XTR :: LHF : %

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

: XTR :: LHF : %

(A) # = DTX, % = FBZ

(B) # = DZX, % = FBZ

(C) # = UZX, % = FBZ

(D) # = DZX, % = FBO

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

4 7 13 24 42 ? 107

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

4 7 13 24 42 ? 107

(A) 68

(B) 66

(C) 69

(D) 67

Q74. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 7156423, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 7156423 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

(A) Two / दो

(B) Three / तीन

(C) One / एक

(D) None / कोई नहीं

Q75. Mr. HIJ starts from Point A and drives 21 km towards the south. He then takes a right turn, drives 19 km, turns right and drives 26 km. He then takes a right turn and drives 19 km, turns right and drives 2 km. He then takes a left turn and drives 4 km. He takes a final right turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified)

श्री HIJ बिंदु A से शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 21 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 19 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 26 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 19 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 2 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 4 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 3 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 7 km to the east / पूर्व की ओर 7 km | ☐ B 5 km to the south / दक्षिण की ओर 5 km |
| ☐ C 6 km to the north / उत्तर की ओर 6 km | ☐ D 4 km to the west / पश्चिम की ओर 4 km |
-

Q76. 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.

Number/Symbol	1	8	6	7	4	#	2	@	&
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?

6 @ 2

नीचे दिए गए कोड और उनके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को अक्षर कोड का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। दिए गए कोड और शर्तों का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कोड का सीधे तालिका में दिए गए अनुसार ही अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	1	8	6	7	4	#	2	@	&
कोड	Y	A	L	B	S	D	E	Z	C

शर्तें:

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कोड 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 अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कोड के रूप में कूटबद्ध किया जाना है। निम्नलिखित समूह का कोड क्या होगा?

6 @ 2

(A) ELDZ

(B) EZLD

(C) ELZD

(D) DZLE

Q77. 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 animals are deer.

All animals are bears.

All animals are cows.

Conclusions:

(I) All deer are cows.

(II) Some cows are bears.

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 लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी जानवर, हिरण हैं।

सभी जानवर, भालू हैं।

सभी जानवर, गाय हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी हिरण, गाय हैं।

(II) कुछ गाय, भालू हैं।

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

Q78. 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	@	2	9	5	\$	&	3	%	#	7	+	4	8	6
Code	A	C	D	J	F	E	W	Q	G	P	R	B	U	S

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 is @9#7 coded as?

इस प्रश्न में, नीचे दिए गए कोड और उनके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्या/प्रतीक के एक समूह को अक्षर कोड का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कोडों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कोड का सीधे तालिका में दिए गए अनुसार ही अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	@	2	9	5	\$	&	3	%	#	7	+	4	8	6
कोड	A	C	D	J	F	E	W	Q	G	P	R	B	U	S

शर्तें:

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कोड 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 अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कोड के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

@9#7 को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

☐ A ADGP

☐ B GPDA

☐ C PDGA

☐ D PGDA

Q79. Each of the digits in the number 1673459 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 1673459 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

☐ A One / एक

☐ B None / कोई नहीं

☐ C Three / तीन

☐ D Two / दो

Q80. B is the mother of A. C is the sister of A's father D. E is the brother of C. How is B related to E?

B, A की माता है। C, A के पिता D की बहन है। E, C का भाई है। B का E से क्या संबंध है?

- (A) Brother's wife / भाई की पत्नी (B) Sister / बहन
(C) Wife / पत्नी (D) Mother / माता

Q81. 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	9	6	+	@	8	&	3	*	%	5	\$	4	7
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 both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

What is 843% coded as?

इस प्रश्न में, नीचे दिए गए कोड और उनके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्या/प्रतीक के एक समूह को अक्षर कोड का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कोडों का सही संयोजन आपका उत्तर है।

नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कोड का सीधे तालिका में दिए गए अनुसार ही अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	9	6	+	@	8	&	3	*	%	5	\$	4	7
कोड	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 अवयवों) के कोड 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 अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

(III) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कोड के रूप में कूटबद्ध किया जाना है। 843% को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- (A) GBDF (B) BDGF
(C) FBDG (D) FDBG

Q82. YRUO is related to QJMG in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, SLOI is related to KDGA. To which of the given options is UNQK related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर YRUO एक निश्चित प्रकार से QJMG से संबंधित है। उसी प्रकार, SLOI, KDGA से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UNQK दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A MIFC | ☐ B MIOP |
| ☐ C MFCI | ☐ D MFIC |

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 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 TXW | ☐ B IML |
| ☐ C UYX | ☐ D PRS |

Q84. Seven boxes D, E, F, G, I, J and K are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only four boxes are kept between E and D. Only F is kept above E. Only two boxes are kept between J and K. G is kept immediately above I. K is not kept immediately above G. Which box is kept fourth from the top?

सात बक्से D, E, F, G, I, J और K एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। E और D के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं। E के ऊपर केवल F रखा गया है। J और K के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। G, I के ठीक ऊपर रखा गया है। K, G के

ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। ऊपर से चौथे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

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

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

EFR7, HIU12, KLX17, NOA22, ?

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

EFR7, HIU12, KLX17, NOA22, ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A QOD27 | ☐ B QRD27 |
| ☐ C QRI27 | ☐ D PRD27 |

Q86. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

LIP NKR PMT ROV ?

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

LIP NKR PMT ROV ?

(A) TRX

(B) TQX

(C) TRY

(D) TQY

Q87. D, E, F, H, I, J and K are sitting around a square table facing the centre of the table. Only two people sit between E and J when counted from the right of E. Only two people sit between J and F. Only three people sit between E and I. D sits to the immediate left of K. Who sits third to the left of H?

D, E, F, H, I, J और K एक वर्गाकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। E के दाएँ से गिनने पर E और J के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। J और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और I के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, K के ठीक बाएँ बैठा है। H के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) I

(B) E

(C) K

(D) D

Q88. 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?

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

(A) OJ – HC

(B) NI – GB

(C) YT – RN

(D) KF – DY

Q89. DIOR is related to MQXZ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, NOYX is related to WWHF. To which of the given options is OMZV related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर DIOR एक निश्चित प्रकार से MQXZ से संबंधित है। उसी प्रकार, NOYX, WWHF से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, OMZV दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) XERT

(B) XUDI

(C) XUID

(D) XUIO

Q90. Which two numbers should be interchanged to make the following equation correct? (Note: The entire number should be interchanged and not individual digits of a given number.)

$$4 \times (56 - 20) + (28 \div 7) \times 5 - 17 = 55$$

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए? (नोट: पूरी संख्या को आपस में बदला जाना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों को।)

$$4 \times (56 - 20) + (28 \div 7) \times 5 - 17 = 55$$

- | | |
|--|--|
| ☐ A 4 and 5 / 4 और 5 | ☐ B 20 and 17 / 20 और 17 |
| ☐ C 4 and 7 / 4 और 7 | ☐ D 56 and 28 / 56 और 28 |

Q91. Anish starts from Point A and drives 3 km towards the East. He then takes a right turn, drives 5 km, turns right and drives 2 km. He then takes a left turn and drives 4 km. He then takes a right turn and drives 7 km. He takes a final right turn, drives 9 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.)

अनीश बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 2 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 7 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 3 km to the West / पश्चिम की ओर 3 km | ☐ B 6 km to the East / पूर्व की ओर 6 km |
| ☐ C 6 km to the West / पश्चिम की ओर 6 km | ☐ D 5 km to the East / पूर्व की ओर 5 km |

Q92. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

PBW : RDV

NDS : PFR

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्मों द्वारा किया गया है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

PBW : RDV

NDS : PFR

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A JMM : LON | ☐ B PWR : RZQ |
| ☐ C LSO : NUN | ☐ D UIK : WKL |

Q93. 12 is related to 8 following a certain logic. Following the same logic, 56 is related to 52. To which of the following is 49 related, following the same logic?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 12, 8 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 56, 52 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 49 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में

जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

A 45

B 36

C 50

D 40

Q94. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 853 628 981 217 132 (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 second digit of the highest number is added to the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 853 628 981 217 132 (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 दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A 7

B 9

C 13

D 11

Q95. Seven boxes, G, H, I, J, O, P and Q, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between I and P. Only O is kept above Q. No box is kept below P. J is kept at some place below H but at some place above G. Which box is kept third above G?

सात बक्से G, H, I, J, O, P और Q एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। I और P के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। Q के ऊपर केवल O रखा गया है। P के नीचे कोई बक्सा नहीं रखा गया है। J, H के नीचे किसी स्थान पर परंतु G के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। G के ऊपर तीसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

A Q

B H

C J

D O

Q96. Seven people, A, B, C, D, Q, R and S are sitting in a row, facing north. Only three people sit between A and B. R sits to the immediate left of B. No one sits to the right of D. Only two people sit between D and R. C sits to the immediate right of S. How many people sit between Q and C?

सात व्यक्ति A, B, C, D, Q, R और S एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। R, B के ठीक बाएँ बैठा है। D के दाएँ कोई नहीं बैठा है। D और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C, S के ठीक दाएँ बैठा है। Q और C के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q97. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

223, 174, 132, 97, 69, ?

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

223, 174, 132, 97, 69, ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 64 | ☐ B 59 |
| ☐ C 48 | ☐ D 53 |

Q98. 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) € & % 6 2 1 € 9 4 5 @ £ \$ 4 5 4 & & # 7 £ 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 देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) € & % 6 2 1 € 9 4 5 @ £ \$ 4 5 4 & & # 7 £ 7 (दाएँ)

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

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

Q99. F, G, H, K, L, and M live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2, and so on till the topmost floor, which is numbered 6. K lives on the topmost floor. Only three people live between K and G. F lives on a floor below G. L lives on an even numbered floor. H lives on an odd numbered floor but not on floor number 5.

How many people live between M and G?

F, G, H, K, L और M एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल तक, जिसकी संख्या 6 है। K सबसे ऊपरी मंज़िल पर रहता है। K और G के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। F, G से नीचे की किसी मंज़िल पर रहता है। L एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। H एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु मंज़िल संख्या 5 पर नहीं। M और G के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

(A) Two / दो

(B) Three / तीन

(C) Four / चार

(D) One / एक

Q100. 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) # 8 2 * 3 & % # £ 2 € 3 5 @ 3 5 * & % @ 3 € (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 उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) # 8 2 * 3 & % # £ 2 € 3 5 @ 3 5 * & % @ 3 € (दाएँ)

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

(A) 3

(B) 5

(C) 2

(D) 7

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

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



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