

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

7 May 2026 · Shift 2 · 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 extremist leader authored the famous work, Gita Rahasya?

किस उग्रवादी (गरम दल के) नेता ने प्रसिद्ध कृति 'गीता रहस्य' की रचना की?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Bipin Chandra Pal / बिपिन चंद्र पाल | ☐ B Aurobindo Ghose / अरविंद घोष |
| ☐ C Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक | ☐ D Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय |

Q2. Which launch vehicle will be used for Chandrayaan-5?

चंद्रयान-5 के लिए किस प्रक्षेपण यान (launch vehicle) का उपयोग किया जाएगा?

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A GSLV Mk III | ☐ B H3-24L |
| ☐ C PSLV-C45 | ☐ D GSLV Mk II |

Q3. What does CD stand for in computer terminology?

कंप्यूटर शब्दावली में CD का पूर्ण रूप क्या है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Compact Disc / Compact Disc (कॉम्पैक्ट डिस्क) | ☐ B Current Directories / Current Directories (करंट डायरेक्टरीज़) |
| ☐ C Control Datamine / Control Datamine (कंट्रोल डेटामाइन) | ☐ D Color Display / Color Display (कलर डिस्प्ले) |

Q4. In a cross between true-breeding red-flowered and true breeding white-flowered plants, the Filial 1 (F¹) progeny was pink. This is a case of which type of inheritance?

शुद्ध नस्ल (true-breeding) के लाल पुष्प वाले और शुद्ध नस्ल के सफ़ेद पुष्प वाले पौधों के बीच संकरण में प्रथम संतति पीढ़ी (F¹) की संतति गुलाबी थी। यह किस प्रकार की वंशागति (inheritance) का उदाहरण है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Complete Dominance / पूर्ण प्रभाविता (Complete Dominance) | ☐ B Co-dominance / सह-प्रभाविता (Co-dominance) |
| ☐ C Sex-linkage / लिंग-सहलग्नता (Sex-linkage) | ☐ D Incomplete Dominance / अपूर्ण प्रभाविता (Incomplete Dominance) |

Q5. The members of the Railway Convention Committee are nominated by which of the following authorities of India?

रेलवे कन्वेंशन समिति (Railway Convention Committee) के सदस्यों को भारत के निम्नलिखित में से किस प्राधिकारी द्वारा नामित किया जाता है?

- ☐ A The Prime Minister of India / भारत के प्रधानमंत्री
- ☐ B The Chairman of the Rajya Sabha / राज्यसभा के सभापति
- ☐ C The President of India / भारत के राष्ट्रपति
- ☐ D The Speaker of the Lok Sabha / लोकसभा के अध्यक्ष

Q6. Which soil type, known for retaining moisture, is ideal for cotton cultivation?

नमी बनाए रखने के लिए जानी जाने वाली कौन-सी मृदा कपास की खेती के लिए आदर्श है?

- ☐ A Red soil / लाल मृदा
- ☐ B Sandy soil / बलुई मृदा
- ☐ C Laterite soil / लैटेराइट मृदा
- ☐ D Black soil / काली मृदा

Q7. Which contribution is correctly associated with Lala Lajpat Rai during the freedom struggle?

स्वतंत्रता संग्राम के दौरान लाला लाजपत राय से कौन-सा योगदान सही रूप से संबद्ध है?

- ☐ A Drafting the Nehru Report outlining complete independence for India / भारत की पूर्ण स्वतंत्रता की रूपरेखा वाली नेहरू रिपोर्ट का प्रारूप तैयार करना
- ☐ B Leading the anti-Simon Commission protests, where he suffered fatal injuries / साइमन कमीशन विरोधी प्रदर्शनों का नेतृत्व करना, जहाँ उन्हें घातक चोटें आईं
- ☐ C Leading the Bardoli satyagraha against enhanced revenue-demand policies / बढ़ी हुई लगान-माँग की नीतियों के विरुद्ध बारदोली सत्याग्रह का नेतृत्व करना
- ☐ D Commanding the Congress Volunteers during the Salt March in Gujarat / गुजरात में नमक यात्रा (दांडी मार्च) के दौरान कांग्रेस स्वयंसेवकों की कमान संभालना

Q8. Who among the following was associated with the Farazi Movement in Bengal during the 19th century?

निम्नलिखित में से कौन 19वीं शताब्दी के दौरान बंगाल में फ़राज़ी आंदोलन से संबद्ध था?

- ☐ A U Kiang Nongbah / यू कियॉंग नोंगबाह
- ☐ B Birsa Munda / बिरसा मुंडा
- ☐ C Maznoom Shah / मजनुं शाह
- ☐ D Dadu Mian / दादू मियाँ

Q9. According to the Citizenship (Amendment) Act (CAA), 2019, Hindu, Sikh, Buddhist, Jain, Parsi and Christian citizens of which of the following countries, who entered India on or before 31 December 2014, are eligible for Indian citizenship?

नागरिकता (संशोधन) अधिनियम (CAA), 2019 के अनुसार, निम्नलिखित में से किन देशों के हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी और ईसाई नागरिक, जो 31 दिसंबर 2014 को या उससे पहले भारत में प्रवेश कर चुके थे, भारतीय नागरिकता के लिए पात्र हैं?

- ☐ A Afghanistan, Sri Lanka and Bangladesh / अफ़ग़ानिस्तान, श्रीलंका और बांग्लादेश
- ☐ B Bhutan, Bangladesh and Maldives / भूटान, बांग्लादेश और मालदीव
- ☐ C Afghanistan, Bangladesh and Pakistan / अफ़ग़ानिस्तान, बांग्लादेश और पाकिस्तान
- ☐ D Pakistan, Myanmar and Nepal / पाकिस्तान, म्यांमार और नेपाल

Q10. The roads and streets of the Harappan Lower Town were laid out in which pattern?

हड़प्पा के निचले नगर (Lower Town) की सड़कें और गलियाँ किस पैटर्न में बनाई गई थीं?

- ☐ A Radial pattern spreading from a centre / केंद्र से फैलता हुआ त्रिज्यीय (radial) पैटर्न
- ☐ B Grid pattern intersecting at right angles / समकोण पर काटता हुआ ग्रिड (जालनुमा) पैटर्न
- ☐ C Circular pattern with curved streets / घुमावदार गलियों वाला वृत्ताकार पैटर्न
- ☐ D Irregular pattern without fixed alignment / बिना निश्चित संरेखण वाला अनियमित पैटर्न

Q11. Which global event first initiated coordinated international action on environmental protection and development?

किस वैश्विक आयोजन ने सर्वप्रथम पर्यावरण संरक्षण और विकास पर समन्वित अंतरराष्ट्रीय कार्रवाई की शुरुआत की?

- ☐ A Rio Conference, 1992 / रियो सम्मेलन, 1992
- ☐ B Johannesburg Summit, 2002 / जोहान्सबर्ग शिखर सम्मेलन, 2002
- ☐ C Doha Climate Meeting, 2012 / दोहा जलवायु बैठक, 2012
- ☐ D Stockholm Conference, 1972 / स्टॉकहोम सम्मेलन, 1972

Q12. According to the Indian Constitution, the Directive Principles of State Policy are _____.

भारतीय संविधान के अनुसार, राज्य के नीति निर्देशक तत्व _____ हैं।

- ☐ A Purely administrative rules / विशुद्ध रूप से प्रशासनिक नियम
- ☐ B Subject to court jurisdiction only during emergencies / केवल आपातकाल के दौरान न्यायालय के क्षेत्राधिकार के अधीन
- ☐ C Not enforceable by courts, but fundamental in the governance of the country / न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय नहीं, परंतु देश के शासन में मूलभूत
- ☐ D Enforceable by courts and legally binding / न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय और विधिक रूप से बाध्यकारी

Q13. Where was the 69th session of the United Nations Commission on the Status of Women held in March 2025?

मार्च 2025 में संयुक्त राष्ट्र महिला स्थिति आयोग (United Nations Commission on the Status of Women) का 69^{वाँ} सत्र कहाँ आयोजित किया गया था?

- ☐ A Oslo, Norway / ओस्लो, नॉर्वे
- ☐ B New York, USA / न्यूयॉर्क, USA
- ☐ C Rio de Janeiro, Brazil / रियो डी जेनेरियो, ब्राज़ील
- ☐ D Berlin, Germany / बर्लिन, जर्मनी

Q14. Which of the following musical genres was considered formal and divine in ancient India?

प्राचीन भारत में निम्नलिखित में से किस संगीत शैली को औपचारिक और दैवीय माना जाता था?

- ☐ A Dhruvad / ध्रुपद
- ☐ B Gana / गान
- ☐ C Gandharva / गांधर्व
- ☐ D Prabandh / प्रबंध

Q15. The Government of India set up the Price Stabilisation Fund (PSF) to regulate the prices of agricultural commodities in which financial year?

भारत सरकार ने कृषि-बागवानी वस्तुओं की कीमतों को नियंत्रित करने के लिए मूल्य स्थिरीकरण कोष (Price Stabilisation Fund – PSF) की स्थापना किस वित्तीय वर्ष में की थी?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 2019-20 | ☐ B 2016-17 |
| ☐ C 2014-15 | ☐ D 2012-13 |

Q16. In October 2025, India's Society of Association Executives (SAE) officially launched in which of the following cities?

अक्टूबर 2025 में, भारत की सोसाइटी ऑफ एसोसिएशन एग्जीक्यूटिव्स (SAE) का औपचारिक शुभारंभ निम्नलिखित में से किस शहर में हुआ?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Bengaluru / बेंगलुरु | ☐ B Ahmedabad / अहमदाबाद |
| ☐ C New Delhi / नई दिल्ली | ☐ D Patna / पटना |

Q17. Selected for the International Space Station mission in 2025, John McFall, the first disabled astronaut, is associated with which of the following countries?

2025 में अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन मिशन के लिए चयनित, पहले दिव्यांग अंतरिक्ष यात्री जॉन मैकफॉल (John McFall) निम्नलिखित में से किस देश से संबंधित हैं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Australia / ऑस्ट्रेलिया | ☐ B United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम |
| ☐ C United States of America / संयुक्त राज्य अमेरिका | ☐ D Canada / कनाडा |

Q18. Which of the following is a non-renewable resource?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनवीकरणीय (non-renewable) संसाधन है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Wind energy / पवन ऊर्जा | ☐ B Biomass / बायोमास (जैव-भार) |
| ☐ C Solar energy / सौर ऊर्जा | ☐ D Petroleum / पेट्रोलियम |

Q19. In humans, the complete digestion of proteins leads to the formation of which substance?

मनुष्यों में, प्रोटीन के पूर्ण पाचन से किस पदार्थ का निर्माण होता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Amino acids / अमीनो अम्ल | ☐ B Glycerol / ग्लिसरॉल |
| ☐ C Fatty acids / वसा अम्ल | ☐ D Glucose / ग्लूकोज़ |

Q20. Which of the following is an example of application software used for creating documents?

निम्नलिखित में से कौन-सा दस्तावेज़ बनाने के लिए प्रयुक्त अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर (application software) का उदाहरण है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A Windows | ☐ B BIOS |
| ☐ C Linux | ☐ D MS Word |

Q21. Which of the following states accounts for about three-fourths of India's total jute production?

निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य भारत के कुल जूट उत्पादन का लगभग तीन-चौथाई हिस्सा उत्पादित करता है?

- ☐ A Bihar / बिहार
- ☐ B West Bengal / पश्चिम बंगाल
- ☐ C Assam / असम
- ☐ D Odisha / ओडिशा

Q22. Which approach is crucial for empowering rural women, leading to community development?

ग्रामीण महिलाओं को सशक्त बनाने के लिए कौन-सा दृष्टिकोण महत्वपूर्ण है, जिससे सामुदायिक विकास होता है?

- ☐ A Restricting women's roles to traditional household duties / महिलाओं की भूमिका को पारंपरिक घरेलू कार्यों तक सीमित रखना
- ☐ B Limiting educational opportunities to urban centres / शैक्षिक अवसरों को शहरी केंद्रों तक सीमित रखना
- ☐ C Promoting gender-specific vocational training and education / लिंग-विशिष्ट व्यावसायिक प्रशिक्षण और शिक्षा को बढ़ावा देना
- ☐ D Focussing solely on men's employment programmes / केवल पुरुषों के रोजगार कार्यक्रमों पर ध्यान केंद्रित करना

Q23. The presence of elaborate gopurams is a defining feature of which temple architectural style?

विस्तृत गोपुरमों की उपस्थिति किस मंदिर स्थापत्य शैली की परिभाषित विशेषता है?

- ☐ A Dravidian style / द्रविड़ शैली
- ☐ B Nagara style / नागर शैली
- ☐ C Vesara style / वेसर शैली
- ☐ D Pala style / पाल शैली

Q24. Which of the following water bodies separates the Andaman Islands from the Nicobar Islands?

निम्नलिखित में से कौन-सा जल निकाय अंडमान द्वीप समूह को निकोबार द्वीप समूह से अलग करता है?

- ☐ A Ten Degree Channel / टेन डिग्री चैनल (10° चैनल)
- ☐ B Nine Degree Channel / नाइन डिग्री चैनल (9° चैनल)
- ☐ C Duncan Passage / डंकन पैसेज
- ☐ D Palk Strait / पाक जलडमरूमध्य

Q25. According to Article 141 of the Indian Constitution, the law declared by the Supreme Court is declared to be binding on ____.

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 141 के अनुसार, उच्चतम न्यायालय द्वारा घोषित विधि _____ पर बाध्यकारी घोषित की गई है।

- ☐ A All courts within the territory of India / भारत के राज्यक्षेत्र के भीतर सभी न्यायालयों
- ☐ B State governments / राज्य सरकारों
- ☐ C All tribunals except civil courts / सिविल न्यायालयों को छोड़कर सभी अधिकरणों
- ☐ D Only High Courts / केवल उच्च न्यायालयों

Q26. The CPU mainly performs which of the following functions?

CPU मुख्य रूप से निम्नलिखित में से कौन-से कार्य करता है?

- ☐ A Input and calculation / इनपुट और गणना
- ☐ B Processing and control / प्रोसेसिंग (संसाधन) और नियंत्रण
- ☐ C Display and storage / प्रदर्शन (डिस्प्ले) और भंडारण
- ☐ D Storage and output / भंडारण और आउटपुट

Q27. In October 2025, the Ministry of Minority Affairs announced support to universities to set up Centres of Excellence to promote heritage and classical languages. This initiative was taken under which scheme?

अक्टूबर 2025 में, अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय ने विरासत और शास्त्रीय भाषाओं को बढ़ावा देने हेतु उत्कृष्टता केंद्र (Centres of Excellence) स्थापित करने के लिए विश्वविद्यालयों को सहायता देने की घोषणा की। यह पहल किस योजना के अंतर्गत की गई?

- ☐ A Maulana Azad National Fellowship (MANF) / मौलाना आज़ाद राष्ट्रीय फ़ेलोशिप (MANF)
- ☐ B Pradhan Mantri Jan Vikas Karyakram (PMJVK) / प्रधानमंत्री जन विकास कार्यक्रम (PMJVK)
- ☐ C Pradhan Mantri Virasat Ka Samvardhan (PM VIKAS) / प्रधानमंत्री विरासत का संवर्धन (PM VIKAS)
- ☐ D National Minorities Development Finance Corporation (NMDFC) / राष्ट्रीय अल्पसंख्यक विकास एवं वित्त निगम (NMDFC)

Q28. The S.I. derived unit for Force is the Newton (N). Which combination of S.I. base units is equivalent to the Newton?

बल का S.I. व्युत्पन्न मात्रक न्यूटन (N) है। S.I. मूल मात्रकों का कौन-सा संयोजन न्यूटन के तुल्य है?

- ☐ A $\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}^2$
- ☐ B $\text{kg}\cdot\text{m}\cdot\text{s}$
- ☐ C $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$
- ☐ D $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$

Q29. When a book is pushed across the surface of a table, which type of friction mainly opposes its motion?

जब किसी पुस्तक को मेज़ की सतह पर धकेला जाता है, तो मुख्य रूप से किस प्रकार का घर्षण उसकी गति का विरोध करता है?

- ☐ A Rolling friction / लोटनिक घर्षण (Rolling friction)
- ☐ B Sliding friction / सर्पी घर्षण (Sliding friction)
- ☐ C Fluid friction / तरल घर्षण (Fluid friction)
- ☐ D Magnetic friction / चुंबकीय घर्षण (Magnetic friction)

Q30. Which of the following trees is characteristic of the tropical deciduous forests of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा वृक्ष भारत के उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वनों की विशेषता है?

- ☐ A Deodar / देवदार
- ☐ B Teak / सागौन
- ☐ C Mangrove / मैंग्रोव
- ☐ D Fir / फ़र

Q31. What is the full form of UNDP?

UNDP का पूर्ण रूप क्या है?

- ☐ A United Nations Deployment Programme / United Nations Deployment Programme (यूनाइटेड नेशंस डिप्लॉयमेंट प्रोग्राम)
- ☐ B United Nations Development Programme / United Nations Development Programme (यूनाइटेड नेशंस डेवलपमेंट प्रोग्राम)
- ☐ C Union of Nations Deployment Programme / Union of Nations Deployment Programme (यूनियन ऑफ़ नेशंस डिप्लॉयमेंट प्रोग्राम)
- ☐ D Union of Nations Development Programme / Union of Nations Development Programme (यूनियन ऑफ़ नेशंस डेवलपमेंट प्रोग्राम)

Q32. Which of the following temples is NOT a prime example of the Dravidian style of temple architecture?

निम्नलिखित में से कौन-सा मंदिर द्रविड़ मंदिर स्थापत्य शैली का प्रमुख उदाहरण नहीं है?

- ☐ A Shore Temple / तट मंदिर (Shore Temple)
- ☐ B Gangaikondacholapuram Temple / गंगईकोंडचोलपुरम मंदिर
- ☐ C Brihadeeswara Temple / बृहदेश्वर मंदिर
- ☐ D Siddhesvara Mahadeva Temple / सिद्धेश्वर महादेव मंदिर

Q33. Who among the following was awarded the Abel Prize 2025?

निम्नलिखित में से किसे एबेल पुरस्कार 2025 से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Masaki Kashiwara / मासाकी काशिवारा
- ☐ B Avi Wigderson / अवि विगडरसन
- ☐ C Luis Caffarelli / लुइस कैफ़रेली
- ☐ D Karen Uhlenbeck / कैरेन उलेनबेक

Q34. According to the Sustainable Development Goals National Indicator Framework (SDG NIF) Progress Report of 2025, social protection coverage rose from 22% in 2016 to what percentage in 2025?

सतत विकास लक्ष्य राष्ट्रीय संकेतक ढाँचा (SDG NIF) प्रगति रिपोर्ट 2025 के अनुसार, सामाजिक सुरक्षा कवरेज 2016 में 22% से बढ़कर 2025 में कितने प्रतिशत हो गया?

- ☐ A 64.3%
- ☐ B 55%
- ☐ C 78%
- ☐ D 40%

Q35. Which article implicitly prohibits 'dual citizenship' in India?

कौन-सा अनुच्छेद भारत में 'दोहरी नागरिकता' को अप्रत्यक्ष रूप से निषिद्ध करता है?

- ☐ A Article 5 / अनुच्छेद 5
- ☐ B Article 9 / अनुच्छेद 9
- ☐ C Article 7 / अनुच्छेद 7
- ☐ D Article 3 / अनुच्छेद 3

Q36. The 2025 study to detect airborne microbes in the Sundarbans mangroves was carried out by scientists from which institution?

सुंदरबन के मैंग्रोव (ज्वारीय) वनों में वायु में उपस्थित सूक्ष्मजीवों का पता लगाने के लिए 2025 का अध्ययन किस संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा किया गया था?

- ☐ A WII Dehradun / WII देहरादून
- ☐ B IISER Kolkata / IISER कोलकाता
- ☐ C NIO Goa / NIO गोवा
- ☐ D IIT Kharagpur / IIT खड़गपुर

Q37. Which of the following is NOT a function of the President?

निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रपति का कार्य नहीं है?

- ☐ A Promulgating ordinances / अध्यादेश जारी करना
- ☐ B Presiding over Rajya Sabha sessions / राज्यसभा के सत्रों की अध्यक्षता करना
- ☐ C Granting pardons and remissions / क्षमादान और दंड में छूट (परिहार) देना
- ☐ D Summoning and proroguing Parliament / संसद का सत्र आहूत करना और सत्रावसान करना

Q38. In modern Windows versions (Windows 10/11), which Task Manager tab allows users to monitor real-time graphics card utilization for individual applications?

आधुनिक Windows संस्करणों (Windows 10/11) में, Task Manager का कौन-सा टैब उपयोगकर्ताओं को अलग-अलग अनुप्रयोगों के लिए ग्राफिक्स कार्ड के वास्तविक समय (real-time) उपयोग की निगरानी करने की सुविधा देता है?

- ☐ A Processes
- ☐ B App History
- ☐ C Startup
- ☐ D Performance

Q39. Which among the following kings from the early medieval period assumed the title "Gangaikonda"?

पूर्व-मध्यकाल के निम्नलिखित में से किस राजा ने "गंगईकोंड" की उपाधि धारण की?

- ☐ A Vijayalaya / विजयालय
- ☐ B Rajendra I / राजेंद्र प्रथम
- ☐ C Pulakesin II / पुलकेशिन द्वितीय
- ☐ D Rajaraja I / राजराज प्रथम

Q40. Razia, the daughter of Iltutmish, ruled the Delhi Sultanate during which period before being removed from power by the Turkish nobles?

इल्तुतमिश की पुत्री रज़िया ने, तुर्की अमीरों द्वारा पदच्युत किए जाने से पहले, किन वर्षों के बीच दिल्ली सल्तनत पर शासन किया?

- ☐ A 1236-1240
- ☐ B 1230-1236
- ☐ C 1246-1250
- ☐ D 1240-1246

Section 2: Mathematics (Q41-70)

Q41. A student scores 75, 80 and 90 in three tests with weights 2,3 and 5 respectively. What is the weighted average score?

एक छात्र तीन परीक्षाओं में 75, 80 और 90 अंक प्राप्त करता है, जिनके भार क्रमशः 2, 3 और 5 हैं। भारित औसत अंक क्या है?

- ☐ A 82
- ☐ B 83
- ☐ C 85
- ☐ D 84

Q42. The largest four-digit number which when divided by 7, 6 and 10 leaves the remainder 5 in each case, is:

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या, जिसे 7, 6 और 10 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 5 बचता है, है:

- ☐ A 9909
- ☐ B 9875
- ☐ C 9964
- ☐ D 9793

Q43. Calculate the total amount when ₹4000 is invested at 10% compound interest per annum, compounded annually for 2 years.

₹4000 को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, 2 वर्षों के लिए निवेश करने पर कुल मिश्रधन की गणना कीजिए।

- (A) ₹4400 (B) ₹4800
(C) ₹4080 (D) ₹4840

Q44. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 11 hours, respectively. A third tap can empty it in 11 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern if all the taps are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 11 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 11 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी के एक-चौथाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Q45. Find the single discount equivalent to three successive discounts of 10% on a commodity.

किसी वस्तु पर 10% की तीन क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

- (A) 28.2% (B) 26.9%
(C) 27.1% (D) 25.8%

Q46. If $9^x - 9^{x-1} = 72$, then the value of $\frac{2x-1}{2x+3}$ is:

यदि $9^x - 9^{x-1} = 72$ है, तो $\frac{2x-1}{2x+3}$ का मान है:

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{3}{8}$ (D) $\frac{3}{7}$

Q47. Two trains, X and Y, are running on parallel tracks. Train X is 200 m long and travels at 72 km/hr. Train Y is 300 m long. If the trains are traveling in opposite directions, they pass each other completely in 15 seconds. If the trains were traveling in the same direction, how long would it take for the faster train to overtake the slower one?

दो रेलगाड़ियाँ, X और Y, समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। रेलगाड़ी X 200 m लंबी है और 72 km/hr की चाल से चलती है। रेलगाड़ी Y 300 m लंबी है। यदि रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशाओं में चल रही हों, तो वे एक-दूसरे को 15 सेकंड में पूरी तरह पार कर लेती हैं। यदि रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में चल रही होतीं, तो तेज़ रेलगाड़ी को धीमी रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय लगता?

- (A) 75 seconds / 75 सेकंड (B) 78 seconds / 78 सेकंड
(C) 67.5 seconds / 67.5 सेकंड (D) 72 seconds / 72 सेकंड

Q48. The ages of two siblings add up to 44 years. If one sibling is 4 years younger than twice the other's age, what is the difference between their ages?

दो भाई-बहनों की आयु का योग 44 वर्ष है। यदि एक की आयु दूसरे की आयु के दोगुने से 4 वर्ष कम है, तो उनकी आयु में कितना अंतर है?

- (A) 14 years / 14 वर्ष (B) 10 years / 10 वर्ष
(C) 12 years / 12 वर्ष (D) 8 years / 8 वर्ष

Q49. A shopkeeper marks an item at ₹4,000. During a festival, he first offers a discount of 25% on the marked price. After a week, he increases the discounted price by 20% to earn more profit. What is the final selling price of the item after these successive changes?

एक दुकानदार एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹4,000 रखता है। एक त्योहार के दौरान, वह पहले अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। एक सप्ताह बाद, अधिक लाभ कमाने के लिए वह छूट वाले मूल्य को 20% बढ़ा देता है। इन क्रमिक परिवर्तनों के बाद वस्तु का अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

- (A) ₹3,500 (B) ₹3,600
(C) ₹3,700 (D) ₹3,400

Q50. Simplify

$$10.5 - \left[6.5 - \left\{ 3.3 - (3.2 - 2.2 - 1.8) \right\} \right]$$

सरल कीजिए

$$10.5 - \left[6.5 - \left\{ 3.3 - (3.2 - 2.2 - 1.8) \right\} \right]$$

- (A) 0 (B) 4.5
(C) 10.5 (D) 1

Q51. Four numbers a, b, c and d satisfy the relation

$$(a + 2) : (b - 2) = (c + 4) : (d - 4).$$

If a = 6, b = 8 and c = 12, find the value of d.

चार संख्याएँ a, b, c और d संबंध

$$(a + 2) : (b - 2) = (c + 4) : (d - 4) \text{ को संतुष्ट करती हैं।}$$

यदि a = 6, b = 8 और c = 12 है, तो d का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 20 (B) 14
(C) 16 (D) 18

Q52. If $\sin 6A = \cos 12A$, find the value of $\tan 9A + \cot 9A$.

यदि $\sin 6A = \cos 12A$ है, तो $\tan 9A + \cot 9A$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q53. A television is marked at ₹50,000. A retailer gives a 15% discount on the first 70% of the price and a 5% discount on the rest. What is the total percentage discount offered?

एक टेलीविज़न का अंकित मूल्य ₹50,000 है। एक खुदरा विक्रेता मूल्य के पहले 70% भाग पर 15% की छूट और शेष पर 5% की छूट देता है। दी गई कुल प्रतिशत छूट क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 11% | ☐ B 10% |
| ☐ C 13% | ☐ D 12% |

Q54. The curved surface area of a solid cylinder is numerically equal to the total surface area of another cylinder whose radius is half of the first cylinder. If the height and radius of the first cylinder are 7 cm and 4 cm, respectively. find the curved surface area of the second cylinder.

एक ठोस बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से एक अन्य बेलन के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी त्रिज्या पहले बेलन की त्रिज्या की आधी है। यदि पहले बेलन की ऊँचाई और त्रिज्या क्रमशः 7 cm और 4 cm हैं, तो दूसरे बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A $52\pi \text{ cm}^2$ | ☐ B $48\pi \text{ cm}^2$ |
| ☐ C $65\pi \text{ cm}^2$ | ☐ D $42\pi \text{ cm}^2$ |

Q55. Which of the following digits should replace X so that the three-digit number 2X2 is divisible by 4?

निम्नलिखित में से किस अंक को X के स्थान पर रखा जाए ताकि तीन अंकों की संख्या 2X2, 4 से विभाज्य हो?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 4 |
| ☐ C 0 | ☐ D 2 |

Q56. A retailer buys 60 pens and sells them at the purchase price of 72 pens. Determine his profit percentage.

एक खुदरा विक्रेता 60 पेन खरीदता है और उन्हें 72 पेन के क्रय मूल्य पर बेच देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 12% | ☐ B 15% |
| ☐ C 16% | ☐ D 20% |

Q57. A transaction code 92419 is not divisible by 13. To make it divisible by 13, the least digit should be appended at the end of the number. What is that digit?

एक लेन-देन कोड 92419, 13 से विभाज्य नहीं है। इसे 13 से विभाज्य बनाने के लिए संख्या के अंत में सबसे छोटा कौन-सा अंक जोड़ा जाना चाहिए? वह अंक क्या है?

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

Q58. ABCD is a quadrilateral in which $AB \parallel DC$, and E and F are the mid points of the diagonals AC and BD, respectively. If $AB = 74$ cm, $BC = 91$ cm, $DC = 26$ cm, and $AD = 39$ cm, then what is the length (in cm) of EF?

ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें $AB \parallel DC$ है, और E तथा F क्रमशः विकर्णों AC और BD के मध्य-बिंदु हैं। यदि $AB = 74$ cm, $BC = 91$ cm, $DC = 26$ cm और $AD = 39$ cm है, तो EF की लंबाई (cm में) क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 25 | ☐ B 22 |
| ☐ C 21 | ☐ D 24 |

Q59. A train runs at 72 km/h for 3 hours and then at 60 km/h for 1.5 hours. What is the average speed of the train?

एक रेलगाड़ी 3 घंटे तक 72 km/h की चाल से और फिर 1.5 घंटे तक 60 km/h की चाल से चलती है। रेलगाड़ी की औसत चाल क्या है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 65 km/h | ☐ B 66 km/h |
| ☐ C 68 km/h | ☐ D 67 km/h |

Q60. If the principal is ₹1000, the rate is 5% per annum, and the time is 2 years, what is the simple interest?

यदि मूलधन ₹1000, दर 5% वार्षिक और समय 2 वर्ष है, तो साधारण ब्याज क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹100 | ☐ B ₹200 |
| ☐ C ₹50 | ☐ D ₹500 |

Q61. If 5 and 10 are given, what is the third proportional to these numbers?

यदि 5 और 10 दिए गए हैं, तो इन संख्याओं का तृतीयानुपाती (third proportional) क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 30 | ☐ B 15 |
| ☐ C 25 | ☐ D 20 |

Q62. Evaluate $24^3 + (-7)^3 + (-17)^3$

$24^3 + (-7)^3 + (-17)^3$ का मान ज्ञात कीजिए

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 8345 | ☐ B 8396 |
| ☐ C 8450 | ☐ D 8568 |

Q63. Trains from Delhi, Lucknow, and Jaipur depart every 12 minutes, 18 minutes, and 27 minutes, respectively. If all depart together at 6:00 am, when will they depart together again?

दिल्ली, लखनऊ और जयपुर से रेलगाड़ियाँ क्रमशः प्रत्येक 12 मिनट, 18 मिनट और 27 मिनट पर रवाना होती हैं। यदि सभी सुबह 6:00 बजे एक साथ रवाना होती हैं, तो वे पुनः एक साथ कब रवाना होंगी?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 7:40 am / सुबह 7:40 बजे | ☐ B 7:36 am / सुबह 7:36 बजे |
| ☐ C 7:48 am / सुबह 7:48 बजे | ☐ D 7:24 am / सुबह 7:24 बजे |

Q64. The sum of two numbers is 72. If the larger number is increased by 8 and the smaller number is decreased by 6, then the resulting numbers are in the ratio 3 : 2, respectively. Find the smaller of the original two numbers.

दो संख्याओं का योग 72 है। यदि बड़ी संख्या में 8 की वृद्धि की जाए और छोटी संख्या में 6 की कमी की जाए, तो परिणामी संख्याएँ क्रमशः 3 : 2 के अनुपात में हो जाती हैं। मूल दो संख्याओं में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 35.6 (B) 32.5
(C) 34.2 (D) 35

Q65. If 40% of a number exceeds 25% of it by 36, then the number is:

यदि किसी संख्या का 40%, उसके 25% से 36 अधिक है, तो वह संख्या है:

- (A) 240 (B) 280
(C) 220 (D) 260

Q66. A shopkeeper offers the following schemes on toys of the same marked price. (A) Successive discounts of 44% and 12% on any number of toys bought. (B) Successive discounts of 18%, 43% and 23% on any number of toys bought. (C) 8% discount on the first 4 toys and 38% discount on each toy thereon. (D) On buying ten items, the customer is billed for only seven items.

A customer wants to buy 10 toys. Which of the above schemes is the least beneficial to her?

एक दुकानदार समान अंकित मूल्य वाले खिलौनों पर निम्नलिखित योजनाएँ प्रस्तुत करता है। (A) खरीदे गए किसी भी संख्या के खिलौनों पर 44% और 12% की क्रमिक छूट। (B) खरीदे गए किसी भी संख्या के खिलौनों पर 18%, 43% और 23% की क्रमिक छूट। (C) पहले 4 खिलौनों पर 8% की छूट और उसके बाद प्रत्येक खिलौने पर 38% की छूट। (D) दस वस्तुएँ खरीदने पर ग्राहक से केवल सात वस्तुओं का बिल लिया जाता है। एक ग्राहक 10 खिलौने खरीदना चाहती है। उपरोक्त योजनाओं में से कौन-सी उसके लिए सबसे कम लाभकारी है?

- (A) B (B) A
(C) C (D) D

Q67. The average of k numbers is x . If 48 is subtracted from each of any two of the numbers, then we get $(x-12)$ as the new average. Find the value of k .

k संख्याओं का औसत x है। यदि इनमें से किन्हीं दो संख्याओं में से प्रत्येक में से 48 घटा दिया जाए, तो नया औसत $(x-12)$ प्राप्त होता है। k का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 8 (B) 10
(C) 3 (D) 5

Q68. The speeds of two cars are in the ratio 5 : 7. The faster car covers 140 km in 2 hours. How much distance will the slower car cover in the same time?

दो कारों की चालों का अनुपात 5 : 7 है। तेज़ कार 2 घंटे में 140 km की दूरी तय करती है। धीमी कार उतने ही समय में कितनी दूरी तय करेगी?

- (A) 140 km (B) 90 km
(C) 100 km (D) 70 km

Q69. A tank is being filled by two taps, M and N. M fills the tank completely in 18 hours and N fills it in 9 hours. A leakage at the bottom of the tank can empty the completely filled tank in 27 hours. How long will it take to fill the empty tank completely if both taps are opened while the leakage continues?

एक टंकी को दो नलों, M और N, द्वारा भरा जा रहा है। M टंकी को 18 घंटे में पूरी तरह भरता है और N इसे 9 घंटे में भरता है। टंकी के तल में एक रिसाव पूरी भरी हुई टंकी को 27 घंटे में खाली कर सकता है। यदि रिसाव जारी रहते हुए दोनों नल खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

- | | |
|--|--|
| ☐ A $6\frac{4}{7}$ hours / $6\frac{4}{7}$ घंटे | ☐ B $7\frac{5}{7}$ hours / $7\frac{5}{7}$ घंटे |
| ☐ C $6\frac{5}{7}$ hours / $6\frac{5}{7}$ घंटे | ☐ D $7\frac{3}{7}$ hours / $7\frac{3}{7}$ घंटे |

Q70. The diagonals of a rhombus-shaped field are 224 m and 420 m long. What is the perimeter (in m) of the field?

एक समचतुर्भुजाकार खेत के विकर्ण 224 m और 420 m लंबे हैं। खेत का परिमाप (m में) क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 952 | ☐ B 922 |
| ☐ C 904 | ☐ D 944 |

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



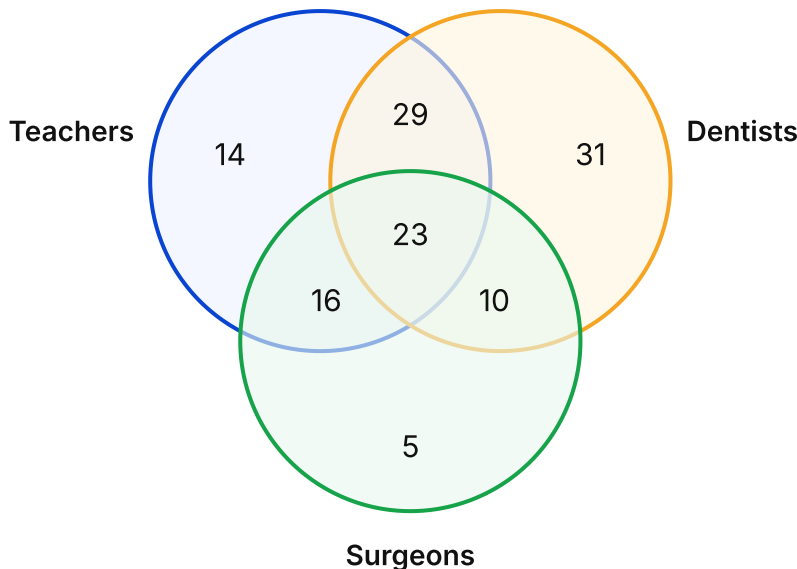
WhatsApp exam updates

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

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

- Q71.** Study the given diagram carefully and answer the question. The numbers in different sections indicate the number of persons. (NOTE: You have to take the given data to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts.)

How many such Teachers are there who are also Dentists but not Surgeons?



दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। विभिन्न भागों में दी गई संख्याएँ व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं। (नोट: आपको दिए गए आँकड़ों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।) ऐसे कितने शिक्षक (Teachers) हैं जो दंत चिकित्सक (Dentists) भी हैं परंतु शल्य चिकित्सक (Surgeons) नहीं हैं?

- (A) 14 (B) 5
(C) 29 (D) 16

- Q72.** What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?
MFJ JCG GZD DWA ?

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

MFJ JCG GZD DWA ?

- (A) AKR (B) ATZ
(C) ATX (D) ASY

- Q73.** Each of the digits in the number 52178436 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are third from the left and third from the right in the number thus formed?

संख्या 52178436 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी संख्या में बाएँ से तीसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 11 (B) 8
(C) 9 (D) 10

Q74. Each of the digits in the number 36857219 is arranged in the ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and third from the right in the new number thus formed?

संख्या 36857219 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ☐ A 11 | ☐ B 9 |
| ☐ C 10 | ☐ D 8 |

Q75. Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) K D D U R V U D E C Q D V A D R D G D E D Z D J (Right)

How many such D's are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) K D D U R V U D E C Q D V A D R D G D E D Z D J (दाएँ)

ऐसे कितने D हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद एक व्यंजन है?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Four / चार | ☐ B Two / दो |
| ☐ C Three / तीन | ☐ D Five / पाँच |

Q76. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two sets of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

DIP : GLS

BST : EVW

उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

DIP : GLS

BST : EVW

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A TEL : VHP | ☐ B HKD : KNG |
| ☐ C CIG : FKJ | ☐ D EHL : IFP |

- Q77.** In a certain code language,
A + B means 'A is the son of B',
A – B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B' and
A ÷ B means 'A is the father of B'.
Based on the above, how is S related to K if 'S – D + F ÷ H x K'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

A – B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'S – D + F ÷ H x K' है, तो S, K से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Brother / भाई | ☐ B Wife's father / पत्नी का पिता |
| ☐ C Wife's brother / पत्नी का भाई | ☐ D Father / पिता |

- Q78.** What should come in place of '?' in the given series?

67 70 ? 85 97 112

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

67 70 ? 85 97 112

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 82 | ☐ B 78 |
| ☐ C 76 | ☐ D 80 |

- Q79.** Each vowel in the word CURRENT is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will be third from the right in the new group of letters thus formed?

शब्द CURRENT के प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर में और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर-समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएँ से तीसरा होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A G | ☐ B E |
| ☐ C F | ☐ D H |

Q80. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(2, 7, 14)

(3, 16, 48)

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 तोड़ें बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(2, 7, 14)

(3, 16, 48)

☐ A (4, 6, 20)

☐ B (5, 3, 15)

☐ C (8, 6, 56)

☐ D (6, 7, 48)

Q81. In a row of 22 students facing North, Sunil is 17th from the left end. If Deepak is 3rd to the right of Sunil, what is Deepak's position from the right end of the row?

उत्तर की ओर मुख किए 22 छात्रों की एक पंक्ति में, सुनील बाएँ छोर से 17वें स्थान पर है। यदि दीपक, सुनील के दाएँ तीसरे स्थान पर है, तो पंक्ति के दाएँ छोर से दीपक का स्थान क्या है?

☐ A 4th / चौथा

☐ B 1st / पहला

☐ C 3rd / तीसरा

☐ D 2nd / दूसरा

Q82. In a row of 54 students facing the north, Gagan is 13th from the right end. If Nitin is 17th to the left of Gagan, what is Nitin's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख किए 54 छात्रों की एक पंक्ति में, गगन दाएँ छोर से 13^{वें} स्थान पर है। यदि नितिन, गगन के बाएँ 17^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से नितिन का स्थान क्या है?

☐ A 23rd / 23वाँ

☐ B 25th / 25वाँ

☐ C 27th / 27वाँ

☐ D 30th / 30वाँ

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

(Left) 4 6 2 9 1 4 9 7 1 7 6 5 3 6 4 1 4 3 8 4 2 2 3 9 9 7 6 (Right)

How many such even digits are there, each of which is immediately preceded by a perfect square and immediately followed by an odd digit? (NOTE: 1 is also a perfect square.)

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

(बाएँ) 4 6 2 9 1 4 9 7 1 7 6 5 3 6 4 1 4 3 8 4 2 2 3 9 9 7 6 (दाएँ)

ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग और ठीक बाद एक विषम अंक है? (नोट: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है।)

☐ A Three / तीन

☐ B Two / दो

☐ C One / एक

☐ D None / कोई नहीं

Q84. JDHK is related to OIMP in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MGKN is related to RLPS. To which of the following is PJNQ related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर JDHK एक निश्चित प्रकार से OIMP से संबंधित है। उसी प्रकार, MGKN, RLPS से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए PJNQ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

☐ A OUVS

☐ B OUSV

☐ C UOSV

☐ D UOVS

Q85. 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 एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत युग्म व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर

आधारित नहीं है।)

☐ A EH-JB

☐ B LO-QJ

☐ C OR-TM

☐ D HK-MF

- Q86.** In a certain code language,
J ÷ Q means 'J is the brother of Q',
J x Q means 'J is the mother of Q',
J – Q means 'J is the husband of Q' and
J + Q means 'J is the father of Q'.

Based on the above, how is A related to F if 'A + B ÷ C – D x E ÷ F'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

J ÷ Q का अर्थ है 'J, Q का भाई है',

J x Q का अर्थ है 'J, Q की माता है',

J – Q का अर्थ है 'J, Q का पति है' और

J + Q का अर्थ है 'J, Q का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'A + B ÷ C – D x E ÷ F' है, तो A, F से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Mother's father / माता का पिता | ☐ B Father's father / पिता का पिता |
| ☐ C Mother's brother / माता का भाई | ☐ D Wife's father / पत्नी का पिता |

- Q87.** What should come in place of '?' in the given series?

5 ? 10 19 35 60

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

5 ? 10 19 35 60

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

- Q88.** Which of the following options should come in place of the '?' in the given series based on the English alphabetical order?

R 45, A 40, J 35, S 30, ?

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

R 45, A 40, J 35, S 30, ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A B 25 | ☐ B V 25 |
| ☐ C X 25 | ☐ D T 25 |

- Q89.** Based on the English 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.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत विकल्प व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A TTP | ☐ B QPM |
| ☐ C BAX | ☐ D SRO |

Q90. QX 18 is related to SS 4 in a certain way. In the same way, EL 10 is related to GG -4. To which of the following is IJ 5 related, following the same logic?

QX 18 एक निश्चित प्रकार से SS 4 से संबंधित है। उसी प्रकार, EL 10, GG -4 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए IJ 5 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A HF -8 | ☐ B TR -5 |
| ☐ C KE -9 | ☐ D KL -11 |

Q91. Seven people, N, V, C, Y, E, F and G, are sitting in a row, facing north.
Only two people sit to the left of V. F sits fourth from the right end. Only two people sit between N and V. E is the immediate neighbour of G and V. Y does not sit to the right of C.
How many people sit between Y and E?

सात व्यक्ति, N, V, C, Y, E, F और G, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं।
V के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F दाएँ छोर से चौथे स्थान पर बैठा है। N और V के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E, G और V का निकटतम पड़ोसी है। Y, C के दाईं ओर नहीं बैठा है।
Y और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Two / दो | ☐ B Four / चार |
| ☐ C Five / पाँच | ☐ D Three / तीन |

Q92. Seven boxes, M, N, O, P, Q, R and S, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.

No box is kept above O. Only three boxes are kept between O and S. Only one box is kept between Q and M. M is kept immediately above S. Only four boxes are kept between Q and P. R is kept at some place above N.

Which box is kept second below R?

सात बक्से, M, N, O, P, Q, R और S, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।
O के ऊपर कोई बक्सा नहीं रखा है। O और S के बीच केवल तीन बक्से रखे हैं। Q और M के बीच केवल एक बक्सा रखा है। M, S के ठीक ऊपर रखा है। Q और P के बीच केवल चार बक्से रखे हैं। R, N के ऊपर किसी स्थान पर रखा है।
R के नीचे दूसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A S | ☐ B N |
| ☐ C O | ☐ D Q |

Q93. In a certain code language, 'DONE' is coded as '5432' and 'CODE' is coded as '2835'. What is the code for 'C' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DONE' को '5432' और 'CODE' को '2835' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 3 |
| ☐ C 2 | ☐ D 8 |

Q94. 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: All vehicles are machines. Some machines are tools.

Conclusions:

(I) Some vehicles are tools. (II) All tools are machines.

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

कथन: सभी वाहन मशीनें हैं। कुछ मशीनें औज़ार हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ वाहन औज़ार हैं। (II) सभी औज़ार मशीनें हैं।

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

Q95. 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 एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A PRT | ☐ B SUW |
| ☐ C HJL | ☐ D CEH |

Q96. In a certain code language, 'BRAK' is coded as '4938' and 'ARCK' is coded as '2849'. What is the code for 'C' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BRAK' को '4938' और 'ARCK' को '2849' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 9 |
| ☐ C 2 | ☐ D 4 |

Q97. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

GDH 66 FCG 61 EBF 56 DAE 51 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

GDH 66 FCG 61 EBF 56 DAE 51 ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A CYC 45 | ☐ B CAC 46 |
| ☐ C CZD 46 | ☐ D CKT 45 |

Q98. Mr. Yorly starts from Point A and drives 16 km towards South. He then takes a right turn, drives 14 km, turns right and drives 44 km. He then takes a right turn and drives 2 km, turns right drives 15 km. He then takes a left turn drives 21 km. He takes a final right turn, drives 13 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 16 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 14 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 44 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 2 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़कर 15 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़कर 21 km गाड़ी चलाते हैं। अंत में वे दाएँ मुड़ते हैं, 13 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर पुनः 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 9 km to the West / 9 km पश्चिम की ओर | ☐ B 11 km to the South / 11 km दक्षिण की ओर |
| ☐ C 10 km to the East / 10 km पूर्व की ओर | ☐ D 16 km to the North / 16 km उत्तर की ओर |

Q99. Each of the digits in the number 1358274 is arranged in the ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 1358274 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Three / तीन | ☐ B One / एक |
| ☐ C Zero / शून्य | ☐ D Two / दो |

Q100. A, B, D, J, O, T and Z are sitting around a circular table facing the center. Only two people sit between O and D when counted from the left of D. J sits third to the left of B. A sits to the immediate right of B. A sits second to the left of O. Z is an immediate neighbor of J. How many people sit between O and Z when counted from the right of O?

A, B, D, J, O, T और Z एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D के बाईं ओर से गिनने पर O और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। J, B के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A, B के ठीक दाईं ओर बैठा है। A, O के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Z, J का निकटतम पड़ोसी है। O के दाईं ओर से गिनने पर O और Z के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 17 May 2026, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC 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