

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

14 June 2026 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

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 practice supports sustainable agriculture by maintaining soil health?

कौन-सी पद्धति मृदा के स्वास्थ्य को बनाए रखकर संधारणीय कृषि (sustainable agriculture) को बढ़ावा देती है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Deforestation / वनोन्मूलन | ☐ B Excessive chemical fertilisers / रासायनिक उर्वरकों का अत्यधिक उपयोग |
| ☐ C Crop rotation / फसल चक्रण (crop rotation) | ☐ D Monoculture farming / एकल फसल खेती (monoculture) |

Q2. Joint Sitting of both the houses of the Parliament is summoned by:

संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक किसके द्वारा बुलाई जाती है?

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

Q3. Which of the following teams won the Vijay Hazare Trophy in 2024-25?

निम्नलिखित में से किस टीम ने 2024-25 में विजय हजारे ट्रॉफी जीती?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Mumbai / मुंबई | ☐ B Saurashtra / सौराष्ट्र |
| ☐ C Karnataka / कर्नाटक | ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु |

Q4. What percentage of all detected trafficking victims in 2022 were children, as per the Global Report on Trafficking in Persons 2024?

ग्लोबल रिपोर्ट ऑन ट्रेफिकिंग इन पर्सन्स 2024 के अनुसार, 2022 में पहचाने गए सभी तस्करी पीड़ितों में से कितने प्रतिशत बच्चे थे?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 45% | ☐ B 31% |
| ☐ C 38% | ☐ D 20% |

Q5. Which of the following is a characteristic feature of the gaseous state of matter?

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ की गैसीय अवस्था का एक अभिलाक्षणिक गुण है?

- | |
|--|
| ☐ A High rigidity and fixed volume / उच्च दृढ़ता और निश्चित आयतन |
| ☐ B Definite volume but no definite shape / निश्चित आयतन परंतु कोई निश्चित आकार नहीं |
| ☐ C Negligible intermolecular forces and high compressibility / नगण्य अंतराआण्विक बल और उच्च संपीड्यता |
| ☐ D Strong intermolecular forces and fixed shape / प्रबल अंतराआण्विक बल और निश्चित आकार |

Q6. Who among the following dancers received the 'Abhinandan Saroja National Award, 2021' from the National Institute of Indian Classical Dance?

निम्नलिखित में से किस नर्तक/नर्तकी को राष्ट्रीय भारतीय शास्त्रीय नृत्य संस्थान (National Institute of Indian Classical Dance) से 'अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार, 2021' प्राप्त हुआ?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Yamini Krishnamurthy / यामिनी कृष्णमूर्ति | ☐ B Geetanjali Lal / गीतांजलि लाल |
| ☐ C Aparna Satheesan / अपर्णा सतीशन | ☐ D Saswati Sen / शाश्वती सेन |

Q7. Action and reaction forces are exerted on which bodies during an interaction?

किसी अन्योन्य क्रिया के दौरान क्रिया और प्रतिक्रिया बल किन पिंडों पर लगते हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A The same body / एक ही पिंड पर | ☐ B Only bodies at rest / केवल विरामावस्था वाले पिंडों पर |
| ☐ C Two different bodies / दो भिन्न पिंडों पर | ☐ D Only moving bodies / केवल गतिमान पिंडों पर |

Q8. The Carriage of Goods by Sea Act, 2025, enforced from 10 September 2025, is primarily intended to:

10 सितंबर 2025 से लागू समुद्र द्वारा माल वहन अधिनियम (Carriage of Goods by Sea Act), 2025 का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Regulate vessel registration / जलयान पंजीकरण को विनियमित करना | ☐ B Develop port infrastructure / पत्तन अवसंरचना का विकास करना |
| ☐ C Define carrier liability / वाहक (carrier) के दायित्व को परिभाषित करना | ☐ D Control marine pollution / समुद्री प्रदूषण को नियंत्रित करना |

Q9. Select the correct match of the musician with their musical instrument.

संगीतकार और उनके वाद्य यंत्र का सही मिलान चुनिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Bismillah Khan – Shehnai / बिस्मिल्लाह खान – शहनाई | ☐ B Ravi Shankar – Bansuri / रवि शंकर – बाँसुरी |
| ☐ C Shiv Kumar Sharma – Sarod / शिव कुमार शर्मा – सरोद | ☐ D Zakir Hussain – Sitar / ज़ाकिर हुसैन – सितार |

Q10. Raja and Radha Reddy, who founded the Natya Tarangini Institute in New Delhi, are renowned exponents of which classical dance form?

नई दिल्ली में नाट्य तरंगिणी संस्थान की स्थापना करने वाले राजा और राधा रेड्डी किस शास्त्रीय नृत्य शैली के प्रसिद्ध प्रतिपादक हैं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Kathak / कथक | ☐ B Mohiniyattam / मोहिनीअट्टम |
| ☐ C Sattriya / सत्रीया | ☐ D Kuchipudi / कुचिपुड़ी |

Q11. Which type of soil is most suitable for cotton cultivation in India?

भारत में कपास की खेती के लिए किस प्रकार की मृदा सर्वाधिक उपयुक्त है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Laterite Soil / लैटेराइट मृदा | ☐ B Black Soil / काली मृदा |
| ☐ C Alluvial Soil / जलोढ़ मृदा | ☐ D Red Soil / लाल मृदा |

Q12. Which of the following rulers of the Maitraka dynasty attended Harshavardhana's assembly at Prayaga?

मैत्रक राजवंश के निम्नलिखित में से किस शासक ने प्रयाग में हर्षवर्धन की सभा में भाग लिया था?

- ☐ A Grihavarman / ग्रहवर्मन
- ☐ B Prabhakarvardhana / प्रभाकरवर्धन
- ☐ C Rudrasena II / रुद्रसेन द्वितीय
- ☐ D Dhruvasena II / ध्रुवसेन द्वितीय

Q13. In August 2025, which body released the first National Annual Report & Index on Women's Safety (NARI 2025)?

अगस्त 2025 में, किस निकाय ने महिला सुरक्षा पर पहली राष्ट्रीय वार्षिक रिपोर्ट एवं सूचकांक (NARI 2025) जारी की?

- ☐ A National Human Rights Commission / राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग
- ☐ B National Commission for Women / राष्ट्रीय महिला आयोग
- ☐ C NITI Aayog / नीति आयोग
- ☐ D Ministry of Women and Child Development / महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

Q14. The Bahmani kingdom stretched from Mandu in north to which southern boundary?

बहमनी साम्राज्य उत्तर में मांडू से लेकर दक्षिण में किस सीमा तक फैला हुआ था?

- ☐ A Raichur / रायचूर
- ☐ B Madurai / मदुरै
- ☐ C Mysore / मैसूर
- ☐ D Tiruchirapalli / तिरुचिरापल्ली

Q15. In which of the following years was the Technology Mission on Oilseeds launched due to which oilseeds production increased to a record level of 18 million tonnes in 1988- 89?

तिलहन पर प्रौद्योगिकी मिशन (Technology Mission on Oilseeds) निम्नलिखित में से किस वर्ष शुरू किया गया था, जिसके कारण 1988- 89 में तिलहन उत्पादन 18 मिलियन टन के रिकॉर्ड स्तर तक बढ़ गया?

- ☐ A 1985-86
- ☐ B 1983-84
- ☐ C 1984-85
- ☐ D 1987-88

Q16. In December 2025, in which of the following cities did the All Living Things Environmental Film Festival (ALT EFF) festival spark public dialogue on environmental issues through impactful films and discussions?

दिसंबर 2025 में, निम्नलिखित में से किस शहर में ऑल लिविंग थिंग्स

एनवायरनमेंटल फिल्म फेस्टिवल (ALT EFF) ने प्रभावशाली फिल्मों और चर्चाओं के माध्यम से पर्यावरणीय मुद्दों पर सार्वजनिक संवाद को प्रेरित किया?

- ☐ A Patna / पटना
- ☐ B Bengaluru / बेंगलुरु
- ☐ C Jaipur / जयपुर
- ☐ D Ahmedabad / अहमदाबाद

Q17. Parliament, the legislative organ of the Union government, is mentioned in which part of the Constitution of India?

संघ सरकार के विधायी अंग, संसद का उल्लेख भारत के संविधान के किस भाग में किया गया है?

- ☐ A Part VIII / भाग VIII
- ☐ B Part VII / भाग VII
- ☐ C Part V / भाग V
- ☐ D Part VI / भाग VI

Q18. Which of the following provisions requires ratification by the legislatures of NOT less than half the States for amendment under Article 368(2), making it a 'rigid' feature?

अनुच्छेद 368(2) के अंतर्गत संशोधन के लिए निम्नलिखित में से किस उपबंध के लिए कम से कम आधे राज्यों के विधानमंडलों द्वारा अनुसमर्थन आवश्यक है, जो इसे एक 'कठोर' विशेषता बनाता है?

- ☐ A Provisions related to citizenship acquisition and termination / नागरिकता के अर्जन और समाप्ति से संबंधित उपबंध
- ☐ B Manner of election of the President of India / भारत के राष्ट्रपति के निर्वाचन की रीति
- ☐ C Composition of the Council of Ministers / मंत्रिपरिषद की संरचना
- ☐ D Duration of the term of the Lok Sabha / लोकसभा के कार्यकाल की अवधि

Q19. Who among the following is the head of the Union Council of Ministers?

निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय मंत्रिपरिषद का प्रमुख होता है?

- ☐ A Union Home Minister / केंद्रीय गृह मंत्री
- ☐ B President / राष्ट्रपति
- ☐ C Attorney General of India / भारत का महान्यायवादी
- ☐ D Prime Minister / प्रधानमंत्री

Q20. Which of the following movements, founded by Jyotirao Phule, was specifically aimed at the upliftment of lower castes in Maharashtra?

ज्योतिराव फुले द्वारा स्थापित निम्नलिखित में से कौन-सा आंदोलन विशेष रूप से महाराष्ट्र में निम्न जातियों के उत्थान के उद्देश्य से था?

- ☐ A Arya Samaj / आर्य समाज
- ☐ B Satyashodhak Samaj / सत्यशोधक समाज
- ☐ C Brahmo Samaj / ब्रह्म समाज
- ☐ D Ramakrishna Mission / रामकृष्ण मिशन

Q21. IRIS chip, developed by ISRO in partnership with IIT-Madras, is designed for:

ISRO द्वारा IIT-मद्रास के साथ साझेदारी में विकसित IRIS चिप किसके लिए डिज़ाइन की गई है?

- ☐ A Automotive systems / ऑटोमोटिव प्रणालियों के लिए
- ☐ B Space applications with SHAKTI / SHAKTI के साथ अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए
- ☐ C Gaming consoles / गेमिंग कंसोल के लिए
- ☐ D Commercial smartphones / वाणिज्यिक स्मार्टफोन के लिए

Q22. According to the Census 2011, which of the following states has the highest population density among the northern Indian states?

जनगणना 2011 के अनुसार, उत्तर भारतीय राज्यों में से निम्नलिखित में से किस राज्य का जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक है?

- ☐ A Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
- ☐ B Uttarakhand / उत्तराखंड
- ☐ C Rajasthan / राजस्थान
- ☐ D Bihar / बिहार

Q23. Which of the following goddesses is primarily worshipped during the Gangaur festival of Rajasthan?

राजस्थान के गणगौर त्योहार के दौरान मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस देवी की पूजा की जाती है?

- ☐ A Goddess Saraswati / देवी सरस्वती
- ☐ B Goddess Durga / देवी दुर्गा
- ☐ C Goddess Parvati / देवी पार्वती
- ☐ D Goddess Lakshmi / देवी लक्ष्मी

Q24. Where was the 8th session of the Indian Ocean Conference held in February 2025?

फरवरी 2025 में हिंद महासागर सम्मेलन (Indian Ocean Conference) का 8^{वाँ} सत्र कहाँ आयोजित किया गया था?

- ☐ A Perth, Australia / पर्थ, ऑस्ट्रेलिया
- ☐ B Muscat, Oman / मस्कट, ओमान
- ☐ C New Delhi, India / नई दिल्ली, भारत
- ☐ D Colombo, Sri Lanka / कोलंबो, श्रीलंका

Q25. Which of the following is the correct full form of LAN?

निम्नलिखित में से कौन-सा LAN का सही पूर्ण रूप है?

- ☐ A Low Area Net
- ☐ B Large Access Node
- ☐ C Local Area Network
- ☐ D Line Access Network

Q26. Which Amendment created the National Judicial Appointments Commission (NJAC) in India?

किस संशोधन द्वारा भारत में राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग (NJAC) का गठन किया गया?

- ☐ A 99th Amendment / 99^{वाँ} संशोधन
- ☐ B 102nd Amendment / 102^{वाँ} संशोधन
- ☐ C 76th Amendment / 76^{वाँ} संशोधन
- ☐ D 82nd Amendment / 82^{वाँ} संशोधन

Q27. Which of the following physiographic regions of India is primarily formed by the extensive deposition of alluvium brought by the Himalayan river systems?

भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा भौगोलिक (physiographic) क्षेत्र मुख्य रूप से हिमालयी नदी तंत्रों द्वारा लाए गए जलोढ़ के व्यापक निक्षेपण से बना है?

- ☐ A The Peninsular Plateau / प्रायद्वीपीय पठार
- ☐ B The Meghalaya Plateau / मेघालय पठार
- ☐ C The Western Coastal Plains / पश्चिमी तटीय मैदान
- ☐ D The Northern Plains / उत्तरी मैदान

Q28. The Windows 11 Task Manager helps monitor system resources to identify applications that are _____ system performance.

Windows 11 का Task Manager उन अनुप्रयोगों (applications) की पहचान करने के लिए सिस्टम संसाधनों की निगरानी में सहायता करता है जो सिस्टम के प्रदर्शन को _____ रहे हैं।

- ☐ A degrading / घटा
- ☐ B enhancing / बढ़ा
- ☐ C simplifying / सरल बना
- ☐ D stabilizing / स्थिर बना

Q29. In September 2025, 26 nations vowed to provide postwar security guarantees to which country?

सितंबर 2025 में, 26 देशों ने किस देश को युद्धोत्तर सुरक्षा गारंटी देने का संकल्प लिया?

- ☐ A Poland / पोलैंड
- ☐ B Ukraine / यूक्रेन
- ☐ C Iran / ईरान
- ☐ D Palestine / फ़िलिस्तीन

Q30. In Windows, which file extension represents a dynamic-link library containing reusable code shared across applications?

Windows में, कौन-सा फ़ाइल एक्सटेंशन डायनैमिक-लिंक लाइब्रेरी (dynamic-link library) को दर्शाता है जिसमें विभिन्न अनुप्रयोगों के बीच साझा किया जाने वाला पुनः प्रयोज्य कोड होता है?

- ☐ A .drv
- ☐ B .dll
- ☐ C .tmp
- ☐ D .is

Q31. According to World Population Prospects, 2024, what is the estimated peak of the world's population in the mid-2080s?

वर्ल्ड पॉपुलेशन प्रॉस्पेक्ट्स, 2024 के अनुसार, 2080 के दशक के मध्य में विश्व की जनसंख्या का अनुमानित शिखर कितना है?

- ☐ A 10.3 billion / 10.3 बिलियन
- ☐ B 11.1 billion / 11.1 बिलियन
- ☐ C 8.2 billion / 8.2 बिलियन
- ☐ D 9.5 billion / 9.5 बिलियन

Q32. What is the purpose of using different file types with extensions in an operating system like MS Windows?

MS Windows जैसे ऑपरेटिंग सिस्टम में एक्सटेंशन वाले विभिन्न फ़ाइल प्रकारों का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To hide file content and remove the content from file / फ़ाइल की सामग्री को छिपाना और फ़ाइल से सामग्री हटाना
- ☐ B To make file names longer and rename file / फ़ाइल नामों को लंबा बनाना और फ़ाइल का नाम बदलना
- ☐ C To increase file size and make changes in file / फ़ाइल का आकार बढ़ाना और फ़ाइल में परिवर्तन करना
- ☐ D To allow the OS to determine which application should open the file / OS को यह निर्धारित करने देना कि फ़ाइल को कौन-सा अनुप्रयोग खोलेगा

Q33. Who among the following highlighted the widespread poverty in India during the colonial period through the book Poverty and Un-British Rule in India?

निम्नलिखित में से किसने 'पॉवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया' (Poverty and Un-British Rule in India) पुस्तक के माध्यम से औपनिवेशिक काल में भारत में व्याप्त गरीबी को उजागर किया?

- ☐ A Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- ☐ B Pherozeshah Mehta / फ़िरोज़शाह मेहता
- ☐ C Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- ☐ D Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

Q34. Which term refers to the quantitative study of reactants and products in a chemical reaction?

कौन-सा पद किसी रासायनिक अभिक्रिया में अभिकारकों और उत्पादों के मात्रात्मक अध्ययन को संदर्भित करता है?

- ☐ A Molarity / मोलरता (Molarity)
- ☐ B Stoichiometry / रससमीकरणमिति (Stoichiometry)
- ☐ C Mass per cent / द्रव्यमान प्रतिशत
- ☐ D Mole fraction / मोल अंश

Q35. Who among the following founded the secret revolutionary society 'Abhinav Bharat' in 1904?

निम्नलिखित में से किसने 1904 में गुप्त क्रांतिकारी संगठन 'अभिनव भारत' की स्थापना की?

- ☐ A Shyamji Krishna Varma / श्यामजी कृष्ण वर्मा
- ☐ B Khudiram Bose / खुदीराम बोस
- ☐ C V.D. Savarkar / वी.डी. सावरकर
- ☐ D Lala Har Dayal / लाला हर दयाल

Q36. Which AI-enabled digital governance tool, integrated with BHASHINI, was introduced to generate structured minutes of Gram Sabha and Panchayat meetings from audio or video inputs, with multilingual support across 14 Indian languages?

BHASHINI से एकीकृत कौन-सा AI-सक्षम डिजिटल शासन उपकरण ऑडियो या वीडियो इनपुट से ग्राम सभा और पंचायत बैठकों का संरचित कार्यवृत्त तैयार करने के लिए शुरू किया गया, जिसमें 14 भारतीय भाषाओं में बहुभाषी समर्थन है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A GramLekha AI Platform / GramLekha AI प्लेटफॉर्म | ☐ B Rural Governance Documentation Tool / ग्रामीण शासन प्रलेखन उपकरण |
| ☐ C Panchayat Digital Recorder System / पंचायत डिजिटल रिकॉर्डर प्रणाली | ☐ D SabhaSaar / सभासार (SabhaSaar) |

Q37. Which continent is entirely in the Southern and Eastern Hemispheres?

कौन-सा महाद्वीप पूर्णतः दक्षिणी और पूर्वी गोलार्धों में स्थित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Africa / अफ्रीका | ☐ B Europe / यूरोप |
| ☐ C Australia / ऑस्ट्रेलिया | ☐ D Asia / एशिया |

Q38. Fundamental Duties of the citizens were enumerated by the 42nd Amendment of the Constitution, adopted in the year:

नागरिकों के मौलिक कर्तव्यों को संविधान के 42वें संशोधन द्वारा सूचीबद्ध किया गया था, जिसे किस वर्ष अपनाया गया था?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A 1986 | ☐ B 1966 |
| ☐ C 1988 | ☐ D 1976 |

Q39. If a scientist is comparing the energy output of two light bulbs and records their values in joules, which dimensional formula should be used to represent energy in the SI system?

यदि कोई वैज्ञानिक दो विद्युत बल्बों की ऊर्जा निर्गत की तुलना कर रहा है और उनके मान जूल में दर्ज करता है, तो SI पद्धति में ऊर्जा को दर्शाने के लिए किस विमीय सूत्र (dimensional formula) का उपयोग किया जाना चाहिए?

- | | |
|---|---|
| ☐ A $[M L^2 T^{-2}]$ | ☐ B $[M T^2]$ |
| ☐ C $[M L T^{-2}]$ | ☐ D $[L^2 T^{-2}]$ |

Q40. Which book written by Jyotirao Phule was dedicated to those who fought against slavery in America?

ज्योतिराव फुले द्वारा लिखित कौन-सी पुस्तक अमेरिका में दासता के विरुद्ध संघर्ष करने वालों को समर्पित थी?

- | | |
|---|---|
| ☐ A The Cultivator's Whipcord / शेतकऱ्यांचा आसूड (The Cultivator's Whipcord) | ☐ B Stripurushtulna / स्त्री-पुरुष तुलना |
| ☐ C Satyarth Prakash / सत्यार्थ प्रकाश | ☐ D Gulamgiri / गुलामगिरी |

Section 2: Mathematics (Q41–70)

- Q41.** Two friends, P and Q, started a business by investing ₹2,300 and ₹4,600, respectively. At the end of one year, the business earned a total profit of ₹37,272. What is the share (in ₹) of P in the profit?

दो मित्रों, P और Q, ने क्रमशः ₹2,300 और ₹4,600 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। एक वर्ष के अंत में, व्यवसाय ने कुल ₹37,272 का लाभ अर्जित किया। लाभ में P का हिस्सा (₹ में) कितना है?

- (A) 12,424 (B) 12,274
(C) 12,524 (D) 12,374

- Q42.** The sides of a rectangular field are 77 m and 98 m long. Its area is equal to the area of a circular field. What is the perimeter (in m) of the circular field?

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

एक आयताकार मैदान की भुजाएँ 77 m और 98 m लंबी हैं। इसका क्षेत्रफल एक वृत्ताकार मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है। वृत्ताकार मैदान का परिमाप (m में) कितना है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 304 (B) 308
(C) 353 (D) 330

- Q43.** A car travels from Gwalior to Jhansi at 60 km/hr and returns at 80 km/hr. If the total travel time is 3.5 hours, what is the one-way distance?

एक कार ग्वालियर से झाँसी तक 60 km/hr की चाल से जाती है और 80 km/hr की चाल से लौटती है। यदि कुल यात्रा समय 3.5 घंटे है, तो एक ओर की दूरी कितनी है?

- (A) 125 km (B) 120 km
(C) 112 km (D) 110 km

- Q44.** A certain sum amounts to ₹5,200 in 2 years and ₹6,400 in 4 years at simple interest. What is the rate of interest per annum?

एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में ₹5,200 और 4 वर्षों में ₹6,400 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर कितनी है?

- (A) 10 percent / 10 प्रतिशत (B) 12 percent / 12 प्रतिशत
(C) 18 percent / 18 प्रतिशत (D) 15 percent / 15 प्रतिशत

- Q45.** The sum of the ages of two siblings is 28 years and the difference of their ages is 8 years. What is the present age of the elder sibling?

दो भाई-बहनों की आयु का योग 28 वर्ष है और उनकी आयु का अंतर 8 वर्ष है। बड़े भाई/बहन की वर्तमान आयु कितनी है?

- (A) 20 years / 20 वर्ष (B) 14 years / 14 वर्ष
(C) 18 years / 18 वर्ष (D) 16 years / 16 वर्ष

Q46. A and B can do a piece of work in 12 days and 24 days, respectively. Both work for 2 days and then A leaves. How long (in days) will B take to complete the remaining work?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 24 दिन में कर सकते हैं। दोनों 2 दिन तक कार्य करते हैं और फिर A कार्य छोड़ देता है। B को शेष कार्य पूरा करने में कितना समय (दिनों में) लगेगा?

- ☐ A 17 ☐ B 19
☐ C 20 ☐ D 18

Q47. The sum of two positive numbers is 40 and their product is 175. The positive difference between them is:

दो धनात्मक संख्याओं का योग 40 है और उनका गुणनफल 175 है। उनके बीच का धनात्मक अंतर कितना है?

- ☐ A 32 ☐ B 36
☐ C 34 ☐ D 30

Q48. At what annual interest rate will a principal amount of ₹1,000 become ₹1,728 in a period of 1 year and 6 months, assuming that the interest is compounded semi-annually?

किस वार्षिक ब्याज दर पर ₹1,000 की मूलधनराशि 1 वर्ष 6 महीने की अवधि में ₹1,728 हो जाएगी, यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- ☐ A 41% ☐ B 40%
☐ C 35% ☐ D 32%

Q49. The largest four-digit number which when divided by 12, 8 and 11 leaves the remainder 3 in each case, is:

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है, जिसे 12, 8 और 11 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है?

- ☐ A 9928 ☐ B 9771
☐ C 9821 ☐ D 9535

Q50. Four identical cubes are placed one after another and the length of the cuboid so formed is 256 cm. Find the volume of a single cube.

चार सर्वसम घनों को एक के बाद एक रखा जाता है और इस प्रकार बने घनाभ की लंबाई 256 cm है। एक घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 265144 cm^3 ☐ B 262154 cm^3
☐ C 362144 cm^3 ☐ D 262144 cm^3

Q51. Two trains are moving in opposite directions at speeds of 8 m/s and 10 m/s. If they completely pass each other in 8 seconds, find the combined length of both trains.

दो रेलगाड़ियाँ 8 m/s और 10 m/s की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। यदि वे 8 सेकंड में एक-दूसरे को पूरी तरह पार कर लेती हैं, तो दोनों रेलगाड़ियों की संयुक्त लंबाई ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 156 meters / 156 मीटर ☐ B 150 meters / 150 मीटर
☐ C 152 meters / 152 मीटर ☐ D 144 meters / 144 मीटर

Q52. If the fourth proportional to 5, 15, and 25 is k, then find k.

यदि 5, 15 और 25 का चतुर्थानुपाती k है, तो k ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A k = 60 | ☐ B k = 75 |
| ☐ C k = 90 | ☐ D k = 125 |

Q53. In a triangle, the ratio of three angles is 3 : 3 : 4. Find the measure of the largest angle.

एक त्रिभुज में, तीनों कोणों का अनुपात 3 : 3 : 4 है। सबसे बड़े कोण का माप ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 84° | ☐ B 72° |
| ☐ C 62° | ☐ D 40° |

Q54. The average of 8 numbers is 45. If each number is decreased by 3, what will the new average be?

8 संख्याओं का औसत 45 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 की कमी की जाए, तो नया औसत क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 42 | ☐ B 8 |
| ☐ C 39 | ☐ D 45 |

Q55. Find the greatest number that divides 75, 105 and 150 exactly.

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 75, 105 और 150 को पूर्णतः विभाजित करती है।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 10 | ☐ B 25 |
| ☐ C 5 | ☐ D 15 |

Q56. A team of 3 workers, P, Q, and R, is assigned to paint a large wall. P alone can finish the work in 14 days, Q alone in 21 days, and R alone in 42 days. If they start together but P leaves after 4 days, and the remaining work is completed by Q and R together, in how many total days is the wall completely painted?

3 श्रमिकों, P, Q और R, की एक टीम को एक बड़ी दीवार पेंट करने का कार्य सौंपा जाता है। P अकेले कार्य को 14 दिनों में, Q अकेले 21 दिनों में और R अकेले 42 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य आरंभ करते हैं परंतु P 4 दिनों के बाद कार्य छोड़ देता है, और शेष कार्य Q और R मिलकर पूरा करते हैं, तो दीवार कुल कितने दिनों में पूरी तरह पेंट हो जाती है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 10 days / 10 दिन | ☐ B 9 days / 9 दिन |
| ☐ C 11 days / 11 दिन | ☐ D 12 days / 12 दिन |

Q57. A shopkeeper fixes the marked price of an item 150% above its cost price. What percentage of discount on marked price should be allowed to gain 110%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 150% अधिक निर्धारित करता है। 110% का लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की छूट दी जानी चाहिए?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 17% | ☐ B 16% |
| ☐ C 14% | ☐ D 15% |

Q58. A ladder of length 8 m is placed against a vertical wall, making an angle of 60° with the ground. How high does the ladder reach up the wall?

8 m लंबी एक सीढ़ी एक ऊर्ध्वाधर दीवार के सहारे इस प्रकार रखी गई है कि वह भूमि के साथ 60° का कोण बनाती है। सीढ़ी दीवार पर कितनी ऊँचाई तक पहुँचती है?

- ☐ A $4\sqrt{3}$ m ☐ B $6\sqrt{3}$ m
☐ C $3\sqrt{3}$ m ☐ D $5\sqrt{3}$ m
-

Q59. Which of the following pairs of numbers is co-prime?

- A) (15, 25)
B) (14, 35)
C) (9, 28)
D) (21, 49)

निम्नलिखित में से कौन-सा संख्या युग्म सह-अभाज्य (co-prime) है?

- A) (15, 25)
B) (14, 35)
C) (9, 28)
D) (21, 49)

- ☐ A B ☐ B C
☐ C D ☐ D A
-

Q60. Three positive integers a, b, and c satisfy the following conditions: (i) a and b are coprime, (ii) b and c are coprime, (iii) a and c are not coprime, (iv) $abc = 360$. The minimum possible value of $a + b + c$ is:

तीन धनात्मक पूर्णांक a, b और c निम्नलिखित शर्तों को संतुष्ट करते हैं: (i) a और b सह-अभाज्य हैं, (ii) b और c सह-अभाज्य हैं, (iii) a और c सह-अभाज्य नहीं हैं, (iv) $abc = 360$. $a + b + c$ का न्यूनतम संभव मान कितना है?

- ☐ A 95 ☐ B 27
☐ C 23 ☐ D 33
-

Q61. The average of 6.5, 10.8, 20 and a is 13. The value of a is:

6.5, 10.8, 20 और a का औसत 13 है। a का मान कितना है?

- ☐ A 15.7 ☐ B 16.7
☐ C 14.7 ☐ D 13.7
-

Q62. If $3^x - 3^{x-1} = 18$, then the value of $\frac{2x-1}{2x+3}$ is:

यदि $3^x - 3^{x-1} = 18$ है, तो $\frac{2x-1}{2x+3}$ का मान कितना है?

- ☐ A $\frac{5}{13}$ ☐ B $\frac{5}{6}$
☐ C $\frac{5}{12}$ ☐ D $\frac{5}{9}$
-

Q63. If 45% of a number exceeds 20% of it by 30, then the number is:

यदि किसी संख्या का 45%, उसी संख्या के 20% से 30 अधिक है, तो वह संख्या कितनी है?

- ☐ A 140 ☐ B 100
☐ C 120 ☐ D 160

Q64. A product with marked price ₹3,000 is sold with successive discounts of 15% and 25%. What is the final selling price after these two discounts?

₹3,000 अंकित मूल्य वाले एक उत्पाद को 15% और 25% की क्रमिक छूट पर बेचा जाता है। इन दो छूटों के बाद अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?

- ☐ A ₹1,936.50 ☐ B ₹1,872
☐ C ₹1,912.50 ☐ D ₹1,896

Q65. Two articles are sold at the same selling price. On one article, the trader makes a 25% profit, and on the other, he incurs a 25% loss. What is the overall percentage loss?

दो वस्तुएँ समान विक्रय मूल्य पर बेची जाती हैं। एक वस्तु पर व्यापारी को 25% लाभ होता है, और दूसरी पर उसे 25% हानि होती है। कुल प्रतिशत हानि कितनी है?

- ☐ A 7.25% ☐ B 6.25%
☐ C 5.25% ☐ D 8.25%

Q66. A merchant marks his products 30% above the cost price and provides a 10% discount on the marked price. What percent profit does he earn?

एक व्यापारी अपने उत्पादों पर क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। वह कितने प्रतिशत लाभ अर्जित करता है?

- ☐ A 17% ☐ B 15%
☐ C 16% ☐ D 18%

Q67. The sum of two numbers is 54. If three times the smaller number exceeds twice the larger number by 6, find the difference between the two numbers.

दो संख्याओं का योग 54 है। यदि छोटी संख्या का तीन गुना, बड़ी संख्या के दो गुने से 6 अधिक है, तो दोनों संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 8.4 ☐ B 7.6
☐ C 6.6 ☐ D 7.2

Q68. The price of an article is first increased by 30% and then decreased by 20%. Due to these successive changes, the final price becomes ₹40 more than the original price. What is the original price of the article?

एक वस्तु के मूल्य में पहले 30% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। इन क्रमिक परिवर्तनों के कारण, अंतिम मूल्य मूल मूल्य से ₹40 अधिक हो जाता है। वस्तु का मूल मूल्य कितना है?

- ☐ A ₹1,000 ☐ B ₹1,200
☐ C ₹1,100 ☐ D ₹900

Q69. Find the third proportional to 240 and 120.

240 और 120 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

A 40

B 50

C 60

D 80

Q70. The value of $\frac{27^{\frac{2}{3}} \cdot 9^{-\frac{1}{2}}}{3^{-1} \cdot 81^{\frac{1}{4}}}$ is

$\frac{27^{\frac{2}{3}} \cdot 9^{-\frac{1}{2}}}{3^{-1} \cdot 81^{\frac{1}{4}}}$ का मान कितना है?

A 1

B 3

C 6

D 9

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. Seven boxes, F, G, H, I, J, K and L, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.

Only one box is kept between G and F. J is kept at the fourth position from the top. Only one box is kept above L. I is kept immediately below L. K is kept at a position somewhere above J.

How many boxes are kept between K and H?

सात बक्से, F, G, H, I, J, K और L, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

G और F के बीच केवल एक बक्सा रखा है। J ऊपर से चौथे स्थान पर रखा है। L के ऊपर केवल एक बक्सा रखा है। I, L के ठीक नीचे रखा है। K, J के ऊपर किसी स्थान पर रखा है।

K और H के बीच कितने बक्से रखे हैं?

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

Q72. Each vowel in the word RADULAE 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. How many letters will appear exactly twice in the new group of letters thus formed?

शब्द RADULAE के प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएँगे?

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

Q73. 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.) (2, 5, 7)

(3, 10, 13)

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

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।) (2, 5, 7)

(3, 10, 13)

- Ⓐ (7, 49, 51) Ⓑ (6, 37, 43)
Ⓒ (5, 26, 36) Ⓓ (8, 63, 75)

Q74. In a certain code language, 'stage pig add' is coded as 'yv se kk' and 'third add bee' is coded as 'se ec wm'. How is 'add' coded in that language? (All codes are two-letter codes.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'stage pig add' को 'yv se kk' लिखा जाता है और 'third add bee' को 'se ec wm' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'add' को कैसे लिखा जाएगा? (सभी कूट दो अक्षरों वाले कूट हैं।)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A kk | ☐ B yv |
| ☐ C ec | ☐ D se |

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

(Left) F M I H Y F Y E G K Y O N V K H Q T E K N (Right)

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

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

(बाएँ) F M I H Y F Y E G K Y O N V K H Q T E K N (दाएँ)

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

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

Q76. Seven people F, G, H, L, M, O and Q are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only two people sit between Q and L when counted from the right of Q. Only two people sit between L and O when counted from the left of O. Only three people sit between Q and F when counted from the right of Q. M sits to the immediate left of H. Who sits third to the left of G?

सात व्यक्ति F, G, H, L, M, O और Q एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q के दाएँ से गिनने पर Q और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। O के बाएँ से गिनने पर L और O के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q के दाएँ से गिनने पर Q और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। M, H के ठीक बाएँ बैठा है। G के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A H | ☐ B L |
| ☐ C F | ☐ D M |

Q77. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत युग्म, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A ST - YZ | ☐ B CD - IJ |
| ☐ C IJ - OP | ☐ D MJ - LP |

Q78. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

PRY WYF DFM KMT ?

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

PRY WYF DFM KMT ?

(A) RTA

(B) RAT

(C) RTY

(D) ERT

Q79. Seven boxes, A, U, V, W, X, Y and Z, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.

Y is kept second from the bottom. Only two boxes are kept between Y and V. A is kept on one of the positions before V but on one of the positions after W. Only Z is kept between Y and U.

Which box is kept first from the bottom?

सात बक्से, A, U, V, W, X, Y और Z, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

Y नीचे से दूसरे स्थान पर रखा है। Y और V के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। A, V से पहले वाले स्थानों में से किसी एक पर परंतु W के बाद वाले स्थानों में से किसी एक पर रखा है। Y और U के बीच केवल Z रखा है।

नीचे से पहले स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा है?

(A) A

(B) W

(C) X

(D) U

Q80. 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 one 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 एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा विकल्प उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

(A) OGY

(B) QAI

(C) KCU

(D) PHZ

Q81. Each vowel in the word NOTFERN 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. How many letters will appear exactly twice in the new group of letters thus formed?

शब्द NOTFERN के प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएँगे?

(A) Two / दो

(B) One / एक

(C) Three / तीन

(D) Zero / शून्य

Q82. In a certain code language, 'LOTS' is coded as '8439' and 'JOLS' is coded as '4853'. What is the code for 'J' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LOTS' को '8439' लिखा जाता है और 'JOLS' को '4853' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'J' का कूट क्या है?

- ☐ A 4 ☐ B 3
☐ C 5 ☐ D 8

Q83. 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 एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत युग्म, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- ☐ A US-OP ☐ B TR-OM
☐ C PN-KI ☐ D XV-SQ

Q84. LOSM is related to QTXR in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ILPJ is related to NQUO. To which of the following is FIMG related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर LOSM एक निश्चित प्रकार से QTXR से संबंधित है। उसी प्रकार, ILPJ, NQUO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, FIMG निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A NKLR ☐ B NKRL
☐ C KNRL ☐ D KNLR

Q85. In a certain code language,
J + Q means 'J is the mother of Q',
J - Q means 'J is the brother of Q',
J x Q means 'J is the husband of Q' and
J ÷ Q means 'J is the sister of Q'.

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

एक निश्चित कूट भाषा में,

J + Q का अर्थ है 'J, Q की माँ है',

J - Q का अर्थ है 'J, Q का भाई है',

J x Q का अर्थ है 'J, Q का पति है' और

J ÷ Q का अर्थ है 'J, Q की बहन है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'A ÷ B x C + D - E ÷ F' है, तो A का F से क्या संबंध है?

- ☐ A Father's sister / पिता की बहन ☐ B Sister / बहन
☐ C Mother / माँ ☐ D Mother's sister / माँ की बहन

Q86. What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$12 \div 4 + 9 \times 3 - 8 = ?$$

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

$$12 \div 4 + 9 \times 3 - 8 = ?$$

(A) 53

(B) 39

(C) 44

(D) 35

Q87. In a certain code language,

A x B means 'A is the mother of B',

A ≠ B means 'A is the wife of B',

A ÷ B means 'A is the daughter of B' and

A ₹ B means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is C related to M if 'C ≠ D ₹ E x L ÷ M'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A x B का अर्थ है 'A, B की माँ है',

A ≠ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',

A ÷ B का अर्थ है 'A, B की बेटी है' और

A ₹ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'C ≠ D ₹ E x L ÷ M' है, तो C का M से क्या संबंध है?

(A) Brother's wife / भाई की पत्नी

(B) Husband's mother / पति की माँ

(C) Wife's mother / पत्नी की माँ

(D) Wife's brother's wife / पत्नी के भाई की पत्नी

Q88. Mr. Yorly starts from Point A and drives 17 km towards East. He then takes a left turn, drives 18 km, turns left and drives 30 km. He then takes a left turn and drives 31 km. He then takes a left turn, drives 9 km, turns left and drives 6 km. He takes a final right turn, drives 4 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 Yorly बिंदु A से आरंभ करते हैं और पूर्व की ओर 17 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 18 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 30 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 31 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 9 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 6 km गाड़ी चलाते हैं। अंत में वे दाएँ मुड़ते हैं, 4 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(A) 5 km to the West / पश्चिम की ओर 5 km

(B) 9 km to the East / पूर्व की ओर 9 km

(C) 8 km to the North / उत्तर की ओर 8 km

(D) 7 km to the North / उत्तर की ओर 7 km

Q89. 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.

Statement: All Eagles are Seagulls. Some Seagulls are Peacocks.

Conclusion (I): Some Eagles are Peacocks.

Conclusion (II): No Peacocks are Eagles.

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

कथन: सभी चीलें, समुद्री बगुले हैं। कुछ समुद्री बगुले, मोर हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ चीलें, मोर हैं।

निष्कर्ष (II): कोई मोर, चील नहीं है।

- ☐ A Only conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) 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 Neither conclusion (I) nor (II) follows / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है

Q90. Seven people, T, E, A, R, I, N and G, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of N. Only three people sit between N and G. Only one person sits between G and E. I sits to the immediate left of R. A is not an immediate neighbor of G. How many people sit to the right of T?

सात व्यक्ति, T, E, A, R, I, N और G, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। N के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। N और G के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G और E के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। I, R के ठीक बाईं ओर बैठा है। A, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। T के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q91. KL 9 is related to IH -2 in a certain way. In the same way, PG 7 is related to NC -4. To which of the following is JQ 14 related, following the same logic?

KL 9 एक निश्चित प्रकार से IH -2 से संबंधित है। उसी प्रकार, PG 7, NC -4 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JQ 14 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A HN 6
- ☐ B IM 3
- ☐ C IN 6
- ☐ D HM 3

Q92. What should come in place of '?' in the given series?

135 150 180 225 285 ?

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

135 150 180 225 285 ?

- ☐ A 360
- ☐ B 340
- ☐ C 350
- ☐ D 330

Q93. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$3 A 42 B 14 C 29 D 22 = ?$$

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$3 A 42 B 14 C 29 D 22 = ?$$

(A) 11

(B) 10

(C) 8

(D) 9

Q94. 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 apples are baskets. Some baskets are cups.

Conclusions:

(I) Some apples are cups.

(II) All cups are apples.

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 लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन/कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: सभी सेब, टोकरीयाँ हैं। कुछ टोकरीयाँ, कप हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ सेब, कप हैं।

(II) सभी कप, सेब हैं।

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

(B) Only conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

(C) Only conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

(D) Both conclusions (I) and (II) follow / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं

Q95. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

TUW XYA BCE FGI ?

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

TUW XYA BCE FGI ?

(A) KJL

(B) JKM

(C) JLM

(D) JMK

Q96. Seven boxes, K, N, I, G, H, T and S, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.

K is kept fourth from the top. Only one box is kept between H and K. Only three boxes are kept between H and S. S is kept at some place above K. I is kept immediately below S. N is kept at one of the places above T. G is not kept immediately above or below H. How many boxes are kept below N?

सात बक्से, K, N, I, G, H, T और S, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

K ऊपर से चौथे स्थान पर रखा है। H और K के बीच केवल एक बक्सा रखा है। H और S के बीच केवल तीन बक्से रखे हैं। S, K के ऊपर किसी स्थान पर रखा है। I, S के ठीक नीचे रखा है। N, T के ऊपर वाले स्थानों में से किसी एक पर रखा है। G, H के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा है। N के नीचे कितने बक्से रखे हैं?

A One / एक

B Two / दो

C Zero / शून्य

D Three / तीन

Q97. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$7 \ A \ 7 \ C \ 20 \ B \ 2 = ? \ C \ 20$$

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$7 \ A \ 7 \ C \ 20 \ B \ 2 = ? \ C \ 20$$

A 22

B 21

C 24

D 20

Q98. What should come in place of '?' in the given series?

4 10 18 38 74 ?

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

4 10 18 38 74 ?

A 148

B 150

C 154

D 152

Q99. 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 man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

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

A RF – NB

B MJ – IF

C UG – QC

D PT – LG

Q100. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

YBZ DGE ILJ NQO ?

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

YBZ DGE ILJ NQO ?

A SWS

B SVT

C SUS

D STV

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 14 June 2026, Shift 3

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