

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

2 September 2025 · 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-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1–40)

Q1. Which of the following is NOT a part of chemical weathering?

निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक अपक्षय (chemical weathering) का भाग नहीं है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Frost Action / तुषार क्रिया (Frost Action) | ☐ B Hydration / जलयोजन (Hydration) |
| ☐ C Oxidation / ऑक्सीकरण (Oxidation) | ☐ D Carbonation / कार्बोनेशन (Carbonation) |

Q2. In which of the following years was the Aajeevika - Deendayal Antyodaya Yojna- National Rural Livelihoods Mission (DAY-NRLM) launched by the Ministry of Rural Development (MoRD), Government of India?

ग्रामीण विकास मंत्रालय (MoRD), भारत सरकार द्वारा आजीविका - दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) निम्नलिखित में से किस वर्ष शुरू किया गया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2011 | ☐ B 2016 |
| ☐ C 2007 | ☐ D 2014 |

Q3. What was the ultimate promise made by Bhagirath Majhi to the Santhals if they followed his teachings?

भागीरथ मांझी ने संथालों से, यदि वे उनकी शिक्षाओं का पालन करें, तो अंततः क्या वचन दिया था?

- | |
|---|
| ☐ A Restoration of tribal kingdoms / जनजातीय राज्यों की पुनर्स्थापना |
| ☐ B Access to modern education and jobs / आधुनिक शिक्षा और नौकरियों तक पहुँच |
| ☐ C Complete independence from British rule / ब्रिटिश शासन से पूर्ण स्वतंत्रता |
| ☐ D Land restoration and divine protection / भूमि की पुनर्प्राप्ति और दैवीय सुरक्षा |

Q4. What is the purpose of the High Endurance Autonomous Underwater Vehicle (HEAUV) developed by DRDO's Naval Science and Technological Laboratory (NSTL)?

DRDO की नौसेना विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला (NSTL) द्वारा विकसित हाई एंड्योरेंस ऑटोनॉमस अंडरवाटर व्हीकल (HEAUV) का उद्देश्य क्या है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Underwater surveillance / जलगत निगरानी | ☐ B Surface-to-air missile deployment / सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल की तैनाती |
| ☐ C Submarine crew training / पनडुब्बी चालक दल का प्रशिक्षण | ☐ D Deep-sea oil exploration / गहरे समुद्र में तेल की खोज |

Q5. Colonial economic policies created a skewed distribution of income and wealth in Indian society. Which of the following is a key indicator of income inequality in colonial India?

औपनिवेशिक आर्थिक नीतियों ने भारतीय समाज में आय और संपत्ति का असमान वितरण उत्पन्न किया। निम्नलिखित में से कौन-सा औपनिवेशिक भारत में आय असमानता का एक प्रमुख संकेतक है?

- | | |
|--|---|
| A Unequal land ownership patterns / असमान भू-स्वामित्व प्रतिरूप | B High literacy rate among workers / श्रमिकों में उच्च साक्षरता दर |
| C Uniform wages across sectors / सभी क्षेत्रों में एकसमान मज़दूरी | D Equitable distribution of irrigation / सिंचाई का न्यायसंगत वितरण |

Q6. What is the total number of inhabited islands in the Andaman and Nicobar Islands, as of May 2025?

मई 2025 तक की स्थिति के अनुसार, अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह में बसे हुए द्वीपों की कुल संख्या कितनी है?

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| A Less than 14 / 14 से कम | B 22 |
| C 18 | D More than 30 / 30 से अधिक |

Q7. Which of the following dynasties was NOT involved in the struggle for the control of the prosperous city of Kannauj in northern India?

निम्नलिखित में से कौन-सा राजवंश उत्तरी भारत के समृद्ध नगर कन्नौज पर नियंत्रण के संघर्ष में शामिल नहीं था?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| A Pratihara / प्रतिहार | B Pallava / पल्लव |
| C Pala / पाल | D Rashtrakuta / राष्ट्रकूट |

Q8. Optical fibres work on the principle of _____.

प्रकाशिक तंतु (optical fibres) _____ के सिद्धांत पर कार्य करते हैं।

- | | |
|--|---|
| A reflection only / केवल परावर्तन | B refraction only / केवल अपवर्तन |
| C total internal reflection / पूर्ण आंतरिक परावर्तन | D total internal refraction / पूर्ण आंतरिक अपवर्तन |

Q9. What is the main function of sclerenchyma, a plant tissue composed of dead cells with extremely thick lignified walls?

दृढ़ोत्तक (sclerenchyma), जो अत्यधिक मोटी लिग्निनयुक्त भित्तियों वाली मृत कोशिकाओं से बना एक पादप ऊतक है, का मुख्य कार्य क्या है?

- | |
|--|
| A To help hold the flower parts together in a plant / पौधे में पुष्प के भागों को एक साथ जोड़े रखने में सहायता करना |
| B To provide mechanical support and strength to the plant / पौधे को यांत्रिक सहारा और मज़बूती प्रदान करना |
| C To store food and other materials such as resins, mucilage and latex in the plant / पौधे में भोजन और अन्य पदार्थों जैसे रेज़िन, श्लेष्मा (mucilage) और लेटेक्स का भंडारण करना |
| D To transport water, nutrients and sugars throughout the plant / पूरे पौधे में जल, पोषक तत्वों और शर्करा का परिवहन करना |

Q10. Where was the headquarters of the Home Rule League founded by Bal Gangadhar Tilak located?

बाल गंगाधर तिलक द्वारा स्थापित होम रूल लीग का मुख्यालय कहाँ स्थित था?

- ☐ A Ajmer / अजमेर
- ☐ B Patna / पटना
- ☐ C Surat / सूरत
- ☐ D Pune / पुणे

Q11. Which of the following terms describe a change in the DNA sequence resulting in changes in the genotype and the phenotype of an organism?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद DNA अनुक्रम में ऐसे परिवर्तन का वर्णन करता है जिसके परिणामस्वरूप किसी जीव के जीनोटाइप (genotype) और फीनोटाइप (phenotype) में परिवर्तन होते हैं?

- ☐ A Segregation / पृथक्करण (Segregation)
- ☐ B Mutation / उत्परिवर्तन (Mutation)
- ☐ C Dominance / प्रभाविता (Dominance)
- ☐ D Transcription / अनुलेखन (Transcription)

Q12. Who is the author of the book 'The History and Stars of the World's Greatest Sporting Event: From Athens 1896 to Paris 2024', launched at New Delhi World Book Fair, 2025?

नई दिल्ली विश्व पुस्तक मेला, 2025 में विमोचित पुस्तक 'The History and Stars of the World's Greatest Sporting Event: From Athens 1896 to Paris 2024' के लेखक कौन हैं?

- ☐ A Amit Bose
- ☐ B Vijayan Bala
- ☐ C Digvijay Singh Deo
- ☐ D Abhinav Bindra

Q13. The foreign exchange crisis forced India to seek external support. Which institution provided India a loan during the 1991 crisis?

विदेशी मुद्रा संकट ने भारत को बाहरी सहायता लेने के लिए विवश किया। 1991 के संकट के दौरान किस संस्था ने भारत को ऋण प्रदान किया था?

- ☐ A ADB
- ☐ B World Bank / विश्व बैंक
- ☐ C WTO
- ☐ D IMF

Q14. In 2025, which State Government launched the 'RISE' app for digital monitoring of child vaccinations, enhancing training for health workers to improve immunisation coverage?

2025 में, किस राज्य सरकार ने बच्चों के टीकाकरण की डिजिटल निगरानी के लिए 'RISE' ऐप शुरू किया, जिससे टीकाकरण कवरेज में सुधार हेतु स्वास्थ्य कर्मियों के प्रशिक्षण को सुदृढ़ किया गया?

- ☐ A Uttarakhand / उत्तराखंड
- ☐ B Bihar / बिहार
- ☐ C Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ D Jharkhand / झारखंड

Q15. Which of the following is the primary objective of the Right to Information (RTI) Act, 2005?

सूचना का अधिकार (RTI) अधिनियम, 2005 का प्राथमिक उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A To promote transparency and accountability in government functioning / सरकारी कामकाज में पारदर्शिता और जवाबदेही को बढ़ावा देना
- ☐ B To regulate foreign investment in India / भारत में विदेशी निवेश को विनियमित करना
- ☐ C To control corruption in the judiciary / न्यायपालिका में भ्रष्टाचार को नियंत्रित करना
- ☐ D To ensure reservations for backwards classes / पिछड़े वर्गों के लिए आरक्षण सुनिश्चित करना

Q16. Rohilla chief, Najib-ud-Daula, played a key role in the ____.

रुहेला सरदार नजीब-उद-दौला ने ____ में प्रमुख भूमिका निभाई थी।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Third Battle of Panipat / पानीपत के तीसरे युद्ध | ☐ B Mysore wars / मैसूर युद्धों |
| ☐ C Anglo-Maratha wars / आंग्ल-मराठा युद्धों | ☐ D Decline of Bengal / बंगाल के पतन |
-

Q17. The partition of Bengal officially came into force in the year ____.

बंगाल का विभाजन आधिकारिक रूप से वर्ष ____ में लागू हुआ।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1905 | ☐ B 1948 |
| ☐ C 1919 | ☐ D 1912 |
-

Q18. Who was honoured with the Rammohan Mission Purashkar 2025 for emphasising ISRO's role in national security?

ISRO की राष्ट्रीय सुरक्षा में भूमिका पर बल देने के लिए राममोहन मिशन पुरस्कार 2025 से किसे सम्मानित किया गया?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ A G Madhavan Nair | ☐ B V Narayanan |
| ☐ C K Sivan | ☐ D S Somanath |
-

Q19. Vijender Gupta, who became the Speaker of the Delhi Assembly in 2025, is the MLA from which of the following constituencies?

2025 में दिल्ली विधानसभा के अध्यक्ष बने विजेंद्र गुप्ता निम्नलिखित में से किस निर्वाचन क्षेत्र से विधायक (MLA) हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Karol Bagh / करोल बाग | ☐ B Patparganj / पटपड़गंज |
| ☐ C Greater Kailash / ग्रेटर कैलाश | ☐ D Rohini / रोहिणी |
-

Q20. Which of the following statements is correct regarding the Tenth Schedule of the Indian Constitution?

भारतीय संविधान की दसवीं अनुसूची के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A It deals with the allocation of seats in the Rajya Sabha. / यह राज्यसभा में सीटों के आवंटन से संबंधित है।
 - ☐ B It defines the distribution of powers between the Union and States. / यह संघ और राज्यों के बीच शक्तियों के वितरण को परिभाषित करती है।
 - ☐ C It contains provisions regarding Official Languages. / इसमें राजभाषाओं से संबंधित प्रावधान हैं।
 - ☐ D It provides for disqualification of members on grounds of defection. / यह दल-बदल के आधार पर सदस्यों की निरर्हता का प्रावधान करती है।
-

Q21. Which statement best describes a key feature of a Public-Private Partnership (PPP)?

कौन-सा कथन सार्वजनिक-निजी भागीदारी (PPP) की एक प्रमुख विशेषता का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- ☐ A Government and private entities share responsibilities and risks efficiently. / सरकारी और निजी संस्थाएँ ज़िम्मेदारियों और जोखिमों को कुशलतापूर्वक साझा करती हैं।
- ☐ B The public partner fully finances a project, while the private partner has no risk. / सार्वजनिक भागीदार परियोजना का पूर्ण वित्तपोषण करता है, जबकि निजी भागीदार पर कोई जोखिम नहीं होता।
- ☐ C PPPs are only used for purely social (non-commercial) projects. / PPP का उपयोग केवल विशुद्ध सामाजिक (गैर-वाणिज्यिक) परियोजनाओं के लिए किया जाता है।
- ☐ D Only public sector entities can participate in PPPs. / केवल सार्वजनिक क्षेत्र की संस्थाएँ ही PPP में भाग ले सकती हैं।

Q22. Where was the 8th Edition of the Indian Ocean Conference in February 2025 held?

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

- | | |
|---|--|
| ☐ A Muscat, Oman / मस्कट, ओमान | ☐ B Cairo, Egypt / काहिरा, मिस्र |
| ☐ C Manila, Philippines / मनीला, फिलीपींस | ☐ D Perth, Australia / पर्थ, ऑस्ट्रेलिया |

Q23. Which type of land is most suitable for agriculture in India?

भारत में कृषि के लिए किस प्रकार की भूमि सबसे अधिक उपयुक्त है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Mountainous land / पर्वतीय भूमि | ☐ B Rocky and arid land / पथरीली और शुष्क भूमि |
| ☐ C Forest land / वन भूमि | ☐ D Level alluvial land / समतल जलोढ़ भूमि |

Q24. What is the primary function of the Taskbar in Windows7?

Windows7 में टास्कबार (Taskbar) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- ☐ A To shut down the computer / कंप्यूटर को बंद (shut down) करना
- ☐ B To install new software / नया सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करना
- ☐ C To display the system BIOS / सिस्टम BIOS प्रदर्शित करना
- ☐ D To show open programs and allow quick access to them / खुले प्रोग्राम दिखाना और उन तक त्वरित पहुँच प्रदान करना

Q25. In May 2025, which Indian Chief Minister announced naming a medical college after Ahilyabai Holkar in 2025?

मई 2025 में, किस भारतीय मुख्यमंत्री ने 2025 में एक मेडिकल कॉलेज का नाम अहिल्याबाई होल्कर के नाम पर रखने की घोषणा की?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Yogi Adityanath / योगी आदित्यनाथ | ☐ B Uddhav Thackeray / उद्धव ठाकरे |
| ☐ C Bhupesh Baghel / भूपेश बघेल | ☐ D Ashok Gehlot / अशोक गहलोत |

Q26. Which Windows feature helps to quickly locate a specific file in a large folder?

Windows की कौन-सी सुविधा किसी बड़े फ़ोल्डर में किसी विशिष्ट फ़ाइल को शीघ्रता से खोजने में सहायता करती है?

- ☐ A Search box in File Explorer / File Explorer में Search box
- ☐ B Right-click → Delete
- ☐ C Task Manager
- ☐ D Control Panel

Q27. Who among the following is the appointing authority of District Judges in India?

भारत में ज़िला न्यायाधीशों की नियुक्ति करने वाला प्राधिकारी निम्नलिखित में से कौन है?

- ☐ A Prime Minister / प्रधानमंत्री
- ☐ B President of India / भारत के राष्ट्रपति
- ☐ C Governor of the state / राज्य के राज्यपाल
- ☐ D Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश

Q28. Which major initiative was highlighted by the New Delhi government to mark its first 100 days in office, as detailed in the report titled 'Kaam Karne Wali Sarkar: 100 Din Seva Ke'?

'काम करने वाली सरकार: 100 दिन सेवा के' शीर्षक वाली रिपोर्ट में विस्तृत रूप से बताए अनुसार, नई दिल्ली सरकार ने अपने कार्यकाल के पहले 100 दिन पूरे होने पर किस प्रमुख पहल को रेखांकित किया?

- ☐ A Launch of a new metro line / एक नई मेट्रो लाइन की शुरुआत
- ☐ B Introduction of a universal basic income / सार्वभौमिक मूल आय की शुरुआत
- ☐ C Inauguration of a new legislative building / एक नए विधायी भवन का उद्घाटन
- ☐ D Presentation of a report card highlighting achievements / उपलब्धियों को रेखांकित करने वाला एक रिपोर्ट कार्ड प्रस्तुत करना

Q29. Which of the following is NOT a mode of acquiring Indian citizenship under the Citizenship Act, 1955?

नागरिकता अधिनियम, 1955 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय नागरिकता प्राप्त करने का तरीका नहीं है?

- ☐ A By descent / वंश के आधार पर
- ☐ B By adoption / गोद लेने के आधार पर
- ☐ C By registration / पंजीकरण के आधार पर
- ☐ D By birth / जन्म के आधार पर

Q30. Which of the following languages was granted classical status by the Government of India in 2005, following Tamil?

तमिल के बाद, भारत सरकार द्वारा 2005 में निम्नलिखित में से किस भाषा को शास्त्रीय भाषा का दर्जा दिया गया था?

- ☐ A Telugu / तेलुगु
- ☐ B Kannada / कन्नड़
- ☐ C Sanskrit / संस्कृत
- ☐ D Malayalam / मलयालम

Q31. Which of the following best reflects Judicial Activism?

निम्नलिखित में से कौन-सा न्यायिक सक्रियता (Judicial Activism) को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

- ☐ A Declaring elections null and void / चुनावों को अमान्य घोषित करना
- ☐ B Passive interpretation of laws / क़ानूनों की निष्क्रिय व्याख्या
- ☐ C Voluntary interference by the judiciary in public interest / लोकहित में न्यायपालिका द्वारा स्वैच्छिक हस्तक्षेप
- ☐ D Only enforcing existing laws strictly / केवल मौजूदा क़ानूनों को सख्ती से लागू करना

Q32. Which of the following organisations inaugurated the Quantum Technology Research Centre (QTRC) at Metcalfe House, Delhi, in May 2025?

मई 2025 में मेटकाफ हाउस, दिल्ली में क्वांटम प्रौद्योगिकी अनुसंधान केंद्र (QTRC) का उद्घाटन निम्नलिखित में से किस संगठन ने किया?

- ☐ A Indian Space Research Organisation (ISRO) / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)
- ☐ B Defence Research and Development Organisation (DRDO) / रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
- ☐ C Indian Institute of Science (IISc) / भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc)
- ☐ D Bhabha Atomic Research Centre (BARC) / भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (BARC)

Q33. The Tendulkar Committee revised India's methodology for measuring poverty. As per the Tendulkar Committee, which criterion is considered to measure poverty?

तेंदुलकर समिति ने भारत में गरीबी मापने की पद्धति को संशोधित किया। तेंदुलकर समिति के अनुसार, गरीबी मापने के लिए किस मानदंड पर विचार किया जाता है?

- ☐ A Calorie intake / कैलोरी उपभोग
- ☐ B Employment status / रोज़गार की स्थिति
- ☐ C Consumption expenditure / उपभोग व्यय
- ☐ D Income / आय

Q34. Biogas plants are most commonly used in which sector in rural India?

ग्रामीण भारत में बायोगैस संयंत्रों का सबसे अधिक उपयोग किस क्षेत्र में किया जाता है?

- ☐ A Industrial use / औद्योगिक उपयोग
- ☐ B Household cooking and lighting / घरेलू खाना पकाने और प्रकाश व्यवस्था
- ☐ C Transportation / परिवहन
- ☐ D Iron smelting / लौह प्रगलन

Q35. Which state notified the Tsarap Chu Conservation Reserve under the Wildlife (Protection) Act, 1972 to protect high-altitude biodiversity in 2025?

2025 में किस राज्य ने उच्च-तुंगता (high-altitude) जैव विविधता की रक्षा के लिए वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के अंतर्गत त्सराप चू संरक्षण रिज़र्व (Tsarap Chu Conservation Reserve) को अधिसूचित किया?

- ☐ A Sikkim for Himalayan red panda conservation purposes / सिक्किम, हिमालयी लाल पांडा संरक्षण के उद्देश्य से
- ☐ B Himachal Pradesh to secure snow leopard habitats / हिमाचल प्रदेश, हिम तेंदुए के आवासों को सुरक्षित करने के लिए
- ☐ C Uttarakhand to protect alpine medicinal plant species / उत्तराखंड, अल्पाइन औषधीय पादप प्रजातियों की रक्षा के लिए
- ☐ D Arunachal Pradesh to conserve high-altitude wetlands / अरुणाचल प्रदेश, उच्च-तुंगता वाली आर्द्रभूमियों के संरक्षण के लिए

Q36. Which movie received the Best Picture honour at the 97th Academy Awards in 2025?

2025 में 97^{वें} अकादमी पुरस्कारों में किस फ़िल्म को सर्वश्रेष्ठ फ़िल्म (Best Picture) का सम्मान मिला?

- ☐ A Anora
- ☐ B The Brutalist
- ☐ C Conclave
- ☐ D Dune: Part Two

Q37. The Vadhavan Port is under development all-weather Greenfield deep draft major port in _____.

वधावन बंदरगाह _____ में निर्माणाधीन एक हर मौसम में कार्यरत ग्रीनफील्ड गहरे ड्राफ्ट वाला प्रमुख बंदरगाह है।

- ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु ☐ B Maharashtra / महाराष्ट्र
☐ C Gujarat / गुजरात ☐ D Kerala / केरल

Q38. Which river originates from the Amarkantak Plateau in Madhya Pradesh and flows westward?

कौन-सी नदी मध्य प्रदेश में अमरकंटक पठार से निकलती है और पश्चिम की ओर बहती है?

- ☐ A Son / सोन ☐ B Narmada / नर्मदा
☐ C Tapi / तापी ☐ D Godavari / गोदावरी

Q39. Gitanjali, a famous collection of poems, was originally written in which of the following languages?

प्रसिद्ध काव्य-संग्रह गीतांजलि मूल रूप से निम्नलिखित में से किस भाषा में लिखा गया था?

- ☐ A English / अंग्रेज़ी ☐ B Urdu / उर्दू
☐ C Hindi / हिंदी ☐ D Bengali / बांग्ला

Q40. Which of the following organisations launched the Fiscal Health Index for India in 2025?

2025 में भारत के लिए राजकोषीय स्वास्थ्य सूचकांक (Fiscal Health Index) निम्नलिखित में से किस संगठन ने जारी किया?

- ☐ A Ministry of Finance / वित्त मंत्रालय ☐ B Finance Commission / वित्त आयोग
☐ C NITI Aayog / नीति आयोग ☐ D Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक

Section 2: Mathematics (Q41-70)

Q41. The LCM of the numbers 10.8 and 0.06 is:

संख्याओं 10.8 और 0.06 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) है:

- ☐ A 10.8 ☐ B 108
☐ C 1.08 ☐ D 0.108

Q42. Simplify the following.

$$3 \left(\left(\frac{6}{3} \right) x^2 - 21x + 18 \right) - 6 (x^2 + 5x - 18)$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$3 \left(\left(\frac{6}{3} \right) x^2 - 21x + 18 \right) - 6 (x^2 + 5x - 18)$$

- ☐ A $-93x - 162$ ☐ B $93x - 162$
☐ C $93x + 162$ ☐ D $-93x + 162$

Q43. A company offers a scheme discount of 'buy 5 get 3 free' offer on shirts. Find the discount percentage.

एक कंपनी कमीज़ों पर '5 खरीदें 3 मुफ्त पाएँ' की योजना छूट प्रदान करती है। छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 36.3% (B) 39.3%
(C) 30% (D) 37.5%

Q44. The average weight of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg and 36 kg is:

पाँच सदस्यों वाले एक परिवार, जिनके भार 40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg और 36 kg हैं, का औसत भार है:

- (A) 50.2 kg (B) 53.2 kg
(C) 52.2 kg (D) 51.2 kg

Q45. Kushal and Brijesh together invested ₹75,100 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹16,000, Brijesh's share was ₹4,400. What was the difference between their investments?

कुशल और बृजेश ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹75,100 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹16,000 के कुल लाभ में से बृजेश का हिस्सा ₹4,400 था। उनके निवेशों के बीच का अंतर कितना था?

- (A) ₹34,043 (B) ₹35,768
(C) ₹34,385 (D) ₹33,795

Q46. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D and $\angle DBC = 72^\circ$. E is a point on BC such that $\angle CAE = 56^\circ$. What is the measure of $\angle AEB$?

$\triangle ABC$ में, $BD \perp AC$, बिंदु D पर है और $\angle DBC = 72^\circ$ है। E, BC पर एक ऐसा बिंदु है कि $\angle CAE = 56^\circ$ है। $\angle AEB$ की माप कितनी है?

- (A) 69° (B) 65°
(C) 71° (D) 74°

Q47. The product of two consecutive natural numbers is 240. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 240 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या है:

- (A) 35 (B) 23
(C) 19 (D) 16

Q48. The simple interest on a certain sum for $7\frac{2}{3}$ years at the rate of 5.4% per annum is ₹4,347.

What will be the amount payable on the same sum at the rate of 7.5% per annum simple interest in $4\frac{4}{5}$ years?

किसी निश्चित धनराशि पर 5.4% वार्षिक दर से $7\frac{2}{3}$ वर्षों का साधारण ब्याज ₹4,347 है।

उसी धनराशि पर 7.5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $4\frac{4}{5}$ वर्षों में देय मिश्रधन कितना होगा?

- (A) ₹14,282 (B) ₹14,280
(C) ₹14,273 (D) ₹14,272

Q49. Find the mean proportional between 26 and 104.

26 और 104 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

A 53

B 52

C 51

D 49

Q50. Mahita is painting the four walls of her study room, which is shaped like a cube with a side length of 18.5 feet. What is the total area she needs to paint (in square feet)?

महिता अपने अध्ययन कक्ष की चारों दीवारों को पेंट कर रही है, जिसका आकार 18.5 फीट भुजा वाले एक घन के समान है। उसे कुल कितना क्षेत्रफल (वर्ग फीट में) पेंट करना होगा?

A 1385

B 1358

C 1396

D 1369

Q51. The income of Raman is ₹44,200. He saves 31% of his income. If his income increases by 22% and expenditure increases by 50%, then his savings will:

रमन की आय ₹44,200 है। वह अपनी आय का 31% बचाता है। यदि उसकी आय में 22% की वृद्धि होती है और व्यय में 50% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत:

A increase by ₹5,521 / ₹5,521 बढ़ जाएगी

B decrease by ₹5,525 / ₹5,525 घट जाएगी

C increase by ₹5,530 / ₹5,530 बढ़ जाएगी

D decrease by ₹5,524 / ₹5,524 घट जाएगी

Q52. If the 6-digit number N46M66 is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?

यदि 6-अंकीय संख्या N46M66, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा M और N के बीच एक संभावित सही संबंध दे सकता है?

A $M - N = 1$

B $M = N$

C $M + N = -2$

D $M - N = 2$

Q53. Train A leaves station M at 6:30 AM and reaches station N at 3:30 PM on the same day. Train B leaves station N at 8:30 AM and reaches station M at 1:30 PM on the same day. Find the time when trains A and B meet.

ट्रेन A स्टेशन M से सुबह 6:30 बजे (6:30 AM) चलती है और उसी दिन दोपहर 3:30 बजे (3:30 PM) स्टेशन N पहुँचती है। ट्रेन B स्टेशन N से सुबह 8:30 बजे (8:30 AM) चलती है और उसी दिन दोपहर 1:30 बजे (1:30 PM) स्टेशन M पहुँचती है। वह समय ज्ञात कीजिए जब ट्रेन A और B मिलती हैं।

A 11:30 AM

B 11:00 AM

C 10:50 AM

D 12:00 PM

Q54. A shopkeeper lists the price of a fan at 50% above its cost price and offers a 30% discount on its list price. If he earns a profit of ₹86, then what is the list price (in ₹) of the fan?

एक दुकानदार एक पंखे का सूची मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और सूची मूल्य पर 30% की छूट देता है। यदि उसे ₹86 का लाभ होता है, तो पंखे का सूची मूल्य (₹ में) कितना है?

- (A) 2,444 (B) 2,580
(C) 2,825 (D) 2,386

Q55. The average weight of Ketan, Tushar and Salil is 46 kg. If the average weight of Ketan and Tushar is 36 kg and that of Tushar and Salil is 44 kg, then the weight of Tushar (in kg) is:

केतन, तुषार और सलिल का औसत भार 46 kg है। यदि केतन और तुषार का औसत भार 36 kg है तथा तुषार और सलिल का औसत भार 44 kg है, तो तुषार का भार (kg में) है:

- (A) 37 (B) 22
(C) 42 (D) 32

Q56. Simplify:

$$\sqrt{289} + \sqrt{0.04} - \sqrt{5.76}$$

सरल कीजिए:

$$\sqrt{289} + \sqrt{0.04} - \sqrt{5.76}$$

- (A) 1.78 (B) 11.65
(C) 14.8 (D) 3.07

Q57. A bus travelling at 99 km/hr completes a journey in 20 hours. What should its speed be to cover the same distance in 12 hours?

99 km/hr की चाल से चल रही एक बस 20 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। उसी दूरी को 12 घंटे में तय करने के लिए उसकी चाल कितनी होनी चाहिए?

- (A) 165 km/hr (B) 159 km/hr
(C) 168 km/hr (D) 156 km/hr

Q58. 8 years ago, the age of a father was 21 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

8 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 21 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- (A) 13 (B) 11
(C) 8 (D) 17

Q59. By how much is 65% of 55 greater than $\frac{2}{5}$ of 25?

55 का 65%, 25 के $\frac{2}{5}$ से कितना अधिक है?

- (A) 19.75 (B) 25.75
(C) 22.75 (D) 23.75

Q60. The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 3 and 276 respectively. If one of the numbers is 69, find the other one.

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 3 और 276 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 69 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 12 (B) 35
(C) 100 (D) 110

Q61. What smallest number should be added to 15335 so that the sum is completely divisible by 79?

15335 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जाए ताकि योगफल 79 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?

- (A) 71 (B) 68
(C) 70 (D) 65

Q62. If the shape of a water pipe is a rectangle with dimensions 5 m and 3 m and if water runs out of it at the speed of 36 km/hr, then what is the volume (in m^3) of the water that passed through the pipe in 12 minutes?

यदि एक जल पाइप का आकार 5 m और 3 m विमाओं वाला एक आयत है और उसमें से पानी 36 km/hr की चाल से बाहर निकलता है, तो 12 मिनट में पाइप से होकर गुजरे पानी का आयतन (m^3 में) कितना है?

- (A) 216000 (B) 108000
(C) 5400 (D) 54000

Q63. Two pipes can fill a cistern, individually, in 40 minutes and 14 minutes, respectively. There is a pipe located at the bottom of the cistern to empty it. If all the three pipes are opened simultaneously, then the empty cistern gets filled in 20 minutes. How long will the pipe at the bottom of the tank take to empty the completely filled cistern if no other pipe is then open?

दो पाइप अलग-अलग एक टंकी को क्रमशः 40 मिनट और 14 मिनट में भर सकते हैं। टंकी को खाली करने के लिए उसके तल पर एक पाइप लगा है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी 20 मिनट में भर जाती है। यदि कोई अन्य पाइप खुला न हो, तो टंकी के तल पर लगा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा?

- (A) $20\frac{7}{13}$ minutes / $20\frac{7}{13}$ मिनट (B) $21\frac{7}{13}$ minutes / $21\frac{7}{13}$ मिनट
(C) $19\frac{7}{13}$ minutes / $19\frac{7}{13}$ मिनट (D) $22\frac{7}{13}$ minutes / $22\frac{7}{13}$ मिनट

Q64. I bought two toy guns for ₹1,200. I sold the first one at a loss of 9% and the second at a gain of 16%. If, on the whole I made neither a loss nor a gain, find the cost price (in ₹) of the first toy gun.

मैंने दो खिलौना बंदूकें ₹1,200 में खरीदीं। मैंने पहली को 9% की हानि पर और दूसरी को 16% के लाभ पर बेचा। यदि कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ, तो पहली खिलौना बंदूक का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 788 (B) 792
(C) 768 (D) 752

Q65. Successive discounts of 5% and 40% are equivalent to a single discount of:

5% और 40% की क्रमिक छूटें किस एकल छूट के समतुल्य हैं?

- (A) 41% (B) 45%
(C) 43% (D) 42%

Q66. A can lay railway track between two given stations in 20 days and B can do the same job in 16 days. With the help of C, they did the job in 3 days only. Then, C alone can do the job in

A दो दिए गए स्टेशनों के बीच रेल पटरी 20 दिनों में बिछा सकता है और B वही कार्य 16 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने वह कार्य केवल 3 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले वह कार्य कितने दिनों में कर सकता है?

- (A) $4\frac{28}{53}$ days / $4\frac{28}{53}$ दिन (B) $11\frac{28}{53}$ days / $11\frac{28}{53}$ दिन
(C) $12\frac{28}{53}$ days / $12\frac{28}{53}$ दिन (D) $14\frac{28}{53}$ days / $14\frac{28}{53}$ दिन

Q67. Sapna invested ₹22,500 on simple interest, partly at 7% per annum and partly at 5% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 3 years, then find the sum invested at 7% per annum (in ₹).

सपना ने ₹22,500 साधारण ब्याज पर निवेश किए, जिसका एक भाग 7% वार्षिक दर पर और शेष भाग 5% वार्षिक दर पर था। यदि 3 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 7% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 9,373 (B) 9,374
(C) 9,376 (D) 9,375

Q68. Ravi started a business by investing ₹50,000. After six months, Raju joined him and invested an amount of ₹1,00,000. In one year since Ravi invested, they earned a profit of ₹63,000. What is Raju's share of the profit?

रवि ने ₹50,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। छह महीने बाद, राजू उसके साथ शामिल हुआ और ₹1,00,000 की राशि निवेश की। रवि के निवेश के एक वर्ष में, उन्होंने ₹63,000 का लाभ अर्जित किया। लाभ में राजू का हिस्सा कितना है?

- (A) ₹32,500 (B) ₹31,000
(C) ₹31,500 (D) ₹32,000

Q69. Find the value of $\frac{\sec^4 A - \sec^2 A}{\cot^2 A + \cot^4 A} \times \frac{\csc^4 A - \csc^2 A}{\tan^2 A + \tan^4 A} + \cot^2 A$.

$\frac{\sec^4 A - \sec^2 A}{\cot^2 A + \cot^4 A} \times \frac{\csc^4 A - \csc^2 A}{\tan^2 A + \tan^4 A} + \cot^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\cot^2 A$ (B) 0
(C) 1 (D) $\csc^2 A$

Q70. Find the value of $24^{-10} \div 24^{16} \times 24^{-7}$.

$24^{-10} \div 24^{16} \times 24^{-7}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 24^{-43} (B) 24^{-33}
(C) 24^{-38} (D) 24^{-31}

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. In a certain code language, 'SAID' is coded as '3517' and 'AERO' is coded as '2146'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SAID' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'AERO' को '2146' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 2 |
| ☐ C 1 | ☐ D 6 |

Q72. Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between E and B. Only A is kept above C. No box is kept below B. G is kept at some place below F but at some place above D. How many boxes are kept below F?

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन यह आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में हों। E और B के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। C के ऊपर केवल A रखा गया है। B के नीचे कोई बक्सा नहीं रखा गया है। G को F के नीचे किसी स्थान पर, लेकिन D के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। F के नीचे कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q73. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

(ध्यान दें: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान के आधार पर नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A KMH | ☐ B IKE |
| ☐ C GIC | ☐ D MOI |

Q74. 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:

Some Circular Saws are Trowels.

Some Trowels are Power Saws.

Conclusions:

I: Some Circular Saws are Power Saws.

II: No Circular Saws are Power Saws.

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

कथन:

कुछ सर्कुलर सॉ (Circular Saws), ट्रॉवेल (Trowels) हैं।

कुछ ट्रॉवेल, पावर सॉ (Power Saws) हैं।

निष्कर्ष:

I: कुछ सर्कुलर सॉ, पावर सॉ हैं।

II: कोई सर्कुलर सॉ, पावर सॉ नहीं है।

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

Q75. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All soaps are gels.

All soaps are conditioners.

Conclusions:

(I) Some gels are conditioners.

(II) All conditioners are soaps.

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

कथन:

सभी साबुन, जेल हैं।

सभी साबुन, कंडीशनर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ जेल, कंडीशनर हैं।

(II) सभी कंडीशनर, साबुन हैं।

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

Q76. A, B, C, D, Q, R and S are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only two people sit between D and A, when counted from the left of A. Q sits third to the left of S. R sits to the immediate right of S. R sits second to the left of D. B is not an immediate neighbour of Q. Who sits third to the right of C?

A, B, C, D, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A के बाएँ से गिनने पर, D और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, S के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। R, S के ठीक दाएँ बैठा है। R, D के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, Q का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A D | ☐ B S |
| ☐ C R | ☐ D A |

Q77. A, B, C, D, Q, R and S are sitting around a circular table, facing the centre of the table. B sits third to the left of Q. R sits second to the left of S. Q is an immediate neighbour of both A and R. C is not an immediate neighbour of B. How many people sit between D and R, when counted from the right of D?

A, B, C, D, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, Q के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। R, S के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। Q, A और R दोनों का निकटतम पड़ोसी है। C, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D के दाएँ से गिनने पर, D और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q78. DREAM is related to IWJFR in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, FILED is related to KNQJI. To which of the given options is BLOWN related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, DREAM एक निश्चित प्रकार से IWJFR से संबंधित है। उसी प्रकार, FILED, KNQJI से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BLOWN दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A GQTBS | ☐ B FPSAR |
| ☐ C HRUCT | ☐ D GRSCS |

Q79. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

LOH19 MPI27 NQJ35 ORK43 ?

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

LOH19 MPI27 NQJ35 ORK43 ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A PSK50 | ☐ B PSL50 |
| ☐ C PSL51 | ☐ D PSK51 |

Q80. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A ERM | ☐ B BFJ |
| ☐ C SWA | ☐ D UYC |

Q81. Seven boxes G, H, I, J, K, L and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept below S. Only two boxes are kept between S and L. Only G is kept below J. H is kept at some place below K and at some place above J. I is kept above K. How many boxes are kept between K and J?

सात बक्से G, H, I, J, K, L और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन यह आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में हों। S के नीचे केवल तीन बक्से रखे गए हैं। S और L के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। J के नीचे केवल G रखा गया है। H को K के नीचे किसी स्थान पर और J के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। I को K के ऊपर रखा गया है। K और J के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q82. If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 5237648, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 5237648 में प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

Q83. Mr. Bravo starts from Point A and drives 1 km towards the west. He then takes a left turn, drives 2 km, turns left and drives 5 km. He then takes a left turn and drives 7 km. He takes a final left turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

श्री ब्रावो बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 1 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 2 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 5 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 7 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 4 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- ☐ A 4 km to the west / पश्चिम की ओर 4 km ☐ B 5 km to the south / दक्षिण की ओर 5 km
☐ C 2 km to the north / उत्तर की ओर 2 km ☐ D 6 km to the east / पूर्व की ओर 6 km

Q84. In a certain code language,

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

'A \$ B' means 'A is the brother of B',

'A @ B' means 'A is the wife of B' and

'A * B' means 'A is the father of B'.

How is W related to R if W \$ A @ C * D = R?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A = B' का अर्थ है 'A, B की माता है',

'A \$ B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

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

'A * B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि W \$ A @ C * D = R है, तो W, R से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Brother / भाई ☐ B Father / पिता
☐ C Mother's father / माता के पिता ☐ D Mother's mother's brother / माता की माता के भाई

Q85. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and 'x' are interchanged and '-' and '÷' are interchanged?

$$42 \div 11 + 3 \times 18 - 2 = ?$$

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

$$42 \div 11 + 3 \times 18 - 2 = ?$$

- ☐ A 36 ☐ B 24
☐ C 30 ☐ D 18

Q86. If 1 is added to each odd digit and 4 is subtracted from each even digit in the number 6854376, what will be difference between the highest and lowest digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 6854376 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 4 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों के बीच का अंतर क्या होगा?

- (A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 4

Q87. Each of the digits in the number 5368794 is arranged in the ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are first from the left and first from the right in the new number thus formed?

संख्या 5368794 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से पहले और दाएँ से पहले अंकों का योगफल क्या होगा?

- (A) 10 (B) 9
(C) 12 (D) 7

Q88. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

IGE 16, LJH 21, OMK 26, RPN 31, ?

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

IGE 16, LJH 21, OMK 26, RPN 31, ?

- (A) UYX 36 (B) USQ 36
(C) VXY 28 (D) VYW 36

Q89. Kasish starts from Point A and drives 10 km towards south. She then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 11 km. She then takes a left turn and drives 7 km. She takes a final left turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should she drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

कशिष बिंदु A से चलना शुरू करती है और दक्षिण की ओर 10 km गाड़ी चलाती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है, 6 km गाड़ी चलाती है, बाएँ मुड़ती है और 11 km गाड़ी चलाती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 7 km गाड़ी चलाती है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ती है, 1 km गाड़ी चलाती है और बिंदु P पर रुक जाती है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा की ओर गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (A) 1 km to east / पूर्व की ओर 1 km (B) 2 km to east / पूर्व की ओर 2 km
(C) 1 km to west / पश्चिम की ओर 1 km (D) 2 km to west / पश्चिम की ओर 2 km

Q90. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

13 29 55 113 223 ?

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

13 29 55 113 223 ?

- (A) 494 (B) 449
(C) 498 (D) 489

Q91. Piyush is ranked 11th from the top and 29th from the bottom in his class. How many students are there in the class?

पीयूष अपनी कक्षा में ऊपर से 11^{वें} और नीचे से 29^{वें} स्थान पर है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

(A) 38

(B) 40

(C) 37

(D) 39

Q92. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the pair in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following pairs.

(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its 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.) 12, 146

8, 66

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। वह युग्म चुनिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, 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।) 12, 146

8, 66

(A) 6, 34

(B) 11, 123

(C) 7, 49

(D) 4, 66

Q93. In the following triad, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. BLOW - WLBO - LOBW

LEAF - FELA - EALF

निम्नलिखित त्रय में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। BLOW - WLBO - LOBW

LEAF - FELA - EALF

(A) MOVE - EOMV - VOME

(B) TOUR - OTUR - ROUT

(C) CLAW - CALW - WALC

(D) FANG - GAFN - ANFG

Q94. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) % 9 % 2 7 5 & \$ * 5 © 6 1 1 * € 4 # 1 7 3 @ (Right)

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

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

(बाएँ) % 9 % 2 7 5 & \$ * 5 © 6 1 1 * € 4 # 1 7 3 @ (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

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

Q95. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. TOES - SETO - TEOS
CLAP - PACL - CALP

निम्नलिखित त्रयों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। TOES - SETO - TEOS

CLAP - PACL - CALP

- | | |
|--|--|
| ☐ A CALF - FLCA - ALCF | ☐ B RUST - RSUT - TSUR |
| ☐ C TUNE - UNTE - UNET | ☐ D MICK - KCMI - MCIK |

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

789 799 800 810 811 821 822 ?

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

789 799 800 810 811 821 822 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 832 | ☐ B 833 |
| ☐ C 831 | ☐ D 823 |

Q97. In a certain code language, 'MUGS' is coded as '4627' and 'UNIT' is coded as '1375'. What is the code for 'U' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MUGS' को '4627' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'UNIT' को '1375' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 6 |
| ☐ C 1 | ☐ D 7 |

Q98. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

31 32 34 38 46 ?

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

31 32 34 38 46 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 63 | ☐ B 64 |
| ☐ C 61 | ☐ D 62 |

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 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 pair.)

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 का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह युग्म में उनके स्थान के आधार पर नहीं है।)

A FH-HJ

B IK-KM

C MO-OQ

D RT-TB

Q100. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digit. Counting to be done from left to right.

(Left) & 3 Ω 9 # 1 * 2 + % 4 6 @ 8 \$ 7 £ 5 (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by another number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ एक-अंकीय हैं। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) & 3 Ω 9 # 1 * 2 + % 4 6 @ 8 \$ 7 £ 5 (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक अन्य संख्या है?

A 4

B 7

C 6

D 5

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 12 September 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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