

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

11 June 2025 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, General Intelligence and Reasoning 31).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1–40)

Q1. The Palk Strait is an inlet of which of the following?

पाक जलडमरूमध्य (Palk Strait) निम्नलिखित में से किसका एक प्रवेशिका (inlet) है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी | ☐ B Gulf of Khambhat / खंभात की खाड़ी |
| ☐ C Arabian Sea / अरब सागर | ☐ D Persian Gulf / फारस की खाड़ी |

Q2. Which country assumed the presidency of BRICS in January 2025?

जनवरी 2025 में किस देश ने ब्रिक्स (BRICS) की अध्यक्षता ग्रहण की?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ☐ A Russia / रूस | ☐ B India / भारत |
| ☐ C Brazil / ब्राज़ील | ☐ D China / चीन |

Q3. What does setting a Page Break in MS Excel 365 allow you to control?

MS Excel 365 में पेज ब्रेक (Page Break) सेट करने से आप किसे नियंत्रित कर सकते हैं?

- ☐ A Where headers appear on each page / प्रत्येक पृष्ठ पर हेडर कहाँ दिखाई देंगे
- ☐ B The maximum size of printable margins / मुद्रण योग्य मार्जिन का अधिकतम आकार
- ☐ C Where the worksheet splits across printed pages / मुद्रित पृष्ठों में वर्कशीट कहाँ विभाजित होगी
- ☐ D Whether formulas are recalculated before printing / मुद्रण से पहले सूत्रों की पुनर्गणना होगी या नहीं

Q4. In March 2025, India successfully tested a high-energy laser-directed weapon system, becoming the fourth nation globally to achieve this feat. Which countries had previously developed such systems?

मार्च 2025 में, भारत ने एक उच्च-ऊर्जा लेज़र-निर्देशित हथियार प्रणाली का सफलतापूर्वक परीक्षण किया और यह उपलब्धि हासिल करने वाला विश्व का चौथा देश बन गया। किन देशों ने पहले ऐसी प्रणालियाँ विकसित की थीं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Russia, Israel and Germany / रूस, इज़राइल और जर्मनी | ☐ B The US, The UK and France / अमेरिका, ब्रिटेन और फ्रांस |
| ☐ C China, Japan and South Korea / चीन, जापान और दक्षिण कोरिया | ☐ D The US, Russia and China / अमेरिका, रूस और चीन |

Q5. Which navigation satellite did India launch in January 2025 to enhance its NavIC system?
भारत ने अपनी NavIC प्रणाली को सुदृढ़ करने के लिए जनवरी 2025 में कौन-सा नौवहन उपग्रह (navigation satellite) प्रक्षेपित किया?

- ☐ A NVS-02
- ☐ B IRNSS-1G
- ☐ C NVS-01
- ☐ D GSAT-10

Q6. Samantha Bansil's novel, set in precolonial Philippines, is titled:
पूर्व-औपनिवेशिक फिलीपींस की पृष्ठभूमि पर आधारित सामंथा बंसिल (Samantha Bansil) के उपन्यास का शीर्षक है:

- ☐ A Black Salt Queen
- ☐ B The Bamboo Sword
- ☐ C The Pearl Diver
- ☐ D Island of the Lost

Q7. In the 2024 Global Innovation Index, which organisation ranked India 39th among 133 global economies, highlighting its leadership in the Central and Southern Asian region?

वैश्विक नवाचार सूचकांक (Global Innovation Index) 2024 में, किस संगठन ने 133 वैश्विक अर्थव्यवस्थाओं में भारत को 39^{वाँ} स्थान दिया, जिसमें मध्य और दक्षिणी एशिया क्षेत्र में उसके नेतृत्व को रेखांकित किया गया?

- ☐ A World Bank / विश्व बैंक
- ☐ B World Economic Forum / विश्व आर्थिक मंच
- ☐ C International Monetary Fund / अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- ☐ D World Intellectual Property Organization / विश्व बौद्धिक संपदा संगठन

Q8. Which leader collaborated with Mahatma Gandhi during the Kheda Satyagraha in 1918?
1918 में खेड़ा सत्याग्रह के दौरान किस नेता ने महात्मा गांधी के साथ मिलकर कार्य किया?

- ☐ A Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस
- ☐ B Raj Kumar Shukla / राज कुमार शुक्ल
- ☐ C Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
- ☐ D Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय

Q9. As per the Union Budget 2025-26, what is the total number of Gram Panchayats in India?
केंद्रीय बजट 2025-26 के अनुसार, भारत में ग्राम पंचायतों की कुल संख्या कितनी है?

- ☐ A 2.68 lakh / 2.68 लाख
- ☐ B 3.97 lakh / 3.97 लाख
- ☐ C 2.00 lakh / 2.00 लाख
- ☐ D 1.65 lakh / 1.65 लाख

Q10. Which Harappan site shows evidence of ploughed fields?

किस हड़प्पा स्थल से जुते हुए खेतों के साक्ष्य मिलते हैं?

- ☐ A Kalibangan / कालीबंगा
- ☐ B Mohenjo-daro / मोहनजोदड़ो
- ☐ C Dholavira / धोलावीरा
- ☐ D Lothal / लोथल

Q11. Independent dance numbers such as Chali, Ramdani and Jhumura are associated with which of the following dance forms?

चाली, रामदानी और झुमुरा जैसे स्वतंत्र नृत्य निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली से संबंधित हैं?

- ☐ A Chhau / छऊ
- ☐ B Sattriya / सत्रिया
- ☐ C Bharatanatyam / भरतनाट्यम
- ☐ D Manipuri / मणिपुरी

Q12. In the reaction: $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$, if 5 moles of H_2 and 2 moles of O_2 are mixed, the limiting reagent is:

अभिक्रिया: $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ में, यदि H_2 के 5 मोल और O_2 के 2 मोल मिलाए जाते हैं, तो सीमांत अभिकर्मक (limiting reagent) है:

- ☐ A H_2
- ☐ B H_2O
- ☐ C CO_2
- ☐ D O_2

Q13. What is the maximum score possible for project design evaluation in the application form process of the Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana (DDU-GKY)?

दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY) की आवेदन पत्र प्रक्रिया में परियोजना डिज़ाइन मूल्यांकन के लिए अधिकतम संभव अंक कितने हैं?

- ☐ A 1300
- ☐ B 1000
- ☐ C 1400
- ☐ D 1200

Q14. In February 2025, which day was celebrated to honour the Nightingale of India, Sarojini Naidu?

फरवरी 2025 में, भारत की कोकिला (Nightingale of India), सरोजिनी नायडू के सम्मान में कौन-सा दिवस मनाया गया?

- ☐ A National Women's Freedom Day / राष्ट्रीय महिला स्वतंत्रता दिवस
- ☐ B National Women Leaders Day / राष्ट्रीय महिला नेता दिवस
- ☐ C National Women's Day / राष्ट्रीय महिला दिवस
- ☐ D National Women Writers Day / राष्ट्रीय महिला लेखक दिवस

Q15. Which of the following is NOT one of the components of the Panchayati Raj institutions in India at the village level?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में ग्राम स्तर पर पंचायती राज संस्थाओं के घटकों में से एक नहीं है?

- ☐ A Gram Panchayat / ग्राम पंचायत
- ☐ B Panchayat Samiti / पंचायत समिति
- ☐ C Gram Sabha / ग्राम सभा
- ☐ D Nyaya Panchayat / न्याय पंचायत

Q16. Which keyboard shortcut opens File Explorer in Windows 11 OS to navigate and create files/folders?

Windows 11 OS में फ़ाइलों/फ़ोल्डरों तक पहुँचने और उन्हें बनाने के लिए फ़ाइल एक्सप्लोरर (File Explorer) को कौन-सा कीबोर्ड शॉर्टकट खोलता है?

- ☐ A Alt + Tab
- ☐ B Windows Key + E
- ☐ C Ctrl + Shift + N
- ☐ D Ctrl + E

Q17. The Capital Adequacy Ratio, sometimes seen in news, is related to which of the following?

पूंजी पर्याप्तता अनुपात (Capital Adequacy Ratio), जो कभी-कभी समाचारों में देखा जाता है, निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A Banking operations / बैंकिंग परिचालन
- ☐ B Government budgeting / सरकारी बजट निर्माण
- ☐ C External borrowing of states / राज्यों द्वारा बाह्य उधार
- ☐ D Trade operations / व्यापार परिचालन

Q18. Which of the following is not a 'Sushira Vadya'?

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

- ☐ A Shehnai / शहनाई
- ☐ B Pungi / पुंगी
- ☐ C Bansuri / बाँसुरी
- ☐ D Sitar / सितार

Q19. Saline and Alkaline soils are most commonly found in:

लवणीय (saline) और क्षारीय (alkaline) मृदाएँ सर्वाधिक सामान्यतः कहाँ पाई जाती हैं?

- ☐ A the Deccan Plateau / दक्कन के पठार में
- ☐ B drought-prone areas / सूखा-प्रवण क्षेत्रों में
- ☐ C the Deltas of Ganga and Godavari / गंगा और गोदावरी के डेल्टा में
- ☐ D the Western Himalayas / पश्चिमी हिमालय में

Q20. What was the percentage distribution of persons in the age group 15-59 years (both rural and urban) who did NOT receive vocational/technical training, as per PLFS 2021- 22?

PLFS 2021- 22 के अनुसार, 15-59 वर्ष आयु वर्ग (ग्रामीण और शहरी दोनों) के उन व्यक्तियों का प्रतिशत वितरण कितना था जिन्होंने व्यावसायिक/तकनीकी प्रशिक्षण प्राप्त नहीं किया?

- ☐ A 75%
- ☐ B 70%
- ☐ C 80.5%
- ☐ D 60%

Q21. Who among the following was awarded with the MS Swaminathan Environment Protection Award 2024?

निम्नलिखित में से किसे MS स्वामीनाथन पर्यावरण संरक्षण पुरस्कार 2024 से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Vinod Ganatra / विनोद गनात्रा
- ☐ B Alok Shukla / आलोक शुक्ला
- ☐ C Anant Darshan Shankar / अनंत दर्शन शंकर
- ☐ D Arun Bansal / अरुण बंसल

Q22. In which of the following cases did the court restrict the Parliament from curtailing any Fundamental Right?

निम्नलिखित में से किस मामले में न्यायालय ने संसद को किसी भी मौलिक अधिकार में कटौती करने से रोका?

- ☐ A Golaknath vs State of Punjab / गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य
- ☐ B Kesavananda Bharati vs State of Kerala / केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य
- ☐ C Indira Gandhi vs Raj Narayan / इंदिरा गांधी बनाम राज नारायण
- ☐ D A K Gopalan vs State of Madras / ए. के. गोपालन बनाम मद्रास राज्य

Q23. The intense rainfall on the western side of the Western Ghats is due to which type of rainfall mechanism?

पश्चिमी घाट के पश्चिमी भाग में होने वाली तीव्र वर्षा किस प्रकार की वर्षा क्रियाविधि के कारण होती है?

- A** Frontal / वाताग्री (Frontal)
- B** Orographic / पर्वतीय (Orographic)
- C** Convectional / संवहनीय (Convectional)
- D** Cyclonic / चक्रवातीय (Cyclonic)

Q24. Which of the following national parks is recognised as the world's only floating national park?

निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय उद्यान को विश्व के एकमात्र तैरते हुए राष्ट्रीय उद्यान के रूप में मान्यता प्राप्त है?

- A** Sundarbans National Park / सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान
- B** Bhitarkanika National Park / भितरकनिका राष्ट्रीय उद्यान
- C** Keibul Lamjao National Park / केइबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान
- D** Gulf of Mannar Marine National Park / मन्नार की खाड़ी समुद्री राष्ट्रीय उद्यान

Q25. In glycolysis, which enzyme catalyses the rate-limiting phosphorylation of fructose-6-phosphate?

ग्लाइकोलाइसिस (glycolysis) में, कौन-सा एंजाइम फ्रुक्टोज-6- फॉस्फेट के दर-सीमित फॉस्फोरिलीकरण (rate-limiting phosphorylation) को उत्प्रेरित करता है?

- A** Pyruvate kinase / पाइरूवेट काइनेज़ (Pyruvate kinase)
- B** Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase / ग्लिसराल्डिहाइड-3-फॉस्फेट डिहाइड्रोजिनेज़ (Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase)
- C** Hexokinase / हेक्सोकाइनेज़ (Hexokinase)
- D** Phosphofructokinase-1 (PFK-1) / फॉस्फोफ्रुक्टोकाइनेज़-1 (PFK-1)

Q26. Which of the following statements accurately describes the behavior of continuing numbering from a previous list when inserting a new numbered list within the same document in MS Word?

MS Word में एक ही दस्तावेज़ के भीतर नई क्रमांकित सूची (numbered list) डालते समय पिछली सूची से क्रमांकन जारी रखने के व्यवहार का सटीक वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?

- A** MS Word automatically restarts the numbering from 1 for the new list, and there is no direct way to continue the previous sequence. / MS Word नई सूची के लिए स्वचालित रूप से क्रमांकन 1 से पुनः आरंभ करता है, और पिछले क्रम को जारी रखने का कोई सीधा तरीका नहीं है।
- B** MS Word provides an option upon creating the new list to 'Continue from previous list', which needs to be explicitly selected. / MS Word नई सूची बनाते समय 'Continue from previous list' का विकल्प प्रदान करता है, जिसे स्पष्ट रूप से चुनना होता है।
- C** Continuing numbering is only possible if both lists use the exact same numbering style and level. / क्रमांकन जारी रखना केवल तभी संभव है जब दोनों सूचियाँ बिल्कुल समान क्रमांकन शैली और स्तर का उपयोग करती हों।
- D** MS Word automatically continues the numbering sequence from the previous list by default. / MS Word डिफ़ॉल्ट रूप से पिछली सूची से क्रमांकन क्रम को स्वचालित रूप से जारी रखता है।

Q27. Which of the following companies assisted the Raja of Cochin in expelling the Portuguese from his kingdom in 1663?

निम्नलिखित में से किस कंपनी ने 1663 में कोचीन के राजा को उसके राज्य से पुर्तगालियों को निष्कासित करने में सहायता की थी?

- A** Dutch East India Company / डच ईस्ट इंडिया कंपनी
- B** Spanish East India Company / स्पेनिश ईस्ट इंडिया कंपनी
- C** British East India Company / ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी
- D** French East India Company / फ्रेंच ईस्ट इंडिया कंपनी

Q28. Which of the following agricultural practices is called Ponam in Kerala and Podu in Odisha?

निम्नलिखित में से किस कृषि पद्धति को केरल में 'पोनम' और ओडिशा में 'पोडु' कहा जाता है?

- A** Plantation farming / रोपण कृषि
- B** Subsistence farming / निर्वाह कृषि
- C** Shifting cultivation / स्थानांतरी कृषि
- D** Commercial farming / वाणिज्यिक कृषि

Q29. Which of the following best describes the underlying data structure that forms the basis of an electronic spreadsheet like MS Excel?

निम्नलिखित में से कौन-सा MS Excel जैसी इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट के आधार का निर्माण करने वाली अंतर्निहित डेटा संरचना का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- A** Relational database model with interconnected tables and fields / परस्पर जुड़ी तालिकाओं और फ़ील्ड्स वाला रिलेशनल डेटाबेस मॉडल
- B** A hierarchical tree structure organizing data into nodes and branches / डेटा को नोड्स और शाखाओं में व्यवस्थित करने वाली एक पदानुक्रमित ट्री संरचना
- C** A two-dimensional grid composed of rows and columns intersecting to form cells / पंक्तियों और स्तंभों से बना एक द्वि-आयामी ग्रिड, जो प्रतिच्छेद करके सेल बनाते हैं
- D** A linear sequence of data entries, similar to a text document / डेटा प्रविष्टियों का एक रैखिक अनुक्रम, जो एक टेक्स्ट दस्तावेज़ के समान है

Q30. In May 2025, Jenu Kuruba families reoccupied their ancestral land in which of the following tiger reserves of India?

मई 2025 में, जेनु कुरुबा परिवारों ने भारत के निम्नलिखित में से किस टाइगर रिज़र्व में अपनी पैतृक भूमि पर पुनः कब्ज़ा किया?

- A** Hemis National Park / हेमिस राष्ट्रीय उद्यान
- B** Nagarhole Tiger Reserve / नागरहोल टाइगर रिज़र्व
- C** Manas National Park / मानस राष्ट्रीय उद्यान
- D** Sariska National Park / सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान

Q31. What significant achievement did Mohun Bagan Super Giant accomplish by winning the ISL 2024-25 title?

मोहन बागान सुपर जायंट ने ISL 2024-25 का खिताब जीतकर कौन-सी महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की?

- A** They won the title without losing a single match. / उन्होंने एक भी मैच हारे बिना खिताब जीता।
- B** They won the title with a 100% win rate at home. / उन्होंने घरेलू मैदान पर 100% जीत दर के साथ खिताब जीता।
- C** They became the second team to win both the ISL League Shield and ISL Cup in the same season. / वे एक ही सत्र में ISL लीग शील्ड और ISL कप दोनों जीतने वाली दूसरी टीम बन गए।
- D** They became the first team to win the ISL title twice. / वे ISL खिताब दो बार जीतने वाली पहली टीम बन गए।

Q32. One important outcome of British social reforms was _____.

ब्रिटिश सामाजिक सुधारों का एक महत्वपूर्ण परिणाम _____ था।

- A** spread of religious fundamentalism / धार्मिक कट्टरवाद का प्रसार
- B** increase in caste rigidity / जातिगत कठोरता में वृद्धि
- C** decline in education / शिक्षा में गिरावट
- D** emergence of women in public life / सार्वजनिक जीवन में महिलाओं का उदय

Q33. Which of the following is NOT the use of baking soda in the kitchen?

निम्नलिखित में से कौन-सा रसोई में बेकिंग सोडा का उपयोग नहीं है?

- A** For food colouring / खाद्य रंग के लिए
- B** In fire extinguishers / अग्निशामकों में
- C** As a leavening agent / किण्वक (leavening agent) के रूप में
- D** As an ingredient in antacids / एंटासिड में एक घटक के रूप में

Q34. Who succeeded Ashoka to the throne?

अशोक के बाद सिंहासन पर कौन बैठा?

- A** Dasharatha / दशरथ
- B** Bindusara / बिंदुसार
- C** Samprati / संप्रति
- D** Chandragupta II / चंद्रगुप्त द्वितीय

Q35. The Reserve Bank of India has its offices in how many locations in India, as of April 2025?

अप्रैल 2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारतीय रिज़र्व बैंक के भारत में कितने स्थानों पर कार्यालय हैं?

- A** 30 locations / 30 स्थान
- B** 28 locations / 28 स्थान
- C** 34 locations / 34 स्थान
- D** 33 locations / 33 स्थान

Q36. Why does the parliamentary system prevent executive despotism?

संसदीय प्रणाली कार्यपालिका की निरंकुशता को क्यों रोकती है?

- ☐ A Because the judiciary can override executive decisions without checks / क्योंकि न्यायपालिका बिना किसी नियंत्रण के कार्यपालिका के निर्णयों को रद्द कर सकती है
- ☐ B Because the Prime Minister has unlimited power / क्योंकि प्रधानमंत्री के पास असीमित शक्ति होती है
- ☐ C Because executive authority is dispersed among a group of ministers accountable to the Parliament / क्योंकि कार्यकारी प्राधिकार संसद के प्रति उत्तरदायी मंत्रियों के एक समूह में विभाजित होता है
- ☐ D Because the military can intervene in governance / क्योंकि सेना शासन में हस्तक्षेप कर सकती है

Q37. What is the primary objective of the 'Trinetra' project, developed by IIT Tirupati?

IIT तिरुपति द्वारा विकसित 'त्रिनेत्र' (Trinetra) परियोजना का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To implement AI-driven surveillance systems in schools / विद्यालयों में AI-संचालित निगरानी प्रणालियाँ लागू करना
- ☐ B To create a cybersecurity curriculum for university students / विश्वविद्यालय के छात्रों के लिए साइबर सुरक्षा पाठ्यक्रम बनाना
- ☐ C To develop a mobile game promoting cybersecurity awareness / साइबर सुरक्षा जागरूकता को बढ़ावा देने वाला एक मोबाइल गेम विकसित करना
- ☐ D To establish a national cybersecurity task force / एक राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा कार्यबल स्थापित करना

Q38. Who holds the position of President of the International Criminal Court (as of April 2025)?

(अप्रैल 2025 तक की स्थिति के अनुसार) अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय के अध्यक्ष का पद किसके पास है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Judge Tomoko Akane / न्यायाधीश तोमोको अकाने (Tomoko Akane) | ☐ B Judge Karim AA Khan / न्यायाधीश करीम ए.ए. खान (Karim AA Khan) |
| ☐ C Judge Silvia Fernández de Gurmendi / न्यायाधीश सिल्विया फर्नांडीज़ डी गुरमेंडी (Silvia Fernández de Gurmendi) | ☐ D Judge Piotr Hofmański / न्यायाधीश पिओत्र होफमांस्की (Piotr Hofmański) |

Q39. How can a foreigner who has lived in India for 12 years acquire Indian citizenship?

भारत में 12 वर्षों से रह रहा कोई विदेशी व्यक्ति भारतीय नागरिकता कैसे प्राप्त कर सकता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A By birth / जन्म द्वारा | ☐ B By naturalisation / देशीयकरण द्वारा |
| ☐ C By descent / वंश द्वारा | ☐ D By registration / पंजीकरण द्वारा |

Q40. In most Unix-based operating systems, which command is used to create an empty file if the file does not already exist?

अधिकांश Unix-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम में, यदि कोई फ़ाइल पहले से मौजूद नहीं है, तो खाली फ़ाइल बनाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A cp | ☐ B mkdir |
| ☐ C touch | ☐ D mkfile |

Section 2: Mathematics (Q41–69)

- Q41.** Find the volume (in cm^3 , rounded off to two decimal places) of a hemispherical cap having a radius of 33.6 cm.

33.6 cm त्रिज्या वाले एक अर्धगोलीय टोपी का आयतन (cm^3 में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- (A) $25,297.58\pi$ (B) $25,293.28\pi$
(C) $25,288.70\pi$ (D) $25,287.05\pi$

- Q42.** A man spends 12% of his monthly salary on house rent. If every month, he also spends ₹407 on conveyance and ₹8,657 on grocery and saves the remaining ₹924, his monthly salary is:

एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 12% मकान किराए पर खर्च करता है। यदि वह प्रत्येक माह ₹407 वाहन-व्यय (conveyance) पर और ₹8,657 किराने के सामान पर भी खर्च करता है और शेष ₹924 की बचत करता है, तो उसका मासिक वेतन है:

- (A) ₹11,350 (B) ₹11,413
(C) ₹11,449 (D) ₹11,377

- Q43.** The simplified value of $\frac{31^{10} \times 2^{15} \times 84^6}{31^9 \times 2^{14} \times 84^5}$ is:

$\frac{31^{10} \times 2^{15} \times 84^6}{31^9 \times 2^{14} \times 84^5}$ का सरलीकृत मान है:

- (A) 5213 (B) 5208
(C) 5209 (D) 5217

- Q44.** The salaries of X, Y, and Z are in the ratio 10 : 20 : 20. If the increments of 82%, 50%, and 19% are allowed respectively in their salaries, what will be the new ratio of their salaries?

X, Y और Z के वेतन 10 : 20 : 20 के अनुपात में हैं। यदि उनके वेतन में क्रमशः 82%, 50% और 19% की वृद्धि की जाती है, तो उनके वेतन का नया अनुपात क्या होगा?

- (A) 88 : 151 : 123 (B) 91 : 150 : 119
(C) 90 : 153 : 126 (D) 92 : 154 : 120

- Q45.** Which of the options below is equivalent to $216x^3 + 27y^3 + 324x^2y + 162xy^2$?

नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा $216x^3 + 27y^3 + 324x^2y + 162xy^2$ के समतुल्य है?

- (A) $(6x + 3y)^3$ (B) $(8x + 3y)^3$
(C) $(6x + 6y)^3$ (D) $(3x + 6y)^3$

- Q46.** The value of $(\sec\theta - \tan\theta)^2(1 + \sin\theta)^2 \div \cos^2\theta$ is

$(\sec\theta - \tan\theta)^2(1 + \sin\theta)^2 \div \cos^2\theta$ का मान है

- (A) -2 (B) 2
(C) 0 (D) 1

Q47. Priya bought 45 kg of apples and mangoes for ₹1,240. The prices of apples and mangoes were ₹25/kg and ₹30/kg, respectively. How much money did she spend on mangoes separately?

प्रिया ने ₹1,240 में 45 kg सेब और आम खरीदे। सेब और आम के मूल्य क्रमशः ₹25/kg और ₹30/kg थे। उसने अलग से आमों पर कितनी धनराशि खर्च की?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹650 | ☐ B ₹700 |
| ☐ C ₹690 | ☐ D ₹676 |

Q48. Two numbers are respectively 46% and 54% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 46% और 54% अधिक हैं। दोनों संख्याओं का अनुपात है:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 73 : 77 | ☐ B 83 : 75 |
| ☐ C 69 : 68 | ☐ D 67 : 86 |

Q49. Train A running at a speed of 72 km/hr takes 24 seconds to completely cross train B running at 63 km/hr in the opposite direction. The length of train B is 1.5 times the length of train A. Train B crosses a bridge completely in 62 seconds. The length of the bridge (in m) is:

72 km/hr की चाल से चल रही ट्रेन A, विपरीत दिशा में 63 km/hr की चाल से चल रही ट्रेन B को पूरी तरह से पार करने में 24 सेकंड लेती है। ट्रेन B की लंबाई, ट्रेन A की लंबाई की 1.5 गुना है। ट्रेन B एक पुल को 62 सेकंड में पूरी तरह से पार करती है। पुल की लंबाई (m में) है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 626 | ☐ B 445 |
| ☐ C 433 | ☐ D 545 |

Q50. A trader lost 5% by selling a shirt for ₹950. He will gain x% by selling it for ₹1,350. The value of x is:

एक व्यापारी को एक कमीज़ ₹950 में बेचने पर 5% की हानि हुई। इसे ₹1,350 में बेचने पर उसे x% का लाभ होगा। x का मान है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 50 | ☐ B 35 |
| ☐ C 25 | ☐ D 45 |

Q51. A person who spends 80% of his monthly income is able to save ₹6,738 per month. His monthly expenses (in ₹) are:

एक व्यक्ति जो अपनी मासिक आय का 80% खर्च करता है, प्रति माह ₹6,738 बचा पाता है। उसका मासिक व्यय (₹ में) है:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 26,925 | ☐ B 26,952 |
| ☐ C 26,921 | ☐ D 26,876 |

Q52. If the mode of a data exceeds its mean by 12.6, then the mode exceeds the median by _____.
(Use empirical formula.)

यदि किसी आँकड़े का बहुलक (mode) उसके माध्य (mean) से 12.6 अधिक है, तो बहुलक माध्यिका (median) से _____ अधिक है।

(आनुभविक सूत्र का उपयोग कीजिए।)

- (A) 15.9 (B) 17.6
(C) 18.2 (D) 8.4

Q53. The average of 9 numbers is 17. The average of 7 of these numbers is 16. The average of the remaining two numbers is:

9 संख्याओं का औसत 17 है। इनमें से 7 संख्याओं का औसत 16 है। शेष दो संख्याओं का औसत है:

- (A) 19.5 (B) 20.5
(C) 21.5 (D) 22.5

Q54. Simplify the following:

$$\frac{88}{9} \times (74 + 30) + 37$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$\frac{88}{9} \times (74 + 30) + 37$$

- (A) $\frac{2230}{9}$ (B) $\frac{3872}{9}$
(C) $\frac{9485}{9}$ (D) $\frac{4205}{9}$

Q55. A can complete a piece of work in 18 days and B can complete it in 22 days. If they work on alternate days, starting with B on the first day, then in how many days will the work be finished?

A किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 22 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एकांतर दिनों में कार्य करते हैं, और पहले दिन B कार्य आरंभ करता है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (A) $18\frac{2}{9}$ (B) $19\frac{2}{9}$
(C) $18\frac{9}{11}$ (D) $19\frac{9}{11}$

Q56. How long (in years) will it take for ₹1,440 to become ₹2,700 at a rate of 10% per annum simple interest?

10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹1,440 को ₹2,700 होने में कितना समय (वर्षों में) लगेगा?

- (A) 10.75 (B) 7.75
(C) 9.75 (D) 8.75

Q57. Arjun marks the price of his article 50% more than its cost price. If he sells the article for ₹86,580 after allowing a discount of 26%, then what will be the cost price (in ₹) of the article?

अर्जुन अपनी वस्तु का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है। यदि वह 26% की छूट देने के बाद वस्तु को ₹86,580 में बेचता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

- (A) 77,999 (B) 78,002
(C) 78,003 (D) 78,000

Q58. A bank offers 7.8% compound interest per annum calculated on a half-yearly basis. A customer deposits ₹9,920 each on 1 January and 1 July of a year. At the end of the year, the amount he would have gained by way of interest is _____ (give your answer correct to 2 decimal places).

एक बैंक अर्धवार्षिक आधार पर परिकलित 7.8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी और 1 जुलाई को प्रत्येक बार ₹9,920 जमा करता है। वर्ष के अंत में, उसे ब्याज के रूप में _____ प्राप्त होंगे (अपना उत्तर 2 दशमलव स्थानों तक सही दीजिए)।

- (A) ₹1,175.73 (B) ₹1,185.69
(C) ₹1,174.16 (D) ₹1,183.37

Q59. Find the area of a sector with a central angle of 150° in a circle with a radius of 12 cm.

12 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में 150° केंद्रीय कोण वाले त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) $55\pi \text{ cm}^2$ (B) $72\pi \text{ cm}^2$
(C) $45\pi \text{ cm}^2$ (D) $60\pi \text{ cm}^2$

Q60. POR is the diameter of a circle. PQ and RQ are its two chords. The length of arc PQ is half of the length of arc RQ. Find the measure of $\angle POQ$.

POR एक वृत्त का व्यास है। PQ और RQ इसकी दो जीवाएँ हैं। चाप PQ की लंबाई, चाप RQ की लंबाई की आधी है। $\angle POQ$ का माप ज्ञात कीजिए।

- (A) 30° (B) 120°
(C) 90° (D) 60°

Q61. Find the value of $(K^2 - 5)$, if the quadratic equation $2x^2 - 8x + K = 0$ has real and equal roots.

$(K^2 - 5)$ का मान ज्ञात कीजिए, यदि द्विघात समीकरण $2x^2 - 8x + K = 0$ के मूल वास्तविक और समान हैं।

- (A) 65 (B) 59
(C) 48 (D) 51

Q62. What is the mode of the following data?

41, 55, 45, 48, 40, 47, 41, 47, 54, 44, 49, 48, 53, 54, 50, 53, 41, 46

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?

41, 55, 45, 48, 40, 47, 41, 47, 54, 44, 49, 48, 53, 54, 50, 53, 41, 46

- (A) 41 (B) 55
(C) 48 (D) 45

Q63. Simplify: $10 \times (5 - 9) + \left(\frac{123}{41}\right)$
सरल कीजिए: $10 \times (5 - 9) + \left(\frac{123}{41}\right)$

A -31

B -34

C -35

D -37

Q64. A shopkeeper marks the price of an article at ₹3,930. Find the cost price if after allowing a discount of 40% he still gains 20% on the cost price.

एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य ₹3,930 अंकित करता है। यदि 40% की छूट देने के बाद भी उसे क्रय मूल्य पर 20% का लाभ होता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

A ₹1,899

B ₹1,965

C ₹1,989

D ₹1,981

Q65. One pipe can fill the tank in 18 minutes while another pipe can empty the completely filled tank in 19 minutes. If both the pipes are operated together on empty tank, how long (in minutes) will it take to fill one-third of the tank?

एक पाइप टंकी को 18 मिनट में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को 19 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खाली टंकी पर चलाया जाता है, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

A 114

B 342

C 456

D 228

Q66. The least number which, when diminished by 9, is divisible by 13, 20, 10 and 23 is:

वह छोटी से छोटी संख्या, जिसमें से 9 घटाने पर वह 13, 20, 10 और 23 से विभाज्य हो, है:

A 5989

B 6035

C 6010

D 6015

Q67. Daksh travels 445 km at 89 km/hr, the next 495 km at 55 km/hr and the next 250 km at 50 km/hr. What is his average speed (in km/hr) for the whole journey? (Corrected to two decimal places)

दक्ष 445 km की दूरी 89 km/hr की चाल से, अगले 495 km की दूरी 55 km/hr की चाल से और अगले 250 km की दूरी 50 km/hr की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) क्या है? (दो दशमलव स्थानों तक सही)

A 62.63

B 66.77

C 57.21

D 61.14

Q68. The curved surface area of a cylinder is half of its total surface area. If its height is 102 cm, then find its radius (in cm).

एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल उसके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का आधा है। यदि इसकी ऊँचाई 102 cm है, तो इसकी त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।

A 103

B 108

C 100

D 102

Q69. The sum of 6 numbers is 300. Find their average.

6 संख्याओं का योग 300 है। उनका औसत ज्ञात कीजिए।

A 51

B 49

C 48

D 50

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 (Q70–100)

Q70. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$43 \div 13 - 648 \times 8 + 52 = ?$$

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

$$43 \div 13 - 648 \times 8 + 52 = ?$$

(A) 588

(B) 581

(C) 586

(D) 583

Q71. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8574162, what will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 8574162 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

(A) 8

(B) 11

(C) 10

(D) 9

Q72. 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	Z	T	E	P	A	U	X
Code	8	\$	@	9	2	%	6

Conditions:

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

What will be the code for the following group?

AUTEA

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए अक्षर कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार 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	Z	T	E	P	A	U	X
कूट	8	\$	@	9	2	%	6

शर्तें:

1. यदि पहला अक्षर स्वर है और अंतिम अक्षर व्यंजन है, तो उनके कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
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 का कूट क्या होगा?

AUTEA

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) Q Q \$ @ 2 | (B) 2 % \$ @ 2 |
| (C) 2 W \$ @ 2 | (D) 2 Q \$ @ 2 |

Q73. In a certain code language, 'GSTA' is coded as '51' and 'XMBJ' is coded as '53'. What is the code for 'YDOM' in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GSTA' को '51' के रूप में और 'XMBJ' को '53' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'YDOM' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 58 | (B) 55 |
| (C) 60 | (D) 61 |

Q74. If 'W' stands for ' $\div$ ', 'X' stands for ' $\times$ ', 'Y' stands for '+' and 'Z' stands for ' $-$ ', then the resultant of which of the following would be 94?

यदि 'W' का अर्थ ' $\div$ ', 'X' का अर्थ ' $\times$ ', 'Y' का अर्थ '+' और 'Z' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 94 होगा?

- (A) 48 Y 8 X 56 W 24 Z 6 (B) 48 Z 8 W 56 X 24 Y 6
(C) 48 W 8 Z 56 Y 24 X 6 (D) 48 X 8 Y 56 Z 24 W 6

Q75. If 1 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 8629475, what will be the sum of the highest and lowest digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 8629475 में प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 6 (B) 16
(C) 12 (D) 14

Q76. PH 14 is related to SD 30 in a certain way. In the same way, JI 18 is related to ME 34. To which of the given options is MU 6 related, following the same logic?

PH 14 एक निश्चित प्रकार से SD 30 से संबंधित है। उसी प्रकार, JI 18, ME 34 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MU 6 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) NH 33 (B) PQ 22
(C) HL 31 (D) IV 20

Q77. Town C is to the west of Town D. Town E is to the east of Town C. Town F is to the north of Town D. Town G is to the north of Town E. Town G is to the north-west of Town D. What is the position of Town E with respect to Town D?

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

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

Q78. 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 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) GZ-LS (B) MF-RY
(C) YR-EK (D) AT-FM

Q79. 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 UX-YB

B GJ-JP

C PS-TW

D YB-CF

Q80. In a certain code language,

'A + B' means 'A is the sister of B'

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

'A × B' means 'A is the wife of B'

'A ÷ B' means 'A is the father of B'

Based on the above, 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 बहन है'

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'

'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'

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

A Father's Brother's Wife / पिता के भाई की पत्नी

B Mother's Brother's Wife / माता के भाई की पत्नी

C Father's Brother's Daughter / पिता के भाई की पुत्री

D Mother's Brother's Daughter / माता के भाई की पुत्री

Q81. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 194 932 446 225 493 (Right)

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

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

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

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

(बाएँ) 194 932 446 225 493 (दाएँ)

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

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

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

A 17

B 16

C 15

D 18

Q82. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

992 990 986 980 972 ?

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

992 990 986 980 972 ?

A 961

B 958

C 959

D 962

Q83. 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.)
13 - 15 - 30 - 60 ; 3 - 5 - 10 - 20

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

13 - 15 - 30 - 60 ; 3 - 5 - 10 - 20

A 5 - 7 - 14 - 24

B 10 - 12 - 24 - 42

C 15 - 17 - 34 - 44

D 8 - 10 - 20 - 40

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

(Left) 740 636 787 884 316 (Right)

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

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

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

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

(बाएँ) 740 636 787 884 316 (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 तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A 14

B 15

C 17

D 13

Q85. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.

Both triads follow the same pattern.

NJ-QM-TV

QM-TP-WY

उस त्रिक का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रिक करते हैं। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

NJ-QM-TV

QM-TP-WY

☐ A MH-PK-RU

☐ B LH-OK-RT

☐ C LH-OK-RU

☐ D MH-OK-RU

Q86. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. P has an exam on Friday. Only 2 people have an exam between P and S. U has an exam immediately before V, and Q has an exam immediately after T. Only 2 people have an exam between R and V.

How many people have an exam before V?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से आरंभ होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक अलग-अलग दिन है। P की परीक्षा शुक्रवार को है। P और S के बीच केवल 2 लोगों की परीक्षा है। U की परीक्षा V से ठीक पहले है, और Q की परीक्षा T के ठीक बाद है। R और V के बीच केवल 2 लोगों की परीक्षा है।

V से पहले कितने लोगों की परीक्षा है?

☐ A 4

☐ B 1

☐ C 2

☐ D 3

Q87. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

MR25, NS33, OT41, PU49, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नचिह्न (?) का स्थान लेगा?

MR25, NS33, OT41, PU49, ?

☐ A QU57

☐ B QV58

☐ C QV57

☐ D QU58

Q88. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 205 712 237 862 578 (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 तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 205 712 237 862 578 (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 तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A 5

☐ B 4

☐ C 3

☐ D 7

Q89. 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 O and Z. Only two people live between N and M. Only one person lives between P and M. P lives on floor numbered 1. O lives above M. How many people live below Y?

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

☐ A Three / तीन

☐ B Two / दो

☐ C One / एक

☐ D Four / चार

Q90. Q starts from Point P and drives 2 km towards the south. He then takes a right turn, drives 3 km, turns right and drives 11 km. He then takes a right turn and drives 4 km, turns left and drives 3 km. He then takes a right turn and drives 2 km. He takes a final right turn, drives 12 km and stops at Point O. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point P again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

Q बिंदु P से आरंभ करता है और दक्षिण की ओर 2 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 2 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 12 km गाड़ी चलाता है और बिंदु O पर रुकता है। पुनः बिंदु P 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 7 km towards the north / उत्तर की ओर 7 km

☐ B 5 km towards the south / दक्षिण की ओर 5 km

☐ C 3 km towards the east / पूर्व की ओर 3 km

☐ D 3 km towards the west / पश्चिम की ओर 3 km

Q91. Each of C, D, E, F, S, T and U has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. S has the exam on Thursday and T has the exam on Saturday. F has the exam immediately before U. C has the exam on one of the days after E. D has the exam immediately after U. Who has the exam on the last day of the week?

C, D, E, F, S, T और U में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से आरंभ होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक अलग-अलग दिन है। S की परीक्षा गुरुवार को है और T की परीक्षा शनिवार को है। F की परीक्षा U से ठीक पहले है। C की परीक्षा E के बाद के दिनों में से किसी एक दिन है। D की परीक्षा U के ठीक बाद है। सप्ताह के अंतिम दिन किसकी परीक्षा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A E | ☐ B D |
| ☐ C C | ☐ D T |

Q92. A, B, C, D, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only four people sit between B and D when counted from the right of B. B sits third to the left of C. T sits third to the left of R. S is an immediate neighbour of both D and C. How many people sit between A and S when counted from the right of A?

A, B, C, D, R, S और T एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B के दाएँ से गिनने पर B और D के बीच केवल चार लोग बैठे हैं। B, C के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। T, R के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। S, D और C दोनों का निकटतम पड़ोसी है। A के दाएँ से गिनने पर A और S के बीच कितने लोग बैठे हैं?

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

Q93. MBKF is related to OGMK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, QLOP is related to SQQU. To which of the given options is UVSZ related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर MBKF एक निश्चित प्रकार से OGMK से संबंधित है। उसी प्रकार, QLOP, SQQU से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UVSZ दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A VBUD | ☐ B WAUE |
| ☐ C XZVF | ☐ D WBTD |

Q94. If $14 : A :: A : 56$, find the positive value of A.

यदि $14 : A :: A : 56$ है, तो A का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 29 | ☐ B 31 |
| ☐ C 28 | ☐ D 26 |

Q95. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

51 87 121 153 183 211 ?

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

51 87 121 153 183 211 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 237 | ☐ B 249 |
| ☐ C 241 | ☐ D 253 |

Q96. Seven people, I, J, K, L, O, P and Q are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of P. Only three people sit between P and I. Only one person sits between I and O. Q sits to the immediate left of K. J is not an immediate neighbour of I. How many people sit to the right of L?

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

(A) Three / तीन

(B) One / एक

(C) Four / चार

(D) Two / दो

Q97. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

WOM CVS ICY OJE ?

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

WOM CVS ICY OJE ?

(A) UKQ

(B) KUQ

(C) UQK

(D) KQU

Q98. In a certain code language, 'FAST' is coded as '2468' and 'SLOW' is coded as '1327'. What is the code for 'S' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'FAST' को '2468' के रूप में और 'SLOW' को '1327' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

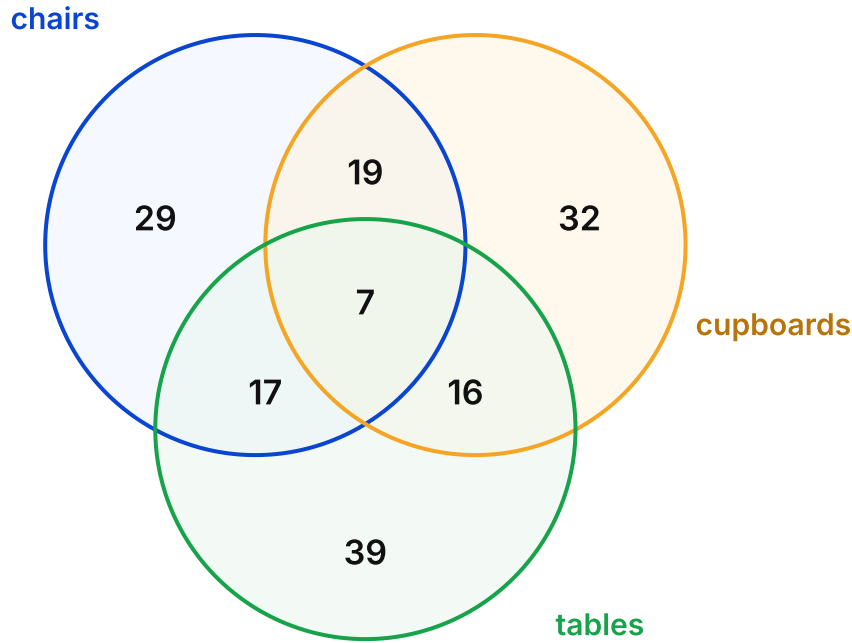
(A) 7

(B) 6

(C) 2

(D) 1

Q99. Study the given Venn diagram carefully and answer the question that follows.



The numbers in different sections indicate the number of pieces of furniture. How many chairs are there which are also cupboards but not tables?

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

विभिन्न खंडों में दी गई संख्याएँ फर्नीचर के नगों की संख्या दर्शाती हैं। ऐसी कितनी कुर्सियाँ हैं जो अलमारियाँ भी हैं लेकिन मेज़ नहीं हैं?

- ☐ A 17 ☐ B 19
☐ C 29 ☐ D 7

Q100. 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 ::?

: ONJ :: VUQ : %

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

: ONJ :: VUQ : %

- ☐ A # = UIM, % = STN ☐ B # = RQM, % = SRN
☐ C # = RIO, % = ASN ☐ D # = RYM, % = PRN

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 11 June 2025, Shift 1

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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