

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

7 August 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 Indian author won the 2025 International Booker Prize for the short story collection 'Heart Lamp'?

किस भारतीय लेखिका ने लघु कथा संग्रह 'हार्ट लैंप' (Heart Lamp) के लिए 2025 का अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीता?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Jeet Thayil / जीत थायिल | ☐ B Deepa Bhasthi / दीपा भास्ती |
| ☐ C Banu Mushtaq / बानू मुश्ताक | ☐ D Pratibha Satpathy / प्रतिभा सतपथी |

Q2. Which of the following quantities remains unchanged when a charged particle moves in a magnetic field?

जब कोई आवेशित कण चुंबकीय क्षेत्र में गति करता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी राशि अपरिवर्तित रहती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Direction of velocity / वेग की दिशा | ☐ B Kinetic energy / गतिज ऊर्जा |
| ☐ C Momentum direction / संवेग की दिशा | ☐ D Angular momentum / कोणीय संवेग |

Q3. Which of the following is responsible for managing shortcut links and desktop visual layout?

निम्नलिखित में से कौन शॉर्टकट लिंक और डेस्कटॉप के दृश्य लेआउट के प्रबंधन के लिए उत्तरदायी है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Windows Shell | ☐ B Command Prompt |
| ☐ C Task Scheduler | ☐ D File Explorer |

Q4. India has unveiled a comprehensive plan worth ₹9.15 lakh crore (US\$ 109.50 billion) to enhance its power infrastructure and meet a projected demand of 458 GW by _____.

भारत ने अपनी विद्युत अवसंरचना को सुदृढ़ करने और _____ तक 458 GW की अनुमानित मांग को पूरा करने के लिए ₹9.15 लाख करोड़ (US\$ 109.50 बिलियन) की एक व्यापक योजना का अनावरण किया है।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2034 | ☐ B 2036 |
| ☐ C 2032 | ☐ D 2030 |

Q5. Under the Government of India Act, 1919, which subjects were transferred to Indian ministers?

भारत सरकार अधिनियम, 1919 के अंतर्गत कौन-से विषय भारतीय मंत्रियों को हस्तांतरित किए गए थे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Police and Revenue / पुलिस और राजस्व | ☐ B Judiciary and Foreign Affairs / न्यायपालिका और विदेश मामले |
| ☐ C Education and Health / शिक्षा और स्वास्थ्य | ☐ D Defence and Railways / रक्षा और रेलवे |

- Q6. Which of the following factors best explains the formation of ox-bow lakes along river courses?**
नदी के मार्ग के साथ गोखुर झीलें (ox-bow lakes) के निर्माण की सबसे अच्छी व्याख्या निम्नलिखित में से कौन-सा कारक करता है?
- ☐ A Sudden uplift of riverbeds by tectonic activity / विवर्तनिक गतिविधि द्वारा नदी तल का अचानक उत्थान
 - ☐ B Tectonic uplift disrupting the flow / प्रवाह को बाधित करने वाला विवर्तनिक उत्थान
 - ☐ C Glacial retreat leaving depressions / हिमनद के पीछे हटने से बने गर्त
 - ☐ D Lateral erosion on the outer banks and deposition on the inner banks / बाहरी किनारों पर पार्श्व अपरदन और भीतरी किनारों पर निक्षेपण
-
- Q7. Which neighbouring country did India accuse of supporting cross-border infiltration attempts in Jammu and Kashmir in early 2025?**
2025 की शुरुआत में भारत ने किस पड़ोसी देश पर जम्मू और कश्मीर में सीमा पार घुसपैठ के प्रयासों का समर्थन करने का आरोप लगाया?
- ☐ A Pakistan / पाकिस्तान
 - ☐ B Bangladesh / बांग्लादेश
 - ☐ C Sri Lanka / श्रीलंका
 - ☐ D Nepal / नेपाल
-
- Q8. Which of the following countries will restrict the Mt. Everest Permit to only those who have already climbed 7000 m?**
निम्नलिखित में से कौन-सा देश माउंट एवरेस्ट परमिट को केवल उन्हीं लोगों तक सीमित करेगा जो पहले ही 7000 m की चढ़ाई कर चुके हैं?
- ☐ A Mongolia / मंगोलिया
 - ☐ B USA
 - ☐ C Japan / जापान
 - ☐ D Nepal / नेपाल
-
- Q9. The Contact Process is used for the manufacturing of which of the following chemicals?**
संपर्क प्रक्रम (Contact Process) का उपयोग निम्नलिखित में से किस रसायन के निर्माण के लिए किया जाता है?
- ☐ A Ammonia / अमोनिया
 - ☐ B Nitric acid / नाइट्रिक अम्ल
 - ☐ C Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 - ☐ D Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
-
- Q10. During the rule of which of the following Mughal rulers did Sunnis and Shias meet in one mosque and Christians and Jews in one church to pray, thus following the principle of 'universal peace' (sulh-i kul)?**
निम्नलिखित में से किस मुगल शासक के शासनकाल में 'सार्वभौमिक शांति' (सुलह-ए-कुल) के सिद्धांत का पालन करते हुए सुन्नी और शिया एक ही मस्जिद में तथा ईसाई और यहूदी एक ही चर्च में प्रार्थना करते थे?
- ☐ A Jahangir / जहाँगीर
 - ☐ B Babar / बाबर
 - ☐ C Humayun / हुमायूँ
 - ☐ D Akbar / अकबर
-

Q11. In which of the following Indian states does the Jagar dance form has its primary roots?

जागर नृत्य शैली की मूल जड़ें निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश | ☐ B Bihar / बिहार |
| ☐ C Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर | ☐ D Uttarakhand / उत्तराखंड |

Q12. The Third Battle of Panipat in 1761 was fought between Ahmad Shah Abdali and which Indian power?

1761 में पानीपत का तीसरा युद्ध अहमद शाह अब्दाली और किस भारतीय शक्ति के बीच लड़ा गया था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Mughals / मुगल | ☐ B Rajputs / राजपूत |
| ☐ C British / ब्रिटिश | ☐ D Marathas / मराठा |

Q13. In which of the following cities' suburban trains was Kavach 5.0 launched in April 2025 to enable more trains to run safely and efficiently?

अधिक रेलगाड़ियों को सुरक्षित और कुशलतापूर्वक चलाने में सक्षम बनाने के लिए अप्रैल 2025 में निम्नलिखित में से किस शहर की उपनगरीय रेलगाड़ियों में कवच 5.0 शुरू किया गया था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Lucknow / लखनऊ | ☐ B Mumbai / मुंबई |
| ☐ C New Delhi / नई दिल्ली | ☐ D Chennai / चेन्नई |

Q14. Which policy initiative aims to digitise all Primary Agricultural Credit Societies (PACS)?

किस नीतिगत पहल का उद्देश्य सभी प्राथमिक कृषि ऋण समितियों (PACS) का डिजिटलीकरण करना है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A National Digital Agri Mission / राष्ट्रीय डिजिटल कृषि मिशन | ☐ B e-Kisan Portal / ई-किसान पोर्टल |
| ☐ C Co-op Net / को-ऑप नेट | ☐ D PACS Digitization Project / PACS डिजिटलीकरण परियोजना |

Q15. Pamban Port is located in which state of India?

पंबन बंदरगाह भारत के किस राज्य में स्थित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु | ☐ B Maharashtra / महाराष्ट्र |
| ☐ C Karnataka / कर्नाटक | ☐ D Kerala / केरल |

Q16. What does the shortcut key Ctrl + S do in most software applications?

अधिकांश सॉफ्टवेयर एप्लिकेशनों में शॉर्टकट कुंजी Ctrl + S क्या करती है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Saves the current document / वर्तमान दस्तावेज़ को सहेजती (save) है | ☐ B Starts a new page / एक नया पृष्ठ आरंभ करती है |
| ☐ C Searches for text in a document / दस्तावेज़ में टेक्स्ट खोजती है | ☐ D Selects all content / संपूर्ण सामग्री का चयन करती है |

Q17. Who was the first Chief Election Commissioner of India?

भारत के प्रथम मुख्य निर्वाचन आयुक्त कौन थे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Sukumar Sen / सुकुमार सेन | ☐ B V Narahari Rao / वी. नरहरि राव |
| ☐ C HK Kripalani / एच. के. कृपलानी | ☐ D MC Setalvad / एम. सी. सीतलवाड़ |

Q18. Where was the 2025 Regional Forum on Sustainable Development (RFSD) for the UNECE region held on April 2–3?

UNECE क्षेत्र के लिए सतत विकास पर क्षेत्रीय मंच (RFSD) 2025, 2–3 अप्रैल को कहाँ आयोजित किया गया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Oslo / ओस्लो | ☐ B Geneva / जिनेवा |
| ☐ C Vienna / वियना | ☐ D Brussels / ब्रुसेल्स |

Q19. Where was the BrahMos Aerospace Integration and Testing Facility inaugurated on 11 May 2025?

11 मई 2025 को ब्रह्मोस एयरोस्पेस एकीकरण और परीक्षण सुविधा का उद्घाटन कहाँ किया गया था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Hyderabad, Telangana / हैदराबाद, तेलंगाना | ☐ B Bengaluru, Karnataka / बेंगलुरु, कर्नाटक |
| ☐ C Lucknow, Uttar Pradesh / लखनऊ, उत्तर प्रदेश | ☐ D Pune, Maharashtra / पुणे, महाराष्ट्र |

Q20. Who translated the book 'Heart Lamp' into English, making it the first Kannada work to win the 2025 International Booker Prize?

पुस्तक 'हार्ट लैंप' (Heart Lamp) का अंग्रेज़ी में अनुवाद किसने किया, जिससे यह 2025 का अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीतने वाली पहली कन्नड़ कृति बनी?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Deepa Bhasthi / दीपा भास्ती | ☐ B Meena Kandasamy / मीना कंदासामी |
| ☐ C Arshia Sattar / अर्शिया सत्तार | ☐ D Annie Zaidi / एनी ज़ैदी |

Q21. Which of the following movements is also known as the 'Ulgulan' or the 'Great Tumult' movement?

निम्नलिखित में से किस आंदोलन को 'उलगुलान' या 'महान हलचल' (Great Tumult) आंदोलन के नाम से भी जाना जाता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Munda uprising / मुंडा विद्रोह | ☐ B Kol rebellion / कोल विद्रोह |
| ☐ C Santhal rebellion / संथाल विद्रोह | ☐ D Chuar uprising / चुआर विद्रोह |

Q22. Which of the following is considered the first full-length Indian feature film, released in 1913?

निम्नलिखित में से किस 1913 में रिलीज़ हुई पहली पूर्ण-लंबाई वाली भारतीय फीचर फिल्म माना जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Raja Harishchandra / राजा हरिश्चंद्र | ☐ B Alam Ara / आलम आरा |
| ☐ C Keechaka Vadham / कीचक वधम | ☐ D Sant Tukaram / संत तुकाराम |

Q23. Which Indian state had the highest Human Development Index (HDI) value according to the NITI Aayog's SDG India Index 2023?

नीति आयोग के SDG इंडिया इंडेक्स 2023 के अनुसार, किस भारतीय राज्य का मानव विकास सूचकांक (HDI) मान सर्वाधिक था?

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

Q24. Which DRDO-developed system, inducted into the Indian Army in 2024, played a crucial role in air defence during Operation Sindoor in 2025?

2024 में भारतीय सेना में शामिल की गई DRDO द्वारा विकसित किस प्रणाली ने 2025 में ऑपरेशन सिंदूर के दौरान वायु रक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?

- ☐ A Akashteer / आकाशतीर
- ☐ B Barak-8 / बराक-8
- ☐ C Akash / आकाश
- ☐ D QRSAM

Q25. What evidence supports the layered structure of the Earth's interior?

पृथ्वी के आंतरिक भाग की परतदार संरचना का समर्थन कौन-सा साक्ष्य करता है?

- ☐ A Fossil records / जीवाश्म अभिलेख
- ☐ B Magnetic poles / चुंबकीय ध्रुव
- ☐ C Volcanic eruptions / ज्वालामुखी विस्फोट
- ☐ D Seismic wave behaviour / भूकंपीय तरंगों का व्यवहार

Q26. Which of the following was a major drawback of the Indian economy at the time of independence?

स्वतंत्रता के समय भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रमुख कमी निम्नलिखित में से कौन-सी थी?

- ☐ A Self-sufficiency in food grains / खाद्यान्न में आत्मनिर्भरता
- ☐ B High unemployment and poverty / उच्च बेरोज़गारी और गरीबी
- ☐ C Strong infrastructure / मज़बूत अवसंरचना
- ☐ D High industrial output / उच्च औद्योगिक उत्पादन

Q27. Who is the director of the Indian film 'Tanvi: The Great', which had its world premiere at the Cannes Film Market during the 78th Cannes Film Festival in 2025?

भारतीय फिल्म 'तन्वी: द ग्रेट' के निर्देशक कौन हैं, जिसका वर्ल्ड प्रीमियर 2025 में 78^{वें} कान फिल्म महोत्सव के दौरान कान फिल्म मार्केट में हुआ था?

- ☐ A Anupam Kher / अनुपम खेर
- ☐ B Kiran Rao / किरण राव
- ☐ C Shabana Azmi / शबाना आज़मी
- ☐ D Naseeruddin Shah / नसीरुद्दीन शाह

Q28. Which of the following diseases is caused by protozoa?

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग प्रोटोज़ोआ के कारण होता है?

- ☐ A Polio / पोलियो
- ☐ B Typhoid / टाइफाइड
- ☐ C Chicken Pox / चिकन पॉक्स
- ☐ D Malaria / मलेरिया

Q29. Which method best characterises the approach of the Moderates?

नरमपंथियों (Moderates) के दृष्टिकोण की सबसे अच्छी विशेषता कौन-सी पद्धति है?

- ☐ A Armed revolution / सशस्त्र क्रांति
- ☐ B Guerrilla warfare / गुरिल्ला युद्ध
- ☐ C Petition and prayer / याचिका और प्रार्थना
- ☐ D Cultural renaissance / सांस्कृतिक पुनर्जागरण

Q30. Which term refers to the pre-monsoon showers that occur with a sudden rise in temperature, especially in southern India?

कौन-सा शब्द उन मानसून-पूर्व वर्षा बौछारों को संदर्भित करता है जो तापमान में अचानक वृद्धि के साथ होती हैं, विशेषकर दक्षिण भारत में?

- ☐ A Nor'wester / नॉर'वेस्टर
- ☐ B Mango showers / आम्र वर्षा (मैंगो शावर)
- ☐ C Break in monsoon / मानसून में विराम
- ☐ D Loo / लू

Q31. Which of the following is the first biosphere reserve established in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में स्थापित पहला जैवमंडल निचय (biosphere reserve) है?

- ☐ A Nilgiri / नीलगिरि
- ☐ B Sundarbans / सुंदरबन
- ☐ C Nanda Devi / नंदा देवी
- ☐ D Gulf of Mannar / मन्नार की खाड़ी

Q32. In March 2025, the Defence Ministry signed contracts with which two companies for the procurement of 155 mm/52 calibre Advanced Towed Artillery Gun System (ATAGS)?

मार्च 2025 में, रक्षा मंत्रालय ने 155 mm/52 कैलिबर एडवांस्ड टोड आर्टिलरी गन सिस्टम (ATAGS) की खरीद के लिए किन दो कंपनियों के साथ अनुबंध पर हस्ताक्षर किए?

- ☐ A Bharat Forge Ltd and Tata Advanced Systems Ltd
- ☐ B Larsen & Toubro Ltd and MTAR Technologies Ltd
- ☐ C Mahindra Defence Systems Ltd and Kalyani Strategic Systems Ltd
- ☐ D Bharat Dynamics Ltd and Hindustan Aeronautics Ltd

Q33. In which list of the Seventh Schedule does the Central Government have exclusive power to legislate?

सातवीं अनुसूची की किस सूची में केंद्र सरकार को कानून बनाने की अनन्य शक्ति प्राप्त है?

- ☐ A State List / राज्य सूची
- ☐ B Concurrent List / समवर्ती सूची
- ☐ C Union List / संघ सूची
- ☐ D Residual List / अवशिष्ट सूची

Q34. The Aguada Fort, which is a monument to Portuguese construction and engineering, is situated in which of the following states of India?

अगुआड़ा किला, जो पुर्तगाली निर्माण और अभियांत्रिकी का एक स्मारक है, भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Goa / गोवा
- ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q35. The National Multidimensional Poverty Index, published by NITI Aayog, measures poverty beyond income by considering multiple deprivations. Which of the following dimensions is NOT included in India's National Multidimensional Poverty Index (MPI)?

नीति आयोग द्वारा प्रकाशित राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक, अनेक अभावों पर विचार करके आय से परे गरीबी को मापता है। निम्नलिखित में से कौन-सा आयाम भारत के राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) में शामिल नहीं है?

- ☐ A Education / शिक्षा
- ☐ B Employment / रोज़गार
- ☐ C Health / स्वास्थ्य
- ☐ D Standard of living / जीवन स्तर

Q36. Which new electricity trading tool did India propose in 2025 to help companies meet renewable energy targets?

कंपनियों को नवीकरणीय ऊर्जा लक्ष्यों को पूरा करने में सहायता के लिए भारत ने 2025 में किस नए विद्युत व्यापार साधन का प्रस्ताव रखा?

- ☐ A Renewable Energy Certificates (RECs) / नवीकरणीय ऊर्जा प्रमाणपत्र (RECs)
- ☐ B Green Energy Tariffs / हरित ऊर्जा टैरिफ
- ☐ C Time-of-Day Net Metering / टाइम-ऑफ़-डे नेट मीटरिंग
- ☐ D Virtual Power Purchase Agreements (VPPAs) / वर्चुअल पावर परचेज़ एग्रीमेंट (VPPAs)

Q37. Which Indian startup unveiled a system to run AI without advanced chips in April 2025?

अप्रैल 2025 में किस भारतीय स्टार्टअप ने उन्नत चिप्स के बिना AI चलाने की एक प्रणाली का अनावरण किया?

- ☐ A Ziroh Labs
- ☐ B BharatPe
- ☐ C Closeloop Technology
- ☐ D Eka Software

Q38. Which Schedule of the Constitution deals with the administration of Scheduled Areas and Tribes?

संविधान की कौन-सी अनुसूची अनुसूचित क्षेत्रों और जनजातियों के प्रशासन से संबंधित है?

- ☐ A Sixth Schedule / छठी अनुसूची
- ☐ B Fifth Schedule / पाँचवीं अनुसूची
- ☐ C Eleventh Schedule / ग्यारहवीं अनुसूची
- ☐ D Ninth Schedule / नौवीं अनुसूची

Q39. What is used to measure a decent standard of living in HDI?

HDI में एक अच्छे जीवन स्तर को मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Population density / जनसंख्या घनत्व
- ☐ B Monthly salary / मासिक वेतन
- ☐ C GDP per capita in PPP US Dollars / PPP US डॉलर में प्रति व्यक्ति GDP
- ☐ D Availability of luxury goods / विलासिता की वस्तुओं की उपलब्धता

Q40. Which of the following multinational air combat exercises did the Indian Air Force (IAF) participate in at Al Dhafra Air Base in the UAE from 21 April to 8 May 2025?

भारतीय वायु सेना (IAF) ने 21 अप्रैल से 8 मई 2025 तक UAE के अल धफरा एयर बेस पर निम्नलिखित में से किस बहुराष्ट्रीय हवाई युद्ध अभ्यास में भाग लिया?

- ☐ A Red Flag / रेड फ्लैग
- ☐ B Iron Fist / आयरन फिस्ट
- ☐ C Desert Flag-10 / डेज़र्ट फ्लैग-10
- ☐ D Blue Flag-5 / ब्लू फ्लैग-5

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. By selling 6 rubber-bands for a rupee, a man loses 40%. To gain 20% how many must he sell for a rupee?

एक रुपये में 6 रबर-बैंड बेचने पर एक व्यक्ति को 40% की हानि होती है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने रबर-बैंड बेचने चाहिए?

- (A) 4 (B) 5
(C) 3 (D) 2

Q42. A number, when increased by 100%, gives 2780. The number is:

एक संख्या में 100% की वृद्धि करने पर 2780 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- (A) 1390 (B) 695
(C) 4170 (D) 2780

Q43. The product of two consecutive natural numbers is 210. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 210 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या है:

- (A) 21 (B) 7
(C) 15 (D) 34

Q44. Given that $149^{0.59} = x$, $149^{0.94} = y$ and $x^z = y^6$, then the value of z is close to:

यदि $149^{0.59} = x$, $149^{0.94} = y$ और $x^z = y^6$ है, तो z का मान लगभग है:

- (A) 9.29 (B) 7.39
(C) 9.56 (D) 11.02

Q45. The average of first 151 even numbers is

प्रथम 151 सम संख्याओं का औसत है

- (A) 152 (B) 151.5
(C) 152.5 (D) 153

Q46. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 5% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 75% of the valid votes and won the election by a margin of 1805 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 80% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 5% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 75% प्राप्त हुआ और उसने 1805 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- (A) 4750 (B) 4751
(C) 4748 (D) 4749

Q47. Pipe A can fill a tank in 16 hours, pipe B can fill the same tank in 25 hours and pipe C can fill the same tank in 12 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A एक टंकी को 16 घंटे में, पाइप B उसी टंकी को 25 घंटे में और पाइप C उसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो उसी टंकी को भरने में उनके द्वारा लिया गया समय है::

- | | |
|---|---|
| (A) $5\frac{85}{223}$ hours / $5\frac{85}{223}$ घंटे | (B) $3\frac{85}{223}$ hours / $3\frac{85}{223}$ घंटे |
| (C) $1\frac{85}{223}$ hours / $1\frac{85}{223}$ घंटे | (D) $9\frac{85}{223}$ hours / $9\frac{85}{223}$ घंटे |

Q48. Find the mean proportional of 25 and 16.

25 और 16 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 18 | (B) 20 |
| (C) 17 | (D) 22 |

Q49. Ram went to a shop and observed that the list price of a fan is ₹3,600. If the retailer has bought the fan for ₹2,800, then find the trade discount (correct to one decimal place).

राम एक दुकान पर गया और उसने देखा कि एक पंखे का सूची मूल्य ₹3,600 है। यदि खुदरा विक्रेता ने पंखा ₹2,800 में खरीदा है, तो व्यापारिक छूट ज्ञात कीजिए (एक दशमलव स्थान तक सही)।

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) 20% | (B) 19.8% |
| (C) 24.6% | (D) 22.2% |

Q50. In covering a distance of 182 km, Salaj takes 4 hours more than Kevin. If Salaj doubles his speed, then he would take 9 hours less than Kevin. Salaj's speed is:

182 km की दूरी तय करने में सलज, केविन से 4 घंटे अधिक लेता है। यदि सलज अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो वह केविन से 9 घंटे कम लेगा। सलज की चाल है:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (A) 7 km/hr | (B) 13 km/hr |
| (C) 11 km/hr | (D) 3 km/hr |

Q51. Anubhav and Gaurav start a business. Anubhav invests ₹55,000 more than Gaurav for 2 months and Gaurav invests for 5 months. Anubhav's share is ₹1,431 more than that of Gaurav, out of a total profit of ₹7,155. Find the capital contributed by Anubhav.

अनुभव और गौरव एक व्यवसाय शुरू करते हैं। अनुभव, गौरव से ₹55,000 अधिक 2 महीने के लिए निवेश करता है और गौरव 5 महीने के लिए निवेश करता है। ₹7,155 के कुल लाभ में से अनुभव का हिस्सा गौरव के हिस्से से ₹1,431 अधिक है। अनुभव द्वारा लगाई गई पूँजी ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) ₹90,000 | (B) ₹75,000 |
| (C) ₹80,000 | (D) ₹70,000 |

Q52. The LCM of the numbers 2.7 and 0.096 is:

संख्याओं 2.7 और 0.096 का LCM है:

- | | |
|-----------------|------------------|
| (A) 216 | (B) 2.16 |
| (C) 21.6 | (D) 0.216 |

Q53. The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 2 and 492, respectively. If one of the numbers is 82, find the other one.

दो संख्याओं का H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 2 और 492 है। यदि उनमें से एक संख्या 82 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 93 (B) 102
(C) 31 (D) 12

Q54. Simplify the following.

$$2 \left(\left(\frac{4}{2} \right) x^2 - 21x + 15 \right) - 4(x^2 + 5x - 15)$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$2 \left(\left(\frac{4}{2} \right) x^2 - 21x + 15 \right) - 4(x^2 + 5x - 15)$$

- (A) $-62x - 90$ (B) $62x + 90$
(C) $-62x + 90$ (D) $62x - 90$

Q55. By selling an article at $\frac{2}{5}$ of its actual selling price, Manav incurs a loss of 24%. If he sells it at 88% of its actual selling price, then the profit percentage is:

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{2}{5}$ पर बेचने पर मानव को 24% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 88% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है:

- (A) 67.2% (B) 67.3%
(C) 67.9% (D) 69.4%

Q56. Ishaan and Meghna have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Ishaan is driving at 77 km/hr while Meghna is driving at 33 km/hr. Find the time taken by Meghna to reach Kanpur if Ishaan takes 12 hours.

ईशान और मेघना को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर तक यात्रा करनी है। ईशान 77 km/hr की चाल से गाड़ी चला रहा है जबकि मेघना 33 km/hr की चाल से गाड़ी चला रही है। यदि ईशान को 12 घंटे लगते हैं, तो मेघना द्वारा कानपुर पहुँचने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 28 hours / 28 घंटे (B) 34 hours / 34 घंटे
(C) 33 hours / 33 घंटे (D) 29 hours / 29 घंटे

Q57. X, Y and Z invested a sum in the ratio of 86 : 60 : 24, respectively. If they earned a total profit of ₹4,590 at the end of the year, what is the difference between the shares of Y and Z?

X, Y और Z ने क्रमशः 86 : 60 : 24 के अनुपात में एक राशि का निवेश किया। यदि उन्होंने वर्ष के अंत में ₹4,590 का कुल लाभ अर्जित किया, तो Y और Z के हिस्सों के बीच का अंतर क्या है?

- (A) ₹1,065 (B) ₹994
(C) ₹864 (D) ₹972

Q58. Which of the following numbers is divisible by 24?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 24 से विभाज्य है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 7991987 | ☐ B 7340390 |
| ☐ C 6830904 | ☐ D 7132978 |

Q59. A product is sold for ₹3,400 after a 15% discount. What was the original marked price?

एक उत्पाद 15% की छूट के बाद ₹3,400 में बेचा जाता है। मूल अंकित मूल्य क्या था?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹4,100 | ☐ B ₹3,900 |
| ☐ C ₹4,000 | ☐ D ₹3,800 |

Q60. If $\sin\theta = \frac{1}{2}$, then $13 \times \operatorname{cosec}^2\theta - 3 \times \cot^2\theta - 15$ is equal to:

यदि $\sin\theta = \frac{1}{2}$ है, तो $13 \times \operatorname{cosec}^2\theta - 3 \times \cot^2\theta - 15$ का मान किसके बराबर है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 68 | ☐ B 56 |
| ☐ C 26 | ☐ D 28 |

Q61. Naman and Omar can complete a certain piece of work in 13 and 4 days, respectively. They started to work together, and after 2 days, Omar left. In how many days will Naman complete the remaining work?

नमन और उमर किसी कार्य को क्रमशः 13 और 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, और 2 दिनों के बाद उमर ने कार्य छोड़ दिया। नमन शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4.5 | ☐ B 6 |
| ☐ C 6.5 | ☐ D 5 |

Q62. Find the value of: $83^{-6} \div 83^{16} \times 83^{-8}$

$83^{-6} \div 83^{16} \times 83^{-8}$ का मान ज्ञात कीजिए

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 83^{-26} | ☐ B 83^{-40} |
| ☐ C 83^{-30} | ☐ D 83^{-20} |

Q63. The average weight (in kg) of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg and 38 kg is:

पाँच सदस्यों वाले एक परिवार, जिनका भार 40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg और 38 kg है, का औसत भार (kg में) है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 51.2 | ☐ B 52.2 |
| ☐ C 50.2 | ☐ D 53.2 |

Q64. An exterior angle and an interior angle of a regular polygon are in the ratio of 1 : 8. What is the number of sides of the polygon?

एक सम बहुभुज के बाह्य कोण और अंतः कोण का अनुपात 1 : 8 है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या कितनी है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 12 | ☐ B 24 |
| ☐ C 18 | ☐ D 6 |

Q65. Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 3% per month for 12 months.

₹1,200 पर 3% प्रति माह की ब्याज दर से 12 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ☐ A ₹36 | ☐ B ₹56 |
| ☐ C ₹432 | ☐ D ₹72 |

Q66. The number of prime numbers lying between 303 and 311, both included, is:

303 और 311 (दोनों सम्मिलित) के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या है:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 2 |
| ☐ C 7 | ☐ D 3 |

Q67. The volume of a right circular cylinder is 8624 cm^3 . If the radius and height of the cylinder are equal, then find the height of the cylinder. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक लंब वृत्तीय बेलन का आयतन 8624 cm^3 है। यदि बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई बराबर हैं, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 12 cm | ☐ B 15 cm |
| ☐ C 14 cm | ☐ D 13 cm |

Q68. Find the simple interest (in ₹) on ₹4,000 at 7.5% per annum rate of interest deposited on 7 February 2024 and withdrawn on 8 April 2024.

7 फरवरी 2024 को जमा किए गए और 8 अप्रैल 2024 को निकाले गए ₹4,000 पर 7.5% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 49 | ☐ B 50 |
| ☐ C 51 | ☐ D 48 |

Q69. If 3 times the mother's age is 26 years more than 5 times her daughter's age, and 2 times the daughter's age is 2 years less than the mother's age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

यदि माँ की आयु का 3 गुना, उसकी बेटी की आयु के 5 गुने से 26 वर्ष अधिक है, और बेटी की आयु का 2 गुना, माँ की आयु से 2 वर्ष कम है, तो माँ और बेटी की आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 25 | ☐ B 20 |
| ☐ C 23 | ☐ D 22 |

Q70. Find the volume (in cm^3) of a sphere having a diameter of 22 cm, giving your answer correct to two places of decimal.

Take $\pi = \frac{22}{7}$.

22 cm व्यास वाले एक गोले का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए, अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक सही दीजिए।

$\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए।

☐ A 5567.52

☐ B 5587.52

☐ C 5597.52

☐ D 5577.52

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. 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 6 \$ \$ 7 © £ \$ 1 * 5 4 3 3 \$ 6 @ # # # 8 % (Right)

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

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

(बाएँ) 9 6 \$ \$ 7 © £ \$ 1 * 5 4 3 3 \$ 6 @ # # # 8 % (दाएँ)

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

A 4

B 1

C 2

D 3

Q72. 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: Some penguins are sharks. Some sharks are dolphins.

Conclusions (I): No shark is a penguin.

Conclusions (II): Some penguins are dolphins.

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

कथन: कुछ पेंगुइन, शार्क हैं। कुछ शार्क, डॉल्फिन हैं।

निष्कर्ष (I): कोई भी शार्क, पेंगुइन नहीं है।

निष्कर्ष (II): कुछ पेंगुइन, डॉल्फिन हैं।

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

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

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

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

Q73. KGD L is related to IEB J in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, NJGO is related to LHEM. To which of the given options is QMJR related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर KGD L एक निश्चित प्रकार से IEB J से संबंधित है। उसी प्रकार, NJGO, LHEM से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QMJR दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

A OKPH

B KOHP

C KOPH

D OKHP

Q74. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 7364592, what will be the sum of the digits which are first from the left and first from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 7364592 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से पहले और दाएँ से पहले अंकों का योग क्या होगा?

- ☐ A 9 ☐ B 12
☐ C 10 ☐ D 8

Q75. H, I, J, K, U, V and W are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only four people sit between U and V when counted from the right of U. U sits third to the left of W. K sits third to the left of H. I is an immediate neighbour of both V and W. How many people sit between J and I when counted from the right of J?

H, I, J, K, U, V और W एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U के दाएँ से गिनने पर U और V के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। U, W के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। K, H के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। I, V और W दोनों का निकटतम पड़ोसी है। J के दाएँ से गिनने पर J और I के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q76. Veer starts from Point Y and drives 34 km towards north. He then takes a left turn, drives 20 km. He then turns left and drives 40 km. He takes a final left turn, drives 20 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

वीर बिंदु Y से शुरू करता है और उत्तर की ओर 34 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 20 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 40 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 20 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- ☐ A 6 km towards north / उत्तर की ओर 6 km ☐ B 7 km towards south / दक्षिण की ओर 7 km
☐ C 4 km towards east / पूर्व की ओर 4 km ☐ D 8 km towards west / पश्चिम की ओर 8 km

Q77. What should come in place of the question mark (?) in the given series?
178 142 117 101 92 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
178 142 117 101 92 ?

- ☐ A 63 ☐ B 75
☐ C 81 ☐ D 88

Q78. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

499 500 502 505 509 ?

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

499 500 502 505 509 ?

A 515

B 513

C 514

D 516

Q79. Seven boxes U, V, W, X, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order.

Only X is kept above W. Only two boxes are kept between W and G. Only U is kept below F. V is not kept immediately above G. How many boxes are kept between E and U?

सात बक्से U, V, W, X, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

केवल X, W के ऊपर रखा है। W और G के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। केवल U, F के नीचे रखा है। V, G के ठीक ऊपर नहीं रखा है। E और U के बीच कितने बक्से रखे हैं?

A One / एक

B Three / तीन

C Four / चार

D Two / दो

Q80. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digit numbers. Counting to be done from left to right only. (Left) # 1 * £ 5 6 4 + 7 \$ 8 2 @ % & 3 Ω 9 (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 आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (बाएँ) # 1 * £ 5 6 4 + 7 \$ 8 2 @ % & 3 Ω 9 (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 1

C 3

D 2

Q81. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

A NK-PL

B JG-LI

C FC-HD

D RO-TP

Q82. In a row of people all facing north, Cherry is 25th from the right end. Dinesh is 28th from the right end. Dinesh is exactly between Cherry and Lina. If Lina is 11th from the left end of the line, how many people are there in the row?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े व्यक्तियों की एक पंक्ति में, चेरी दाएँ छोर से 25^{वें} स्थान पर है। दिनेश दाएँ छोर से 28^{वें} स्थान पर है। दिनेश, चेरी और लीना के ठीक बीच में है। यदि लीना पंक्ति के बाएँ छोर से 11^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

(A) 40

(B) 41

(C) 42

(D) 39

Q83. Deepti starts from point A and walks 5 km towards west. She takes a left turn and walks 2 km. She then takes a right turn and walks 3 km. She then takes a final right turn and walks 2 km and reaches a point B. How far (shortest distance) and towards which direction should she walk in order to reach point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

दीप्ति बिंदु A से शुरू करती है और पश्चिम की ओर 5 km चलती है। वह बाएँ मुड़ती है और 2 km चलती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 3 km चलती है। फिर वह अंतिम बार दाएँ मुड़ती है और 2 km चलकर बिंदु B पर पहुँचती है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(A) 2 km west / 2 km पश्चिम

(B) 8 km east / 8 km पूर्व

(C) 2 km east / 2 km पूर्व

(D) 5 km east / 5 km पूर्व

Q84. Kartik ranked 19th from the top and 27th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

कार्तिक अपनी कक्षा में ऊपर से 19^{वें} और नीचे से 27^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

(A) 45

(B) 47

(C) 44

(D) 46

Q85. Each of the digits in the number 8357416 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

संख्या 8357416 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

(A) 12

(B) 10

(C) 9

(D) 11

Q86. A, B, C, D, J, K and L are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only four people sit between C and J when counted from the right of C. C sits third to the left of B. A sits third to the left of D. L is an immediate neighbour of both J and B. How many people sit between K and L when counted from the right of K?

A, B, C, D, J, K और L एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। C के दाएँ से गिनने पर C और J के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। C, B के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। A, D के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। L, J और B दोनों का निकटतम पड़ोसी है। K के दाएँ से गिनने पर K और L के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) Four / चार

(B) Three / तीन

(C) Two / दो

(D) One / एक

Q87. In a certain code language, 'OPEN' is coded as '4627' and 'EARS' is coded as '1375'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'OPEN' को '4627' के रूप में और 'EARS' को '1375' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

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

Q88. In a certain code language, 'KNOW' is coded as '8901' and 'KNOT' is coded as '9028'. What is the code for 'W' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'KNOW' को '8901' के रूप में और 'KNOT' को '9028' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'W' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 9 |
| ☐ C 1 | ☐ D 0 |

Q89. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

260, 310, 460, 710, 1060, ?

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

260, 310, 460, 710, 1060, ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1560 | ☐ B 1510 |
| ☐ C 1460 | ☐ D 1410 |

Q90. 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.) 24, 16

48, 32

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

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में

जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।) 24, 16

48, 32

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 72, 36 | ☐ B 84, 56 |
| ☐ C 60, 20 | ☐ D 96, 62 |

- Q91.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- | | |
|--------------|--------------|
| A RWS | B OTP |
| C UZV | D MRO |

- Q92.** Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statement(s) is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

All detergents are towels.

All detergents are conditioners.

Conclusions:

(I) Some towels are conditioners.

(II) All conditioners are detergents.

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

कथन:

सभी डिटर्जेंट, तौलिए हैं।

सभी डिटर्जेंट, कंडीशनर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ तौलिए, कंडीशनर हैं।

(II) सभी कंडीशनर, डिटर्जेंट हैं।

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

- Q93.** Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

VPM 153, QUJ 145, LZG 137, GED 129, BJA 121, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
VPM 153, QUJ 145, LZG 137, GED 129, BJA 121, ?

- | | |
|------------------|------------------|
| A WOX 113 | B VOY 115 |
| C UPY 115 | D XNW 113 |

Q94. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '-' and 'x' are interchanged?

$$11 - 3 \times 88 + 8 \div 10 = ?$$

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

$$11 - 3 \times 88 + 8 \div 10 = ?$$

(A) 38

(B) 23

(C) 32

(D) 16

Q95. MOLK is related to RTQP in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GIFE is related to LNKJ. To which of the given options is VXUT related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर MOLK एक निश्चित प्रकार से RTQP से संबंधित है। उसी प्रकार, GIFE, LNKJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, VXUT दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) AYZC

(B) AYZS

(C) ACZY

(D) ACYZ

Q96. S is the mother of R. R is the brother of P. P is the wife of I. I is the father of O. How is S related to O?

S, R की माँ है। R, P का भाई है। P, I की पत्नी है। I, O का पिता है। S का O से क्या संबंध है?

(A) Mother's mother / माँ की माँ

(B) Mother's sister / माँ की बहन

(C) Mother's father / माँ के पिता

(D) Mother's brother / माँ का भाई

Q97. If 2 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 3659247, then what will be the sum of all the even digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 3659247 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सभी सम अंकों का योग क्या होगा?

(A) 18

(B) 14

(C) 12

(D) 16

Q98. XSLE is related to CWQI in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, RIFU is related to WMKY. To which of the given options is GUUG related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर XSLE एक निश्चित प्रकार से CWQI से संबंधित है। उसी प्रकार, RIFU, WMKY से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, GUUG दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) LZXS

(B) LYZK

(C) LYXZ

(D) LZXD

Q99. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

A KMI

B HJF

C EGB

D NPL

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

QMS NJP KGM HDJ ?

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

QMS NJP KGM HDJ ?

A FEI

B IAG

C GEI

D EAG

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 17 August 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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