airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

10 June 2025 · Shift 3 · with Answer Key

98 questions | 98 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 98 questions (General Awareness 39, 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 (Q1–39)

Q1. What was the vote percentage and number of seats secured by the winning party in the 2024 Haryana Legislative Assembly elections?

2024 के हरियाणा विधानसभा चुनावों में विजयी दल को कितने प्रतिशत मत और कितनी सीटें प्राप्त हुई थीं?

- (A) 39.94% votes, 48 seats / 39.94% मत, 48 सीटें
- (B) 42.10% votes, 50 seats / 42.10% मत, 50 सीटें
- (C) 44.85% votes, 52 seats / 44.85% मत, 52 सीटें
- (D) 36.49% votes, 48 seats / 36.49% मत, 48 सीटें

Q2. Which two leaders co-chaired the AI Action Summit in Paris in February 2025?

फरवरी 2025 में पेरिस में आयोजित AI एक्शन समिट (AI Action Summit) की सह-अध्यक्षता किन दो नेताओं ने की थी?

- (A) Olaf Scholz and Xi Jinping / ओलाफ शोल्ज़ और शी जिनपिंग
- (B) Rishi Sunak and Narendra Modi / ऋषि सुनक और नरेन्द्र मोदी
- (C) Joe Biden and Emmanuel Macron / जो बाइडेन और इमैनुएल मैक्रों
- (D) Emmanuel Macron and Narendra Modi / इमैनुएल मैक्रों और नरेन्द्र मोदी

Q3. What is a major drawback of the parliamentary system in terms of governance stability?

शासन की स्थिरता के संदर्भ में संसदीय प्रणाली की एक प्रमुख कमी क्या है?

- (A) Governments may collapse due to no-confidence motions or coalition disputes. / अविश्वास प्रस्तावों या गठबंधन विवादों के कारण सरकारें गिर सकती हैं।
- (B) The President can dismiss the Prime Minister at any time. / राष्ट्रपति किसी भी समय प्रधानमंत्री को बर्खास्त कर सकते हैं।
- (C) Elections are held only once every decade. / चुनाव प्रत्येक दशक में केवल एक बार होते हैं।
- (D) The judiciary frequently overrules executive decisions. / न्यायपालिका प्रायः कार्यपालिका के निर्णयों को पलट देती है।

Q4. Oil and fat containing food items are flushed with nitrogen because it:

तेल और वसा युक्त खाद्य पदार्थों में नाइट्रोजन प्रवाहित (flush) की जाती है, क्योंकि यह:

- (A) Adds nutritional value to the product / उत्पाद में पोषण मूल्य जोड़ती है
- (B) Removes hydrogen from the packaging / पैकेजिंग से हाइड्रोजन हटाती है
- (C) Enhances the flavour of the product / उत्पाद का स्वाद बढ़ाती है
- (D) Removes oxygen from the packaging / पैकेजिंग से ऑक्सीजन हटाती है

Q5. **In the 2024 Supreme Court case 'Aligarh Muslim University vs Naresh Agarwal (November 2024)', what did the majority of the Court hold regarding the minority status of educational institutions?**

2024 के सर्वोच्च न्यायालय के मामले 'अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय बनाम नरेश अग्रवाल (नवंबर 2024)' में, शैक्षणिक संस्थानों के अल्पसंख्यक दर्जे के संबंध में न्यायालय के बहुमत ने क्या निर्णय दिया?

- A. Institutions created before 1950 can still be considered minority institutions, even if incorporated by statute. / 1950 से पहले स्थापित संस्थानों को अब भी अल्पसंख्यक संस्थान माना जा सकता है, भले ही वे किसी कानून (statute) द्वारा निगमित हों।
- B. Educational institutions established by statute cannot be considered minority institutions under Article 30(1). / कानून (statute) द्वारा स्थापित शैक्षणिक संस्थानों को अनुच्छेद 30(1) के अंतर्गत अल्पसंख्यक संस्थान नहीं माना जा सकता।
- C. An institution must be entirely managed by the minority community to qualify as a minority institution. / अल्पसंख्यक संस्थान के रूप में अर्हता प्राप्त करने के लिए किसी संस्थान का प्रबंधन पूर्णतः अल्पसंख्यक समुदाय द्वारा किया जाना चाहिए।
- D. The majority of the judges (4 out of 7 in opinion) of the bench concluded the Azeez Basha case and violated the AMU's minority status. / पीठ के अधिकांश न्यायाधीशों (मत में 7 में से 4) ने अज़ीज़ बाशा मामले का निष्कर्ष निकाला और AMU के अल्पसंख्यक दर्जे का उल्लंघन किया।

Q6. **Which of the following acts provided a regular code of all regulations that could be enacted for the internal Government of British India?**

निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने उन सभी विनियमों की एक नियमित संहिता प्रदान की, जिन्हें ब्रिटिश भारत की आंतरिक सरकार के लिए अधिनियमित किया जा सकता था?

- A. Pitt’s India Act 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट 1784
- B. Charter Act of 1793 / चार्टर एक्ट 1793
- C. Regulating Act 1773 / रेग्युलेटिंग एक्ट 1773
- D. Charter Act of 1813 / चार्टर एक्ट 1813

Q7. **The Singh Sabha movement is associated with which community?**

सिंह सभा आंदोलन किस समुदाय से संबंधित है?

- A. Hindu / हिन्दू
- B. Sikh / सिख
- C. Parsi / पारसी
- D. Muslim / मुस्लिम

Q8. **Which country held a presidential runoff election on 13 April 2025, resulting in the re- election of President Daniel Noboa?**

किस देश ने 13 अप्रैल 2025 को राष्ट्रपति पद के लिए अपवाह (रनऑफ) चुनाव कराया, जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रपति डैनियल नोबोआ पुनः निर्वाचित हुए?

- A. Ecuador / इक्वाडोर
- B. Colombia / कोलंबिया
- C. Bolivia / बोलीविया
- D. Peru / पेरू

Q9. **Who was the head of the Kayastha community?**

कायस्थ समुदाय का प्रमुख कौन था?

- A. Pustapala / पुस्तपाल
- B. Prathamakayastha / प्रथमकायस्थ
- C. Uparika / उपरिक
- D. Prathamakulika / प्रथमकुलिक

Q10. **What is the shortcut to open an MS PowerPoint file directly from the application?**

MS PowerPoint फ़ाइल को सीधे एप्लिकेशन से खोलने के लिए शॉर्टकट क्या है?

- (A) Ctrl + P
- (B) Ctrl + N
- (C) Ctrl + O
- (D) Ctrl + S

Q11. **What percentage of India's population lives in urban areas according to the 2011 Census?**

2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की कितने प्रतिशत जनसंख्या शहरी क्षेत्रों में रहती है?

- (A) 32.30%
- (B) 34.78%
- (C) 31.16%
- (D) 33.50%

Q12. **Which function key can be used with Alt to close the current application in Windows applications?**

Windows एप्लिकेशनों में वर्तमान एप्लिकेशन को बंद करने के लिए Alt के साथ किस फ़ंक्शन कुंजी (function key) का उपयोग किया जा सकता है?

- (A) F4
- (B) F10
- (C) F6
- (D) F1

Q13. **Which Article of the Constitution of India prohibits Indian citizens from accepting any title from a foreign state?**

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद भारतीय नागरिकों को किसी विदेशी राज्य से कोई उपाधि स्वीकार करने से प्रतिबंधित करता है?

- (A) Article 15 / अनुच्छेद 15
- (B) Article 16 / अनुच्छेद 16
- (C) Article 17 / अनुच्छेद 17
- (D) Article 18 / अनुच्छेद 18

Q14. **Which of these ports is located on the Western Coastal Plain?**

इनमें से कौन-सा बंदरगाह पश्चिमी तटीय मैदान पर स्थित है?

- (A) Visakhapatnam / विशाखापत्तनम
- (B) Chennai / चेन्नई
- (C) Cochin / कोचीन
- (D) Paradip / पारादीप

Q15. **In January 2025, who was honoured with the Maharaja Hari Singh Award for administrative reforms in Jammu and Kashmir?**

जनवरी 2025 में, जम्मू और कश्मीर में प्रशासनिक सुधारों के लिए
महाराजा हरि सिंह पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया?

- (A) Manoj Sinha / मनोज सिन्हा
- (B) Satya Pal Malik / सत्य पाल मलिक
- (C) Girish Chandra Murmu / गिरीश चन्द्र मुर्मू
- (D) Rajnath Singh / राजनाथ सिंह

Q16. According to February 2025 data, how many Khelo India Athletes were included in India's Paris 2024 Olympics contingent?

फरवरी 2025 के आँकड़ों के अनुसार, भारत के पेरिस 2024 ओलंपिक दल में कितने खेलो इंडिया एथलीट शामिल थे?

- (A) 35
- (B) 38
- (C) 31
- (D) 28

Q17. In March 2025, which national day or week emphasised industrial workplace safety?

मार्च 2025 में, किस राष्ट्रीय दिवस या सप्ताह ने औद्योगिक कार्यस्थल सुरक्षा पर बल दिया?

- (A) Bharat Suraksha Week / भारत सुरक्षा सप्ताह
- (B) Safety and Labour Day / सुरक्षा और श्रम दिवस
- (C) Industrial Safety Day / औद्योगिक सुरक्षा दिवस
- (D) National Safety Week / राष्ट्रीय सुरक्षा सप्ताह

Q18. If you move text using 'Cut and Paste', where does the text go before being pasted in MS Office?

यदि आप MS Office में 'Cut and Paste' का उपयोग करके टेक्स्ट को स्थानांतरित करते हैं, तो पेस्ट किए जाने से पहले टेक्स्ट कहाँ जाता है?

- (A) Stored in a temporary document / एक अस्थायी दस्तावेज़ में संग्रहीत होता है
- (B) To the Clipboard / क्लिपबोर्ड (Clipboard) में
- (C) To the Recycle Bin / रीसायकल बिन (Recycle Bin) में
- (D) Disappears permanently until pasted / पेस्ट किए जाने तक स्थायी रूप से गायब हो जाता है

Q19. When working with text wrapping around an image in MS Word, which 'Layout Option' provides the most flexibility in precisely positioning the image relative to the text and other elements, ignoring the text flow?

MS Word में किसी इमेज के चारों ओर टेक्स्ट रैपिंग के साथ कार्य करते समय, कौन-सा 'Layout Option' टेक्स्ट प्रवाह की उपेक्षा करते हुए, टेक्स्ट और अन्य तत्वों के सापेक्ष इमेज को सटीक रूप से स्थापित करने में सर्वाधिक लचीलापन प्रदान करता है?

- (A) Tight
- (B) Through
- (C) Behind Text or In Front of Text
- (D) Square

Q20. What is the approximate total length of the Northern Plains (from West to East)?

उत्तरी मैदानों की (पश्चिम से पूर्व तक) अनुमानित कुल लंबाई कितनी है?

- (A) 2,000 km
- (B) 2,400 km
- (C) 1,500 km
- (D) 1,200 km

Q21. Who among the following was the President of the Board of Control at the time of Charter renewal in 1793 in India?

निम्नलिखित में से कौन 1793 में भारत में चार्टर के नवीनीकरण के समय बोर्ड ऑफ कंट्रोल का अध्यक्ष था?

- (A) Thomas Townshend / थॉमस टाउनशेंड
- (B) Henry Dundas / हेनरी डुंडास
- (C) William Grenville / विलियम ग्रेनविल
- (D) George Legge / जॉर्ज लेग

Q22. **How many naturally occurring elements did the periodic law originally reveal analogies among?**

आवर्त नियम (periodic law) ने मूल रूप से कितने प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले तत्वों के बीच समानताएँ प्रकट की थीं?

- (A) 89
- (B) 96
- (C) 91
- (D) 94

Q23. **To which regional language's literature did Girish Karnad contribute most through his works?**

गिरीश कर्नाड ने अपनी कृतियों के माध्यम से सर्वाधिक योगदान किस क्षेत्रीय भाषा के साहित्य में दिया?

- (A) Malayalam / मलयालम
- (B) Tamil / तमिल
- (C) Telugu / तेलुगु
- (D) Kannada / कन्नड़

Q24. **According to the forest department and WWF-India, which tiger reserve recorded a rise in the population of greater one-horned rhinos, with the number climbing from 46 in 2023 to 51 in 2025?**

वन विभाग और WWF-India के अनुसार, किस टाइगर रिज़र्व में बड़े एक-सींग वाले गैंडों की संख्या में वृद्धि दर्ज की गई, जिनकी संख्या 2023 में 46 से बढ़कर 2025 में 51 हो गई?

- (A) Dudhwa National Park / दुधवा राष्ट्रीय उद्यान
- (B) Panna National Park / पन्ना राष्ट्रीय उद्यान
- (C) Kanha National Park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
- (D) Similipal National Park / सिमलीपाल राष्ट्रीय उद्यान

Q25. **Which of the following statements about the Exercise KHANJAR-XII, conducted in March 2025 is/are correct?**
1. The exercise was held in the Ladakh region.
2. The exercise was focused on Counter Terrorism and Special Forces operations. 3. The exercise involved troops from The Parachute Regiment (Special Forces) of India and Kyrgyz Scorpion Brigade.

मार्च 2025 में आयोजित अभ्यास KHANJAR-XII के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. यह अभ्यास लद्दाख क्षेत्र में आयोजित किया गया था।
2. यह अभ्यास आतंकवाद-रोधी और विशेष बल अभियानों पर केंद्रित था। 3. इस अभ्यास में भारत की पैराशूट रेजिमेंट (विशेष बल) और किर्गिज़ स्कॉर्पियन ब्रिगेड के सैनिक शामिल थे।

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

Q26. **Which of the following is the highest point of the Satpura Range?**

निम्नलिखित में से कौन-सा सतपुड़ा पर्वत श्रेणी का सबसे ऊँचा शिखर है?

- (A) Parasnath / पारसनाथ
- (B) Dhupgarh / धूपगढ़
- (C) Anai Mudi / अनाई मुडी
- (D) Mount Abu / माउंट आबू

Q27. What is the significance of the NVS-02 satellite launched in 2025?

2025 में प्रक्षेपित NVS-02 उपग्रह का क्या महत्व है?

- A) It will conduct scientific experiments in space. / यह अंतरिक्ष में वैज्ञानिक प्रयोग करेगा।
- B) It will provide weather forecasting services. / यह मौसम पूर्वानुमान सेवाएँ प्रदान करेगा।
- C) It will provide communication services to rural areas. / यह ग्रामीण क्षेत्रों को संचार सेवाएँ प्रदान करेगा।
- D) It will enhance India's regional navigation capabilities. / यह भारत की क्षेत्रीय नेविगेशन क्षमताओं को बढ़ाएगा।

Q28. Which of the following forests are predominantly found in areas receiving annual rainfall between 100 cm and 200 cm in India?

भारत में निम्नलिखित में से कौन-से वन मुख्यतः 100 cm से 200 cm के बीच वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं?

- A) Tropical deciduous forests / उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
- B) Thorn forests / कँटीले वन
- C) Alpine forests / अल्पाइन वन
- D) Tropical evergreen forests / उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन

Q29. According to the induced-fit model of enzyme action, substrate binding ________.

एंजाइम क्रिया के प्रेरित-अनुरूप मॉडल (induced-fit model) के अनुसार, सब्सट्रेट (substrate) का बंधन ________।

- A) induces a conformational change that optimises the active site for catalysis / एक संरूपण परिवर्तन (conformational change) प्रेरित करता है, जो उत्प्रेरण के लिए सक्रिय स्थल को अनुकूलित करता है
- B) inhibits the enzyme by permanently altering its structure / एंजाइम की संरचना को स्थायी रूप से परिवर्तित करके उसे निष्क्रिय (inhibit) कर देता है
- C) occurs without any change to the enzyme's active site / एंजाइम के सक्रिय स्थल में बिना किसी परिवर्तन के होता है
- D) leads to immediate release of the substrate without transformation / बिना रूपांतरण के सब्सट्रेट को तुरंत मुक्त कर देता है

Q30. Udyami Bharat, MUDRA Yojana, Emergency Credit Line Guarantee Scheme, SFURTI and RAMP schemes are associated with the development of which sector?

उद्यमी भारत, मुद्रा योजना, आपातकालीन ऋण सुविधा गारंटी योजना (ECLGS), SFURTI और RAMP योजनाएँ किस क्षेत्रक के विकास से संबंधित हैं?

- A) Iron and steel industries / लौह एवं इस्पात उद्योग
- B) Micro, small, medium enterprises / सूक्ष्म, लघु, मध्यम उद्यम
- C) Mining sector / खनन क्षेत्रक
- D) Drugs and pharmaceuticals industry / औषधि एवं फार्मास्युटिकल उद्योग

Q31. Which of the following is the correct way to add a new slide in an MS-PowerPoint 2019 presentation?

MS-PowerPoint 2019 प्रेज़ेंटेशन में नई स्लाइड जोड़ने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A. Right-click the slide → Select Copy / स्लाइड पर राइट-क्लिक करें → Copy चुनें
- B. Press Ctrl + N / Ctrl + N दबाएँ
- C. Go to the Home tab → Click New Slide / Home टैब पर जाएँ → New Slide पर क्लिक करें
- D. Press Alt + F4 / Alt + F4 दबाएँ

Q32. The British used education as a tool to ______.

अंग्रेज़ों ने शिक्षा का उपयोग ______ के एक साधन के रूप में किया।

- A. reform Indian society / भारतीय समाज में सुधार
- B. expand Indian trade / भारतीय व्यापार के विस्तार
- C. strengthen colonial rule / औपनिवेशिक शासन को सुदृढ़ करने
- D. support women empowerment / महिला सशक्तिकरण के समर्थन

Q33. According to Global Debt Report 2025, what is the projected sovereign bond issuance in OECD countries for 2025?

ग्लोबल डेट रिपोर्ट 2025 (Global Debt Report 2025) के अनुसार, 2025 के लिए OECD देशों में संप्रभु बॉन्ड जारी करने का अनुमानित आंकड़ा क्या है?

- A. $10 trillion / $10 ट्रिलियन
- B. $15 trillion / $15 ट्रिलियन
- C. $13 trillion / $13 ट्रिलियन
- D. $17 trillion / $17 ट्रिलियन

Q34. In India, what are municipalities primarily responsible for?

भारत में, नगरपालिकाएँ मुख्य रूप से किसके लिए उत्तरदायी हैं?

- A. Conducting national elections / राष्ट्रीय चुनाव संपन्न कराना
- B. Managing defense-related municipal activities / रक्षा-संबंधी नगरपालिका गतिविधियों का प्रबंधन
- C. Controlling all ports in India / भारत के सभी बंदरगाहों का नियंत्रण
- D. Administration of small cities or towns / छोटे शहरों या कस्बों का प्रशासन

Q35. The Bhagirathi and Alaknanda join to form the Ganga at ________.

भागीरथी और अलकनंदा ________ पर मिलकर गंगा का निर्माण करती हैं।

- A. Rishikesh / ऋषिकेश
- B. Haridwar / हरिद्वार
- C. Devprayag / देवप्रयाग
- D. Rudraprayag / रुद्रप्रयाग

Q36. Who discovered the Maski Ashoka Inscription?

मास्की अशोक अभिलेख की खोज किसने की थी?

- A. James Prinsep / जेम्स प्रिंसेप
- B. C Beadon / सी. बीडन
- C. Christian Lassen / क्रिश्चियन लासेन
- D. Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग

Q37. **Which statistical indicator is used to measure the depth of poverty by accounting for the extent to which individuals fall below the poverty line?**

व्यक्तियों के गरीबी रेखा से नीचे होने की सीमा को ध्यान में रखते हुए गरीबी की गहराई को मापने के लिए किस सांख्यिकीय संकेतक का उपयोग किया जाता है?

- A. Poverty Gap Index / निर्धनता अंतराल सूचकांक (Poverty Gap Index)
- B. Dependency Ratio / निर्भरता अनुपात (Dependency Ratio)
- C. Headcount Ratio / हेडकाउंट अनुपात (Headcount Ratio)
- D. Gini Coefficient / गिनी गुणांक (Gini Coefficient)

Q38. **In the Harappan civilisation, cire perdue or lost wax process was used to make statue of which material?**

हड़प्पा सभ्यता में, सिरे पर्ड्यू (cire perdue) या लुप्त मोम प्रक्रिया (lost wax process) का उपयोग किस पदार्थ की मूर्ति बनाने के लिए किया जाता था?

- A. Stone / पत्थर
- B. Bronze / कांस्य
- C. Gold / सोना
- D. Terracotta / टेराकोटा

Q39. **In which year did Francois Martin establish Pondicherry, which later emerged as the Headquarters of the French in India?**

फ्रांस्वा मार्टिन ने किस वर्ष पांडिचेरी की स्थापना की, जो बाद में भारत में फ्रांसीसियों का मुख्यालय बनकर उभरा?

- A. 1794
- B. 1612
- C. 1762
- D. 1674

Section 2: Mathematics (Q40–68)

Q40. **The median of the observations 71, 95, 67, 55, 78, 45, 58, 44, 69, 41 and 88 is:**

प्रेक्षणों 71, 95, 67, 55, 78, 45, 58, 44, 69, 41 और 88 की माध्यिका है:

- A. 55
- B. 69
- C. 67
- D. 58

Q41. **What is the mean of the following distribution?**

Marks	19	31	54	69	95
No. of Students	22	35	64	34	57

निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है?

अंक	19	31	54	69	95
विद्यार्थियों की संख्या	22	35	64	34	57

- A. 60
- B. 63
- C. 82
- D. 49

Q42. **The difference between the simple interest and the compound interest, compounded annually, on a certain sum of money for 2 years at 10% per annum is ₹407. Find the sum [rounded off to the nearest integer].**

किसी निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ₹407 है। धनराशि ज्ञात कीजिए [निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित]।

A ₹40,700
B ₹40,719
C ₹40,680
D ₹40,698

Q43. **Due to decrease in manpower, the production in a factory decreases by 10%. By what percentage should the working hours be increased to restore the original production?**

जनशक्ति में कमी के कारण, एक कारखाने का उत्पादन 10% कम हो जाता है। मूल उत्पादन को पुनः प्राप्त करने के लिए कार्य के घंटों में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?

A $16\frac{2}{3}\%$
B $8\frac{1}{3}\%$
C $11\frac{1}{9}\%$
D 10%

Q44. **The area of the base of a right circular cone is 3136 π cm^2 and its slant height is 65 cm. The curved surface area of the cone (in cm^2) is:**

एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 3136 π cm^2 है और इसकी तिर्यक ऊँचाई 65 cm है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

A 3640π
B 3065π
C 3460π
D 3500π

Q45. **If a transversal line intersects a pair of two parallel lines, then each pair of corresponding angles are:**

यदि एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं के एक युग्म को प्रतिच्छेद करती है, तो संगत कोणों का प्रत्येक युग्म होता है:

A complementary / पूरक
B unequal / असमान
C equal / समान
D supplementary / संपूरक

Q46. **The population of a village was 1,00,000. It increased by 5% in the first year and increased by 20% in the second year. Its population after two years is ______.**

एक गाँव की जनसंख्या 1,00,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या ______ है।

A 1,26,000
B 1,25,000
C 1,05,000
D 1,20,000

Q47. **If 3 times the brother's present age is 25 years more than 5 times her sister's age, and 5 times the sister's age is 5 years less than the brother's age, then what is the difference (in years) between the present ages of the brother and the sister?**

यदि भाई की वर्तमान आयु का 3 गुना, उसकी बहन की आयु के 5 गुने से 25 वर्ष अधिक है, और बहन की आयु का 5 गुना, भाई की आयु से 5 वर्ष कम है, तो भाई और बहन की वर्तमान आयु के बीच (वर्षों में) अंतर क्या है?

A 12
B 10
C 8
D 9

Q48. **The average of nine numbers is 17. The average of seven of these numbers is 17. The average of the remaining two numbers is:**

नौ संख्याओं का औसत 17 है। इनमें से सात संख्याओं का औसत 17 है। शेष दो संख्याओं का औसत है:

A 17
B 19
C 16
D 18

Q49. **The area of a square is 2304 cm^2. Its perimeter is equal to the perimeter of a regular hexagon. What is the area (in cm^2) of the hexagon?**

एक वर्ग का क्षेत्रफल 2304 cm^2 है। इसका परिमाप एक सम षट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

A $1536\sqrt{3}$
B 1494
C $1582\sqrt{3}$
D 1510

Q50. **A boat takes 83 minutes to go 33.2 km upstream. The ratio of the speed of the boat in still water to that of the stream is 8 : 5. How much total time (in hours) will the boat take to go 47.1 km upstream and 55.9 km downstream?**

एक नाव को धारा के प्रतिकूल 33.2 km जाने में 83 मिनट लगते हैं। शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 8 : 5 है। नाव को धारा के प्रतिकूल 47.1 km और धारा के अनुकूल 55.9 km जाने में कुल कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A 6.8
B 2.5
C 3.5
D 1.5

Q51. **The marked price of a bed is ₹568, which is 26% above the cost price. If the profit percentage is 13%. Find the discount percentage (rounded off to two decimal places).**

एक पलंग का अंकित मूल्य ₹568 है, जो क्रय मूल्य से 26% अधिक है। यदि लाभ प्रतिशत 13% है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)।

A 13.33%
B 10.32%
C 8.98%
D 10.93%

Q52. **Write the expanded form of $(7a + 6b + 4c)^2$.**

$(7a + 6b + 4c)^2$ का विस्तारित रूप लिखिए।

A. $49a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 88ab + 48bc + 56ac$
B. $49a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 84ab + 48bc + 66ac$
C. $49a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 84ab + 48bc + 56ac$
D. $49a^2 + 36b^2 + 16c^2 + 84ab + 43bc + 56ac$

Q53. **A can do a piece of work in 63 hours, B and C together can do it in 42 hours, while A and C together can do it in 27 hours. How long (in hours) will B alone take to do it?**

A किसी कार्य को 63 घंटे में कर सकता है, B और C मिलकर उसे 42 घंटे में कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 27 घंटे में कर सकते हैं। B अकेले उसे करने में कितना समय (घंटों में) लेगा?

A. 377
B. 380
C. 379
D. 378

Q54. **When x is added to each of 29, 31, 7 and 8, then the numbers so obtained, in this order, are in proportion. Then, if 5x : y :: y : (2x-3), and y > 0, what is the value of y?**

जब 29, 31, 7 और 8 में से प्रत्येक में x जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याएँ, इसी क्रम में, समानुपात में होती हैं। तब, यदि 5x : y :: y : (2x-3), और y > 0 है, तो y का मान क्या है?

A. 29
B. 35
C. 45
D. 56

Q55. **On selling a bed at ₹8,845, the value of gain is 25% more than the value of loss incurred on selling it at ₹1,987. In order to gain 20%, find the selling price (in ₹).**

एक पलंग को ₹8,845 में बेचने पर प्राप्त लाभ का मान, उसे ₹1,987 में बेचने पर हुई हानि के मान से 25% अधिक है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए, विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 6,042
B. 6,039
C. 6,044
D. 6,043

Q56. **Find the value of m for which it satisfies $\left(\frac{11}{2}\right)^{12} \times \left(\frac{2}{11}\right)^{2} \times \left(\frac{11}{2}\right)^{16} = \left(\frac{2}{11}\right)^{9m+9}$.**

m का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए यह $\left(\frac{11}{2}\right)^{12} \times \left(\frac{2}{11}\right)^{2} \times \left(\frac{11}{2}\right)^{16} = \left(\frac{2}{11}\right)^{9m+9}$ को संतुष्ट करता है।

A. $-\frac{37}{9}$
B. $-\frac{35}{9}$
C. $-\frac{38}{9}$
D. $-\frac{43}{9}$

Q57. **The average weight (in kg) of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 63 kg and 37 kg is:**

पाँच सदस्यों वाले एक परिवार, जिनके भार 40 kg, 49 kg, 56 kg, 63 kg और 37 kg हैं, का औसत भार (kg में) है:

- A. 49
- B. 51
- C. 48
- D. 50

Q58. **Two quadratic equations, $2x^2 + 8x + 6 = 0$ and $kx^2 + 4kx + 3 = 0$, have both roots common. What is the value of k?**

दो द्विघात समीकरणों, $2x^2 + 8x + 6 = 0$ और $kx^2 + 4kx + 3 = 0$, के दोनों मूल उभयनिष्ठ हैं। k का मान क्या है?

- A. 3
- B. 1
- C. 4
- D. 2

Q59. **If $\cos\alpha = \frac{3}{5}$ and $\cos\beta = \frac{15}{17}$, then find the value of $\sin(\alpha + \beta)$.**

यदि $\cos\alpha = \frac{3}{5}$ और $\cos\beta = \frac{15}{17}$ है, तो $\sin(\alpha + \beta)$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A. $\frac{36}{85}$
- B. $\frac{84}{85}$
- C. $\frac{15}{85}$
- D. $\frac{77}{85}$

Q60. **A man has to cover a distance of 222 km in 14 hours. If he covers two-third of this distance in $\frac{3}{7}$ of the time, then what should his speed (in km/hr) be to cover the remaining distance in the time left?**

एक व्यक्ति को 14 घंटे में 222 km की दूरी तय करनी है। यदि वह इस दूरी का दो-तिहाई भाग $\frac{3}{7}$ समय में तय करता है, तो शेष दूरी को बचे हुए समय में तय करने के लिए उसकी चाल (km/hr में) कितनी होनी चाहिए?

- A. 21.3
- B. 3.75
- C. 9.25
- D. 12.3

Q61. **Which of the following numbers is divisible by both 27 and 19?**

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 27 और 19 दोनों से विभाज्य है?

- A. 35691
- B. 33488
- C. 34371
- D. 34962

Q62. **If 10 : A :: A : 40, find the positive value of A.**

यदि 10 : A :: A : 40 है, तो A का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- A. 23
- B. 21
- C. 18
- D. 20

Q63. **Simplify:** $\frac{93}{28} \times (70 + 42) + 82$

सरल कीजिए: $\frac{93}{28} \times (70 + 42) + 82$

A 454
B 464
C 458
D 459

Q64. **By selling an article for ₹112, a man loses 25%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 50%?**

एक वस्तु को ₹112 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है। 50% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

A 234
B 224
C 244
D 214

Q65. **AB is parallel to CD. A transversal PQ intersects AB and CD at E and F, respectively, and ∠PEB = 42°. G is a point between AB and CD such that ∠BEG = 21° and ∠GFE = 34°. What is the measure of ∠EGF?**

AB, CD के समांतर है। एक तिर्यक रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, और ∠PEB = 42° है। G, AB और CD के बीच एक ऐसा बिंदु है कि ∠BEG = 21° और ∠GFE = 34° है। ∠EGF का माप क्या है?

A 29°
B 20°
C 33°
D 24°

Q66. **The ratio of incomes of Seema and Darshan is 4 : 3. They save ₹15,000 and ₹9,000, respectively. If the ratio of their expenditures is 16 : 17, then what is the total expenditure (in ₹) of Seema and Darshan?**

सीमा और दर्शन की आय का अनुपात 4 : 3 है। वे क्रमशः ₹15,000 और ₹9,000 की बचत करते हैं। यदि उनके व्यय का अनुपात 16 : 17 है, तो सीमा और दर्शन का कुल व्यय (₹ में) कितना है?

A 14,850
B 13,000
C 15,000
D 16,000

Q67. **Find the simple interest (in ₹) if a sum of ₹350 is borrowed for 2.5 years at 4% per annum rate of interest.**

यदि ₹350 की धनराशि 4% वार्षिक ब्याज दर पर 2.5 वर्ष के लिए उधार ली जाती है, तो साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A 135
B 15
C 85
D 35

Q68. When 1272, 2636 and 4209 are divided by the greatest number x, the remainder in each case is y. What is the value of (3x – 14y)?

जब 1272, 2636 और 4209 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल y प्राप्त होता है। (3x – 14y) का मान क्या है?

(A) −63

(B) −65

(C) −60

(D) −61

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 (Q69–98)

Q69. **A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.**
Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Letter	F	T	E	P	A	U	X	R
Code	7	$	@	9	2	%	6	4

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

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

अक्षर	F	T	E	P	A	U	X	R
कूट	7	$	@	9	2	%	6	4

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

(A) $ 2 2 6
(B) $ @ @ 6
(C) $ W @ W
(D) $ 2 @ 6

Q70. **Each of the digits in the number 6954381 is arranged in the descending order from left to right. Which of the following digits will be third from the right?**

संख्या 6954381 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अंक दाएँ से तीसरा होगा?

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

Q71. **DTUH is related to BQWK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ZNYN is related to XKAQ. To which of the given options is VHCT related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर DTUH एक निश्चित प्रकार से BQWK से संबंधित है। उसी प्रकार, ZNYN, XKAQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, VHCT दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) SFEV
- (B) SEDX
- (C) UDFX
- (D) TEEW

Q72. **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:
Some nuts are black.
All black are crows.
All crows are pens.
Conclusions:
(I) All nuts are black.
(II) Some black are crows.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ मेवे काले हैं।
सभी काले कौवे हैं।
सभी कौवे पेन हैं।
निष्कर्ष:
(I) सभी मेवे काले हैं।
(II) कुछ काले कौवे हैं।

- (A) Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) 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 (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q73. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
KN33 JM41 IL49 HK57 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
KN33 JM41 IL49 HK57 ?

- (A) GJ65
- (B) GI66
- (C) GI65
- (D) GJ66

Q74. **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 PQ - NO
- B KL - IJ
- C GH - EF
- D MH - IP

Q75. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
301 300 297 292 285 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
301 300 297 292 285 ?

- A 275
- B 276
- C 273
- D 277

Q76. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) © 2 © # * 6 € 4 5 3 € 11 € 6 7 # 7 4 £ 6 € (Right)
How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) © 2 © # * 6 € 4 5 3 € 11 € 6 7 # 7 4 £ 6 € (दाएँ)
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक संख्या है?

- A 3
- B 2
- C 0
- D 1

Q77. **TK 14 is related to YH 5 in a certain way. In the same way, MN 5 is related to RK −4. To which of the given options is SV 0 related, following the same logic?**

TK 14 एक निश्चित प्रकार से YH 5 से संबंधित है। उसी प्रकार, MN 5, RK −4 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SV 0 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- A WV −7
- B PR −13
- C XT −11
- D XS −9

Q78. **What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**
121 ÷ 6 + 384 × 3 − 31 =?

यदि '+' और '–' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
121 ÷ 6 + 384 × 3 − 31 =?

A 623
B 621
C 629
D 626

Q79. **If 'P' stands for '÷', 'Q' stands for '×', 'R' stands for '+' and 'S' stands for '–', then the resultant of which of the following would be 182?**

यदि 'P' का अर्थ '÷', 'Q' का अर्थ '×', 'R' का अर्थ '+' और 'S' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 182 होगा?

A 96 Q 16 R 112 S 48 P 6
B 96 R 16 Q 112 P 48 S 6
C 96 P 16 S 112 R 48 Q 6
D 96 S 16 P 112 Q 48 R 6

Q80. **Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one above the other but not necessarily in the same order. Only B is kept above G. Only C is kept between G and E. Only A is kept below D. How many boxes are kept below E?**

सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। G के ऊपर केवल B रखा है। G और E के बीच केवल C रखा है। D के नीचे केवल A रखा है। E के नीचे कितने बक्से रखे हैं?

A 3
B 2
C 4
D 1

Q81. **EUQF is related to BPNA in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, YKKV is related to VFHQ. To which of the given options is SAEL related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर EUQF एक निश्चित प्रकार से BPNA से संबंधित है। उसी प्रकार, YKKV, VFHQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SAEL दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

A QWCH
B OVAG
C QUVH
D PVBG

Q82. **Town M is to the north of Town N. Town N is to the east of Town O. Town O is to the west of Town P. Town P is to the south of Town Q. Town M is to the south-west of Town Q. What is the position of Town N with respect to Town P?**

नगर M, नगर N के उत्तर में है। नगर N, नगर O के पूर्व में है। नगर O, नगर P के पश्चिम में है। नगर P, नगर Q के दक्षिण में है। नगर M, नगर Q के दक्षिण-पश्चिम में है। नगर P के सापेक्ष नगर N की स्थिति क्या है?

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

Q83. **In a certain code language, 'HUNT' is coded as '3517' and 'TIME' is coded as '2458'. What is the code for 'T' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HUNT' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TIME' को '2458' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'T' के लिए कूट क्या है?

A 7
B 8
C 2
D 5

Q84. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(32, 47, 15)
(56, 81, 25)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित 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 विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
(32, 47, 15)
(56, 81, 25)

A (92, 110, 18)
B (17, 72, 14)
C (18, 65, 11)
D (29, 84, 10)

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

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

A CWZ
B WCZ
C WZC
D CZW

Q86. **Seven people, I, J, K, L, O, P and Q are sitting in a row, facing north. Only two people sit between Q and O. Only I sits to the right of P. Only one person sits between O and P. K sits at some place to the right of L but at some place to the left of J. How many people sit between J and L?**

सात व्यक्ति, I, J, K, L, O, P और Q, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। Q और O के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P के दाईं ओर केवल I बैठा है। O और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। K, L के दाईं ओर कहीं बैठा है, लेकिन J के बाईं ओर कहीं बैठा है। J और L के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q87. **Vimal ranked 19th from the top and 24th from the bottom in his class. How many students are there in his class?**

विमल अपनी कक्षा में ऊपर से 19वें और नीचे से 24वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

(A) 43
(B) 40
(C) 41
(D) 42

Q88. **M, N, O, P, Y and Z live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only two people live between N and P. Only two people live between Z and O. No one lives above Z. P lives below O but above Y. How many people lives below M?**

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

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

Q89. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 219 539 568 670 131 (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 subtracted from the second digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 219 539 568 670 131 (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 दूसरे अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(A) −4
(B) −3
(C) −1
(D) −5

Q90. **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 ::?**
 # : IFL :: KHN : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % का स्थान लेने चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरित पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?
: IFL :: KHN : %

(A) # = LPG, % = NUY
(B) # = DAG, % = PMS
(C) # = CJS, % = KJI
(D) # = KHY, % = NHU

Q91. **Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.**
22 25.1 28.2 31.3 ? 37.5

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।
22 25.1 28.2 31.3 ? 37.5

- (A) 33.5
- (B) 34.1
- (C) 32.4
- (D) 34.4

Q92. **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	6	@	8	5	$	&	3	%	#	7	+	9	4	2
Code	F	G	H	N	L	K	C	Q	Z	P	R	B	U	E

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?
5 3 + 4

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। दिए गए कूटों और शर्तों का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नोट: 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/प्रतीक	6	@	8	5	$	&	3	%	#	7	+	9	4	2
कूट	F	G	H	N	L	K	C	Q	Z	P	R	B	U	E

शर्तें:
(i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है 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 तत्व 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 के लिए कूट क्या होगा?
5 3 + 4

- (A) N R C U
- (B) U C R N
- (C) N C R U
- (D) © C R ©

Q93. **Mr. Q starts from Point Z and drives 7 km towards the north. He then takes a left turn, drives 9 km, turns right and drives 6 km. He then takes a left turn and drives 7 km. He takes a final left turn, drives 13 km and stops at Point A. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Z again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)**

श्री Q, बिंदु Z से चलना शुरू करते हैं और उत्तर की ओर 7 km ड्राइव करते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 9 km ड्राइव करते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 6 km ड्राइव करते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 7 km ड्राइव करते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 13 km ड्राइव करते हैं और बिंदु A पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु Z पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- **A** 11 km towards the south / दक्षिण की ओर 11 km
- **B** 14 km towards the west / पश्चिम की ओर 14 km
- **C** 16 km towards the east / पूर्व की ओर 16 km
- **D** 13 km towards the north / उत्तर की ओर 13 km

Q94. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) 7 & 3 Ω 4 6 @ 9 # 1 * £ 5 2 & % $ 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 नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) 7 & 3 Ω 4 6 @ 9 # 1 * £ 5 2 & % $ 8 (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक अन्य प्रतीक है?

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

Q95. **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** QR−TU
- **B** FG−HL
- **C** WX−ZA
- **D** DE−GH

Q96. **In a certain code language,**
A + B means 'A is the mother of B',
A − B means 'A is the brother of B',
A × B means 'A is the wife of B' and
A ÷ B means 'A is the father of B'.
How is M related to Q if 'M − N + O × P ÷ Q'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है 'A, B की माता है',
A − B का अर्थ है 'A, B का भाई है',
A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
यदि 'M − N + O × P ÷ Q' है, तो M, Q से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Mother's father / माता का पिता
- (B) Mother's mother's brother / माता की माता का भाई
- (C) Father's brother / पिता का भाई
- (D) Father's father / पिता का पिता

Q97. **If + means −, − means ×, × means ÷, and ÷ means +, what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
20 − 4 ÷ 7 + 12 × 4 = ?

यदि + का अर्थ −, − का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
20 − 4 ÷ 7 + 12 × 4 = ?

- (A) 80
- (B) 75
- (C) 84
- (D) 90

Q98. **Eight people, A, B, C, D, E, F, G and H, are sitting is a straight line facing south. B is sitting at one of the ends of the line. G is sitting to the immediate left of C. A is sitting to the immediate left of H and immediate right of C. Only 3 people are sitting to the right of E. D is sitting to the immediate left of B. Who is sitting to the immediate left of D?**

आठ व्यक्ति, A, B, C, D, E, F, G और H, दक्षिण की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। B पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है। G, C के ठीक बाईं ओर बैठा है। A, H के ठीक बाईं ओर और C के ठीक दाईं ओर बैठा है। E के दाईं ओर केवल 3 व्यक्ति बैठे हैं। D, B के ठीक बाईं ओर बैठा है। D के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?

- (A) E
- (B) F
- (C) C
- (D) H

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 10 June 2025, Shift 3

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

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 98 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