

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

13 August 2025 · Shift 3 · 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-ug-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 30, General Intelligence and Reasoning 30).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants was adopted at a Conference of Plenipotentiaries in which year?

स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों (Persistent Organic Pollutants) पर स्टॉकहोम कन्वेंशन को पूर्णाधिकारियों के सम्मेलन (Conference of Plenipotentiaries) में किस वर्ष अपनाया गया था?

- ☐ A 2000 ☐ B 2002
☐ C 2001 ☐ D 2003

Q2. How can you access menus in the menu bar in Windows?

Windows में मेनू बार के मेनू को कैसे एक्सेस किया जा सकता है?

- ☐ A Press Ctrl + M to open the menu. / मेनू खोलने के लिए Ctrl + M दबाएँ।
☐ B Right-click on the title bar to open the menu bar. / मेनू बार खोलने के लिए टाइटल बार पर राइट-क्लिक करें।
☐ C Press Alt and the letter underlined in the menu title to access a menu. / किसी मेनू को एक्सेस करने के लिए Alt और मेनू शीर्षक में रेखांकित (underlined) अक्षर दबाएँ।
☐ D Press F5 to open the menu bar. / मेनू बार खोलने के लिए F5 दबाएँ।

Q3. Which Indian institute introduced two new BTech programs in Computational Engineering and Mechanics and Instrumentation and Biomedical Engineering, starting from the academic year 2025-26?

किस भारतीय संस्थान ने शैक्षणिक वर्ष 2025-26 से कम्प्यूटेशनल इंजीनियरिंग एंड मैकेनिक्स तथा इंस्ट्रुमेंटेशन एंड बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में दो नए BTech कार्यक्रम शुरू किए?

- ☐ A Indian Institute of Technology Kharagpur / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर
☐ B Indian Institute of Technology Bombay / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे
☐ C Indian Institute of Technology Kanpur / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
☐ D Indian Institute of Technology Madras / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास

Q4. When was the National Rural Health Mission (NRHM) launched by the Government of India?

भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन (NRHM) कब शुरू किया गया था?

- ☐ A 26 January 2006 / 26 जनवरी 2006 ☐ B 12 April 2004 / 12 अप्रैल 2004
☐ C 12 April 2005 / 12 अप्रैल 2005 ☐ D 8 March 2004 / 8 मार्च 2004

Q5. The Dutch East India Company established its first factory in India in _____.

डच ईस्ट इंडिया कंपनी ने भारत में अपना पहला कारखाना _____ में स्थापित किया।

- ☐ A Calicut / कालीकट
- ☐ B Goa / गोवा
- ☐ C Petapuli / पेटापुली
- ☐ D Pondicherry / पांडिचेरी

Q6. Why is an alloy considered a mixture even though it cannot be separated by physical methods?

मिश्रधातु (alloy) को मिश्रण क्यों माना जाता है, जबकि इसे भौतिक विधियों द्वारा पृथक नहीं किया जा सकता?

- ☐ A It is formed only by non-metals. / यह केवल अधातुओं से बनती है।
- ☐ B It shows the properties of its constituents and can have variable composition. / यह अपने घटकों के गुण प्रदर्शित करती है और इसका संघटन परिवर्तनशील हो सकता है।
- ☐ C It contains only one type of element in vapor form. / इसमें वाष्प रूप में केवल एक ही प्रकार का तत्व होता है।
- ☐ D Alloys are always magnetic because they contain metals with a fixed composition. / मिश्रधातुएँ सदैव चुंबकीय होती हैं क्योंकि उनमें निश्चित संघटन वाली धातुएँ होती हैं।

Q7. In 2025, who became the youngest Indian to summit Mt. Everest and to complete the Seven Summits challenge?

2025 में, माउंट एवरेस्ट पर चढ़ाई करने और सेवन समिट्स (Seven Summits) चुनौती पूरी करने वाले सबसे कम उम्र के भारतीय कौन बने?

- ☐ A Vishwanath Padakanti / विश्वनाथ पदाकांति
- ☐ B Malavath Purna / मालावथ पूर्णा
- ☐ C Krushnaa Patil / कृष्णा पाटिल
- ☐ D Arjun Vajpai / अर्जुन वाजपेयी

Q8. Which of the following projects is designed to provide irrigation to Rajasthan's desert areas?

निम्नलिखित में से कौन-सी परियोजना राजस्थान के मरुस्थलीय क्षेत्रों को सिंचाई उपलब्ध कराने के लिए बनाई गई है?

- ☐ A Indira Gandhi Canal / इंदिरा गांधी नहर
- ☐ B Hirakud Project / हीराकुंड परियोजना
- ☐ C Chambal Project / चंबल परियोजना
- ☐ D Kosi Project / कोसी परियोजना

Q9. In most software applications, what does Ctrl + S do if pressed multiple times?

अधिकांश सॉफ्टवेयर एप्लिकेशनों में, Ctrl + S को कई बार दबाने पर क्या होता है?

- ☐ A Updates the saved file without creating a new one / नई फ़ाइल बनाए बिना सहेजी गई फ़ाइल को अपडेट करता है
- ☐ B Reverts the document / डॉक्यूमेंट को पूर्व स्थिति में लौटाता है
- ☐ C Saves a new copy each time / हर बार एक नई प्रति सहेजता है
- ☐ D Deletes the previous version / पिछले संस्करण को हटा देता है

Q10. Which department, headed by Dabir-i-Khas, handled royal correspondence and official communication during the Delhi Sultanate?

दिल्ली सल्तनत के दौरान, दबीर-ए-खास की अध्यक्षता वाला कौन-सा विभाग शाही पत्राचार और आधिकारिक संचार का कार्य संभालता था?

- ☐ A Diwan-i-Riyasat / दीवान-ए-रियासत
- ☐ B Diwan-i-Arz / दीवान-ए-अर्ज़
- ☐ C Diwan-i-Insha / दीवान-ए-इंशा
- ☐ D Barid-i-Mumalik / बरीद-ए-मुमालिक

Q11. In which Indian city was the First International Research Conference on Pension (IRCP) inaugurated in April 2025?

अप्रैल 2025 में पेंशन पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान सम्मेलन (IRCP) का उद्घाटन किस भारतीय शहर में किया गया?

- ☐ A New Delhi / नई दिल्ली
- ☐ B Mumbai / मुंबई
- ☐ C Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ D Kerala / केरल

Q12. The western cyclonic disturbances that enter the Indian subcontinent from the west and the northwest during the winter months originate from which of the following regions?

शीत ऋतु के महीनों में पश्चिम और उत्तर-पश्चिम से भारतीय उपमहाद्वीप में प्रवेश करने वाले पश्चिमी चक्रवातीय विक्षोभ निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से उत्पन्न होते हैं?

- ☐ A Mediterranean Sea / भूमध्य सागर
- ☐ B Black Sea / काला सागर
- ☐ C Baltic Sea / बाल्टिक सागर
- ☐ D North Atlantic Ocean / उत्तरी अटलांटिक महासागर

Q13. Which eminent violinist from Karnataka was awarded the Padma Vibhushan in 2025 for his outstanding contributions to Indian classical music?

कर्नाटक के किस प्रख्यात वायलिन वादक को भारतीय शास्त्रीय संगीत में उत्कृष्ट योगदान के लिए 2025 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Anant Nag / अनंत नाग
- ☐ B Lakshminarayana Subramaniam / लक्ष्मीनारायण सुब्रमण्यम
- ☐ C Gangubai Hangal / गंगूबाई हंगल
- ☐ D Ricky Kej / रिकी केज

Q14. Who took charge as the Vice Chief of the Air Staff of the Indian Air Force on 2 May 2025?

2 मई 2025 को भारतीय वायु सेना के वायु सेना उप प्रमुख (Vice Chief of the Air Staff) का पदभार किसने संभाला?

- ☐ A Air Marshal Anil Chopra / एयर मार्शल अनिल चोपड़ा
- ☐ B Air Marshal Rakesh Kumar Singh Bhadauria / एयर मार्शल राकेश कुमार सिंह भदौरिया
- ☐ C Air Marshal SP Dharkar / एयर मार्शल एस.पी. धारकर
- ☐ D Air Marshal Narmadeshwar Tiwari / एयर मार्शल नर्मदेश्वर तिवारी

Q15. In 1995, physicists Eric Cornell and Carl Wieman created the first Bose-Einstein condensate (BEC) using which isotope?

1995 में, भौतिकविदों एरिक कॉर्नेल और कार्ल वीमैन ने किस समस्थानिक (isotope) का उपयोग करके पहला बोस-आइंस्टीन संघनित (BEC) बनाया?

- ☐ A Caesium-133 / सीज़ियम-133
- ☐ B Thorium-232 / थोरियम-232
- ☐ C Rubidium-87 / रुबिडियम-87
- ☐ D Sodium-23 / सोडियम-23

Q16. Which Article of the Constitution states, 'no person shall be deprived of his property save by authority of law'?

संविधान का कौन-सा अनुच्छेद कहता है, 'किसी व्यक्ति को विधि के प्राधिकार के बिना उसकी संपत्ति से वंचित नहीं किया जाएगा'?

- ☐ A Article 111 / अनुच्छेद 111
- ☐ B Article 2 / अनुच्छेद 2
- ☐ C Article 300A / अनुच्छेद 300A
- ☐ D Article 368 / अनुच्छेद 368

- Q17. As per the first Panchayat Advancement Index (PAI) report released in April 2025, which two states are leading with the highest number of "front runner" panchayats?**
अप्रैल 2025 में जारी प्रथम पंचायत उन्नति सूचकांक (PAI) रिपोर्ट के अनुसार, सर्वाधिक "फ्रंट रनर" पंचायतों के साथ कौन-से दो राज्य अग्रणी हैं?
- A** Chhattisgarh and Uttar Pradesh / छत्तीसगढ़ और उत्तर प्रदेश **B** Assam and West Bengal / असम और पश्चिम बंगाल
C Gujarat and Telangana / गुजरात और तेलंगाना **D** Meghalaya and Nagaland / मेघालय और नागालैंड
-
- Q18. What is the name of the medical instrument used to listen to internal body sounds, especially from the heart and lungs?**
शरीर की आंतरिक ध्वनियों, विशेष रूप से हृदय और फेफड़ों की ध्वनियों को सुनने के लिए उपयोग किए जाने वाले चिकित्सा उपकरण का क्या नाम है?
- A** Barometer / बैरोमीटर **B** Endoscope / एंडोस्कोप
C Stethoscope / स्टेथोस्कोप **D** Colonoscope / कोलोनोस्कोप
-
- Q19. In 2025, which region in India witnessed Kuki groups demanding the maintenance of buffer zones to manage ethnic tensions?**
2025 में, भारत के किस क्षेत्र में कुकी समूहों ने जातीय तनाव को नियंत्रित करने के लिए बफ़र ज़ोन बनाए रखने की माँग की?
- A** Nagaland / नागालैंड **B** Assam / असम
C Mizoram / मिज़ोरम **D** Manipur / मणिपुर
-
- Q20. On 23 April 2025, the Indian Government announced the suspension of which treaty/agreement with Pakistan citing national security concerns?**
23 अप्रैल 2025 को, भारत सरकार ने राष्ट्रीय सुरक्षा संबंधी चिंताओं का हवाला देते हुए पाकिस्तान के साथ किस संधि/समझौते को निलंबित करने की घोषणा की?
- A** Indus Waters Treaty / सिंधु जल संधि **B** Tashkent Declaration / ताशकंद घोषणा
C Simla Agreement / शिमला समझौता **D** Non-Nuclear Aggression Agreement / परमाणु अनाक्रमण समझौता
-
- Q21. In which of the following cities was the Army Commanders Conference held in April 2025?**
अप्रैल 2025 में सेना कमांडरों का सम्मेलन निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?
- A** New Delhi / नई दिल्ली **B** Jodhpur / जोधपुर
C Pune / पुणे **D** Chandigarh / चंडीगढ़
-
- Q22. What key emotion did the Extremists aim to arouse in people against British colonial rule?**
उग्रवादियों (Extremists) का उद्देश्य ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के विरुद्ध लोगों में कौन-सी प्रमुख भावना जगाना था?
- A** Fear / भय **B** Sympathy / सहानुभूति
C Loyalty / निष्ठा **D** Indignation / आक्रोश
-

Q23. India has been a World Trade Organization (WTO) member since ____.

भारत ____ से विश्व व्यापार संगठन (WTO) का सदस्य है।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2005 | ☐ B 2000 |
| ☐ C 1995 | ☐ D 1990 |

Q24. What is the primary reason for overexploitation of groundwater in Punjab and Haryana?

पंजाब और हरियाणा में भूजल के अति-दोहन का प्रमुख कारण क्या है?

- ☐ A Excessive use of water for domestic consumption / घरेलू उपभोग के लिए जल का अत्यधिक उपयोग
- ☐ B Cultivation of water-intensive crops like paddy / धान जैसी अधिक जल की आवश्यकता वाली फसलों की खेती
- ☐ C Government restrictions on surface water use / सतही जल के उपयोग पर सरकारी प्रतिबंध
- ☐ D Presence of sandy soils with poor water retention / कम जल धारण क्षमता वाली बलुई मृदा की उपस्थिति

Q25. The Vardhan dynasty, was also known by which of the following names?

वर्धन वंश को निम्नलिखित में से किस अन्य नाम से भी जाना जाता था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Gupta dynasty / गुप्त वंश | ☐ B Pushyabhuti dynasty / पुष्यभूति वंश |
| ☐ C Nanda dynasty / नंद वंश | ☐ D Maurya dynasty / मौर्य वंश |

Q26. Which of the following states introduced India's first AI Powered Real Time Forest alert system in May 2025?

निम्नलिखित में से किस राज्य ने मई 2025 में भारत की पहली AI आधारित रियल टाइम वन चेतावनी प्रणाली (Forest alert system) शुरू की?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Jharkhand / झारखंड | ☐ B Tamil Nadu / तमिलनाडु |
| ☐ C Karnataka / कर्नाटक | ☐ D Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश |

Q27. JD Vance was sworn in as the _____ Vice President of the United States in 2025.

जे.डी. वेंस ने 2025 में संयुक्त राज्य अमेरिका के _____ उपराष्ट्रपति के रूप में शपथ ली।

- | | |
|--|--|
| ☐ A 48 th / 48वें | ☐ B 50 th / 50वें |
| ☐ C 49 th / 49वें | ☐ D 51 st / 51वें |

Q28. In which of the following years were the Montagu–Chelmsford Reforms introduced by the British Government in India to gradually establish self-governing institutions?

स्वशासी संस्थाओं की क्रमिक स्थापना के लिए ब्रिटिश सरकार द्वारा भारत में मॉन्टेग्यू-चेल्मसफोर्ड सुधार निम्नलिखित में से किस वर्ष लागू किए गए थे?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1931 | ☐ B 1919 |
| ☐ C 1944 | ☐ D 1923 |

Q29. Which drainage pattern resembles the branches of a tree and is common in rivers of the northern plains?

कौन-सा अपवाह प्रतिरूप (drainage pattern) पेड़ की शाखाओं जैसा दिखता है और उत्तरी मैदानों की नदियों में सामान्य है?

- ☐ A Dendritic / वृक्षाकार (Dendritic)
- ☐ B Trellis / जालीनुमा (Trellis)
- ☐ C Centripetal / अभिकेंद्री (Centripetal)
- ☐ D Radial / अरीय (Radial)

Q30. Which of the following Indian naval platforms took part in the Indo-Oman naval exercise Naseem-Al-Bahr held in October 2024?

अक्टूबर 2024 में आयोजित भारत-ओमान नौसैनिक अभ्यास नसीम-अल-बहर में निम्नलिखित में से किन भारतीय नौसैनिक प्लेटफॉर्मों ने भाग लिया?

- ☐ A INS Trikand and Dornier Maritime Patrol Aircraft / INS त्रिकंद और डोर्नियर समुद्री गश्ती विमान
- ☐ B INS Kolkata and Sea Guardian drone / INS कोलकाता और सी गार्डियन ड्रोन
- ☐ C INS Shivalik and P-8I aircraft / INS शिवालिक और P-8I विमान
- ☐ D INS Vikrant and MiG-29K fighter jets / INS विक्रान्त और MiG-29K लड़ाकू विमान

Q31. Which Chandela ruler is credited with the construction of the Kandariya Mahadev Temple situated in Khajuraho, Madhya Pradesh, India?

भारत के मध्य प्रदेश के खजुराहो में स्थित कंदरिया महादेव मंदिर के निर्माण का श्रेय किस चंदेल शासक को दिया जाता है?

- ☐ A Yashovarman / यशोवर्मन
- ☐ B Kirttivarman / कीर्तिवर्मन
- ☐ C Dhanga / धंग
- ☐ D Vidyadhara / विद्याधर

Q32. What declaration was made at the 2025 Global Media Dialogue on media ethics and AI?

मीडिया नैतिकता और AI पर 2025 के वैश्विक मीडिया संवाद (Global Media Dialogue) में कौन-सी घोषणा की गई?

- ☐ A WAVES Declaration / WAVES घोषणा
- ☐ B NEUTRALITY Charter / NEUTRALITY चार्टर
- ☐ C TRUTH Pact / TRUTH समझौता
- ☐ D AI-TRUST Code / AI-TRUST संहिता

Q33. Which platform provides online learning for civil servants under Mission Karmayogi in India?

भारत में मिशन कर्मयोगी के अंतर्गत सिविल सेवकों के लिए कौन-सा प्लेटफॉर्म ऑनलाइन शिक्षण प्रदान करता है?

- ☐ A iGOT Karmayogi
- ☐ B NISG Portal / NISG पोर्टल
- ☐ C ePathshala / ई-पाठशाला
- ☐ D SWAYAM

Q34. India's highway network is one of the largest in the world. Which scheme focuses on the development of highways, particularly in economic corridors?

भारत का राजमार्ग नेटवर्क विश्व के सबसे बड़े नेटवर्कों में से एक है। कौन-सी योजना विशेष रूप से आर्थिक गलियारों में राजमार्गों के विकास पर केंद्रित है?

- ☐ A PM Gram Sadak Yojana / प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना
- ☐ B BharatNet / भारतनेट
- ☐ C Sagarmala / सागरमाला
- ☐ D Bharatmala Pariyojana / भारतमाला परियोजना

Q35. When was the Monetary Policy Framework Agreement (MPFA) signed between the Government of India and the Reserve Bank?

भारत सरकार और रिज़र्व बैंक के बीच मौद्रिक नीति रूपरेखा समझौते (MPFA) पर कब हस्ताक्षर किए गए?

- A** 14 August 2010 / 14 अगस्त 2010
- B** 20 April 2018 / 20 अप्रैल 2018
- C** 8 December 2007 / 8 दिसंबर 2007
- D** 20 February 2015 / 20 फ़रवरी 2015

Q36. Which of the following correctly describes a key function of Subordinate Courts in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में अधीनस्थ न्यायालयों के एक प्रमुख कार्य का सही वर्णन करता है?

- A** Resolve civil and criminal disputes at the district level / ज़िला स्तर पर दीवानी और आपराधिक विवादों का समाधान करना
- B** Interpret international treaties / अंतर्राष्ट्रीय संधियों की व्याख्या करना
- C** Review decisions of High Courts / उच्च न्यायालयों के निर्णयों की समीक्षा करना
- D** Draft laws for the State / राज्य के लिए कानूनों का प्रारूप तैयार करना

Q37. The National eCourts Project, launched by the Department of Justice, is primarily aimed at:

न्याय विभाग द्वारा शुरू की गई राष्ट्रीय ई-कोर्ट्स परियोजना का मुख्य उद्देश्य है:

- A** creating new Central Administrative Tribunals / नए केंद्रीय प्रशासनिक अधिकरण बनाना
- B** building new court complexes in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में नए न्यायालय परिसर बनाना
- C** establishing a nationwide telecom system for police / पुलिस के लिए राष्ट्रव्यापी दूरसंचार प्रणाली स्थापित करना
- D** digitising and upgrading district and subordinate courts / ज़िला और अधीनस्थ न्यायालयों का डिजिटलीकरण और उन्नयन करना

Q38. What is the correct order of arrival of seismic waves at a seismograph after an earthquake?

भूकंप के बाद भूकंपलेखी (seismograph) पर भूकंपीय तरंगों के पहुँचने का सही क्रम क्या है?

- A** Surface waves, P-waves, S-waves / पृष्ठीय तरंगें, P-तरंगें, S-तरंगें
- B** P-waves, surface waves, S-waves / P-तरंगें, पृष्ठीय तरंगें, S-तरंगें
- C** S-waves, P-waves, surface waves / S-तरंगें, P-तरंगें, पृष्ठीय तरंगें
- D** P-waves, S-waves, surface waves / P-तरंगें, S-तरंगें, पृष्ठीय तरंगें

Q39. Which of the following Buddhist texts is often called the 'Gita of Buddhism' for its importance and teachings?

निम्नलिखित में से किस बौद्ध ग्रंथ को उसके महत्व और शिक्षाओं के कारण प्रायः 'बौद्ध धर्म की गीता' कहा जाता है?

- A** Mahayana Sutra / महायान सूत्र
- B** Dhammapada / धम्मपद
- C** Vamsathapakasini / वंसत्थप्पकासिनी
- D** Saddharmapundarīka Sūtra / सद्धर्मपुण्डरीक सूत्र

Q40. Which Fundamental Right protects citizens from being forced into labour or human trafficking?

कौन-सा मौलिक अधिकार नागरिकों को बलात् श्रम या मानव तस्करी से सुरक्षा प्रदान करता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Right to Freedom / स्वतंत्रता का अधिकार | ☐ B Right to Equality / समानता का अधिकार |
| ☐ C Right to Constitutional Remedies / संवैधानिक उपचारों का अधिकार | ☐ D Right against Exploitation / शोषण के विरुद्ध अधिकार |

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D and $\angle DBC = 39^\circ$. E is a point on BC such that $\angle CAE = 16^\circ$. What is the measure of $\angle AEB$?

$\triangle ABC$ में, $BD \perp AC$, D पर है और $\angle DBC = 39^\circ$ है। E, BC पर एक ऐसा बिंदु है कि $\angle CAE = 16^\circ$ है। $\angle AEB$ की माप क्या है?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 82° | ☐ B 66° |
| ☐ C 67° | ☐ D 74° |

Q42. One-third of a journey is covered at a speed of 2 km/hr, the next one-third of the journey is covered at a speed of 87 km/hr and the remaining journey is covered at a speed of 53 km/hr. The average speed (in km/hr, rounded off to 1 decimal place) for the entire journey is:

किसी यात्रा का एक-तिहाई भाग 2 km/hr की चाल से, अगला एक-तिहाई भाग 87 km/hr की चाल से और शेष यात्रा 53 km/hr की चाल से तय की जाती है। संपूर्ण यात्रा की औसत चाल (km/hr में, 1 दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 2.7 | ☐ B 5.7 |
| ☐ C 8.3 | ☐ D 5 |

Q43. Find the value of $5^{-23} \times 16^{-23} \times 21^{-23}$.

$5^{-23} \times 16^{-23} \times 21^{-23}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---|---|
| ☐ A $\frac{1}{1725^{23}}$ | ☐ B $\frac{1}{1680^{23}}$ |
| ☐ C $\frac{1}{1726^{23}}$ | ☐ D $\frac{1}{1634^{23}}$ |

Q44. The number 814242541 is divisible by which of the following?

संख्या 814242541 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 12 |
| ☐ C 7 | ☐ D 15 |

Q45. I bought two speakers for ₹1,200. I sold the first one at a loss of 8% and the second at a gain of 22%. If, on the whole I made neither a loss nor a gain, find the cost price (in ₹) of the first speaker.

मैंने दो स्पीकर ₹1,200 में खरीदे। मैंने पहला स्पीकर 8% की हानि पर और दूसरा 22% के लाभ पर बेचा। यदि कुल मिलाकर मुझे न तो लाभ हुआ और न ही हानि, तो पहले स्पीकर का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 864 (B) 900
(C) 880 (D) 904

Q46. Pipe A can fill a tank in 17 hours, pipe B can fill the same tank in 21 hours and pipe C can fill the same tank in 19 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A किसी टंकी को 17 घंटे में, पाइप B उसी टंकी को 21 घंटे में और पाइप C उसी टंकी को 19 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों एक साथ चलाए जाएँ, तो उसी टंकी को भरने में लगने वाला समय है:

- (A) $13\frac{309}{1079}$ hours / $13\frac{309}{1079}$ घंटे (B) $5\frac{309}{1079}$ hours / $5\frac{309}{1079}$ घंटे
(C) $6\frac{309}{1079}$ hours / $6\frac{309}{1079}$ घंटे (D) $11\frac{309}{1079}$ hours / $11\frac{309}{1079}$ घंटे

Q47. By selling an article at $\frac{4}{14}$ of its actual selling price, Akash incurs a loss of 30%.

If he sells it at 54% of its actual selling price, then the profit percentage is:

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{4}{14}$ पर बेचने पर आकाश को 30% की हानि होती है।

यदि वह इसे उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 54% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है:

- (A) 34.8% (B) 32.6%
(C) 33.8% (D) 32.3%

Q48. Find the least number of square tiles required to completely cover a floor of dimensions 12.15 m by 11.34 m.

12.15 m × 11.34 m विमाओं वाले फ़र्श को पूरी तरह ढकने के लिए आवश्यक वर्गाकार टाइलों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 230 (B) 150
(C) 210 (D) 250

Q49. Sapna invested ₹22,400 on simple interest, partly at 13% per annum and partly at 3% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 7 years, then find the sum invested at 13% per annum (in ₹).

सपना ने ₹22,400 साधारण ब्याज पर निवेश किए, कुछ भाग 13% वार्षिक दर पर और शेष 3% वार्षिक दर पर। यदि 7 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 13% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 4,198 (B) 4,200
(C) 4,203 (D) 4,197

Q50. What is the median of the following data?

57, 96, 60, 91, 69, 50, 72, 16, 78, 73, 55

निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका क्या है?

57, 96, 60, 91, 69, 50, 72, 16, 78, 73, 55

A 70

B 69.5

C 69

D 68.5

Q51. If the third proportional of 9 and 57 be x, then what is the value of x?

यदि 9 और 57 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान क्या है?

A 363

B 361

C 358

D 364

Q52. An item is marked at ₹8,000. Two successive discounts of 10% and 15% are allowed. Find the equivalent single discount rate.

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹8,000 है। उस पर 10% और 15% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं। समतुल्य एकल छूट दर ज्ञात कीजिए।

A 23.5%

B 22.5%

C 25.5%

D 24.5%

Q53. A cylindrical rod has an outer curved surface area of 1500 cm^2 . If the length of the rod is 68 cm, then the outer radius (in cm) of the rod, correct to two places of decimal, is:

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

एक बेलनाकार छड़ का बाहरी वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1500 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 68 cm है, तो दो दशमलव स्थानों तक सही, छड़ की बाहरी त्रिज्या (cm में) है:

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

A 3.51

B 6.61

C 3.87

D 3.69

Q54. A sum of ₹625 amounts to ₹841 in 2 years at a certain rate of interest per annum, compounded annually. The rate of interest per annum is:

₹625 की राशि वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर 2 वर्ष में ₹841 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर है:

A 18%

B 19%

C 16%

D 17%

Q55. A man driving a car at a speed of 84 km/hr crosses a bridge in 1.6 minutes. Find the length of the bridge.

84 km/hr की चाल से कार चलाता हुआ एक व्यक्ति एक पुल को 1.6 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 2.24 km | ☐ B 1.81 km |
| ☐ C 2.46 km | ☐ D 1.82 km |

Q56. Which of the following numbers is divisible by 5?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 5 से विभाज्य है?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 61,75,753 | ☐ B 65,67,359 |
| ☐ C 71,32,954 | ☐ D 70,48,030 |

Q57. 2 years ago, the age of a father was 22 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

2 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 22 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 17 | ☐ B 16 |
| ☐ C 21 | ☐ D 20 |

Q58. The sum of the squares of two consecutive even natural numbers is 2180. The sum of the numbers is:

दो क्रमागत सम प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योग 2180 है। संख्याओं का योग है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 72 | ☐ B 74 |
| ☐ C 66 | ☐ D 82 |

Q59. M and N start a business. M invests ₹35,000 more than N for 7 months and N invests for 5 months. M's share is ₹372 more than that of N, out of a total profit of ₹1,860. Find the capital contributed by M.

M और N एक व्यवसाय शुरू करते हैं। M, N से ₹35,000 अधिक 7 महीने के लिए निवेश करता है और N, 5 महीने के लिए निवेश करता है। ₹1,860 के कुल लाभ में से M का हिस्सा N के हिस्से से ₹372 अधिक है। M द्वारा लगाई गई पूँजी ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A ₹5,35,000 | ☐ B ₹6,25,000 |
| ☐ C ₹6,00,000 | ☐ D ₹5,25,000 |

Q60. Find the area of a triangle whose base is 28 cm and corresponding altitude is 15 cm.

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका आधार 28 cm और संगत शीर्षलंब 15 cm है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A 280 cm^2 | ☐ B 260 cm^2 |
| ☐ C 210 cm^2 | ☐ D 240 cm^2 |

Q61. The value of $\frac{5}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{4}{7}}\right) - \frac{3}{4}$ is

$\frac{5}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{4}{7}}\right) - \frac{3}{4}$ का मान है

(A) $\frac{29}{32}$

(C) $\frac{25}{22}$

(B) $\frac{35}{12}$

(D) $\frac{28}{19}$

Q62. A number, when increased by 100%, gives 2790. The number is:

एक संख्या में 100% की वृद्धि करने पर 2790 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

(A) 697.5

(C) 4185

(B) 2790

(D) 1395

Q63. Aarti, Anil, and Naveen invest ₹1,110, ₹1,760, and ₹1,230 respectively to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,620, then what is the share of Naveen in the profit?

आरती, अनिल और नवीन एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,110, ₹1,760 और ₹1,230 का निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,620 है, तो लाभ में नवीन का हिस्सा कितना है?

(A) ₹487

(C) ₹483

(B) ₹486

(D) ₹488

Q64. The marked price of a watch is ₹2,860. A man bought the watch for ₹2,390.96, after getting two successive discounts, one of which is 12%. What is rate of the other discount?

एक घड़ी का अंकित मूल्य ₹2,860 है। एक व्यक्ति ने दो क्रमिक छूटें प्राप्त करने के बाद घड़ी ₹2,390.96 में खरीदी, जिनमें से एक छूट 12% है। दूसरी छूट की दर क्या है?

(A) 8%

(C) 5%

(B) 7%

(D) 6%

Q65. In an election between two candidates 80% of the registered voters cast their vote and 15% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 60% of the valid votes and won the election by a margin of 1394 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में 80% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान किया और डाले गए मतों में से 15% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ और वह 1394 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

(A) 10251

(C) 10252

(B) 10250

(D) 10248

Q66. Anjani can do a certain piece of work in 24 days. Anjani and Khushbu can together do the same work in 20 days, and Anjani, Khushbu and Sushmita can do the same work together in 8 days. In how many days can Anjani and Sushmita do the same work?

अंजनी किसी कार्य को 24 दिनों में कर सकती है। अंजनी और खुशबू मिलकर उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकती हैं, तथा अंजनी, खुशबू और सुष्मिता मिलकर उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकती हैं। अंजनी और सुष्मिता मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

- (A) $\frac{57}{7}$
(C) $\frac{60}{7}$

- (B) $\frac{61}{8}$
(D) $\frac{54}{9}$

Q67. The value of $\sqrt{196} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{6.76} =$

$\sqrt{196} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{6.76} =$ का मान

- (A) 6.44
(C) 4.64

- (B) 11.58
(D) 2.41

Q68. Evaluate: $\frac{\sin^2 40^\circ + \sin^2 50^\circ}{\cos^2 40^\circ + \cos^2 50^\circ} - \frac{\sec^2 50^\circ - \cot^2 40^\circ}{\cos^2 20^\circ + \cos^2 70^\circ}$

मान ज्ञात कीजिए: $\frac{\sin^2 40^\circ + \sin^2 50^\circ}{\cos^2 40^\circ + \cos^2 50^\circ} - \frac{\sec^2 50^\circ - \cot^2 40^\circ}{\cos^2 20^\circ + \cos^2 70^\circ}$

- (A) -1
(C) 0

- (B) -2
(D) 2

Q69. Simplify: $2 \left(\left(\frac{3}{2} \right) x^2 - 25x + 14 \right) - 3(x^2 + 4x - 13)$.

सरल कीजिए: $2 \left(\left(\frac{3}{2} \right) x^2 - 25x + 14 \right) - 3(x^2 + 4x - 13)$

- (A) $62x - 67$
(C) $-62x + 67$

- (B) $-62x - 67$
(D) $62x + 67$

Q70. The average runs scored by a batsman in 23 matches is 41. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 15 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

23 मैचों में एक बल्लेबाज़ द्वारा बनाए गए औसत रन 41 हैं। अगले 10 मैचों में बल्लेबाज़ ने औसतन 15 रन बनाए। सभी 33 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए औसत रन (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- (A) 32.12
(C) 35.12

- (B) 34.12
(D) 33.12

Want to clear RRB NTPC Undergraduate CBT 1?

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

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

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

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71-100)

Q71. Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statement(s) is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

Some trucks are cars.

Some cars are bottles.

Conclusions:

(I) Some trucks are bottles.

(II) All bottles are cars.

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

कथन:

कुछ ट्रक, कार हैं।

कुछ कार, बोतलें हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ ट्रक, बोतलें हैं।

(II) सभी बोतलें, कार हैं।

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

Q72. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

YTQ UPM QLI MHE ?

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

YTQ UPM QLI MHE ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A IEB | ☐ B IDB |
| ☐ C IEA | ☐ D IDA |

Q73. Seven boxes C, D, E, M, N, O and P are kept one over the other but not necessarily in the same order.

Only D is kept above N. Only two boxes are kept between N and O. Only P is kept below C. E is not kept immediately above O.

How many boxes are kept between M and P?

सात डिब्बे C, D, E, M, N, O और P एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

केवल D, N के ऊपर रखा गया है। N और O के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। केवल P, C के नीचे रखा गया है। E, O के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है।

M और P के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

(A) One / एक

(B) Three / तीन

(C) Two / दो

(D) Four / चार

Q74. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some pepper are spicy.

All spicy are chilly.

Conclusions:

(I): Some pepper are chilly.

(II): All chilly are spicy.

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

कथन:

कुछ पेपर, स्पाइसी हैं।

सभी स्पाइसी, चिली हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ पेपर, चिली हैं।

(II): सभी चिली, स्पाइसी हैं।

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

(B) Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

(C) Both conclusions (I) and (II) follow. / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

(D) Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Q75. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$28 + 42 \times 2 - 4 \div 3 = ?$$

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?

$$28 + 42 \times 2 - 4 \div 3 = ?$$

(A) 31

(B) 37

(C) 19

(D) 24

Q76. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 3851764, what will be the sum of the digits which are third from the left and third from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 3851764 के 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 बाएँ से तीसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 16 (B) 10
(C) 7 (D) 8

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

1500, 3005, 6015, 12035, 24075, ?

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

1500, 3005, 6015, 12035, 24075, ?

- (A) 48015 (B) 48155
(C) 48200 (D) 48105

Q78. In a certain code language, 'WIRE' is coded as '4726' and 'EAST' is coded as '5173'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'WIRE' को '4726' के रूप में और 'EAST' को '5173' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' का कूट क्या है?

- (A) 3 (B) 5
(C) 7 (D) 6

Q79. Darshan starts from Point Y and drives 6 km towards west. He then takes a right turn and drives 8 km. He then turns right and drives 11 km. He takes a final right turn, drives 8 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

दर्शन बिंदु Y से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 4 km towards east / पूर्व की ओर 4 km (B) 4 km towards north / उत्तर की ओर 4 km
(C) 5 km towards west / पश्चिम की ओर 5 km (D) 6 km towards south / दक्षिण की ओर 6 km

Q80. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

76, 87, 101, 118, 138, ?

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

76, 87, 101, 118, 138, ?

- (A) 164 (B) 159
(C) 162 (D) 161

- Q81.** 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, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A PTN | ☐ B JNH |
| ☐ C MQK | ☐ D GKF |

- Q82.** 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 to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(2, 49, 15)

(29, 112, 18)

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 तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में से घटाना/13 से गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(2, 49, 15)

(29, 112, 18)

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A (39, 134, 20) | ☐ B (30, 75, 5) |
| ☐ C (11, 63, 15) | ☐ D (28, 106, 18) |

- Q83.** H, I, J, P, Q, R and S are sitting around a circular table facing the centre of the table. I is an immediate neighbour of both Q and H. H sits third to the left of P. R sits to the immediate left of P. J is not an immediate neighbour of H. Who sits third to the left of S?

H, I, J, P, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। I, Q और H दोनों का निकटतम पड़ोसी है। H, P के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। R, P के ठीक बाएँ बैठा है। J, H का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A J | ☐ B P |
| ☐ C Q | ☐ D H |

- Q84.** All 30 students in a class are standing in a row facing north. Alok is 12th from the right end while Aman is 16th from the left end. How many students stand between Alok and Aman?

एक कक्षा के सभी 30 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। आलोक दाएँ छोर से 12^{वें} स्थान पर है जबकि अमन बाएँ छोर से 16^{वें} स्थान पर है। आलोक और अमन के बीच कितने विद्यार्थी खड़े हैं?

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

Q85. If 3 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 6243514, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 6243514 के प्रत्येक विषम अंक में 3 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 Two / दो ☐ B None / कोई नहीं
☐ C Three / तीन ☐ D One / एक

Q86. 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) 1 \$ 2 6 7 3 * & 4 β μ 2 5 % 9 0 2 3 6 # @ 8 (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following numbers will be the fifth from the left?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

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

(बाएँ) 1 \$ 2 6 7 3 * & 4 β μ 2 5 % 9 0 2 3 6 # @ 8 (दाएँ)

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या बाएँ से पाँचवीं होगी?

- ☐ A 3 ☐ B 4
☐ C 2 ☐ D 1

Q87. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 7431856, which of the following digits will be second from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 7431856 के 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 दाएँ से दूसरा अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

- ☐ A 2 ☐ B 8
☐ C 4 ☐ D 6

Q88. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

KPV RWC YDJ FKQ ?

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

KPV RWC YDJ FKQ ?

- ☐ A MXR ☐ B MYU
☐ C MRX ☐ D MUY

Q89. In a certain code language, 'FATE' is coded as '2357' and 'TURN' is coded as '4126'. What is the code for 'T' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'FATE' को '2357' के रूप में और 'TURN' को '4126' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'T' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 4 |
| ☐ C 5 | ☐ D 2 |

Q90. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.
Both triads follow the same pattern.

MT-OV-QS

OV-QX-SU

उस त्रयी का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करती है जिसका अनुसरण नीचे दी गई दो त्रयियाँ करती हैं। दोनों त्रयियाँ एक ही पैटर्न का अनुसरण करती हैं।

MT-OV-QS

OV-QX-SU

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A HO-JQ-LM | ☐ B GO-JQ-LM |
| ☐ C HO-JQ-LN | ☐ D GO-IQ-LM |

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, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A TM-OS | ☐ B SL-NQ |
| ☐ C XQ-SV | ☐ D VO-QT |

Q92. Rajesh, Heera, Neetu, Santosh, Pooja and Arti are sitting around a circle, facing the centre
Rajesh sits second to the left of Arti. Arti sits third to the right of Pooja. Neetu sits second to the left of Santosh. Who sits to the immediate right of Santosh?

राजेश, हीरा, नीतू, संतोष, पूजा और आरती एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। राजेश, आरती के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। आरती, पूजा के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठी है। नीतू, संतोष के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठी है। संतोष के ठीक दाएँ कौन बैठा है?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ A Pooja / पूजा | ☐ B Arti / आरती |
| ☐ C Heera / हीरा | ☐ D Rajesh / राजेश |

Q93. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

35 50 70 95 125 ?

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

35 50 70 95 125 ?

(A) 175

(B) 160

(C) 165

(D) 170

Q94. In a row of people all facing North, Navya is 12th from the left end. Uma is 19th from the left end. Uma is exactly between Navya and Dilip. If Dilip is 13th from the right end of the line, how many people are there in the row?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े लोगों की एक पंक्ति में, नव्या बाएँ छोर से 12^{वें} स्थान पर है। उमा बाएँ छोर से 19^{वें} स्थान पर है। उमा, नव्या और दिलीप के ठीक मध्य में है। यदि दिलीप पंक्ति के दाएँ छोर से 13^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लोग हैं?

(A) 35

(B) 37

(C) 34

(D) 38

Q95. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) @ 7 8 % * Ω 2 1 # 4 3 0 π 9 μ 7 8 Ω # 9 β (Right)

How many such symbols are there, which are immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an even number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) @ 7 8 % * Ω 2 1 # 4 3 0 π 9 μ 7 8 Ω # 9 β (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक विषम संख्या है और ठीक बाद एक सम संख्या भी है?

(A) Three / तीन

(B) Four / चार

(C) One / एक

(D) None / कोई नहीं

Q96. 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, व्यंजनों/स्वरो की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) FL - PG

(B) HN - RI

(C) DJ - NE

(D) BH - LD

Q97. Gyamel starts from Point A and drives 20 km towards West. He then takes a left turn, drives 18 km, turns left and drives 23 km. He then takes a left turn and drives 25 km. He takes a final left turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

ग्यामेल बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 20 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 18 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 23 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 25 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- ☐ A 5 km to the West / पश्चिम की ओर 5 km ☐ B 4 km to the South / दक्षिण की ओर 4 km
☐ C 7 km to the South / दक्षिण की ओर 7 km ☐ D 6 km to the North / उत्तर की ओर 6 km

Q98. A is the sister of H. H is the father of E. E is the son of N. M is the mother of N. How is A related to N?

A, H की बहन है। H, E का पिता है। E, N का पुत्र है। M, N की माता है। A का N से क्या संबंध है?

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

Q99. In the following triad, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. GAIN - AIGN - NIAG
SINE - INSE - ENIS

निम्नलिखित त्रयी में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अपने अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। GAIN - AIGN - NIAG

SINE - INSE - ENIS

- ☐ A GAME - AMGE - AMEG ☐ B MONK - OMNK - KONM
☐ C SEAT - SAET - TAES ☐ D RICE - ICRE - ECIR

Q100. In the following triad, 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. MARK - MKRA - KRAM
PLAY - PYAL - YALP

निम्नलिखित त्रयी में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अपने अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। MARK - MKRA - KRAM

PLAY - PYAL - YALP

- ☐ A TRAY - TRYA - RAYT ☐ B FIRE - IFRE - EIRF
☐ C GATE - GTAE - ETAG ☐ D BUSH - BHSU - HSUB

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 13 August 2025, Shift 3

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



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 Undergraduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-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