

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

8 May 2026 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1

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. Which type of Centre-State relation is covered under Articles 245 to 255 of Part XI of the Indian Constitution?

भारतीय संविधान के भाग XI के अनुच्छेद 245 से 255 के अंतर्गत केंद्र-राज्य संबंधों का कौन-सा प्रकार आता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Financial relations / वित्तीय संबंध | ☐ B Judicial relations / न्यायिक संबंध |
| ☐ C Legislative relations / विधायी संबंध | ☐ D Administrative relations / प्रशासनिक संबंध |

Q2. According to the World Bank's Travel and Tourism Economic Impact Research (EIR) of 2025, what was the contribution of the global tourism industry to the total Global Gross Domestic Product (GDP) in 2024?

विश्व बैंक के ट्रेवल एंड टूरिज़्म इकोनॉमिक इम्पैक्ट रिसर्च (EIR) 2025 के अनुसार, 2024 में कुल वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में वैश्विक पर्यटन उद्योग का योगदान कितना था?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 20% | ☐ B 15% |
| ☐ C 12% | ☐ D 10% |

Q3. Which of the following sites is known for its paintings and sculptures, considered masterpieces of Buddhist art?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्थल अपने चित्रों और मूर्तियों के लिए जाना जाता है, जिन्हें बौद्ध कला की उत्कृष्ट कृतियाँ माना जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Elephanta Caves / एलीफेंटा की गुफाएँ | ☐ B Ajanta Caves / अजंता की गुफाएँ |
| ☐ C Bhimbetka Caves / भीमबेटका की गुफाएँ | ☐ D Mawsmai Cave / मावस्माई गुफा |

Q4. Which of the following Schedules of the Indian Constitution contains provisions for administration of tribal areas in northeastern India?

भारतीय संविधान की निम्नलिखित में से किस अनुसूची में पूर्वोत्तर भारत के जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन के प्रावधान हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Third Schedule / तीसरी अनुसूची | ☐ B Eleventh Schedule / ग्यारहवीं अनुसूची |
| ☐ C Sixth Schedule / छठी अनुसूची | ☐ D Eighth Schedule / आठवीं अनुसूची |

Q5. The Anti-Defection Law was introduced through which Constitutional Amendment?

दल-बदल विरोधी कानून किस संविधान संशोधन के माध्यम से लाया गया था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 73rd Amendment / 73वाँ संशोधन | ☐ B 44th Amendment / 44वाँ संशोधन |
| ☐ C 61st Amendment / 61वाँ संशोधन | ☐ D 52nd Amendment / 52वाँ संशोधन |

Q6. Which of the following editions of the Seatrade Maritime Logistics Middle East (SMLME) conference opened on May 6, 2025 at the Dubai World Trade Centre?

सीट्रेड मैरीटाइम लॉजिस्टिक्स मिडिल ईस्ट (SMLME) सम्मेलन का निम्नलिखित में से कौन-सा संस्करण 6 मई, 2025 को दुबई वर्ल्ड ट्रेड सेंटर में शुरू हुआ?

- ☐ A 9th / 9वाँ
- ☐ B 11th / 11वाँ
- ☐ C 7th / 7वाँ
- ☐ D 12th / 12वाँ

Q7. Why do noble gases exist as gases at room temperature, while halogens exist as solids, liquids, or gases down the group?

उत्कृष्ट गैसों (noble gases) कमरे के तापमान पर गैस के रूप में क्यों पाई जाती हैं, जबकि हैलोजन समूह में नीचे जाने पर ठोस, द्रव या गैस के रूप में पाए जाते हैं?

- ☐ A Strong chemical bonds in noble gases / उत्कृष्ट गैसों में प्रबल रासायनिक बंध
- ☐ B Larger atomic size of noble gases / उत्कृष्ट गैसों का बड़ा परमाणु आकार
- ☐ C Weak intermolecular forces in noble gases / उत्कृष्ट गैसों में दुर्बल अंतराअणुक बल
- ☐ D High reactivity of noble gases / उत्कृष्ट गैसों की उच्च अभिक्रियाशीलता

Q8. Which city's metro rail system's first phase was inaugurated on 6 October 2025, making it the 24th Indian city with a functional metro?

किस शहर की मेट्रो रेल प्रणाली के प्रथम चरण का उद्घाटन 6 अक्टूबर 2025 को किया गया, जिससे वह कार्यरत मेट्रो वाला 24वाँ भारतीय शहर बन गया?

- ☐ A Bhubaneswar / भुवनेश्वर
- ☐ B Kolkata / कोलकाता
- ☐ C Patna / पटना
- ☐ D Lucknow / लखनऊ

Q9. Which Late Harappan and Chalcolithic site in Maharashtra has yielded excellent examples of metal-cast sculptures?

महाराष्ट्र के किस उत्तर-हड़प्पा एवं ताम्रपाषाण स्थल से धातु-ढली मूर्तियों के उत्कृष्ट उदाहरण प्राप्त हुए हैं?

- ☐ A Chandoli / चंदोली
- ☐ B Tekwada / टेकवाड़ा
- ☐ C Inamgaon / इनामगाँव
- ☐ D Daimabad / दायमाबाद

Q10. In a sound wave traveling through air, which of the following terms refers to a region where the particles are crowded together, resulting in high pressure and high density?

वायु में गमन करती ध्वनि तरंग में, निम्नलिखित में से कौन-सा पद उस क्षेत्र को दर्शाता है जहाँ कण एक-दूसरे के पास सटे होते हैं, जिससे उच्च दाब और उच्च घनत्व उत्पन्न होता है?

- ☐ A Compression / संपीडन (Compression)
- ☐ B Wavelength / तरंगदैर्घ्य (Wavelength)
- ☐ C Rarefaction / विरलन (Rarefaction)
- ☐ D Crest / शृंग (Crest)

Q11. A device driver acts as an interface between which two components?

डिवाइस ड्राइवर (device driver) किन दो घटकों के बीच अंतरापृष्ठ (interface) का कार्य करता है?

- ☐ A User and Computer / उपयोगकर्ता और कंप्यूटर
- ☐ B Operating system and Hardware device / ऑपरेटिंग सिस्टम और हार्डवेयर डिवाइस
- ☐ C Software and User / सॉफ्टवेयर और उपयोगकर्ता
- ☐ D CPU and Memory / CPU और मेमोरी

Q12. In November 2025, which of the following brands partnered with the Board of Control for Cricket in India (BCCI) as Team India's official colour partner for a period of three years?

नवंबर 2025 में, निम्नलिखित में से किस ब्रांड ने तीन वर्षों की अवधि के लिए टीम इंडिया के आधिकारिक कलर पार्टनर के रूप में भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) के साथ साझेदारी की?

- ☐ A Kansai Nerolac / कंसाई नेरोलैक
- ☐ B Berger Paints / बर्जर पेंट्स
- ☐ C Nippon Paint / निप्पॉन पेंट
- ☐ D Asian Paints / एशियन पेंट्स

Q13. Which of the following is classified as a longitudinal valley located between the Lesser Himalaya and the Shiwaliks?

निम्नलिखित में से किसे लघु हिमालय और शिवालिक के बीच स्थित अनुदैर्घ्य घाटी के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- ☐ A Dehra Dun / देहरादून
- ☐ B Kangra Valley / काँगड़ा घाटी
- ☐ C Patkai Hill Valley / पटकाई पहाड़ी घाटी
- ☐ D Kullu Valley / कुल्लू घाटी

Q14. Who were the founding members of the 'Servants of India Society' along with Gopal Krishna Gokhale?

गोपाल कृष्ण गोखले के साथ 'सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी' के संस्थापक सदस्य कौन थे?

- ☐ A A.O. Hume, Dadabhai Naoroji, Lala Lajpat Rai / ए.ओ. ह्यूम, दादाभाई नौरोजी, लाला लाजपत राय
- ☐ B Subhas Chandra Bose, Jawaharlal Nehru, Sardar Patel / सुभाष चंद्र बोस, जवाहरलाल नेहरू, सरदार पटेल
- ☐ C Natesh Appaji Dravid, Gopal Krishna Deodhar, Anant Vinayak Patwardhan / नटेश अप्पाजी द्रविड़, गोपाल कृष्ण देवधर, अनंत विनायक पटवर्धन
- ☐ D Rajendra Prasad, C.R. Das, Mahatma Gandhi / राजेंद्र प्रसाद, सी.आर. दास, महात्मा गांधी

Q15. Which of the following Union Territories had the lowest density of population according to Census 2011?

जनगणना 2011 के अनुसार निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश का जनसंख्या घनत्व सबसे कम था?

- ☐ A Lakshadweep / लक्षद्वीप
- ☐ B Andaman and Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
- ☐ C Puducherry / पुडुचेरी
- ☐ D Chandigarh / चंडीगढ़

Q16. Gangaikondacholapuram was established as a capital city by which Chola ruler?

गंगैकॉण्डचोलपुरम को किस चोल शासक ने राजधानी नगर के रूप में स्थापित किया था?

- ☐ A Rajendra I / राजेंद्र प्रथम
- ☐ B Rajaraja I / राजराजा प्रथम
- ☐ C Kulottunga I / कुलोत्तुंग प्रथम
- ☐ D Rajadhiraja I / राजाधिराज प्रथम

Q17. Which of the following features at Lothal provides the most convincing evidence of its role as a maritime trading centre in the Harappan Civilization?

लोथल की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता हड़प्पा सभ्यता में समुद्री व्यापार केंद्र के रूप में उसकी भूमिका का सबसे ठोस प्रमाण प्रस्तुत करती है?

- ☐ A A large warehouse located near the dock structure / गोदी (dock) संरचना के पास स्थित एक बड़ा भंडारगृह
- ☐ B Discovery of seals indicating contacts with distant regions / दूरस्थ क्षेत्रों से संपर्क दर्शाने वाली मुहरों की खोज
- ☐ C A brick-built basin connected to an ancient river channel / एक प्राचीन नदी-धारा से जुड़ा ईंटों से निर्मित जलकुंड
- ☐ D Evidence of bead-making workshops within the settlement / बस्ती के भीतर मनका-निर्माण कार्यशालाओं के साक्ष्य

Q18. In which of the following countries did the One Health Summit take place from 5-7 April 2026?

5-7 अप्रैल 2026 तक वन हेल्थ समिट (One Health Summit) निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित हुआ?

- ☐ A China / चीन
- ☐ B France / फ्रांस
- ☐ C Myanmar / म्यांमार
- ☐ D Germany / जर्मनी

Q19. 'Agenda 21' — a comprehensive action plan for sustainable development — was adopted at which international conference?

'एजेंडा 21' — सतत विकास के लिए एक व्यापक कार्य योजना — किस अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में अपनाया गया था?

- ☐ A 1972 – Stockholm Conference / 1972 – स्टॉकहोम सम्मेलन
- ☐ B 1992 – Earth Summit, Rio de Janeiro / 1992 – पृथ्वी शिखर सम्मेलन, रियो डी जेनेरियो
- ☐ C 1961 – Vienna Convention / 1961 – वियना अभिसमय
- ☐ D 2016 – Kigali Agreement / 2016 – किगाली समझौता

Q20. Which Part of the Indian Constitution deals specifically with the Union executive structure?

भारतीय संविधान का कौन-सा भाग विशेष रूप से संघ की कार्यपालिका संरचना से संबंधित है?

- ☐ A Part VI / भाग VI
- ☐ B Part V / भाग V
- ☐ C Part IV / भाग IV
- ☐ D Part III / भाग III

Q21. Which of the following tunnels was recognised as the Longest Highway Tunnel above 10,000 feet by the World Book of Records in February 2022?

फरवरी 2022 में वर्ल्ड बुक ऑफ रिकॉर्ड्स द्वारा निम्नलिखित में से किस सुरंग को 10,000 फीट से ऊपर की सबसे लंबी राजमार्ग सुरंग के रूप में मान्यता दी गई?

- ☐ A Zojila Tunnel / जोजिला सुरंग
- ☐ B Pir Panjal Tunnel / पीर पंजाल सुरंग
- ☐ C Atal Tunnel / अटल सुरंग
- ☐ D Chenani-Nashri Tunnel / चेनानी-नाशरी सुरंग

Q22. In the context of computer hardware, what does the abbreviation "PCB" stand for?

कंप्यूटर हार्डवेयर के संदर्भ में, संक्षिप्त रूप "PCB" का पूर्ण रूप क्या है?

- ☐ A Primary Cache Buffer
- ☐ B Processor Control Base
- ☐ C Printed Circuit Board
- ☐ D Peripheral Communication Bus

Q23. In which year was the National seeds policy launched?

राष्ट्रीय बीज नीति किस वर्ष शुरू की गई थी?

- ☐ A 2000
- ☐ B 2002
- ☐ C 2005
- ☐ D 2007

Q24. V.S. Achuthanandan, who passed away in July 2025, was a prominent leader of which political party in India?

जुलाई 2025 में दिवंगत हुए वी.एस. अच्युतानंदन भारत के किस राजनीतिक दल के प्रमुख नेता थे?

- ☐ A Indian National Congress / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- ☐ B Bharatiya Janata Party / भारतीय जनता पार्टी
- ☐ C Communist Party of India (Marxist) / भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (मार्क्सवादी)
- ☐ D All India Trinamool Congress / अखिल भारतीय तृणमूल कांग्रेस

Q25. The Dashavata Temple-Deogarh is important because it is an early example of which temple style?

दशावतार मंदिर-देवगढ़ इसलिए महत्वपूर्ण है क्योंकि यह किस मंदिर शैली का प्रारंभिक उदाहरण है?

- ☐ A Vesara style / वेसर शैली
- ☐ B Rock-cut architecture / शैलकृत (rock-cut) स्थापत्य
- ☐ C Panchayatana Nagara temple / पंचायतन नागर मंदिर
- ☐ D Dravida style / द्रविड़ शैली

Q26. An image-editing program and a video-editing program both use the same shared library for color correction. Which advantage of modular application software does this situation show?

एक इमेज-एडिटिंग प्रोग्राम और एक वीडियो-एडिटिंग प्रोग्राम दोनों रंग-सुधार (color correction) के लिए एक ही साझा लाइब्रेरी का उपयोग करते हैं। यह स्थिति मॉड्यूलर एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के किस लाभ को दर्शाती है?

- ☐ A Code reusability across different applications / विभिन्न एप्लीकेशनों में कोड की पुनः उपयोगिता
- ☐ B Removal of all dependencies / सभी निर्भरताओं (dependencies) का निवारण
- ☐ C Increased redundancy / बढ़ी हुई अतिरेकता (redundancy)
- ☐ D Guaranteed offline operation / ऑफ़लाइन संचालन की गारंटी

Q27. Which city hosted the Global Justice, Love and Peace Summit in April 2025?

अप्रैल 2025 में ग्लोबल जस्टिस, लव एंड पीस समिट की मेज़बानी किस शहर ने की?

- ☐ A New Delhi / नई दिल्ली
- ☐ B Oslo / ओस्लो
- ☐ C Dubai / दुबई
- ☐ D Milan / मिलान

Q28. Which of the following British officials was responsible for the annexation of Awadh, a major cause of resentment before 1857?

निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रिटिश अधिकारी अवध के विलय के लिए उत्तरदायी था, जो 1857 से पहले असंतोष का एक प्रमुख कारण था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Charles Metcalfe / चार्ल्स मेटकाफ | ☐ B Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग |
| ☐ C Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहौज़ी | ☐ D Henry Lawrence / हेनरी लॉरेंस |

Q29. Which characteristic correctly describes the Dual System of Administration established in Bengal after 1765?

कौन-सी विशेषता 1765 के बाद बंगाल में स्थापित द्वैध शासन प्रणाली का सही वर्णन करती है?

- ☐ A Revenue collection was handled solely by Mughal officials without Company control. / राजस्व संग्रह केवल मुगल अधिकारियों द्वारा, कंपनी के नियंत्रण के बिना किया जाता था।
- ☐ B Criminal justice remained independent of Company supervision throughout. / आपराधिक न्याय पूरे समय कंपनी के पर्यवेक्षण से स्वतंत्र रहा।
- ☐ C Revenue powers lay with the Company, while administrative responsibility lay with the Nawab. / राजस्व शक्तियाँ कंपनी के पास थीं, जबकि प्रशासनिक उत्तरदायित्व नवाब के पास था।
- ☐ D Judicial authority was fully consolidated under the Company's direct rule. / न्यायिक अधिकार पूर्णतः कंपनी के प्रत्यक्ष शासन के अधीन समेकित था।

Q30. Who among the following has been appointed as the Deputy Governor of the Reserve Bank of India in April 2025?

निम्नलिखित में से किसे अप्रैल 2025 में भारतीय रिज़र्व बैंक का डिप्टी गवर्नर नियुक्त किया गया?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Nidhi Tiwari / निधि तिवारी | ☐ B Dr. Jay Bhattacharya / डॉ. जय भट्टाचार्य |
| ☐ C Manan Kumar Mishra / मनन कुमार मिश्रा | ☐ D Dr. Poonam Gupta / डॉ. पूनम गुप्ता |

Q31. The incidence of oral cancer in India is strongly linked to the frequent consumption of which of the following harmful substances?

भारत में मुख कैंसर की घटनाएँ निम्नलिखित में से किस हानिकारक पदार्थ के बार-बार सेवन से प्रबल रूप से जुड़ी हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Tobacco / तंबाकू | ☐ B Soft drinks / शीतल पेय |
| ☐ C Fried food / तला हुआ भोजन | ☐ D High-salt diet / अधिक नमक वाला आहार |

Q32. The laws to provide for the representation of the Chairpersons of the Panchayats are made by _____.

पंचायतों के अध्यक्षों के प्रतिनिधित्व का प्रावधान करने वाले कानून _____ द्वारा बनाए जाते हैं।

- | | |
|--|---|
| ☐ A The Parliament of India / भारत की संसद | ☐ B The President of India / भारत के राष्ट्रपति |
| ☐ C Governor of State / राज्य के राज्यपाल | ☐ D State Legislature / राज्य विधानमंडल |

Q33. In the Balance of Payments, an increase in foreign exchange reserves appears under which category?

भुगतान संतुलन (Balance of Payments) में, विदेशी मुद्रा भंडार में वृद्धि किस श्रेणी के अंतर्गत दर्शाई जाती है?

- ☐ A Current Account – Debit / चालू खाता – डेबिट ☐ B Capital Account – Credit / पूँजी खाता – क्रेडिट
☐ C Current Account – Credit / चालू खाता – क्रेडिट ☐ D Capital Account – Debit / पूँजी खाता – डेबिट

Q34. The Tri-Services Exercise (TSE-2025) "Trishul," commencing in November 2025, is being led by which branch of the Indian Armed Forces?

नवंबर 2025 में शुरू होने वाले त्रि-सेवा अभ्यास (TSE-2025) "त्रिशूल" का नेतृत्व भारतीय सशस्त्र बलों की कौन-सी शाखा कर रही है?

- ☐ A Indian Air Force / भारतीय वायु सेना ☐ B Indian Navy / भारतीय नौसेना
☐ C Indian Army / भारतीय थल सेना ☐ D Indian Coast Guard / भारतीय तटरक्षक बल

Q35. In which year did the Indian Parliament enact the Fiscal Responsibility and Budget Management Act to institutionalise financial discipline and ensure long-term macroeconomic stability?

वित्तीय अनुशासन को संस्थागत रूप देने और दीर्घकालिक

समष्टि-आर्थिक स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए भारतीय संसद ने राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम किस वर्ष अधिनियमित किया?

- ☐ A 2000 ☐ B 2006
☐ C 2009 ☐ D 2003

Q36. Which of the following is included among the water-soluble vitamins collectively grouped together in a specific vitamin class known as vitamin B complex?

निम्नलिखित में से कौन-सा उन जल में घुलनशील विटामिनों में शामिल है जिन्हें सामूहिक रूप से विटामिन B कॉम्प्लेक्स नामक एक विशिष्ट विटामिन वर्ग में समूहित किया गया है?

- ☐ A Tocopherol / टोकोफेरॉल ☐ B Calciferol / कैल्सिफेरॉल
☐ C Thiamin / थायमिन ☐ D Retinol / रेटिनॉल

Q37. Directive Principles collectively aim to achieve which ideals prominently declared in the Constitution's Preamble?

राज्य के नीति निदेशक तत्व सामूहिक रूप से संविधान की प्रस्तावना में प्रमुखता से घोषित किन आदर्शों को प्राप्त करने का लक्ष्य रखते हैं?

- ☐ A Justice, liberty, equality, fraternity / न्याय, स्वतंत्रता, समानता, बंधुत्व ☐ B Unity, diversity and fraternity / एकता, विविधता और बंधुत्व
☐ C Sovereignty, security and hierarchy / संप्रभुता, सुरक्षा और पदानुक्रम ☐ D Property, privilege, hierarchy / संपत्ति, विशेषाधिकार, पदानुक्रम

Q38. In the search box of File Explorer, which search pattern finds all Word documents in the current folder whose names start with "Unit"?

File Explorer के सर्च बॉक्स में, कौन-सा सर्च पैटर्न वर्तमान फ़ोल्डर के उन सभी Word दस्तावेज़ों को खोजता है जिनके नाम "Unit" से शुरू होते हैं?

- ☐ A Unit?.txt
- ☐ B *Unit.docx
- ☐ C Unit* .docx
- ☐ D Unit*.docx

Q39. In the context of Indian classical music, the term "Khayal" literally signifies which of the following?

भारतीय शास्त्रीय संगीत के संदर्भ में, "खयाल" शब्द का शाब्दिक अर्थ निम्नलिखित में से क्या है?

- ☐ A Imagination or reflective thought / कल्पना या चिंतनशील विचार
- ☐ B An expression of devotional sentiment / भक्ति भाव की अभिव्यक्ति
- ☐ C A melodic framework / एक स्वरात्मक ढाँचा
- ☐ D A structured rhythmic pattern / एक संरचित लयात्मक पैटर्न

Q40. Which of the following coastal plains is correctly matched with its state?

निम्नलिखित में से कौन-सा तटीय मैदान अपने राज्य से सही सुमेलित है?

- ☐ A Malabar Plain – Gujarat / मालाबार मैदान – गुजरात
- ☐ B Utkal Plain – Odisha / उत्कल मैदान – ओडिशा
- ☐ C Coromandel Plain – Kerala / कोरोमंडल मैदान – केरल
- ☐ D Konkan Plain – Tamil Nadu / कोंकण मैदान – तमिलनाडु

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. If the salary of a person is first increased by 15% and thereafter decreased by 12%, what is the net change in his salary?

यदि किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 15% की वृद्धि की जाती है और उसके बाद 12% की कमी की जाती है, तो उसके वेतन में कुल (शुद्ध) परिवर्तन क्या है?

- ☐ A 1.4% decrease / 1.4% कमी
- ☐ B 1.2% increase / 1.2% वृद्धि
- ☐ C 1.32% decrease / 1.32% कमी
- ☐ D 1.2% decrease / 1.2% कमी

Q42. Evaluate $21^3 + (-2)^3 + (-19)^3$

$21^3 + (-2)^3 + (-19)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 2397
- ☐ B 2468
- ☐ C 2394
- ☐ D 2354

Q43. Which of the following numbers is not divisible by 88?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 88 से विभाज्य नहीं है?

- ☐ A 1232 ☐ B 1144
☐ C 968 ☐ D 1058
-

Q44. The average of 5 numbers is 18.5. If one number is removed, the average of the remaining 4 numbers becomes 16. Find the number that was removed.

5 संख्याओं का औसत 18.5 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए, तो शेष 4 संख्याओं का औसत 16 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 28 ☐ B 29.5
☐ C 28.5 ☐ D 29
-

Q45. The ages of a mother and daughter are 36 years and 12 years, respectively. In how many years will the mother be twice the age of the daughter?

एक माँ और बेटी की आयु क्रमशः 36 वर्ष और 12 वर्ष है। कितने वर्षों में माँ की आयु बेटी की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

- ☐ A 15 years / 15 वर्ष ☐ B 8 years / 8 वर्ष
☐ C 10 years / 10 वर्ष ☐ D 12 years / 12 वर्ष
-

Q46. The length of each edge of a cube is 10 cm. If a sphere is inscribed inside the cube, what is the ratio of the surface area of the sphere to the outer surface area of the cube?

एक घन के प्रत्येक किनारे की लंबाई 10 cm है। यदि घन के अंदर एक गोला अंतर्निहित किया जाए, तो गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल और घन के बाह्य पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

- ☐ A $\pi:3$ ☐ B $\pi:6$
☐ C $6:\pi$ ☐ D $3:\pi$
-

Q47. Pipe A can fill a cistern in 12 hours and another pipe B can empty it in 18 hours. Pipe A is opened first and after 4 hours, pipe B is also opened. In how much total time will the cistern be filled?

पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है और दूसरा पाइप B उसे 18 घंटे में खाली कर सकता है। पहले पाइप A खोला जाता है और 4 घंटे बाद पाइप B भी खोल दिया जाता है। टंकी कुल कितने समय में भर जाएगी?

- ☐ A 36 hours / 36 घंटे ☐ B 32 hours / 32 घंटे
☐ C 28 hours / 28 घंटे ☐ D 24 hours / 24 घंटे
-

Q48. Which of the following ratios is the greatest?

- a) 7 : 11
- b) 9 : 14
- c) 11 : 18
- d) 13 : 21

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- a) 7 : 11
- b) 9 : 14
- c) 11 : 18
- d) 13 : 21

A 9 : 14

C 7 : 11

B 11 : 18

D 13 : 21

Q49. Find the value of m which satisfies

$$\left(\frac{14}{6}\right)^8 \times \left(\frac{6}{14}\right)^3 \times \left(\frac{14}{6}\right)^{10} = \left(\frac{6}{14}\right)^{9m+9}.$$

m का वह मान ज्ञात कीजिए जो

$$\left(\frac{14}{6}\right)^8 \times \left(\frac{6}{14}\right)^3 \times \left(\frac{14}{6}\right)^{10} = \left(\frac{6}{14}\right)^{9m+9} \text{ को संतुष्ट करता है।}$$

A $-\frac{28}{9}$

C $-\frac{8}{3}$

B $-\frac{32}{9}$

D $-\frac{25}{9}$

Q50. If $\sin A = \frac{5}{7}$, find the value of $\frac{5 \operatorname{cosec} A - 7 \sin A}{2\sqrt{6} \sec A + 7 \cos^2 A}$.

यदि $\sin A = \frac{5}{7}$ है, तो $\frac{5 \operatorname{cosec} A - 7 \sin A}{2\sqrt{6} \sec A + 7 \cos^2 A}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A $\frac{9}{23}$

C $\frac{3}{19}$

B $\frac{14}{73}$

D $\frac{11}{46}$

Q51. A sum of money amounts to ₹4,600 in 3 years at 5% simple interest per annum. What is the sum?

कोई धनराशि 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 3 वर्षों में ₹4,600 हो जाती है। वह धनराशि क्या है?

A ₹4,200

C ₹3,500

B ₹3,800

D ₹4,000

Q52. Which of the following pairs of numbers is not coprime?

निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या-युग्म सह-अभाज्य (coprime) नहीं है?

A (127, 257)

C (177, 827)

B (173, 351)

D (171, 273)

Q53. Two buses start at the same time from two towns that are 264 km apart and travel towards each other along the same highway. The first bus travels at a speed of 22 km/h, while the second bus travels at a speed of 26 km/h. After how much time will they meet?

दो बसें एक ही समय पर 264 km की दूरी पर स्थित दो कस्बों से चलती हैं और एक ही राजमार्ग पर एक-दूसरे की ओर यात्रा करती हैं। पहली बस 22 km/h की चाल से चलती है, जबकि दूसरी बस 26 km/h की चाल से चलती है। वे कितने समय बाद मिलेंगी?

- (A) 6.25 hours / 6.25 घंटे (B) 6.5 hours / 6.5 घंटे
(C) 5.5 hours / 5.5 घंटे (D) 5 hours / 5 घंटे

Q54. If the simple interest on ₹5,000 for T years at 6% p.a. equals the simple interest on ₹7,500 for 4 years at 4% per annum, then find the value of T.

यदि ₹5,000 पर T वर्षों के लिए 6% वार्षिक दर से साधारण ब्याज, ₹7,500 पर 4 वर्षों के लिए 4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज के बराबर है, तो T का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) 3

Q55. Chitra gets a discount of 40% on a water cooler whose marked price is ₹2,200. Since she pays by credit card, she gets an additional 20% discount. How much does she pay (in ₹)?

चित्रा को एक वाटर कूलर पर 40% की छूट मिलती है जिसका अंकित मूल्य ₹2,200 है। चूँकि वह क्रेडिट कार्ड से भुगतान करती है, इसलिए उसे 20% की अतिरिक्त छूट मिलती है। वह कितना भुगतान करती है (₹ में)?

- (A) 1,055 (B) 1,059
(C) 1,058 (D) 1,056

Q56. A student initially scored equal marks in Mathematics and Physics. Later, the marks in Mathematics increase by 20% of the original Mathematics marks, while the marks in Physics decrease by 10% of the original Physics marks. Taking the initial total marks as the base, what is the overall percentage change in the total marks?

एक विद्यार्थी ने प्रारंभ में गणित और भौतिकी में समान अंक प्राप्त किए। बाद में, गणित के अंक मूल गणित अंकों के 20% से बढ़ जाते हैं, जबकि भौतिकी के अंक मूल भौतिकी अंकों के 10% से घट जाते हैं। प्रारंभिक कुल अंकों को आधार मानते हुए, कुल अंकों में समग्र प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- (A) 10% increase / 10% वृद्धि (B) 5% decrease / 5% कमी
(C) 5% increase / 5% वृद्धि (D) No change / कोई परिवर्तन नहीं

Q57. Simplify: $\frac{3 + \sqrt{6}}{5\sqrt{3} - 2\sqrt{12} - \sqrt{32} + \sqrt{50}}$

सरल कीजिए: $\frac{3 + \sqrt{6}}{5\sqrt{3} - 2\sqrt{12} - \sqrt{32} + \sqrt{50}}$

- (A) $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{5}$
(C) $\sqrt{2}$ (D) $\sqrt{6}$

Q58. The largest four-digit number which when divided by 15, 12 and 14 leaves remainder 5 in each case is:

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या, जिसे 15, 12 और 14 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 5 बचता है, है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 9595 | ☐ B 9192 |
| ☐ C 9665 | ☐ D 9988 |

Q59. Three friends Arshdeep, Sandeep and Avtar are on a trip by a car. Arshdeep drives during the first 3 hours at an average speed of 52 km/hr. Sandeep drives during the next 4 hours at an average speed of 65 km/hr. Avtar drives for the next 3 hours at an average speed of 76 km/hr. They reached their destination after exactly 10 hours. Their average speed during the journey was:

तीन मित्र अर्शदीप, संदीप और अवतार कार से यात्रा पर हैं। अर्शदीप पहले 3 घंटे 52 km/hr की औसत चाल से गाड़ी चलाता है। संदीप अगले 4 घंटे 65 km/hr की औसत चाल से गाड़ी चलाता है। अवतार अगले 3 घंटे 76 km/hr की औसत चाल से गाड़ी चलाता है। वे ठीक 10 घंटे बाद अपने गंतव्य पर पहुँचे। यात्रा के दौरान उनकी औसत चाल थी:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 64.4 km/hr | ☐ B 60.2 km/hr |
| ☐ C 56.4 km/hr | ☐ D 65.2 km/hr |

Q60. The present ages of two sisters are in the ratio 5:7. After 4 years, their ages will be in the ratio 6:8. Find the present age of the younger sister.

दो बहनों की वर्तमान आयु का अनुपात 5:7 है। 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 6:8 हो जाएगा। छोटी बहन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A 22 years / 22 वर्ष | ☐ B 20 years / 20 वर्ष |
| ☐ C 18 years / 18 वर्ष | ☐ D 24 years / 24 वर्ष |

Q61. A cricketer has scored an average of 55 runs in 9 matches. In the 10th match, he scores 85 runs. What is his new average?

एक क्रिकेटर ने 9 मैचों में औसतन 55 रन बनाए हैं। 10वें मैच में वह 85 रन बनाता है। उसका नया औसत क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 57 | ☐ B 58 |
| ☐ C 56 | ☐ D 55 |

Q62. A bookseller bought 7 identical sets of books at ₹375 each. He sold 3 sets at a profit of 16% per set and the remaining sets at a profit of 24% per set. What was his total profit (in ₹) from selling all the sets?

एक पुस्तक विक्रेता ने ₹375 प्रति सेट की दर से पुस्तकों के 7 एक जैसे सेट खरीदे। उसने 3 सेट प्रति सेट 16% के लाभ पर और शेष सेट प्रति सेट 24% के लाभ पर बेचे। सभी सेट बेचने पर उसका कुल लाभ (₹ में) कितना था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹504 | ☐ B ₹588 |
| ☐ C ₹540 | ☐ D ₹572 |

Q63. A group of 3 adults and 4 children pay ₹380 for movie tickets. Another group of 2 adults and 3 children pay ₹270 for the same tickets. What is the price of one adult ticket?

3 वयस्कों और 4 बच्चों का एक समूह फ़िल्म के टिकटों के लिए ₹380 का भुगतान करता है। 2 वयस्कों और 3 बच्चों का दूसरा समूह उन्हीं टिकटों के लिए ₹270 का भुगतान करता है। एक वयस्क टिकट का मूल्य क्या है?

- (A) ₹80 (B) ₹50
(C) ₹60 (D) ₹70

Q64. A Company produces 1,520 packets of noodles in 5 hours. How many packets will it produce in 17 hours at the same rate?

एक कंपनी 5 घंटे में नूडल्स के 1,520 पैकेट बनाती है। समान दर से वह 17 घंटे में कितने पैकेट बनाएगी?

- (A) 5,861 (B) 5,816
(C) 5,168 (D) 5,618

Q65. The sum of all interior angles of a regular polygon is 1800° . How many diagonals does the polygon have?

एक सम बहुभुज के सभी अंतः कोणों का योग 1800° है। उस बहुभुज में कितने विकर्ण हैं?

- (A) 51 (B) 50
(C) 53 (D) 54

Q66. A, B, and C start a business by investing ₹60,000, ₹80,000, and ₹1,20,000, respectively. After one year, the total profit earned is ₹78,000. By how much does C's share exceed B's share?

A, B और C क्रमशः ₹60,000, ₹80,000 और ₹1,20,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। एक वर्ष बाद, अर्जित कुल लाभ ₹78,000 है। C का हिस्सा B के हिस्से से कितना अधिक है?

- (A) ₹9,800 (B) ₹12,000
(C) ₹9,400 (D) ₹10,600

Q67. The diagonals of a rhombus are mutually perpendicular and bisect each other. One diagonal is 10 cm longer than the other. If the area of the rhombus is 600 cm^2 , the perimeter (in cm) of the rhombus is:

एक समचतुर्भुज के विकर्ण परस्पर लंबवत होते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं। एक विकर्ण दूसरे से 10 cm लंबा है। यदि समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 600 cm^2 है, तो समचतुर्भुज का परिमाप (cm में) है:

- (A) 96 cm (B) 84 cm
(C) 100 cm (D) 120 cm

Q68. A shopkeeper offers two successive discounts of 18% and 15% on a frock whose marked price is ₹1,000. What is the final selling price (in ₹) of the frock?

एक दुकानदार ₹1,000 अंकित मूल्य वाली एक फ्रॉक पर 18% और 15% की दो क्रमिक छूट देता है। फ्रॉक का अंतिम विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- (A) 679 (B) 796
(C) 769 (D) 697

- Q69.** A shopkeeper offers the following schemes on toys of the same marked price. (A) Successive discounts of 43% and 19% on any number of toys bought. (B) Successive discounts of 41%, 21% and 49% on any number of toys bought. (C) 35% discount on the first 5 toys and 3% discount on each toy thereon. (D) 4 toys free of cost on buying 5 toys.

A customer wants to buy 5 toys. Which of the above schemes is the least beneficial to her?

एक दुकानदार समान अंकित मूल्य वाले खिलौनों पर निम्नलिखित योजनाएँ देता है। (A) खरीदे गए किसी भी संख्या के खिलौनों पर 43% और 19% की क्रमिक छूट।

(B) खरीदे गए किसी भी संख्या के खिलौनों पर 41%, 21% और 49% की क्रमिक छूट। (C) पहले 5 खिलौनों पर 35% छूट और उसके बाद प्रत्येक खिलौने पर 3% छूट।

(D) 5 खिलौने खरीदने पर 4 खिलौने निःशुल्क।

एक ग्राहक 5 खिलौने खरीदना चाहती है। उपरोक्त में से कौन-सी योजना उसके लिए सबसे कम लाभदायक है?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☒ A D | ☒ B A |
| ☒ C B | ☒ D C |

- Q70.** A tank can be filled by pipe P in 8 hours and by pipe Q in 4 hours. If they open alternately for one hour each with Q starting first, what is the total time taken to fill the tank?

एक टंकी को पाइप P द्वारा 8 घंटे में और पाइप Q द्वारा 4 घंटे में भरा जा सकता है। यदि उन्हें एक-एक घंटे के लिए बारी-बारी से खोला जाए और Q पहले शुरू हो, तो टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- | | |
|---|--|
| ☒ A 5 hours / 5 घंटे | ☒ B 4 hours and 40 minutes / 4 घंटे 40 मिनट |
| ☒ C 6 hours / 6 घंटे | ☒ D 5 hours and 20 minutes / 5 घंटे 20 मिनट |

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.** What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?
GJE ZCX SVQ LOJ ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GJE ZCX SVQ LOJ ?

- (A) EHC (B) BFU
(C) LNJ (D) PRN

- Q72.** In a certain code language, 'steak tooth badge' is coded as 'qj hc sv' and 'badge poet lemon' is coded as 'tz qj wv'. How is 'badge' coded in that language? (All codes are two-letter codes.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'steak tooth badge' को 'qj hc sv' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'badge poet lemon' को 'tz qj wv' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'badge' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? (सभी कूट दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

- (A) sv (B) tz
(C) qj (D) hc

- Q73.** In a certain code language,
A @ B means 'A is the son of B',
A ≤ B means 'A is the wife of B',
A £ B means 'A is the father of B' and
A ≠ B means 'A is the brother of B'.
How is A related to P if 'A @ D £ J ≠ L ≤ P'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

A ≤ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',

A £ B का अर्थ है 'A, B का पिता है' और

A ≠ B का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

यदि 'A @ D £ J ≠ L ≤ P' है, तो A, P से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Wife's mother's mother / पत्नी की माँ की माँ (B) Wife's brother / पत्नी का भाई
(C) Wife's sister / पत्नी की बहन (D) Wife's mother / पत्नी की माँ

- Q74.** Tuv ranked 27th from the top and 64th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

तुव अपनी कक्षा में ऊपर से 27वें और नीचे से 64वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (A) 91 (B) 92
(C) 90 (D) 89

Q75. Seven people, Q, M, B, L, E, F and G, are sitting in a row, facing north.
Only six people sit to the right of E. Only five people sit to the left of Q. Only three people sit between M and Q. B is the immediate neighbour of L and G. Only three people sit between F and L.

How many people sit between G and F?

सात व्यक्ति Q, M, B, L, E, F और G एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

E के दाईं ओर केवल छह व्यक्ति बैठे हैं। Q के बाईं ओर केवल पाँच व्यक्ति बैठे हैं। M और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, L और G का निकटतम पड़ोसी है। F और L के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं।

G और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q76. Ayush ranked 44th from the top and 25th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

आयुष अपनी कक्षा में ऊपर से 44वें और नीचे से 25वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 68 | ☐ B 66 |
| ☐ C 67 | ☐ D 69 |

Q77. Which of the following options should come in place of the '?' in the given series based on the English alphabetical order?

N 32, I 25, D 18, Y 11, ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

N 32, I 25, D 18, Y 11, ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A T 4 | ☐ B Z 4 |
| ☐ C S 4 | ☐ D Y 4 |

Q78. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत युग्म अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी

स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A FE-IH | ☐ B LK-ON |
| ☐ C CB-FE | ☐ D KJ-MO |

Q79. Each vowel in the word REFERTILIZES is changed to the second letter immediately following it in the English alphabetical order, and each consonant is changed to the second letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?

शब्द REFERTILIZES के प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर-समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर ठीक दो बार आएगा?

- | | |
|------------|------------|
| A R | B K |
| C X | D G |

Q80. KY 1 is related to MU 17 in a certain way. In the same way, FI 8 is related to HE 24. To which of the following is RF 3 related, following the same logic?

KY 1 किसी निश्चित प्रकार से MU 17 से संबंधित है। उसी प्रकार, FI 8, HE 24 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RF 3 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|----------------|---------------|
| A KL 5 | B KJ 7 |
| C TB 19 | D YG 9 |

Q81. Read the given statement(s) 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 statement(s).

Statements:

All jokers are frogs.

All frogs are cars.

Conclusions:

(I) Some cars are frogs.

(II) All jokers are cars.

दिए गए कथन(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 कथन(कथनों) का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी जोकर, मेंढक हैं।

सभी मेंढक, कार हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कार, मेंढक हैं।

(II) सभी जोकर, कार हैं।

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

Q82. What should come in place of '?' in the given series?

8 9 17 26 90 115 ?

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

8 9 17 26 90 115 ?

A 313

B 331

C 198

D 231

Q83. Refer to the following series and answer the question. (All numbers are single digit numbers only. Counting has to be done from left to right).

(Left) 2 9 3 3 8 4 7 2 4 2 8 9 9 7 4 9 9 4 6 7 7 (Right)

How many such odd digits are there each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by a perfect square?

(NOTE: 1 is also a perfect square)

निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक की संख्याएँ हैं। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।)

(बाएँ) 2 9 3 3 8 4 7 2 4 2 8 9 9 7 4 9 9 4 6 7 7 (दाएँ)

ऐसे कितने विषम अंक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है और ठीक बाद में एक पूर्ण वर्ग है?

(नोट: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है)

A Three / तीन

B Two / दो

C Four / चार

D One / एक

Q84. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. 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 etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

18, 109

17, 103

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की गई है। उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण: 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

18, 109

17, 103

A 26, 130

B 24, 155

C 22, 133

D 19, 116

- Q85.** Mr. Yorly starts from Point A and drives 6 km towards South. He then takes a right turn, drives 37 km, turns right and drives 42 km. He then takes a right turn and drives 47 km. He takes a final right turn, drives 36 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 degrees turns only unless specified.)

श्री योर्ली बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 6 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 37 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 42 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 47 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 36 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

(जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 10 km to the West / पश्चिम की ओर 10 km | ☐ B 11 km to the North / उत्तर की ओर 11 km |
| ☐ C 12 km to the East / पूर्व की ओर 12 km | ☐ D 15 km to the South / दक्षिण की ओर 15 km |

- Q86.** If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 82135746, then what will be the difference between the first digit from the right end and the first digit from the left end in the new number thus formed?

यदि संख्या 82135746 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में दाएँ छोर से पहले अंक और बाएँ छोर से पहले अंक के बीच का अंतर क्या होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 6 |
| ☐ C 8 | ☐ D 4 |

- Q87.** If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 51748623, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 51748623 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

- Q88.** BFGJ is related to GKLO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HKMN is related to MPRS.

To which of the following is ORTU related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर BFGJ किसी निश्चित प्रकार से GKLO से संबंधित है। उसी प्रकार, HKMN, MPRS से संबंधित है।

समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ORTU निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A QEIY | ☐ B TWYZ |
| ☐ C UXZA | ☐ D SVXY |

Q89. What should come in place of '?' in the given series?

7 ? 19 31 47 67

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

7 ? 19 31 47 67

A 11

B 16

C 14

D 18

Q90. X is the mother of F. F is the sister of T. U is the father of K. K is the husband of T. How is X related to U?

X, F की माँ है। F, T की बहन है। U, K का पिता है। K, T का पति है। X, U से किस प्रकार संबंधित है?

A Son's wife's mother / पुत्र की पत्नी की माँ

B Mother / माँ

C Daughter / पुत्री

D Son's wife's sister / पुत्र की पत्नी की बहन

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 is the one that 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत युग्म अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A AE - GK

B DH - JN

C KO - QV

D HL - NR

Q92. Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

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

A PNK

B DAY

C OLJ

D NKI

Q93. Each of the digits in the number 84157639 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 84157639 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

A One / एक

B Two / दो

C None / कोई नहीं

D Three / तीन

Q94. LM 5 is related to NL -14 in a certain way. In the same way, JK 9 is related to LJ -10. To which of the following is UV 11 related, following the same logic?

LM 5 किसी निश्चित प्रकार से NL -14 से संबंधित है। उसी प्रकार, JK 9, LJ -10 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UV 11 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) NJ 9 | (B) GT 3 |
| (C) WU -8 | (D) YT -7 |

Q95. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

HWR66 , MBW78 , RGB90 , WLG102 , ?

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

HWR66 , MBW78 , RGB90 , WLG102 , ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) BOL114 | (B) BQM114 |
| (C) EQL114 | (D) BQL114 |

Q96. Read the given statement(s) 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 statement(s).

Statements:

All huts are villages.

No hut is a district.

Conclusions:

(I) No village is a district.

(II) Some districts are huts.

दिए गए कथन(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 कथन(कथनों) का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी झोपड़ियाँ, गाँव हैं।

कोई झोपड़ी, ज़िला नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई गाँव, ज़िला नहीं है।

(II) कुछ ज़िले, झोपड़ियाँ हैं।

- | |
|--|
| (A) Both conclusions (I) and (II) follow / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं |
| (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) Only conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है |

- Q97.** Seven people A, B, D, J, O, T and Z are sitting in a row, facing north. Only one person sits to the right of A. Only three people sit between B and A. Only three people sit between T and J, neither of whom sits on the left end. D sits immediately to the right of Z. Only one person sits between T and O. Who sits immediately to the left of A?

सात व्यक्ति A, B, D, J, O, T और Z एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A के दाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। B और A के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं, जिनमें से कोई भी बाएँ छोर पर नहीं बैठा है। D, Z के ठीक दाईं ओर बैठा है। T और O के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?

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

- Q98.** Refer to the following series and answer the question (all numbers are single digit numbers only).

(Left) 4 5 6 2 3 3 3 2 1 1 2 3 8 7 4 6 4 6 5 8 2 5 6 5 4 3 4 2 3 (Right)

How many such odd digits are there each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an odd digit?

निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए (सभी संख्याएँ केवल एक अंक की संख्याएँ हैं)।

(बाएँ) 4 5 6 2 3 3 3 2 1 1 2 3 8 7 4 6 4 6 5 8 2 5 6 5 4 3 4 2 3 (दाएँ)

ऐसे कितने विषम अंक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम अंक है और ठीक बाद में एक विषम अंक है?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ A ONE / एक | ☐ B TWO / दो |
| ☐ C FIVE / पाँच | ☐ D NONE / कोई नहीं |

- Q99.** In a certain code language, 'COAL' is coded as '7649' and 'ALSO' is coded as '5967'. What is the code for 'S' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'COAL' को '7649' के रूप में और 'ALSO' को '5967' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 9 |
| ☐ C 6 | ☐ D 7 |

- Q100.** Seven boxes M, N, O, P, X, Y and Z are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only N is kept above P. Only two boxes are kept between P and X. Only O is kept below Y. Z is not kept immediately above X. Which box is kept second above M?

सात बक्से M, N, O, P, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। P के ऊपर केवल N रखा है। P और X के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। Y के नीचे केवल O रखा है। Z, X के ठीक ऊपर नहीं रखा है। M के ऊपर दूसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A P | ☐ B X |
| ☐ C Z | ☐ D O |

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 18 May 2026, Shift 1

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



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.



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