

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

9 June 2025 · Shift 2 · with Answer Key

99 questions

99 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, General Intelligence and Reasoning 30).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Which event marked the final collapse of the British policy of annexation?

किस घटना ने ब्रिटिश विलय नीति (policy of annexation) के अंतिम पतन को चिह्नित किया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Quit India Movement / भारत छोड़ो आंदोलन | ☐ B Revolt of 1857 / 1857 का विद्रोह |
| ☐ C Government of India Act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935 | ☐ D Partition of Bengal / बंगाल विभाजन |

Q2. What was the Gross Enrollment Ratio (GER) in higher education in India according to the All India Survey on Higher Education, 2021-22?

अखिल भारतीय उच्चतर शिक्षा सर्वेक्षण, 2021-22 के अनुसार भारत में उच्चतर शिक्षा में सकल नामांकन अनुपात (GER) कितना था?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 30.8% | ☐ B 26.6% |
| ☐ C 28.4% | ☐ D 24.2% |

Q3. The Great Plateau of India is a part of which ancient landmass?

भारत का विशाल पठार किस प्राचीन भूखंड का भाग है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Pangaea / पैंजिया (Pangaea) | ☐ B Gondwana Land / गोंडवाना लैंड |
| ☐ C Laurasia / लॉरेशिया (Laurasia) | ☐ D Angaraland / अंगारालैंड |

Q4. In Gond painting, what is the purpose of applying 'chhui' clay on the surface?

गोंड चित्रकला में, सतह पर 'छुई' मिट्टी लगाने का उद्देश्य क्या है?

- | |
|---|
| ☐ A To create a smooth white base for painting / चित्रकारी के लिए एक चिकना सफ़ेद आधार बनाना |
| ☐ B To fix cracks on the wall / दीवार की दरारें भरना |
| ☐ C To prevent insects from damaging the wall / कीड़ों को दीवार को नुकसान पहुँचाने से रोकना |
| ☐ D To reflect sunlight / सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करना |

- Q5. Arrange the following states in descending order based on the number of seats won by the Bharatiya Janata Party (BJP) in their respective 2024–2025 assembly elections. 1. Delhi
2. Maharashtra
3. Jammu and Kashmir
4. Jharkhand**

निम्नलिखित राज्यों को उनके संबंधित 2024–2025 विधानसभा चुनावों में भारतीय जनता पार्टी (BJP) द्वारा जीती गई सीटों की संख्या के आधार पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए। 1. दिल्ली

2. महाराष्ट्र
3. जम्मू और कश्मीर
4. झारखंड

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

- Q6. Which agreement is linked to the Citizenship (Amendment) Act, 1985?**

नागरिकता (संशोधन) अधिनियम, 1985 किस समझौते से संबंधित है?

- ☐ A Shimla Agreement / शिमला समझौता ☐ B Assam Accord / असम समझौता
☐ C Indo-Sri Lanka Pact / भारत-श्रीलंका समझौता ☐ D Kashmir Agreement / कश्मीर समझौता

- Q7. The Chalukyas of Badami were founded by:**

बादामी के चालुक्य वंश की स्थापना किसने की थी?

- ☐ A Pulakesin I / पुलकेशिन प्रथम ☐ B Vikramaditya I / विक्रमादित्य प्रथम
☐ C Kirtivarman I / कीर्तिवर्मन प्रथम ☐ D Mangalesha / मंगलेश

- Q8. Which of the following measures the percentage of a country's population living below the poverty line?**

निम्नलिखित में से कौन-सा किसी देश की गरीबी रेखा से नीचे रहने वाली जनसंख्या के प्रतिशत को मापता है?

- ☐ A Unemployment Rate / बेरोज़गारी दर ☐ B Human Development Index / मानव विकास सूचकांक
☐ C Gini Coefficient / गिनी गुणांक ☐ D Poverty Headcount Ratio / गरीबी हेडकाउंट अनुपात (Poverty Headcount Ratio)

- Q9. In Warli painting, which natural material is used in the first step called 'Lipane' to prepare the wall?**

वारली चित्रकला में, दीवार तैयार करने के लिए 'लिपाने' नामक पहले चरण में किस प्राकृतिक सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Rice paste / चावल का लेप ☐ B Sand / रेत
☐ C Geru / गेरू ☐ D Charcoal / लकड़ी का कोयला

- Q10.** The Supreme Court described itself as the "sentinel on the qui vive" in relation to _____.
सर्वोच्च न्यायालय ने _____ के संबंध में स्वयं को "सजग प्रहरी (sentinel on the qui vive)" बताया।
- A** Protection of Fundamental Rights / मौलिक अधिकारों का संरक्षण **B** Protection of tax laws / कर कानूनों का संरक्षण
- C** Protection of foreign policy / विदेश नीति का संरक्षण **D** Protection of legislative privileges / विधायी विशेषाधिकारों का संरक्षण
-
- Q11.** Which of the following methods is the quickest way to open an existing MS Excel spreadsheet?
निम्नलिखित में से कौन-सी विधि किसी मौजूदा MS Excel स्प्रेडशीट को खोलने का सबसे तेज़ तरीका है?
- A** Use the Alt + F4 shortcut / Alt + F4 शॉर्टकट का उपयोग करना
- B** Double-click the .xlsx file in File Explorer / File Explorer में .xlsx फ़ाइल पर डबल-क्लिक करना
- C** Press Ctrl + N / Ctrl + N दबाना
- D** Open MS Excel and click Blank Workbook / MS Excel खोलकर Blank Workbook पर क्लिक करना
-
- Q12.** Which of the following is true about trichomes on the stem?
तने पर उपस्थित ट्राइकोम (trichomes) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
- A** They never function in water retention. / वे जल धारण में कभी कार्य नहीं करते।
- B** They are multicellular and may be secretory. / वे बहुकोशिकीय होते हैं और स्रावी हो सकते हैं।
- C** They are present only in the roots. / वे केवल जड़ों में उपस्थित होते हैं।
- D** They are always unbranched and unicellular. / वे सदैव अशाखित और एककोशिकीय होते हैं।
-
- Q13.** After independence, co-operatives became an integral part of which planning initiative in India?
स्वतंत्रता के बाद, सहकारी समितियाँ भारत में किस नियोजन पहल का अभिन्न अंग बन गईं?
- A** Green Revolution / हरित क्रांति **B** Operation Flood / ऑपरेशन फ्लड
- C** Five-Year Plans / पंचवर्षीय योजनाएँ **D** Industrial Policy Resolution / औद्योगिक नीति प्रस्ताव
-
- Q14.** Which of the following does NOT contribute much to the degradation of the Thar Desert ecosystem?
निम्नलिखित में से कौन-सा थार मरुस्थल पारितंत्र के निम्नीकरण में अधिक योगदान नहीं देता है?
- A** Climate change / जलवायु परिवर्तन **B** Erratic rainfall / अनियमित वर्षा
- C** Grazing by livestock / पशुधन द्वारा चराई **D** Increased plantation of native trees / देशी वृक्षों का बढ़ा हुआ रोपण
-
- Q15.** Who is referred to as the 'Father of the Indian Renaissance' due to their contribution in social reform, literary works and unwavering patriotism?
सामाजिक सुधार, साहित्यिक कृतियों और अटूट देशभक्ति में योगदान के कारण किसे 'भारतीय पुनर्जागरण का जनक' कहा जाता है?
- A** Atmaram Pandurang / आत्माराम पांडुरंग **B** Dayanand Saraswati / दयानंद सरस्वती
- C** Swami Vivekanand / स्वामी विवेकानंद **D** Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन राय

Q16. According to the SDG India Index 2023-24 released by NITI Aayog, what is the range of composite scores achieved by Indian states?

नीति आयोग द्वारा जारी SDG भारत सूचकांक 2023-24 के अनुसार, भारतीय राज्यों द्वारा प्राप्त समग्र स्कोर की सीमा क्या है?

- ☐ A 52 to 75 / 52 से 75
- ☐ B 57 to 79 / 57 से 79
- ☐ C 65 to 90 / 65 से 90
- ☐ D 60 to 85 / 60 से 85

Q17. Which of the following countries is separated from India by maritime boundary only?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश भारत से केवल समुद्री सीमा द्वारा अलग है?

- ☐ A Bhutan / भूटान
- ☐ B Myanmar / म्यांमार
- ☐ C Nepal / नेपाल
- ☐ D Maldives / मालदीव

Q18. Which of the following statements is correct?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A ASCII is primarily used for high-speed data transmission networks. / ASCII का उपयोग मुख्य रूप से उच्च-गति डेटा संचरण नेटवर्क के लिए किया जाता है।
- ☐ B LAN supports networking over large geographic areas. / LAN बड़े भौगोलिक क्षेत्रों में नेटवर्किंग का समर्थन करता है।
- ☐ C CD is a volatile storage medium. / CD एक वाष्पशील (volatile) भंडारण माध्यम है।
- ☐ D ASCII represents characters as numerical codes. / ASCII वर्णों (characters) को संख्यात्मक कोड के रूप में निरूपित करता है।

Q19. As of April 2025, Similipal - designated as the second national park of the state - is located in:

अप्रैल 2025 तक, राज्य के दूसरे राष्ट्रीय उद्यान के रूप में नामित सिमिलिपाल कहाँ स्थित है?

- ☐ A Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- ☐ B Odisha / ओडिशा
- ☐ C Gujarat / गुजरात
- ☐ D Assam / असम

Q20. What was Abhinash Jamwal's achievement at the 2025 World Boxing Cup?

2025 विश्व मुक्केबाज़ी कप में अभिनाश जामवाल की क्या उपलब्धि थी?

- ☐ A He won a gold medal in the 65 kg category. / उन्होंने 65 kg वर्ग में स्वर्ण पदक जीता।
- ☐ B He bagged a silver medal in the 65 kg category. / उन्होंने 65 kg वर्ग में रजत पदक हासिल किया।
- ☐ C He won a bronze medal in the 65 kg category. / उन्होंने 65 kg वर्ग में कांस्य पदक जीता।
- ☐ D He did not win any medal. / उन्होंने कोई पदक नहीं जीता।

Q21. Which of the following elements is NOT inherently part of a basic 'Blank Presentation' upon its initial creation in MS PowerPoint?

MS PowerPoint में प्रारंभिक निर्माण के समय निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व एक मूल 'Blank Presentation' का स्वाभाविक रूप से भाग नहीं होता है?

- ☐ A Pre-defined theme colours / पूर्व-निर्धारित थीम रंग
- ☐ B At least one slide / कम-से-कम एक स्लाइड
- ☐ C Placeholders for content / सामग्री के लिए प्लेसहोल्डर (placeholders)
- ☐ D A default slide layout / एक डिफ़ॉल्ट स्लाइड लेआउट

Q22. Who inaugurated the Shri S Ramakrishnan Centre of Excellence at IIT Madras in 2025?

2025 में IIT मद्रास में श्री एस. रामकृष्णन सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस का उद्घाटन किसने किया?

- ☐ A ISRO Chairman / ISRO अध्यक्ष
- ☐ B Director of IIT Madras / IIT मद्रास के निदेशक
- ☐ C Scientific Secretary of ISRO / ISRO के वैज्ञानिक सचिव
- ☐ D Union Minister for Space / केंद्रीय अंतरिक्ष मंत्री

Q23. The irrigation method in India that distributes water through pipes under low pressure to each plant is called:

भारत में वह सिंचाई विधि जिसमें कम दाब पर पाइपों के माध्यम से प्रत्येक पौधे तक जल पहुँचाया जाता है, कहलाती है:

- ☐ A furrow irrigation / कूँड़ सिंचाई (furrow irrigation)
- ☐ B tubewell irrigation / नलकूप सिंचाई
- ☐ C localised irrigation / स्थानीयकृत सिंचाई (localised irrigation)
- ☐ D canal irrigation / नहर सिंचाई

Q24. In which year did the National Development Council (NDC) recommend a national policy on co-operatives?

राष्ट्रीय विकास परिषद (NDC) ने किस वर्ष सहकारी समितियों पर एक राष्ट्रीय नीति की सिफ़ारिश की थी?

- ☐ A 1958
- ☐ B 1962
- ☐ C 1975
- ☐ D 1947

Q25. Which ruler of the Western Kshatrapas dynasty is primarily known for restoring the Sudarshana Lake in Kathiawar?

पश्चिमी क्षत्रप वंश का कौन-सा शासक मुख्य रूप से काठियावाड़ में सुदर्शन झील के जीर्णोद्धार के लिए जाना जाता है?

- ☐ A Rudradaman I / रुद्रदामन प्रथम
- ☐ B Azes / एज़ेस (Azes)
- ☐ C Nahapana / नहपान
- ☐ D Maues / माउस (Maues)

Q26. Where did the fifth session of the Intergovernmental Negotiating Committee (INC-5) to end plastic pollution take place?

प्लास्टिक प्रदूषण को समाप्त करने के लिए अंतर-सरकारी वार्ता समिति (INC-5) का पाँचवाँ सत्र कहाँ आयोजित हुआ?

- ☐ A Berlin, Germany / बर्लिन, जर्मनी
- ☐ B Busan, South Korea / बुसान, दक्षिण कोरिया
- ☐ C Nairobi, Kenya / नैरोबी, केन्या
- ☐ D Tokyo, Japan / टोक्यो, जापान

Q27. Who among the following has been appointed as the 26th Governor of Reserve Bank of India in December 2024?

निम्नलिखित में से किसे दिसंबर 2024 में भारतीय रिज़र्व बैंक के 26^{वें} गवर्नर के रूप में नियुक्त किया गया है?

- | | |
|--|---|
| A Tuhin Kumar Pandey / तुहिन कुमार पांडेय | B Arunish Chawla / अरुणीश चावला |
| C Gyanesh Kumar / ज्ञानेश कुमार | D Sanjay Malhotra / संजय मल्होत्रा |

Q28. Which of the following is a common component in toothpaste, for cleaning the teeth by neutralising the excess acid to prevent tooth decay?

निम्नलिखित में से कौन-सा दूधपेस्ट का एक सामान्य घटक है, जो दाँतों के क्षय को रोकने के लिए अतिरिक्त अम्ल को उदासीन करके दाँतों को साफ़ करता है?

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| A Bases / क्षार (Bases) | B Halogens / हैलोजन |
| C Acids / अम्ल | D Salts / लवण |

Q29. In the context of file systems, what is the primary purpose of a file system 'metadata'?

फ़ाइल सिस्टम के संदर्भ में, फ़ाइल सिस्टम 'मेटाडेटा (metadata)' का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A** To optimise the physical storage of file data on the storage device for faster access / तेज़ पहुँच के लिए भंडारण डिवाइस पर फ़ाइल डेटा के भौतिक भंडारण को अनुकूलित करना
- B** To define the graphical representation of files and folders for the user / उपयोगकर्ता के लिए फ़ाइलों और फ़ोल्डरों के ग्राफ़िकल निरूपण को परिभाषित करना
- C** To store the actual content and data of the files / फ़ाइलों की वास्तविक सामग्री और डेटा को संग्रहीत करना
- D** To record information about the files and directories, such as their names, sizes, timestamps and permissions / फ़ाइलों और डायरेक्टरी के बारे में जानकारी, जैसे उनके नाम, आकार, टाइमस्टैम्प और अनुमतियाँ, दर्ज करना

Q30. Who among the following won the 2024 Booker Prize for Fiction for their novel *Orbital*, which explores themes of isolation, the human condition, and our relationship with Earth?

निम्नलिखित में से किसने अपने उपन्यास *Orbital* के लिए फ़िक्शन का 2024 बुकर पुरस्कार जीता, जो एकाकीपन, मानवीय स्थिति और पृथ्वी के साथ हमारे संबंध के विषयों की पड़ताल करता है?

- | | |
|--|--|
| A Sally Rooney / सैली रूनी | B Colson Whitehead / कोल्सन व्हाइटहेड |
| C Samantha Harvey / सामंथा हार्वे | D Douglas Stuart / डगलस स्टुअर्ट |

Q31. In October 2024, Nayab Singh Saini sworn in for his second term as the Chief Minister of which Indian state?

अक्टूबर 2024 में, नायब सिंह सैनी ने किस भारतीय राज्य के मुख्यमंत्री के रूप में अपने दूसरे कार्यकाल की शपथ ली?

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| A Haryana / हरियाणा | B Rajasthan / राजस्थान |
| C Punjab / पंजाब | D Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश |

Q32. In the ministerial hierarchy in India, Ministers of State generally have:

भारत में मंत्रिस्तरीय पदानुक्रम में, राज्य मंत्रियों के पास सामान्यतः होता है:

- ☐ A no executive responsibility in any of the portfolios / किसी भी विभाग में कोई कार्यकारी उत्तरदायित्व नहीं
- ☐ B secondary rank within the portfolios assigned to Cabinet Ministers / कैबिनेट मंत्रियों को सौंपे गए विभागों के भीतर द्वितीयक दर्जा
- ☐ C authority over the Cabinet portfolios / कैबिनेट विभागों पर अधिकार
- ☐ D equal standing with Cabinet Ministers in their assigned portfolios / अपने सौंपे गए विभागों में कैबिनेट मंत्रियों के समान दर्जा

Q33. Which of the following statements correctly describe(s) the 'Gorakhnath Sharma vs. State of Chhattisgarh' case, as ruled by the Chhattisgarh High Court in February 2025?

The case involved allegations of brutal non-consensual sexual assault by a husband on his wife, leading to her death.

The Chhattisgarh High Court convicted the husband and awarded maximum punishment in the case of rape.

फरवरी 2025 में छत्तीसगढ़ उच्च न्यायालय द्वारा निर्णीत 'गोरखनाथ शर्मा बनाम छत्तीसगढ़ राज्य' मामले के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

इस मामले में पति द्वारा पत्नी पर क्रूर, बिना सहमति के यौन हमले के आरोप थे, जिससे उसकी मृत्यु हो गई। छत्तीसगढ़ उच्च न्यायालय ने पति को दोषी ठहराया और बलात्कार के मामले में अधिकतम सज़ा दी।

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

Q34. In MS PowerPoint 2019, which of the following tabs must you first select to access the 'Open' option for loading a saved PowerPoint file?

MS PowerPoint 2019 में, सहेजी गई PowerPoint फ़ाइल को लोड करने के लिए 'Open' विकल्प तक पहुँचने हेतु आपको पहले निम्नलिखित में से कौन-सा टैब चुनना होगा?

- ☐ A File tab / File टैब
- ☐ B Insert tab / Insert टैब
- ☐ C Design tab / Design टैब
- ☐ D Home tab / Home टैब

Q35. The first parallel government, following the Quit India Movement, was established in which city?

भारत छोड़ो आंदोलन के बाद पहली समानांतर सरकार किस शहर में स्थापित की गई थी?

- ☐ A Ballia / बलिया
- ☐ B Talchar / तालचेर
- ☐ C Benaras / बनारस
- ☐ D Satara / सतारा

Q36. The 2025 SEA Games were scheduled to be held in which country?

2025 SEA खेल किस देश में आयोजित होने वाले थे?

- ☐ A Malaysia / मलेशिया
- ☐ B Indonesia / इंडोनेशिया
- ☐ C Vietnam / वियतनाम
- ☐ D Thailand / थाईलैंड

Q37. Which of the following programmes received the highest score in the Data Governance Quality Index (DGQI) for the Department of Rural Development for the year 2023-24?

वर्ष 2023-24 के लिए ग्रामीण विकास विभाग के डेटा गवर्नेंस गुणवत्ता सूचकांक (DGQI) में निम्नलिखित में से किस कार्यक्रम को सर्वाधिक स्कोर प्राप्त हुआ?

- ☐ A National Social Assistance Programme / राष्ट्रीय सामाजिक सहायता कार्यक्रम
- ☐ B MGNREGA-Programme Component / MGNREGA-कार्यक्रम घटक
- ☐ C Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana / प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना
- ☐ D Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana / दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना

Q38. Which of the following is NOT a subdivision of the Meghalaya Plateau?

निम्नलिखित में से कौन-सा मेघालय पठार का उपविभाग नहीं है?

- ☐ A Garo Hills / गारो पहाड़ियाँ
- ☐ B Khasi Hills / खासी पहाड़ियाँ
- ☐ C Jaintia Hills / जयंतिया पहाड़ियाँ
- ☐ D Mikir Hills / मिकिर पहाड़ियाँ

Q39. In the 2025 Delhi Legislative Assembly elections, after how many years did the Bharatiya Janata Party (BJP) win the majority, and how many seats did it secure?

2025 के दिल्ली विधानसभा चुनावों में, भारतीय जनता पार्टी (BJP) ने कितने वर्षों बाद बहुमत प्राप्त किया, और उसे कितनी सीटें मिलीं?

- ☐ A After 25 years, securing 48 seats / 25 वर्ष बाद, 48 सीटें प्राप्त कीं
- ☐ B After 35 years, securing 55 seats / 35 वर्ष बाद, 55 सीटें प्राप्त कीं
- ☐ C After 27 years, securing 48 seats / 27 वर्ष बाद, 48 सीटें प्राप्त कीं
- ☐ D After 30 years, securing 50 seats / 30 वर्ष बाद, 50 सीटें प्राप्त कीं

Q40. Where did Mendeleev arrange the elements in the periodic table with similar properties?

मेंडेलीफ़ ने आवर्त सारणी में समान गुणधर्मों वाले तत्वों को कहाँ व्यवस्थित किया?

- ☐ A Vertical column / ऊर्ध्वाधर स्तंभ
- ☐ B Atomic series / परमाणु श्रेणी
- ☐ C Horizontal row / क्षैतिज पंक्ति
- ☐ D Block / ब्लॉक

Section 2: Mathematics (Q41-69)

Q41. AB is parallel to CD. A transversal PQ intersects AB and CD at E and F, respectively, and $\angle PEB = 49^\circ$. G is a point between AB and CD such that $\angle BEG = 35^\circ$ and $\angle GFE = 16^\circ$. What is the measure of $\angle EGF$?

AB, CD के समांतर हैं। एक तिर्यक रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेदित करती है, और $\angle PEB = 49^\circ$ है। G, AB और CD के बीच एक ऐसा बिंदु है कि $\angle BEG = 35^\circ$ और $\angle GFE = 16^\circ$ है। $\angle EGF$ का माप क्या है?

- ☐ A 57°
- ☐ B 60°
- ☐ C 59°
- ☐ D 68°

Q42. Two poles of height 12 m and 20 m are fixed to a level ground. The distance between the bottom of the poles is 15 m. What is the distance (in m) between their tops?

12 m और 20 m ऊँचाई के दो खंभे समतल भूमि पर लगे हैं। खंभों के निचले सिरों के बीच की दूरी 15 m है। उनके शीर्षों के बीच की दूरी (m में) कितनी है?

(A) 17

(B) 20

(C) 25

(D) 16

Q43. If the quadratic equations $4x^2 + bx + 3 = 0$ and $8x^2 + 4x + c = 0$ have both the roots common, find the values for b and c, respectively.

यदि द्विघात समीकरणों $4x^2 + bx + 3 = 0$ और $8x^2 + 4x + c = 0$ के दोनों मूल उभयनिष्ठ हैं, तो क्रमशः b और c के मान ज्ञात कीजिए।

(A) 6, 2

(B) 2, 4

(C) 4, 2

(D) 2, 6

Q44. The arithmetic mean of the observations 78, 56, 52, 45, 97, 19, 37, 46 and 74 is:

प्रेक्षणों 78, 56, 52, 45, 97, 19, 37, 46 और 74 का समांतर माध्य है:

(A) 56

(B) 64

(C) 61

(D) 48

Q45. The shorter side of a rectangle is 16 cm less than the longer side. The numerical value of its area is equal to 3 times the numerical value of its perimeter. What is the length (in cm) of its longer side?

एक आयत की छोटी भुजा, लंबी भुजा से 16 cm कम है। इसके क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान इसके परिमाप के संख्यात्मक मान के 3 गुना के बराबर है। इसकी लंबी भुजा की लंबाई (cm में) कितनी है?

(A) 14

(B) 25

(C) 19

(D) 24

Q46. A certain number is divided into two parts such that 5 times the first part added to 14 times the second part makes 7 times the whole. The ratio of the second part to the first part is:

एक निश्चित संख्या को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग के 5 गुने में दूसरे भाग का 14 गुना जोड़ने पर पूरी संख्या का 7 गुना प्राप्त होता है। दूसरे भाग और पहले भाग का अनुपात है:

(A) 1 : 7

(B) 2 : 7

(C) 7 : 1

(D) 7 : 2

Q47. The average weight of 10 boys is 70 kg. But later, it was found that at two places the weight 54 kg was read as 44 kg and at one place weight 35 kg was read as 40 kg. Find the correct average weight (in kg) of the 10 boys.

10 लड़कों का औसत भार 70 kg है। किंतु बाद में यह पाया गया कि दो स्थानों पर भार 54 kg को 44 kg पढ़ा गया था और एक स्थान पर भार 35 kg को 40 kg पढ़ा गया था। 10 लड़कों का सही औसत भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 67.5 ☐ B 71.5
☐ C 68.5 ☐ D 70.5

Q48. Walking at $\frac{2}{3}$ of his normal speed, Abhijeet is 28 minutes late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his home and his office is:

अपनी सामान्य चाल की $\frac{2}{3}$ चाल से चलने पर, अभिजीत अपने कार्यालय 28 मिनट देरी से पहुँचता है। उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लिया जाने वाला सामान्य समय है:

- ☐ A 49 minutes / 49 मिनट ☐ B 62 minutes / 62 मिनट
☐ C 56 minutes / 56 मिनट ☐ D 55 minutes / 55 मिनट

Q49. The average weight of 14 boys in a class is 40.25 kg and that of the remaining 4 boys is 33.5 kg. Find the average weight (in kg, rounded off to two decimal place) of all the boys in the class.

एक कक्षा में 14 लड़कों का औसत भार 40.25 kg है और शेष 4 लड़कों का औसत भार 33.5 kg है। कक्षा के सभी लड़कों का औसत भार (kg में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 38.75 ☐ B 37.75
☐ C 39.75 ☐ D 40.75

Q50. Mohan invests a sum of ₹5,000 and Varun invests a sum of ₹9,000 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 3 years, Varun gets ₹480 more interest than Mohan, then find the rate of interest per annum (in percentage).

मोहन ₹5,000 की राशि और वरुण ₹9,000 की राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर निवेश करते हैं। यदि 3 वर्ष के अंत में, वरुण को मोहन से ₹480 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 3% ☐ B 4%
☐ C 2% ☐ D 6%

Q51. Chetan gets a 2% increase in his sale amount in the first year and a 20% increase in the second year; with that his present sale is ₹1,76,800. What was his sale (in ₹) two years ago? (Correct to two decimal places.)

चेतन की बिक्री राशि में पहले वर्ष 2% और दूसरे वर्ष 20% की वृद्धि होती है; इसके साथ उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,76,800 है। दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी? (दशमलव के दो स्थानों तक सही।)

- ☐ A 1,24,444.44 ☐ B 1,73,333.33
☐ C 1,47,333.33 ☐ D 1,44,444.44

Q52. Which of the following numbers is divisible by both 37 and 8?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 37 और 8 दोनों से विभाज्य है?

- (A) 15370 (B) 14208
(C) 13702 (D) 15659

Q53. The mode and median of a data set is 14.2 and 60, respectively. What is the mean of the data set? (Use empirical formula.)

एक आँकड़ा समुच्चय का बहुलक और माधिका क्रमशः 14.2 और 60 हैं। आँकड़ा समुच्चय का माध्य क्या है? (आनुभविक सूत्र का उपयोग कीजिए।)

- (A) 80.4 (B) 88.6
(C) 82.9 (D) 86.9

Q54. The difference between the simple interest and the compound interest, compounded annually, on a certain sum of money for 2 years at 19% per annum is ₹590. Find the sum [rounded off to the nearest integer].

किसी निश्चित धनराशि पर 19% वार्षिक दर से 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ₹590 है। धनराशि ज्ञात कीजिए [निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित]।

- (A) ₹16,358 (B) ₹16,335
(C) ₹16,343 (D) ₹16,336

Q55. Let AB and CD be two parallel lines and PQ be a transversal, such that PQ intersects AB at the point R and CD at the point S. If $\angle ARP = 2x^\circ$, $\angle ARQ = y^\circ$ and $\angle DSP = 4x^\circ$, then find the values of x and y, respectively.

मान लीजिए AB और CD दो समांतर रेखाएँ हैं और PQ एक तिर्यक रेखा है, जो AB को बिंदु R पर और CD को बिंदु S पर प्रतिच्छेदित करती है। यदि $\angle ARP = 2x^\circ$, $\angle ARQ = y^\circ$ और $\angle DSP = 4x^\circ$ है, तो क्रमशः x और y के मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 100; 40 (B) 120; 30
(C) 30; 120 (D) 40; 100

Q56. Walking at $\frac{2}{7}$ of his normal speed, Abhijeet is 70 minutes late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his home and his office is:

अपनी सामान्य चाल की $\frac{2}{7}$ चाल से चलने पर, अभिजीत अपने कार्यालय 70 मिनट देरी से पहुँचता है। उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लिया जाने वाला सामान्य समय है:

- (A) 28 minutes / 28 मिनट (B) 37 minutes / 37 मिनट
(C) 21 minutes / 21 मिनट (D) 33 minutes / 33 मिनट

Q57. If 2% of x = 24, then x is equal to:

यदि x का 2% = 24 है, तो x का मान है:

- (A) 1300 (B) 2500
(C) 1200 (D) 2400

Q58. The ratio of numbers of girls and boys participating in sports of a school is 1 : 5. If the number of girls is 200, determine the number of boys participating in the sports.

एक विद्यालय के खेलों में भाग लेने वाली लड़कियों और लड़कों की संख्या का अनुपात 1 : 5 है। यदि लड़कियों की संख्या 200 है, तो खेलों में भाग लेने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 1020 (B) 1000
(C) 975 (D) 1030

Q59. The value of $19^3 - 14^2 + \left(\frac{8}{2}\right)^2 - 19 + 5 \times 20 =$

$19^3 - 14^2 + \left(\frac{8}{2}\right)^2 - 19 + 5 \times 20 =$ का मान

- (A) 6761 (B) 6753
(C) 6758 (D) 6760

Q60. A dealer marks his goods 65% above the cost price and allows a discount of 8% on the marked price. What is his gain or loss percentage?

एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 65% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 8% की छूट देता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 53.34% gain / 53.34% लाभ (B) 51.8% gain / 51.8% लाभ
(C) 51.74% loss / 51.74% हानि (D) 52.07% loss / 52.07% हानि

Q61. 9 men or 8 women can do a job in 19 days. 9 men work for 9 days and leave. The number of women required to complete the remaining work in 8 days is:

9 पुरुष या 8 महिलाएँ एक कार्य को 19 दिनों में कर सकते हैं। 9 पुरुष 9 दिनों तक कार्य करते हैं और छोड़ देते हैं। शेष कार्य को 8 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या है:

- (A) 12 (B) 11
(C) 10 (D) 8

Q62. When 1278, 2368 and 4318 are divided by the greatest number x , the remainder in each case is y . What is the value of $(3x - 14y)$?

जब 1278, 2368 और 4318 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल y होता है। $(3x - 14y)$ का मान क्या है?

- (A) -82 (B) -85
(C) -79 (D) -86

Q63. The length of a rectangular park is 27 m more than its breadth. Its area is 2268 m^2 . Its breadth (in m) is:

एक आयताकार पार्क की लंबाई उसकी चौड़ाई से 27 m अधिक है। इसका क्षेत्रफल 2268 m^2 है। इसकी चौड़ाई (m में) है:

- (A) 23 (B) 40
(C) 38 (D) 36

Q64. Simplify: $71 + \frac{62}{7} + 30 - 31$

सरल कीजिए: $71 + \frac{62}{7} + 30 - 31$

A $\frac{542}{7}$

C $\frac{552}{7}$

B $\frac{558}{7}$

D $\frac{557}{7}$

Q65. One pipe can fill the tank in 7 minutes while another pipe can empty the completely filled tank in 56 minutes. If both the pipes are operated together on empty tank, how long (in minutes) will it take to fill three-fourth of the tank?

एक पाइप टंकी को 7 मिनट में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को 56 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को खाली टंकी पर एक साथ चलाया जाए, तो टंकी का तीन-चौथाई भाग भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

A 7

C 6

B 12

D 13

Q66. If $x + y = 14$, product of x and y is 45, then the value of $x^4 + y^4$ is:

यदि $x + y = 14$ है, x और y का गुणनफल 45 है, तो $x^4 + y^4$ का मान है:

A 7177

C 7090

B 7141

D 7186

Q67. Rohit bought an article for ₹4,400. He spent ₹3,600 on it. He marked the price 25% above his total cost price. He then allowed two successive discounts of 19% on it. Find the selling price (in ₹) of the article.

रोहित ने एक वस्तु ₹4,400 में खरीदी। उसने उस पर ₹3,600 खर्च किए। उसने अपने कुल क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित किया। फिर उसने उस पर 19% की दो क्रमागत छूटें दीं। वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A 6,560

C 6,561

B 6,563

D 6,564

Q68. The sum of the present ages of a father and his son is 19 years more than 2 times the present age of the son. After 15 years, 12 times the father's age will be 17 years less than 13 times the son's age. The difference (in years) between the present ages of the father and the son is:

एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग, पुत्र की वर्तमान आयु के 2 गुने से 19 वर्ष अधिक है। 15 वर्ष बाद, पिता की आयु का 12 गुना, पुत्र की आयु के 13 गुने से 17 वर्ष कम होगा। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) है:

A 14

C 19

B 24

D 21

Q69. Rohit marks the price of his article 60% more than its cost price. If he sells the article for ₹18,510 after allowing a discount of 85%, then what will be the cost price (in ₹) of the article?

रोहित अपनी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 60% अधिक अंकित करता है। यदि वह 85% की छूट देने के बाद वस्तु को ₹18,510 में बेचता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

A 77,124

B 77,128

C 77,127

D 77,125

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate CBT 1.

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q70–99)

- Q70.** 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. BEAN - EBAN - BANE
MAKE - AMKE - MKEA

निम्नलिखित त्रिकों 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 समान तर्क का अनुसरण करता है। BEAN - EBAN - BANE
MAKE - AMKE - MKEA

- | | |
|--|--|
| ☐ A MACK - AMCK - MCKA | ☐ B RACE - RCAF - ECAR |
| ☐ C WORK - OWRK - KORW | ☐ D NEAR - ENAR - EARN |

- Q71.** 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)

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

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A QR - WX | ☐ B LM - RS |
| ☐ C ST - YZ | ☐ D GH - OM |

- Q72.** What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?
DKR HOV LSZ PWD ?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
DKR HOV LSZ PWD ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A HAT | ☐ B HTA |
| ☐ C TAH | ☐ D THA |

- Q73.** GN 14 is related to ER 1 in a certain way. In the same way, HP 18 is related to FT 5. To which of the given options is TK 4 related, following the same logic?

GN 14 एक निश्चित प्रकार से ER 1 से संबंधित है। उसी प्रकार, HP 18, FT 5 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, TK 4 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A PW -7 | ☐ B KJ -13 |
| ☐ C RO -9 | ☐ D TY -11 |

Q74. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers only. (Left) 9 # 1 * £ 5 2 & % \$ 7 & 3 Ω 4 6 @ 8 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) 9 # 1 * £ 5 2 & % \$ 7 & 3 Ω 4 6 @ 8 (दाएँ) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक अन्य प्रतीक भी है?

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

Q75. Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) 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 - 40 - 80 ; 3 - 6 - 12 - 24

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 प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है? (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

10 - 20 - 40 - 80 ; 3 - 6 - 12 - 24

- | | |
|--|--|
| ☐ A 5 - 10 - 20 - 30 | ☐ B 8 - 10 - 20 - 40 |
| ☐ C 4 - 8 - 12 - 24 | ☐ D 6 - 12 - 24 - 48 |

Q76. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '–', then the resultant of which of the following would be 5?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 5 होगा?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 96 C 12 B 45 A 3 D 14 | ☐ B 96 B 12 D 45 A 3 C 14 |
| ☐ C 96 A 12 D 45 C 3 B 14 | ☐ D 96 D 12 C 45 B 3 A 14 |

Q77. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

501 500 497 492 485 ?

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

501 500 497 492 485 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 471 | ☐ B 475 |
| ☐ C 473 | ☐ D 476 |

Q78. All 92 people are standing in a row facing north. Manju is 16th from the left end while Nisha is 9th from the right end. How many people are there between Manju and Nisha?

सभी 92 व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। मंजू बाएँ छोर से 16^{वें} स्थान पर है जबकि निशा दाएँ छोर से 9^{वें} स्थान पर है। मंजू और निशा के बीच कितने व्यक्ति हैं?

(A) 58

(B) 48

(C) 65

(D) 67

Q79. IV 17 is related to FR 6 in a certain way. In the same way, KJ 12 is related to HF 1. To which of the given options is OE -6 related, following the same logic?

IV 17 एक निश्चित प्रकार से FR 6 से संबंधित है। उसी प्रकार, KJ 12, HF 1 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, OE -6 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) KI -13

(B) LA -17

(C) TR -29

(D) PA -21

Q80. In a certain code language, 'PAID' is coded as '3517' and 'ARCS' is coded as '2458'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PAID' को '3517' के रूप में और 'ARCS' को '2458' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' का कूट क्या है?

(A) 2

(B) 7

(C) 8

(D) 5

Q81. Hitesh ranked 28th from the top and 13th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

हितेश अपनी कक्षा में ऊपर से 28^{वें} और नीचे से 13^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

(A) 42

(B) 40

(C) 41

(D) 39

Q82. Town V is to the west of Town W. Town X is to the east of Town V. Town Y is to the north of Town W. Town Z is to the north of Town X. Town Z is to the north-west of Town W. What is the position of Town X with respect to Town W?

शहर V, शहर W के पश्चिम में है। शहर X, शहर V के पूर्व में है। शहर Y, शहर W के उत्तर में है। शहर Z, शहर X के उत्तर में है। शहर Z, शहर W के उत्तर-पश्चिम में है। शहर W के सापेक्ष शहर X की स्थिति क्या है?

(A) North / उत्तर

(B) East / पूर्व

(C) West / पश्चिम

(D) South / दक्षिण

Q83. D, E, F, G, H, I and K are sitting around a circular table facing the centre of the table. I sits third to the left of H. E sits second to the left of G. Only H sits between D and E. K is not an immediate neighbour of I. How many people sit between F and E when counted from the right of F?

D, E, F, G, H, I और K एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। I, H के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। E, G के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। D और E के बीच केवल H बैठा है। K, I का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F के दाएँ से गिनने पर F और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q84. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

34 46 58 70 ? 94 106

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

34 46 58 70 ? 94 106

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 88 | ☐ B 86 |
| ☐ C 80 | ☐ D 82 |

Q85. F is the sister of G. G is the husband of H. H is the daughter of I. I is the wife of J. How is F related to J?

F, G की बहन है। G, H का पति है। H, I की पुत्री है। I, J की पत्नी है। F का J से क्या संबंध है?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A Daughter's husband's mother / पुत्री के पति की माता | ☐ B Sister / बहन |
| ☐ C Daughter's husband's sister / पुत्री के पति की बहन | ☐ D Mother / माता |

Q86. 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 to be followed directly as given in the table.

Number/S38@&275%19Δ46 ymbol

CodeLEZMDWAPRTFBK Conditions:

- (i) If the first element and the last element is 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 the 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?

7 2 Δ 8 9 @ 3

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

संख्या/प्र38@&275%19Δ46 तीक

कूटLEZMDWAPRTFBK शर्तें:

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

7 2 Δ 8 9 @ 3

(A) W D F L T Z W

(B) W D F E T Z L

(C) L D F E Z T W

(D) L D F E T Z W

Q87. KQRL is related to OTTM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, SWVN is related to WZXO. To which of the given options is ACZP related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर KQRL एक निश्चित प्रकार से OTTM से संबंधित है। उसी प्रकार, SWVN, WZXO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ACZP दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) DEAP

(B) DGBP

(C) FDZR

(D) EFBQ

Q88. A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.

The product of floors on which E and F live is 10. A lives immediately above C. The sum of floors on which B and E live is 11.

What is the sum of floors on which C and D live?

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।

E और F जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका गुणनफल 10 है। A, C के ठीक ऊपर रहता है। B और E जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग 11 है।

C और D जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग क्या है?

☐ A 6

☐ B 4

☐ C 5

☐ D 7

Q89. 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 समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

☐ A JM - IL

☐ B NQ - MP

☐ C FI - EH

☐ D NT - JK

Q90. In a certain code language, 'good morning all' is coded as 'cx fg zq' and 'all students present' is coded as 'zq nr vk'. How is 'all' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'good morning all' को 'cx fg zq' के रूप में और 'all students present' को 'zq nr vk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'all' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

☐ A zq

☐ B nr

☐ C fg

☐ D vk

Q91. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 210 878 407 692 140 (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 third digit of the highest number is subtracted from the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 210 878 407 692 140 (दाएँ)

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

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

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

☐ A -6

☐ B -7

☐ C -8

☐ D -4

Q92. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 2645783, what will be the sum of the highest and lowest digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 2645783 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का योग क्या होगा?

☐ A 10

☐ B 14

☐ C 12

☐ D 16

Q93. If + means –, – means ×, × means ÷, and ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$30 - 5 \div 2 + 10 \times 2 = ?$$

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

$$30 - 5 \div 2 + 10 \times 2 = ?$$

☐ A 150

☐ B 147

☐ C 100

☐ D 125

Q94. Sunny starts from point A and drives 11 km towards the east. He then takes a left turn, drives 8 km, turns left and drives 12 km. He then takes a left turn and drives 10 km. He takes a final left turn, drives 1 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 degree turns only unless specified.)

सनी बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 10 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A तक 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 2 km to the south / दक्षिण की ओर 2 km

☐ B 2 km to the north / उत्तर की ओर 2 km

☐ C 1 km to the south / दक्षिण की ओर 1 km

☐ D 4 km to the south / दक्षिण की ओर 4 km

Q95. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 993 281 995 257 599 (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 third digit of the highest number is added to the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 993 281 995 257 599 (दाएँ)

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

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

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

A 8

B 7

C 10

D 6

Q96. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$45 \div 13 - 286 \times 2 + 68 = ?$$

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

$$45 \div 13 - 286 \times 2 + 68 = ?$$

A 680

B 670

C 660

D 690

Q97. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All tubs are shirts.

Some shirts are jams.

No jam is a coat.

Conclusions:

(I) No tub is a coat.

(II) Some jams are tubs.

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

कथन:

सभी टब, शर्ट हैं।

कुछ शर्ट, जैम हैं।

कोई जैम, कोट नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई टब, कोट नहीं है।

(II) कुछ जैम, टब हैं।

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

Q98. P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. U sits to the immediate right of T. Only three people sit between U and V when counted from the left of U. Only three people sit between T and R. Q sits to the immediate right of P. How many people sit between T and P when counted from the left of P?

P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U, T के ठीक दाएँ बैठा है। U के बाएँ से गिनने पर U और V के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T और R के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q, P के ठीक दाएँ बैठा है। P के बाएँ से गिनने पर T और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

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

BIG DKI FMK HOM ?

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

BIG DKI FMK HOM ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A JRP | ☐ B JQO |
| ☐ C JRO | ☐ D JQP |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 19 June 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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