

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

23 June 2025 · Shift 3 · with Answer Key

99 questions

99 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

- Q1.** What was the trend in the unemployment rate in usual status for persons of age 15 years and above, for urban areas, from FY23 to FY24, as per the Department of Economic Affairs report?
आर्थिक कार्य विभाग की रिपोर्ट के अनुसार, वित्त वर्ष 23 से वित्त वर्ष 24 तक शहरी क्षेत्रों में 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों के लिए सामान्य स्थिति (usual status) में बेरोज़गारी दर की प्रवृत्ति क्या थी?
- A** Decreased from 5.4% to 5.1% / 5.4% से घटकर 5.1% हो गई
B Increased from 4% to 5% / 4% से बढ़कर 5% हो गई
C Decreased from 6% to 5% / 6% से घटकर 5% हो गई
D Remained stable at 5.0% / 5.0% पर स्थिर रही
- Q2.** When saving an MS PowerPoint presentation, what is the primary purpose of the 'Save as Picture Presentation' option?
MS PowerPoint प्रस्तुति को सेव करते समय, 'Save as Picture Presentation' विकल्प का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
- A** To optimise the presentation for viewing on low-bandwidth internet connections / कम बैंडविड्थ वाले इंटरनेट कनेक्शन पर देखने के लिए प्रस्तुति को अनुकूलित करना
B To prevent any further editing of the presentation content / प्रस्तुति की सामग्री में आगे किसी भी संपादन को रोकना
C To save each slide as a separate image file within a folder / प्रत्येक स्लाइड को एक फ़ोल्डर के भीतर एक अलग इमेज फ़ाइल के रूप में सेव करना
D To embed a static image of the first slide as a preview / पूर्वावलोकन (preview) के रूप में पहली स्लाइड की एक स्थिर इमेज एम्बेड करना
- Q3.** Who was the founder of the Gurjara-Pratihara dynasty?
गुर्जर-प्रतिहार राजवंश का संस्थापक कौन था?
- A** Vatsaraja / वत्सराज
B Gopala / गोपाल
C Nagabhata I / नागभट्ट प्रथम
D Bhoja / भोज

Q4. What is the primary objective of the hyperloop test track launched by IIT Madras and Indian Railways in 2025?

वर्ष 2025 में IIT मद्रास और भारतीय रेलवे द्वारा शुरू किए गए हाइपरलूप (hyperloop) परीक्षण ट्रैक का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A** To revolutionise high-speed transportation and reduce travel time / उच्च गति परिवहन में क्रांति लाना और यात्रा समय को कम करना
- B** To develop a new mode of transportation for goods / माल के लिए परिवहन का एक नया साधन विकसित करना
- C** To test the feasibility of vacuum tube technology / निर्वात नलिका (vacuum tube) प्रौद्योगिकी की व्यवहार्यता का परीक्षण करना
- D** To promote sustainable transportation solutions / संधारणीय परिवहन समाधानों को बढ़ावा देना

Q5. What happens if users try to open an MS Excel file created in a newer version (e.g., Excel 2021) in an older version (e.g., Excel 2010)?

यदि उपयोगकर्ता किसी नए संस्करण (जैसे, Excel 2021) में बनाई गई MS Excel फ़ाइल को किसी पुराने संस्करण (जैसे, Excel 2010) में खोलने का प्रयास करते हैं, तो क्या होता है?

- A** MS Excel will display an error and refuse to open the file. / MS Excel एक त्रुटि (error) प्रदर्शित करेगा और फ़ाइल खोलने से मना कर देगा।
- B** The file will open normally with all features intact. / फ़ाइल सभी सुविधाओं के साथ सामान्य रूप से खुलेगी।
- C** The file will open in Compatibility Mode with limited functionality. / फ़ाइल सीमित कार्यक्षमता के साथ Compatibility Mode में खुलेगी।
- D** The file will be automatically converted to a PDF. / फ़ाइल स्वचालित रूप से PDF में परिवर्तित हो जाएगी।

Q6. Which among the following is the main reason for classifying economic activities into different sectors in India?

भारत में आर्थिक गतिविधियों को विभिन्न क्षेत्रों में वर्गीकृत करने का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A** To divide labour across sectors / क्षेत्रों में श्रम का विभाजन करना
- B** To reduce employment in capital-intensive sectors / पूंजी-प्रधान क्षेत्रों में रोज़गार कम करना
- C** To increase taxes across sectors / क्षेत्रों में कर बढ़ाना
- D** To understand their functioning and interdependence / उनकी कार्यप्रणाली और परस्पर निर्भरता को समझना

Q7. The PM-KISAN scheme launched by the Central Government falls under which category of boxes under the WTO's Agreement on Agriculture?

केंद्र सरकार द्वारा शुरू की गई PM-KISAN योजना, WTO के कृषि समझौते (Agreement on Agriculture) के अंतर्गत बॉक्स की किस श्रेणी में आती है?

- A** Amber box / एम्बर बॉक्स (Amber box)
- B** Green box / ग्रीन बॉक्स (Green box)
- C** Red box / रेड बॉक्स (Red box)
- D** Blue box / ब्लू बॉक्स (Blue box)

Q8. In March 2025, the Indian government passed the Waqf (Amendment) Act, leading to nationwide protests. Which organisation led the protests, calling the bill "unconstitutional and undemocratic"?

मार्च 2025 में, भारत सरकार ने वक्फ (संशोधन) अधिनियम पारित किया, जिसके कारण देशव्यापी विरोध प्रदर्शन हुए। किस संगठन ने इस विधेयक को

"असंवैधानिक और अलोकतांत्रिक" बताते हुए विरोध प्रदर्शनों का नेतृत्व किया?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Imarat-e-Shariah / इमारत-ए-शरिया | ☐ B Jamiat Ulema-e-Hind / जमीयत उलेमा-ए-हिंद |
| ☐ C All India Shia Personal Law Board / ऑल इंडिया शिया पर्सनल लॉ बोर्ड | ☐ D All India Muslim Personal Law Board / ऑल इंडिया मुस्लिम पर्सनल लॉ बोर्ड |

Q9. Which of the following dance forms is NOT associated with Rajasthan?

निम्नलिखित में से कौन-सा नृत्य रूप राजस्थान से संबंधित नहीं है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Kacho Ghodi / कच्छी घोड़ी | ☐ B Tarangmel / तरंगमेल |
| ☐ C Ghoomar / घूमर | ☐ D Kalbelia / कालबेलिया |

Q10. John Green's non-fiction book, released in March 2025, discusses the history and impact of which disease?

मार्च 2025 में प्रकाशित जॉन ग्रीन (John Green) की कथेतर (non-fiction) पुस्तक किस रोग के इतिहास और प्रभाव पर चर्चा करती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Malaria / मलेरिया | ☐ B Tuberculosis / क्षय रोग (तपेदिक) |
| ☐ C Cholera / हैजा | ☐ D Influenza / इन्फ्लुएंजा |

Q11. Demetrius, a Bactrian-Greek ruler, came into conflict with ____.

बैक्ट्रियाई-यूनानी शासक डेमेट्रियस का संघर्ष _____ के साथ हुआ था।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Nahapana / नहपान | ☐ B Harsha / हर्ष |
| ☐ C Simuka / सिमुक | ☐ D Pushyamitra / पुष्यमित्र |

Q12. How many writs mentioned in the Constitution of India enforce Fundamental Rights?

भारत के संविधान में उल्लिखित कितनी रिटें (writs) मौलिक अधिकारों को लागू करती हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Four Writs / चार रिटें | ☐ B Six Writs / छह रिटें |
| ☐ C Five Writs / पाँच रिटें | ☐ D Seven Writs / सात रिटें |

Q13. Sub-irrigation in India is particularly suitable for areas with:

भारत में उप-सतही सिंचाई (sub-irrigation) विशेष रूप से किन क्षेत्रों के लिए उपयुक्त है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A low soil fertility / निम्न मृदा उर्वरता वाले | ☐ B sandy soil / बलुई मृदा वाले |
| ☐ C high water table / उच्च भौम जल स्तर (water table) वाले | ☐ D low water table / निम्न भौम जल स्तर वाले |

Q14. In February 2025, how much total budget was allocated to the Ministry of Youth Affairs and Sports in the Union Budget?

फरवरी 2025 में, केंद्रीय बजट में युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय को कुल कितना बजट आवंटित किया गया था?

- ☐ A ₹3,790 crore / ₹3,790 करोड़ ☐ B ₹3,254 crore / ₹3,254 करोड़
☐ C ₹4,132 crore / ₹4,132 करोड़ ☐ D ₹2,808 crore / ₹2,808 करोड़

Q15. Which of the following is NOT a valid way to move selected text in MS Word?

निम्नलिखित में से कौन-सा MS Word में चयनित टेक्स्ट को स्थानांतरित (move) करने का एक मान्य तरीका नहीं है?

- ☐ A Drag and Drop ☐ B Ctrl + Drag
☐ C Cut and Paste ☐ D Format Painter

Q16. The efficiency of gas exchange in the alveoli is primarily attributed to which structural characteristic?

कूपिकाओं (alveoli) में गैस विनिमय की दक्षता का श्रेय मुख्य रूप से किस संरचनात्मक विशेषता को दिया जाता है?

- ☐ A Abundance of mucus-secreting cells / श्लेष्मा-सावी कोशिकाओं की प्रचुरता
☐ B Thick epithelial lining to protect from pathogens / रोगजनकों से रक्षा के लिए मोटा उपकला अस्तर
☐ C A robust elastic network to maintain alveolar shape / कूपिका का आकार बनाए रखने के लिए एक सुदृढ़ प्रत्यास्थ नेटवर्क
☐ D Large surface area combined with a thin alveolar-capillary barrier / पतले कूपिका-केशिका अवरोध के साथ विशाल पृष्ठीय क्षेत्रफल

Q17. As per the Union Budget 2025-26, Asset Monetization Plan 2025-30, what will be the amount for the second plan for 2025-30 with the aim to reinvest in new projects?

केंद्रीय बजट 2025-26 की परिसंपत्ति मुद्रीकरण योजना 2025-30 के अनुसार, नई परियोजनाओं में पुनर्निवेश के उद्देश्य से 2025-30 के लिए दूसरी योजना की राशि कितनी होगी?

- ☐ A ₹10 lakh crore / ₹10 लाख करोड़ ☐ B ₹20 lakh crore / ₹20 लाख करोड़
☐ C ₹25 lakh crore / ₹25 लाख करोड़ ☐ D ₹15 lakh crore / ₹15 लाख करोड़

Q18. Who among the following won the Best Director award at the 2025 Oscars?

निम्नलिखित में से किसने 2025 के ऑस्कर में सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का पुरस्कार जीता?

- ☐ A Quentin Tarantino / क्वेंटिन टारनटिनो ☐ B Steven Spielberg / स्टीवन स्पीलबर्ग
☐ C Peter Straughan / पीटर स्ट्रॉघन ☐ D Sean Baker / शॉन बेकर

Q19. What was notable about Vidarbha's performance in the Ranji Trophy 2024-25?

रणजी ट्रॉफी 2024-25 में विदर्भ के प्रदर्शन के बारे में क्या उल्लेखनीय था?

- ☐ A They won the title for the first time / उन्होंने पहली बार खिताब जीता
☐ B They won the title for the third time in seven seasons / उन्होंने सात सत्रों में तीसरी बार खिताब जीता
☐ C They lost the final to Kerala / वे फाइनल में केरल से हार गए
☐ D They did not qualify for the final / वे फाइनल के लिए अर्हता प्राप्त नहीं कर पाए

Q20. Who among the following has been appointed as the CEO of the Indian Railway Finance Corporation (IRFC) in October 2024?

अक्टूबर 2024 में निम्नलिखित में से किसे भारतीय रेलवे वित्त निगम (IRFC) का CEO नियुक्त किया गया है?

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

Q21. Which of the following groups is NOT considered a part of the Union Council of Ministers in India?

निम्नलिखित में से किस समूह को भारत में केंद्रीय मंत्रिपरिषद का भाग नहीं माना जाता है?

- (A) Cabinet Ministers / कैबिनेट मंत्री (B) Parliamentary Secretaries / संसदीय सचिव
(C) Deputy Ministers / उप मंत्री (D) Ministers of State / राज्य मंत्री

Q22. In January 2025, which Indian state came under President's Rule due to ongoing ethnic violence and the resignation of its Chief Minister?

जनवरी 2025 में, चल रही जातीय हिंसा और मुख्यमंत्री के इस्तीफे के कारण कौन-सा भारतीय राज्य राष्ट्रपति शासन के अंतर्गत आया?

- (A) Assam / असम (B) Nagaland / नागालैंड
(C) Tripura / त्रिपुरा (D) Manipur / मणिपुर

Q23. What was the literacy rate in India according to the 2011 Census?

2011 की जनगणना के अनुसार भारत में साक्षरता दर क्या थी?

- (A) 74.04% (B) 76.23%
(C) 75.12% (D) 72.98%

Q24. The Home Rule Movement in India, launched during the World War I, aimed to attain self-government within the British Empire. Which two prominent leaders were associated with starting this movement?

प्रथम विश्व युद्ध के दौरान शुरू किए गए भारत में होम रूल आंदोलन का उद्देश्य ब्रिटिश साम्राज्य के भीतर स्वशासन प्राप्त करना था। इस आंदोलन को शुरू करने से कौन-से दो प्रमुख नेता संबद्ध थे?

- (A) Mahatma Gandhi and Gopal Krishna Gokhale / महात्मा गांधी और गोपाल कृष्ण गोखले
(B) Annie Besant and Bal Gangadhar Tilak / एनी बेसेंट और बाल गंगाधर तिलक
(C) Jawaharlal Nehru and Subhas Chandra Bose / जवाहरलाल नेहरू और सुभाष चंद्र बोस
(D) Lala Lajpat Rai and Bipin Chandra Pal / लाला लाजपत राय और बिपिन चंद्र पाल

Q25. In which year did Goa become the capital of the Portuguese Commercial empire in India?

गोवा किस वर्ष भारत में पुर्तगाली वाणिज्यिक साम्राज्य की राजधानी बना?

- (A) 1410 (B) 1390
(C) 1530 (D) 1659

Q26. Which of the following writs protects the right to life and personal liberty mentioned in the Constitution of India?

भारत के संविधान में उल्लिखित निम्नलिखित में से कौन-सी रिट जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के अधिकार की रक्षा करती है?

- ☐ A Mandamus / परमादेश (Mandamus)
- ☐ B Habeas Corpus / बंदी प्रत्यक्षीकरण (Habeas Corpus)
- ☐ C Certiorari / उत्प्रेषण (Certiorari)
- ☐ D Prohibition / प्रतिषेध (Prohibition)

Q27. Which of the following options correctly describes the Indian President's power to summon the Parliament?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प संसद को आहूत करने (summon) की भारत के राष्ट्रपति की शक्ति का सही वर्णन करता है?

- ☐ A The President may summon the Parliament at least twice a year. / राष्ट्रपति वर्ष में कम से कम दो बार संसद को आहूत कर सकते हैं।
- ☐ B The President can only summon the Parliament after consulting the Prime Minister. / राष्ट्रपति केवल प्रधानमंत्री से परामर्श करने के बाद ही संसद को आहूत कर सकते हैं।
- ☐ C The President may summon the Parliament at his/her discretion with no statutory minimum frequency. / राष्ट्रपति बिना किसी वैधानिक न्यूनतम आवृत्ति के अपने विवेक से संसद को आहूत कर सकते हैं।
- ☐ D The President may summon the Parliament only once every calendar year. / राष्ट्रपति प्रत्येक कैलेंडर वर्ष में केवल एक बार संसद को आहूत कर सकते हैं।

Q28. In April 2025, the Chief Minister of which Indian state inaugurated a newly constructed Jagannath Temple in the coastal town of Digha?

अप्रैल 2025 में, किस भारतीय राज्य के मुख्यमंत्री ने तटीय शहर दीघा में नवनिर्मित जगन्नाथ मंदिर का उद्घाटन किया?

- ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ B West Bengal / पश्चिम बंगाल
- ☐ C Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- ☐ D Odisha / ओडिशा

Q29. Which of the following is true regarding the materials of construction used for Ashokan pillars?

अशोक के स्तंभों के निर्माण में प्रयुक्त सामग्रियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- ☐ A They were largely made of stone. / वे मुख्यतः पत्थर से बने थे।
- ☐ B They were largely made of wood. / वे मुख्यतः लकड़ी से बने थे।
- ☐ C They were largely made of concrete. / वे मुख्यतः कंक्रीट से बने थे।
- ☐ D They were largely made of iron. / वे मुख्यतः लोहे से बने थे।

Q30. What was the main focus of the Aligarh Movement?

अलीगढ़ आंदोलन का मुख्य केंद्र-बिंदु क्या था?

- ☐ A Women's Rights / महिलाओं के अधिकार
- ☐ B Hindu Revivalism / हिंदू पुनरुत्थानवाद
- ☐ C Abolition of Sati / सती प्रथा का उन्मूलन
- ☐ D Modern Education among Muslims / मुसलमानों में आधुनिक शिक्षा

Q31. What happens when you press 'Ctrl + M' in MS PowerPoint 365?

MS PowerPoint 365 में 'Ctrl + M' दबाने पर क्या होता है?

- ☐ A A new slide is inserted with the same layout as the previous slide. / पिछली स्लाइड के समान लेआउट वाली एक नई स्लाइड सम्मिलित होती है।
 - ☐ B A new blank slide is inserted regardless of the previous layout. / पिछले लेआउट की परवाह किए बिना एक नई रिक्त स्लाइड सम्मिलित होती है।
 - ☐ C A duplicate of the current slide is created. / वर्तमान स्लाइड की एक प्रतिलिपि (duplicate) बनती है।
 - ☐ D The slide master view is opened. / स्लाइड मास्टर व्यू खुलता है।
-

Q32. Which of the following countries will host the 2025 G20 Summit for the first time on the African continent?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश अफ्रीकी महाद्वीप पर पहली बार 2025 G20 शिखर सम्मेलन की मेज़बानी करेगा?

- ☐ A Kenya / केन्या
 - ☐ B Egypt / मिस्र
 - ☐ C Nigeria / नाइजीरिया
 - ☐ D South Africa / दक्षिण अफ्रीका
-

Q33. The Narmada River originates from which hills?

नर्मदा नदी का उद्गम किन पहाड़ियों से होता है?

- ☐ A Aravalli / अरावली
 - ☐ B Satpura / सतपुड़ा
 - ☐ C Western Ghats / पश्चिमी घाट
 - ☐ D Vindhyachal / विन्ध्याचल
-

Q34. Under which Act was the National Legal Services Authority (NALSA), which conducts Lok Adalats along with other Legal Services Institutions, constituted?

लोक अदालतों का आयोजन अन्य विधिक सेवा संस्थानों के साथ करने वाले राष्ट्रीय विधिक सेवा प्राधिकरण (NALSA) का गठन किस अधिनियम के अंतर्गत किया गया था?

- ☐ A Legal Services Authorities Act, 1987 / विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987
 - ☐ B Advocates Act, 1961 / अधिवक्ता अधिनियम, 1961
 - ☐ C Indian Bar Council Act, 1926 / भारतीय बार काउंसिल अधिनियम, 1926
 - ☐ D Public Interest Litigation Act, 1990 / जनहित याचिका अधिनियम, 1990
-

Q35. What is the complete set of both base and derived units called?

मूल और व्युत्पन्न, दोनों मात्रकों के संपूर्ण समुच्चय को क्या कहा जाता है?

- ☐ A System of units / मात्रक पद्धति (System of units)
 - ☐ B Scientific model / वैज्ञानिक मॉडल
 - ☐ C Measurement set / माप समुच्चय
 - ☐ D Universal constant system / सार्वभौमिक नियतांक पद्धति
-

Q36. What is the total DGQI 2.0 (Data Governance Quality Index) score achieved by the Department of Rural Development in Q4 of 2023-24?

वर्ष 2023-24 की चौथी तिमाही (Q4) में ग्रामीण विकास विभाग द्वारा प्राप्त कुल DGQI 2.0 (डेटा गवर्नेंस गुणवत्ता सूचकांक) स्कोर कितना है?

- ☐ A 4.50 out of 5 / 5 में से 4.50
- ☐ B 3.95 out of 5 / 5 में से 3.95
- ☐ C 5.00 out of 5 / 5 में से 5.00
- ☐ D 4.93 out of 5 / 5 में से 4.93

Q37. How many Indian States and Union Territories have a coastline as per the Annual Report 2022-23 of the Ministry of Home Affairs?

गृह मंत्रालय की वार्षिक रिपोर्ट 2022-23 के अनुसार, कितने भारतीय राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की तटरेखा है?

- ☐ A 11 States and 6 Union Territories / 11 राज्य और 6 केंद्र शासित प्रदेश
- ☐ B 8 States and 3 Union Territories / 8 राज्य और 3 केंद्र शासित प्रदेश
- ☐ C 10 States and 5 Union Territories / 10 राज्य और 5 केंद्र शासित प्रदेश
- ☐ D 9 States and 4 Union Territories / 9 राज्य और 4 केंद्र शासित प्रदेश

Q38. Which of the following states has a sparse population mainly due to hilly terrain?

निम्नलिखित में से किस राज्य में मुख्य रूप से पहाड़ी भूभाग के कारण विरल जनसंख्या है?

- ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ B Odisha / ओडिशा
- ☐ C Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
- ☐ D Gujarat / गुजरात

Q39. What is the main purpose of the Tab key on a standard keyboard?

एक मानक कीबोर्ड पर Tab कुंजी का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To insert a forward slash / फॉरवर्ड स्लैश (/) सम्मिलित करना
- ☐ B To remove text / टेक्स्ट हटाना
- ☐ C To shift the cursor to the next field or tab position / कर्सर को अगले फ़ील्ड या टैब स्थिति पर ले जाना
- ☐ D To close the active application / सक्रिय एप्लिकेशन को बंद करना

Q40. Why did Mendeleev leave gaps in his periodic table?

मेंडेलीफ़ ने अपनी आवर्त सारणी में रिक्त स्थान क्यों छोड़े थे?

- ☐ A For undiscovered elements / अनाविष्कृत तत्वों के लिए
- ☐ B To include isotopes / समस्थानिकों (isotopes) को सम्मिलित करने के लिए
- ☐ C To avoid repetition of elements / तत्वों की पुनरावृत्ति से बचने के लिए
- ☐ D To make the table look symmetrical / सारणी को सममित दिखाने के लिए

Section 2: Mathematics (Q41–69)

- Q41.** Yogesh invested some money in a bank at 5% per annum rate of interest. What would be the corresponding simple interest (in ₹) if after 2 years, Yogesh got ₹102.5 as compound interest, considering annual compounding?

योगेश ने एक बैंक में 5% वार्षिक ब्याज दर पर कुछ धनराशि निवेश की। यदि वार्षिक चक्रवृद्धि मानते हुए 2 वर्ष बाद योगेश को चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में ₹102.5 प्राप्त हुए, तो संगत साधारण ब्याज (₹ में) कितना होगा?

- (A) 95 (B) 115
(C) 100 (D) 110

- Q42.** Find the value of $64x^3 + 27y^3 + 144x^2y + 108xy^2$, when $x = 5$ and $y = -5$.

$x = 5$ और $y = -5$ होने पर, $64x^3 + 27y^3 + 144x^2y + 108xy^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 120 (B) 125
(C) 150 (D) 100

- Q43.** The simplified value of $72 - (-98) \times (-31 - 58 - 19) \div [9 \times \{7 + (-2) \times (-6)\}]$ is:

$72 - (-98) \times (-31 - 58 - 19) \div [9 \times \{7 + (-2) \times (-6)\}]$ का सरलीकृत मान है:

- (A) $\frac{192}{19}$ (B) $\frac{182}{19}$
(C) $\frac{187}{19}$ (D) $\frac{188}{19}$

- Q44.** What is the product of the roots of the equation $kx^3 - 5x^2 - 12x + k = 0$?

समीकरण $kx^3 - 5x^2 - 12x + k = 0$ के मूलों का गुणनफल क्या है?

- (A) 1 (B) -1
(C) $-\frac{1}{12}$ (D) $\frac{1}{12}$

- Q45.** Ravi spends ₹250 on Monday, ₹300 on Tuesday, ₹275 on Wednesday, ₹325 on Thursday, and ₹350 on Friday. What is his average daily expenditure over these five days?

रवि सोमवार को ₹250, मंगलवार को ₹300, बुधवार को ₹275, गुरुवार को ₹325 और शुक्रवार को ₹350 खर्च करता है। इन पाँच दिनों में उसका औसत दैनिक व्यय कितना है?

- (A) ₹310 (B) ₹320
(C) ₹300 (D) ₹280

- Q46.** A dealer purchased a washing machine for ₹1,301. After allowing a discount of 53% on its marked price, he still gains 41%. Find the marked price of the washing machine.

एक व्यापारी ने ₹1,301 में एक वॉशिंग मशीन खरीदी। उसके अंकित मूल्य पर 53% की छूट देने के बाद भी उसे 41% का लाभ होता है। वॉशिंग मशीन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹3,940 (B) ₹3,886
(C) ₹3,917 (D) ₹3,903

Q47. Which of the following ratios is greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- ☐ A 9 : 11 ☐ B 10 : 27
☐ C 11 : 11 ☐ D 31 : 38

Q48. What is the mode of the data given below? [Give your answer correct to 2 decimal places.]

Age in years	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of patients	16	21	14	34	37	32	13

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

आयु (वर्षों में)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
रोगियों की संख्या	16	21	14	34	37	32	13

- ☐ A 46.12 ☐ B 53.75
☐ C 34.15 ☐ D 33.05

Q49. The slant height of a cone is equal to twice the radius of its base. If the cone has a volume of $401\pi \text{ cm}^3$, find the magnitude of the cube of its base radius.

एक शंकु की तिर्यक ऊँचाई उसके आधार की त्रिज्या के दोगुने के बराबर है। यदि शंकु का आयतन $401\pi \text{ cm}^3$ है, तो उसकी आधार त्रिज्या के घन का परिमाण ज्ञात कीजिए।

- ☐ A $401\sqrt{3}$ ☐ B $412\sqrt{3}$
☐ C $402\sqrt{3}$ ☐ D $410\sqrt{3}$

Q50. The sum of interior angles of a regular polygon is 1260° . Find the number of diagonals of this regular polygon.

एक सम बहुभुज के अंतःकोणों का योग 1260° है। इस सम बहुभुज के विकर्णों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 35 ☐ B 27
☐ C 44 ☐ D 20

Q51. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B is 39 kg and that of B and C is 48 kg, then the weight of B (in kg) is:

A, B और C का औसत भार 45 kg है। यदि A और B का औसत भार 39 kg है तथा B और C का औसत भार 48 kg है, तो B का भार (kg में) है:

- ☐ A 54 ☐ B 39
☐ C 29 ☐ D 49

Q52. At what rate (in percentage) per annum will ₹1,400 give ₹700 as simple interest in 5 years?

किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) से ₹1,400 पर 5 वर्षों में ₹700 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

- ☐ A 10% ☐ B 12%
☐ C 9% ☐ D 13%

Q53. Which smallest number should be added to 13874 so that the sum is completely divisible by 67?

13874 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि योगफल 67 से पूर्णतः विभाज्य हो?

- ☐ A 60
☐ C 64

- ☐ B 57
☐ D 62

Q54. A person drove at 23 km/hr for 4.5 hours, then increased his speed by 11 km/hr, and reached the destination in another hour. Find the average speed (in km/hr) of the person during the entire journey.

एक व्यक्ति ने 4.5 घंटे तक 23 km/hr की चाल से गाड़ी चलाई, फिर अपनी चाल 11 km/hr बढ़ा दी और एक घंटे में गंतव्य पर पहुँच गया। पूरी यात्रा के दौरान व्यक्ति की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 22
☐ C 26

- ☐ B 25
☐ D 21

Q55. A sum of money is to be distributed among A, B, C, and D in the ratio of 10 : 4 : 8 : 5. If C gets ₹24 more than B, how much did A receive?

एक धनराशि को A, B, C और D के बीच 10 : 4 : 8 : 5 के अनुपात में वितरित किया जाना है। यदि C को B से ₹24 अधिक मिलते हैं, तो A को कितनी राशि मिली?

- ☐ A ₹63
☐ C ₹60

- ☐ B ₹59
☐ D ₹58

Q56. What is the mode of the following data?

53, 47, 43, 42, 52, 54, 54, 51, 42, 53, 53, 48, 46, 43, 43, 40, 43, 41

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?

53, 47, 43, 42, 52, 54, 54, 51, 42, 53, 53, 48, 46, 43, 43, 40, 43, 41

- ☐ A 47
☐ C 42

- ☐ B 53
☐ D 43

Q57. While covering a distance of 39 km, a man noticed that after cycling for 5 hour 5 minutes, the distance covered by him was $\frac{5}{4}$ of the remaining distance. What was his speed (in km/hr, rounded off to one decimal place)?

39 km की दूरी तय करते समय, एक व्यक्ति ने देखा कि 5 घंटे 5 मिनट तक साइकिल चलाने के बाद उसके द्वारा तय की गई दूरी, शेष दूरी का $\frac{5}{4}$ थी। उसकी चाल (km/hr में, दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) क्या थी?

- ☐ A 1.9
☐ C 3.2

- ☐ B 4.3
☐ D 6.5

Q58. The total surface area of a cylinder is 396 cm^2 , and its radius is 7 cm. Find the volume (in cm^3) of the cylinder.

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

एक बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 396 cm^2 है, और इसकी त्रिज्या 7 cm है। बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए

(A) 307

(B) 308

(C) 314

(D) 300

Q59. By how much is 60% of 40 greater than $\frac{3}{5}$ of 15?

40 का 60%, 15 के $\frac{3}{5}$ से कितना अधिक है?

(A) 12

(B) 15

(C) 9

(D) 13

Q60. In a quadrilateral QRST, $\angle Q = 52^\circ$ and $\angle R = 44^\circ$. The bisectors of $\angle S$ and $\angle T$ meet at E. What is the measure of $\angle TES$?

एक चतुर्भुज QRST में, $\angle Q = 52^\circ$ और $\angle R = 44^\circ$ है। $\angle S$ और $\angle T$ के समद्विभाजक E पर मिलते हैं। $\angle TES$ की माप क्या है?

(A) 48°

(B) 37°

(C) 44°

(D) 59°

Q61. Mukesh sold a car for ₹2,03,700 at 10% loss. For what price (in ₹) should he sell the car to gain 68% profit?

मुकेश ने 10% हानि पर ₹2,03,700 में एक कार बेची। 68% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कार किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

(A) 3,80,238

(B) 3,80,240

(C) 3,80,237

(D) 3,80,243

Q62. If $a^2 + b^2 = 132$ and $a \times b = 36$, then find $\frac{(a-b)}{(a+b)}$, where $a > b$.

यदि $a^2 + b^2 = 132$ और $a \times b = 36$ है, तो $\frac{(a-b)}{(a+b)}$ ज्ञात कीजिए, जहाँ $a > b$ है।

(A) $\sqrt{\frac{5}{17}}$

(B) $\sqrt{\frac{11}{17}}$

(C) $\sqrt{\frac{5}{11}}$

(D) $\sqrt{\frac{17}{37}}$

Q63. A sells a camera to B at a loss of 60% and B sells the camera to C at a profit of 25%. If C purchased the camera for ₹62,616, then what was the cost (in ₹) of the camera for A?

A एक कैमरा B को 60% की हानि पर बेचता है और B वह कैमरा C को 25% के लाभ पर बेचता है। यदि C ने कैमरा ₹62,616 में खरीदा, तो A के लिए कैमरे का क्रय मूल्य (₹ में) क्या था?

- ☐ A 1,25,229 ☐ B 1,25,230
☐ C 1,25,226 ☐ D 1,25,232

Q64. A man spends 50% of his monthly salary on the rent of his house. If every month he also spends ₹780 on his conveyance and ₹9,800 on his groceries and saves the remaining ₹110, his monthly salary is:

एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 50% अपने घर के किराए पर खर्च करता है। यदि वह प्रत्येक माह ₹780 अपने वाहन-व्यय पर और ₹9,800 किराने के सामान पर भी खर्च करता है और शेष ₹110 की बचत करता है, तो उसका मासिक वेतन है:

- ☐ A ₹21,430 ☐ B ₹21,307
☐ C ₹21,282 ☐ D ₹21,380

Q65. Seven times the present age of Anjali is 14 years more than six times the present age of Kamal, and seven times the present age of Kamal is 7 years less than seven times the present age of Anjali. What is the sum of the present ages (in years) of Anjali and Kamal?

अंजलि की वर्तमान आयु का सात गुना, कमल की वर्तमान आयु के छह गुने से 14 वर्ष अधिक है, और कमल की वर्तमान आयु का सात गुना, अंजलि की वर्तमान आयु के सात गुने से 7 वर्ष कम है। अंजलि और कमल की वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) क्या है?

- ☐ A 20 ☐ B 15
☐ C 12 ☐ D 13

Q66. Rahul had some marbles. When he distributed the marbles equally among 27 children, he found that 17 marbles were left. Had he distributed the marbles equally among 19 children and 15 children, he still would have had 9 and 5 marbles, respectively, left with him. But when he distributed them equally among 80 children, no marble was left. The number of marbles that Rahul initially had may lie between _____.

राहुल के पास कुछ कंचे थे। जब उसने कंचों को 27 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटा, तो उसने पाया कि 17 कंचे शेष बचे। यदि वह कंचों को 19 बच्चों और 15 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटता, तो भी उसके पास क्रमशः 9 और 5 कंचे शेष बचते। परंतु जब उसने उन्हें 80 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटा, तो कोई कंचा शेष नहीं बचा। राहुल के पास आरंभ में कंचों की संख्या _____ के बीच हो सकती है।

- ☐ A 5140 and 5150 / 5140 और 5150 ☐ B 5110 and 5130 / 5110 और 5130
☐ C 5070 and 5080 / 5070 और 5080 ☐ D 5090 and 5100 / 5090 और 5100

Q67. A pipe can fill a tank in 15 hours. Another pipe can empty the filled tank in 40 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be one-third filled, is:

एक पाइप किसी टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। एक अन्य पाइप भरी हुई टंकी को 40 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी कितने समय (घंटों में) में एक-तिहाई भर जाएगी?

- ☐ A 8 ☐ B 32
☐ C 24 ☐ D 16

Q68. Solve for θ : $\frac{\cos\theta}{1 - \sin\theta} + \frac{\cos\theta}{1 + \sin\theta} = 4$

θ के लिए हल कीजिए: $\frac{\cos\theta}{1 - \sin\theta} + \frac{\cos\theta}{1 + \sin\theta} = 4$

A 90°

C 60°

B 30°

D 45°

Q69. A tank can be filled by two pipes C and D in 60 minutes and 40 minutes, respectively. How much time will it take to fill the tank from the empty state if D is used for half the time and C and D fill it together for the other half?

एक टंकी को दो पाइप C और D क्रमशः 60 मिनट और 40 मिनट में भर सकते हैं। यदि आधे समय तक D का उपयोग किया जाए और शेष आधे समय में C और D मिलकर इसे भरें, तो खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

A 50 minutes / 50 मिनट

C 15 minutes / 15 मिनट

B 30 minutes / 30 मिनट

D 1 hour / 1 घंटा

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

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

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

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

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

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

$$35 - 112 \times 84 \div 48 + 75 = ?$$

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?

$$35 - 112 \times 84 \div 48 + 75 = ?$$

(A) 24

(B) 174

(C) 86

(D) 46

Q71. F, G, H, K, L, and M live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2, and so on till the topmost floor, which is numbered 6. L lives on floor number 5. H lives on a floor above L. Only K lives below M. F lives on an even numbered floor. How many people live below G?

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

(A) Two / दो

(B) Three / तीन

(C) Four / चार

(D) One / एक

Q72. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 75246183, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 75246183 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

(A) Three / तीन

(B) Two / दो

(C) None / कोई नहीं

(D) One / एक

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

1412 1420 1430 1442 1456 ?

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

1412 1420 1430 1442 1456 ?

(A) 1474

(B) 1470

(C) 1468

(D) 1472

Q74. Seven people D, E, F, G, L, M and N are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of L. Only three people sit between L and E. G sits second to the right of L. Only two people sit between G and M. D sits at some place to the right of N but at some place to the left of F. How many people sit to the right of D?

सात व्यक्ति D, E, F, G, L, M और N एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। L के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, L के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, N के दाईं ओर किसी स्थान पर, परंतु F के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। D के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q75. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

ICK : KEF

HDW : JFR

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

ICK : KEF

HDW : JFR

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A RFM : TIH | B VJF : XLA |
| C KLR : MNN | D GGP : IJK |

Q76. 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.)

(7, 80, 22)

(43, 143, 19)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(7, 80, 22)

(43, 143, 19)

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| A (25, 91, 15) | B (11, 63, 15) |
| C (13, 89, 21) | D (49, 139, 15) |

Q77. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 6 @ \$ 1 8 # 9 % < 2 4 ≥ 3 ^ 5 & 7 (Right)

If all the numbers are dropped from the series, which of the following will be sixth from the right?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) 6 @ \$ 1 8 # 9 % < 2 4 ≥ 3 ^ 5 & 7 (दाएँ)

यदि श्रृंखला से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से छठा होगा?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ☐ A % | ☐ B \$ |
| ☐ C # | ☐ D < |

Q78. Mr. XYZ starts from Point A and drives 15 km towards the west. He then takes a left turn, drives 11 km, turns left and drives 19 km. He then takes a left turn and drives 16 km. He takes a final left turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified)

श्री XYZ बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 15 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 11 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 19 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 16 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 4 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 5 km to the west / पश्चिम की ओर 5 km | ☐ B 5 km to the south / दक्षिण की ओर 5 km |
| ☐ C 3 km to the east / पूर्व की ओर 3 km | ☐ D 3 km to the north / उत्तर की ओर 3 km |

Q79. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 815 497 460 637 147 (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 third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 815 497 460 637 147 (दाएँ)

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

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

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

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 8 |
| ☐ C 9 | ☐ D 7 |

Q80. If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 936245, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 936245 में प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ A Three / तीन | ☐ B None / कोई नहीं |
| ☐ C One / एक | ☐ D Two / दो |

- Q81.** Seven boxes, C, D, E, F, G, H and X, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between C and H. Only F is kept above G. Only one box is kept between G and C. E is kept at some place below X but at some place above D. How many boxes are kept between X and D?

सात बक्से C, D, E, F, G, H और X एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। C और H के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। केवल F, G के ऊपर रखा गया है। G और C के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। E, X के नीचे किसी स्थान पर, परंतु D के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। X और D के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

- Q82.** Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All tablets are laptops.

No laptop is a desktop.

No laptop is a mobile.

Conclusions:

(I) No tablet is a desktop.

(II) Some mobiles are desktops.

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/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी टैबलेट, लैपटॉप हैं।

कोई लैपटॉप, डेस्कटॉप नहीं है।

कोई लैपटॉप, मोबाइल नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई टैबलेट, डेस्कटॉप नहीं है।

(II) कुछ मोबाइल, डेस्कटॉप हैं।

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

Q83. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A PVQ | ☐ B KQM |
| ☐ C MSN | ☐ D HNI |

Q84. In a certain code language, 'rough and ready' is coded as 'mo hp km' and 'road is rough' is coded as 'tx km bn'. How is 'rough' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'rough and ready' को 'mo hp km' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'road is rough' को 'tx km bn' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'rough' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A hp | ☐ B tx |
| ☐ C bn | ☐ D km |

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

AAA 16, ECZ 36, IEY 64, MGX 100, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
AAA 16, ECZ 36, IEY 64, MGX 100, ?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A QIW 144 | ☐ B UVW 81 |
| ☐ C WIU 100 | ☐ D UIW 121 |

Q86. In a certain code language, 'FARM' is coded as '4683' and 'MUSE' is coded as '2419'. What is the code for 'M' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'FARM' को '4683' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'MUSE' को '2419' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' के लिए कूट क्या है?

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

Q87. 38 people are standing in a row facing north. Hari is 11th from the right end while Hema is 14th from the left end. How many people are there between Hari and Hema?

38 व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। हरि दाएँ छोर से 11^{वें} स्थान पर है, जबकि हेमा बाएँ छोर से 14^{वें} स्थान पर है। हरि और हेमा के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 12 | ☐ B 13 |
| ☐ C 14 | ☐ D 11 |

Q88. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

(Left) % 3 £ 3 & © * 3 & 7 7 3 7 % 4 8 © * 1 * 9 9 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(ध्यान दें: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) % 3 £ 3 & © * 3 & 7 7 3 7 % 4 8 © * 1 * 9 9 (दाएँ)

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

☐ A 3

☐ B 5

☐ C 2

☐ D 4

Q89. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

XQS VOQ TMO RKM ?

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

XQS VOQ TMO RKM ?

☐ A PJL

☐ B PIL

☐ C PIK

☐ D PJK

Q90. In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes (following only the condition/s that applies) is your answer.

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

Number/symbol	R	E	A	U	M	D	F	P	Q	I	O	H	N	W	Z	B
Code	#	7	6	\$	8	%	*	5	9	4	©	@	d	3	2	1

Conditions:

- If the first element is a consonant and the third is a vowel, the codes for these two (the first and the third elements) are to be interchanged.
- If the first element is vowel and the fourth letter is a consonant, the first and fourth elements are to be coded as the code for the vowel.
- If the second and third elements the consonants, both are to be coded as the code for the third element.

Based on the above instructions, what would be the code for 'OBAHMQ'?

इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। कूटों का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्त/शर्तों का पालन करते हुए) आपका उत्तर है।

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

संख्या/प्रतीक	R	E	A	U	M	D	F	P	Q	I	O	H	N	W	Z	B
कूट	#	7	6	\$	8	%	*	5	9	4	©	@	d	3	2	1

शर्तें:

- यदि पहला अवयव एक व्यंजन है और तीसरा एक स्वर है, तो इन दोनों (पहले और तीसरे अवयवों) के कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
 - यदि पहला अवयव स्वर है और चौथा अक्षर एक व्यंजन है, तो पहले और चौथे अवयवों को स्वर के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
 - यदि दूसरा और तीसरा अवयव व्यंजन हैं, तो दोनों को तीसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- उपर्युक्त निर्देशों के आधार पर, 'OBAHMQ' का कूट क्या होगा?

- (A) ©16©87 (B) @\$6@89
(C) @16@89 (D) ©16©89

Q91. 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?

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

- (A) IL - FI (B) MP - JM
(C) NQ - KN (D) MJ - DF

Q92. In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the son of B',
 $A - B$ means 'A is the sister of B',
 $A \times B$ means 'A is the wife of B' and
 $A \div B$ means 'A is the father of B'.
Based on the above, how is E related to K if ' $E + F - G \times H \div K$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A + B$ का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',
 $A - B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है',
 $A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
 $A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $E + F - G \times H \div K$ ' है, तो E, K से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Mother's sister's husband / माँ की बहन का पति | ☐ B Father's sister's son / पिता की बहन का पुत्र |
| ☐ C Mother's sister's son / माँ की बहन का पुत्र | ☐ D Father's sister's husband / पिता की बहन का पति |

Q93. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 5364178, then what will the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed be?

यदि संख्या 5364178 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 10 | ☐ B 7 |
| ☐ C 9 | ☐ D 12 |

Q94. YAGK is related to RTZD in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, WYEI is related to PRXB. To which of the following options is BDJN related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर YAGK एक निश्चित प्रकार से RTZD से संबंधित है। उसी प्रकार, WYEI, PRXB से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BDJN निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A UWHY | ☐ B UWAC |
| ☐ C UWCG | ☐ D UWCH |

Q95. MQIL is related to FJBE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OSKN is related to HLDG. To which of the given options is QUMP related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर MQIL एक निश्चित प्रकार से FJBE से संबंधित है। उसी प्रकार, OSKN, HLDG से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QUMP दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A NJFI | ☐ B JNIF |
| ☐ C JNFI | ☐ D NJIF |

Q96. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

173, 151, 131, 113, 97, ?

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

173, 151, 131, 113, 97, ?

(A) 91

(B) 68

(C) 83

(D) 76

Q97. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic. GOAL - GLAO - LAOG
COMB - CBMO - BMOC

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। GOAL - GLAO - LAOG

COMB - CBMO - BMOC

(A) OVEL - OVLE - VELO

(B) WISH - WHSI - HSIW

(C) TING - ITNG - GINT

(D) LOST - LSOT - TSOL

Q98. Mr. J starts from Point U and drives 2 km towards the North. He then takes a right turn, drives 9 km, turns right and drives 3 km. He then takes a right turn and drives 16 km. He then takes a final right turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point U again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

श्री J बिंदु U से चलना शुरू करते हैं और उत्तर की ओर 2 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 9 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 3 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 16 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 1 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु U पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

(A) 4 km towards the South / दक्षिण की ओर 4 km

(B) 7 km towards the East / पूर्व की ओर 7 km

(C) 11 km towards the North / उत्तर की ओर 11 km

(D) 4 km towards the West / पश्चिम की ओर 4 km

Q99. Seven people, A, B, L, M, N, S, and T are sitting in a row, facing north. Only three people sit between A and S. M sits to the immediate left of S. No one sits to the right of T. Only two people sit between T and M. N sits to the immediate right of L.

How many people sit between B and N?

सात व्यक्ति A, B, L, M, N, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A और S के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। M, S के ठीक बाईं ओर बैठा है। T के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। T और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। N, L के ठीक दाईं ओर बैठा है।

B और N के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) One / एक

(B) Two / दो

(C) Four / चार

(D) Three / तीन

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 23 June 2025, Shift 3

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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