

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

14 June 2026 · Shift 2 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

- Q1.** As of Union Budget 2025-26, what is the proposed size of the new Fund of Funds for Startups?
केंद्रीय बजट 2025-26 के अनुसार, स्टार्टअप्स के लिए नए फंड ऑफ फंड्स (Fund of Funds) का प्रस्तावित आकार कितना है?
- ☐ A ₹12,000 crore / ₹12,000 करोड़ ☐ B ₹5,000 crore / ₹5,000 करोड़
☐ C ₹10,000 crore / ₹10,000 करोड़ ☐ D ₹7,500 crore / ₹7,500 करोड़
-
- Q2.** Consider the following statements about Right to Information (RTI) and choose the correct option.
I. RTI has become a weapon to ensure maximum fairness and transparency.
II. RTI Act has also been used to enhance the efficiency of the working of the Consumer Forums.
सूचना का अधिकार (RTI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प चुनिए।
I. RTI अधिकतम निष्पक्षता और पारदर्शिता सुनिश्चित करने का एक हथियार बन गया है।
II. RTI अधिनियम का उपयोग उपभोक्ता फोरमों के कार्य की दक्षता बढ़ाने के लिए भी किया गया है।
- ☐ A Neither I nor II is correct / न तो I और न ही II सही है ☐ B Only I is correct / केवल I सही है
☐ C Both I and II are correct / I और II दोनों सही हैं ☐ D Only II is correct / केवल II सही है
-
- Q3.** Which new industries grew after 1991 due to economic reforms?
1991 के बाद आर्थिक सुधारों के कारण कौन-से नए उद्योगों का विकास हुआ?
- ☐ A Space and Nuclear / अंतरिक्ष और परमाणु ☐ B Railways and Defence / रेलवे और रक्षा
☐ C Banking and Information Technology / बैंकिंग और सूचना प्रौद्योगिकी ☐ D Oil and Gas only / केवल तेल और गैस
-
- Q4.** Which of the following keyboard shortcuts is used to paste copied content?
कॉपी की गई सामग्री को पेस्ट करने के लिए निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?
- ☐ A Ctrl + V ☐ B Ctrl + S
☐ C Ctrl + F ☐ D Ctrl + C
-

Q5. The largest freshwater lake in India is:

भारत की सबसे बड़ी मीठे पानी की झील कौन-सी है?

- ☐ A Wular Lake / वुलर झील
- ☐ B Dal Lake / डल झील
- ☐ C Chilika Lake / चिल्का झील
- ☐ D Loktak Lake / लोकटक झील

Q6. By what percentage did rural road connectivity improve under the Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY) between 2000 and 2020, according to the Ministry of Rural Development?

ग्रामीण विकास मंत्रालय के अनुसार, 2000 और 2020 के बीच प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना (PMGSY) के अंतर्गत ग्रामीण सड़क संपर्क में कितने प्रतिशत सुधार हुआ?

- ☐ A 55%
- ☐ B 65%
- ☐ C 40%
- ☐ D 80%

Q7. In 2025, which Caribbean Island nation conferred the Honorary Order of Freedom on Indian Prime Minister Narendra Modi?

2025 में, किस कैरिबियाई द्वीपीय देश ने भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को ऑनरेरी ऑर्डर ऑफ फ्रीडम (Honorary Order of Freedom) से सम्मानित किया?

- ☐ A Jamaica / जमैका
- ☐ B Saint Lucia / सेंट लूसिया
- ☐ C Trinidad and Tobago / त्रिनिदाद और टोबैगो
- ☐ D Barbados / बारबाडोस

Q8. Who among the following personalities received the Bharat Ratna in 2008 and is widely famous with his performance in 'Mile Sur Mera Tumhara'?

निम्नलिखित में से किस व्यक्तित्व को 2008 में भारत रत्न प्राप्त हुआ और वे 'मिले सुर मेरा तुम्हारा' में अपनी प्रस्तुति के लिए व्यापक रूप से प्रसिद्ध हैं?

- ☐ A Bade Fateh Ali Khan / बड़े फतेह अली खान
- ☐ B Gangubai Hangal / गंगूबाई हंगल
- ☐ C Nayak Gopal / नायक गोपाल
- ☐ D Pandit Bhimsen Joshi / पंडित भीमसेन जोशी

Q9. Swami Vivekananda represented India at which international event in 1893?

स्वामी विवेकानंद ने 1893 में किस अंतर्राष्ट्रीय आयोजन में भारत का प्रतिनिधित्व किया था?

- ☐ A Chicago World's Parliament of Religions / शिकागो विश्व धर्म संसद
- ☐ B London Missionary Conference / लंदन मिशनरी सम्मेलन
- ☐ C First Indian National Congress / प्रथम भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
- ☐ D Hague Peace Conference / हेग शांति सम्मेलन

Q10. Karagattam, a popular folk dance of Tamil Nadu performed mainly by women balancing decorated pots, is dedicated to which deity?

करगट्टम, तमिलनाडु का एक लोकप्रिय लोक नृत्य, जो मुख्य रूप से महिलाओं द्वारा सजे हुए घड़ों को संतुलित करते हुए किया जाता है, किस देवी/देवता को समर्पित है?

- ☐ A Goddess Andal / देवी आंडाल
- ☐ B Goddess Mariamman / देवी मरियम्मन
- ☐ C Goddess Kamakshi / देवी कामाक्षी
- ☐ D Goddess Meenakshi / देवी मीनाक्षी

Q11. Which of the following islands of India is closest to the Malabar Coast?

भारत के निम्नलिखित में से कौन-से द्वीप मालाबार तट के सबसे निकट हैं?

- ☐ A Lakshadweep / लक्षद्वीप
- ☐ B Nicobar Islands / निकोबार द्वीप समूह
- ☐ C Diu Island / दीव द्वीप
- ☐ D Andaman Islands / अंडमान द्वीप समूह

Q12. The Gram Nyayalayas Act was enacted in which of the following years?

ग्राम न्यायालय अधिनियम निम्नलिखित में से किस वर्ष में अधिनियमित किया गया था?

- ☐ A 2008
- ☐ B 2002
- ☐ C 2006
- ☐ D 2005

Q13. Which of the following countries became a member of the BRICS' New Development Bank in May 2025?

मई 2025 में निम्नलिखित में से कौन-सा देश ब्रिक्स (BRICS) के न्यू डेवलपमेंट बैंक का सदस्य बना?

- ☐ A Algeria / अल्जीरिया
- ☐ B Ethiopia / इथियोपिया
- ☐ C Luxembourg / लक्ज़मबर्ग
- ☐ D Taiwan / ताइवान

Q14. Which Indian ruler was the first to enter into a Subsidiary Alliance with the British in 1798?

1798 में अंग्रेजों के साथ सहायक संधि (Subsidiary Alliance) करने वाला पहला भारतीय शासक कौन था?

- ☐ A Maharaja of Jaipur / जयपुर के महाराजा
- ☐ B Nawab of Oudh / अवध के नवाब
- ☐ C Nizam of Hyderabad / हैदराबाद के निज़ाम
- ☐ D Maharaja of Mysore / मैसूर के महाराजा

Q15. A disk defragmenter rearranges file fragments on a hard drive for faster access. Why is this tool classified as system software rather than application software?

डिस्क डीफ्रैग्मेंटर (disk defragmenter) तीव्र एक्सेस के लिए हार्ड ड्राइव पर फ़ाइल के खंडों को पुनर्व्यवस्थित करता है। इस टूल को एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के बजाय सिस्टम सॉफ्टवेयर के रूप में क्यों वर्गीकृत किया जाता है?

- ☐ A It requires Internet access to run. / इसे चलाने के लिए इंटरनेट एक्सेस की आवश्यकता होती है।
- ☐ B It only works on removable media. / यह केवल रिमूवेबल मीडिया पर कार्य करता है।
- ☐ C It is always visible to the user. / यह उपयोगकर्ता को हमेशा दिखाई देता है।
- ☐ D It primarily maintains and optimizes storage resources, not domain tasks like writing letters. / यह मुख्य रूप से भंडारण संसाधनों का रखरखाव और अनुकूलन करता है, न कि पत्र लिखने जैसे विशिष्ट कार्य।

Q16. Which of the following machines was designed by Charles Babbage?

निम्नलिखित में से किस मशीन को चार्ल्स बैबेज ने डिज़ाइन किया था?

- ☐ A Atanasoff–Berry Computer / एटानासॉफ़-बेरी कंप्यूटर
- ☐ B Analytical Engine / एनालिटिकल इंजन (Analytical Engine)
- ☐ C UNIVAC
- ☐ D ENIAC

- Q17. "The Argumentative Indian," a book discussing Indian history and culture, is authored by:**
भारतीय इतिहास और संस्कृति पर चर्चा करने वाली पुस्तक "द आर्ग्युमेंटेटिव इंडियन (The Argumentative Indian)" के लेखक कौन हैं?
- ☐ A Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू ☐ B Shashi Tharoor / शशि थरूर
☐ C Ramachandra Guha / रामचंद्र गुहा ☐ D Amartya Sen / अमर्त्य सेन
-
- Q18. The 42nd Amendment placed tribunals under which Part of the Constitution?**
42वें संशोधन ने अधिकरणों (tribunals) को संविधान के किस भाग के अंतर्गत रखा?
- ☐ A Part XIV-A / भाग XIV-A ☐ B Part XII / भाग XII
☐ C Part IX-B / भाग IX-B ☐ D Part XV / भाग XV
-
- Q19. Which of the following sites has yielded Acheulian, Middle and Upper Palaeolithic and Mesolithic levels?**
निम्नलिखित में से किस स्थल से एश्यूलियन (Acheulian), मध्य और उच्च पुरापाषाण तथा मध्यपाषाण कालीन स्तर प्राप्त हुए हैं?
- ☐ A Chirki-Nevasa in Maharashtra / महाराष्ट्र में चिरकी-नेवासा
☐ B Adamgarh in Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश में आदमगढ़
☐ C Bhimbetka Rock Shelters in Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश में भीमबेटका शैलाश्रय
☐ D Paisra in Munger district, Bihar / मुंगेर जिला, बिहार में पैसरा
-
- Q20. The basic unit of memory used by a computer to store binary data is called a:**
बाइनरी डेटा को संग्रहीत करने के लिए कंप्यूटर द्वारा उपयोग की जाने वाली मेमोरी की मूल इकाई क्या कहलाती है?
- ☐ A Byte / बाइट (Byte) ☐ B Bit / बिट (Bit)
☐ C Nibble / निबल (Nibble) ☐ D Word / वर्ड (Word)
-
- Q21. What is a unitary feature of the Constitution of India?**
भारत के संविधान की एकात्मक विशेषता क्या है?
- ☐ A Bicameral legislature / द्विसदनीय विधायिका ☐ B Integrated judiciary / एकीकृत न्यायपालिका
☐ C Supremacy of the Constitution / संविधान की सर्वोच्चता ☐ D Dual government / दोहरी सरकार
-
- Q22. Population density is defined as the number of people per:**
जनसंख्या घनत्व को प्रति _____ लोगों की संख्या के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- ☐ A Unit of land area / भूमि क्षेत्रफल की इकाई ☐ B Total population / कुल जनसंख्या
☐ C Arable land / कृषि योग्य भूमि ☐ D Urban center / शहरी केंद्र
-
- Q23. What is the approximate speed of sound in air at room temperature (approximately 20°C)?**
कमरे के तापमान (लगभग 20°C) पर वायु में ध्वनि की अनुमानित चाल कितनी होती है?
- ☐ A 343 m/s ☐ B 5000 m/s
☐ C 1500 m/s ☐ D 300 m/s

Q24. In which of the following media does sound move the fastest at a particular temperature?

किसी विशेष

तापमान पर निम्नलिखित में से किस माध्यम में ध्वनि सबसे तीव्र गति से चलती है?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ☐ A Air / वायु | ☐ B Water / जल |
| ☐ C Vacuum / निर्वात | ☐ D Iron / लोहा |

Q25. What is the meaning of globalisation?

वैश्वीकरण का क्या अर्थ है?

- ☐ A Integration of a country's economy with the world economy / किसी देश की अर्थव्यवस्था का विश्व अर्थव्यवस्था के साथ एकीकरण
- ☐ B Expansion of state ownership across major industries / प्रमुख उद्योगों में राज्य के स्वामित्व का विस्तार
- ☐ C Reduction in the volume of international trade / अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की मात्रा में कमी
- ☐ D Economic isolation of countries from global markets / वैश्विक बाजारों से देशों का आर्थिक अलगाव

Q26. A solution is prepared by dissolving 15 g of salt in 585 g of water. Calculate the mass percent (w/w) of the solution.

585 g जल में 15 g लवण घोलकर एक विलयन तैयार किया जाता है। विलयन का द्रव्यमान प्रतिशत (w/w) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2.5% | ☐ B 2.1% |
| ☐ C 0.5% | ☐ D 1.5% |

Q27. Which union ministry primarily organized the national-level celebration for the 150th anniversary of 'Vande Mataram'?

'वंदे मातरम्' की 150^{वीं} वर्षगांठ के राष्ट्रीय स्तर के समारोह का आयोजन मुख्य रूप से किस केंद्रीय मंत्रालय ने किया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Ministry of Education / शिक्षा मंत्रालय | ☐ B Ministry of Youth Affairs and Sports / युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय |
| ☐ C Ministry of Culture / संस्कृति मंत्रालय | ☐ D Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय |

Q28. In March 2026, Jose Antonio Kast took oath as the President of which of the following countries?

मार्च 2026 में, जोस एंटोनियो कास्ट ने निम्नलिखित में से किस देश के राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Argentina / अर्जेंटीना | ☐ B Brazil / ब्राज़ील |
| ☐ C Chile / चिली | ☐ D Peru / पेरू |

Q29. Which term in the Preamble indicates that India has an elected head of state, NOT hereditary?

उद्देशिका (Preamble) में कौन-सा शब्द इंगित करता है कि भारत का राष्ट्राध्यक्ष निर्वाचित होता है, वंशानुगत नहीं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Sovereign / संप्रभु | ☐ B Republic / गणराज्य |
| ☐ C Secular / पंथनिरपेक्ष | ☐ D Socialist / समाजवादी |

Q30. In a population pyramid, a narrow base and a wider top are most likely to indicate which of the following?

जनसंख्या पिरामिड में, संकीर्ण आधार और चौड़ा शीर्ष निम्नलिखित में से किसे इंगित करने की सबसे अधिक संभावना है?

- A** High birth rates and high death rates / उच्च जन्म दर और उच्च मृत्यु दर
- B** Low birth rates and low life expectancy / निम्न जन्म दर और निम्न जीवन प्रत्याशा
- C** High birth rates and low death rates / उच्च जन्म दर और निम्न मृत्यु दर
- D** Low birth rates and high life expectancy / निम्न जन्म दर और उच्च जीवन प्रत्याशा

Q31. Starch, a major component of flour and potatoes, is a polysaccharide. What chemical process occurs when starch is heated with water?

स्टार्च, जो आटे और आलू का एक प्रमुख घटक है, एक पॉलीसैकेराइड है। जब स्टार्च को जल के साथ गर्म किया जाता है, तो कौन-सी रासायनिक प्रक्रिया होती है?

- A** Gelatinization / जिलेटिनीकरण (Gelatinization)
- B** Saponification / साबुनीकरण (Saponification)
- C** Caramelization / कैरामेलीकरण (Caramelization)
- D** Fermentation / किण्वन (Fermentation)

Q32. How did Sayyid Ahmad Khan's Aligarh Movement differ from the Arya Samaj?

सैयद अहमद खान का अलीगढ़ आंदोलन आर्य समाज से किस प्रकार भिन्न था?

- A** Aligarh Movement opposed science, while Arya Samaj rejected old scriptures. / अलीगढ़ आंदोलन ने विज्ञान का विरोध किया, जबकि आर्य समाज ने प्राचीन धर्मग्रंथों को अस्वीकार किया।
- B** Aligarh Movement supported Western-style education, while Arya Samaj promoted Vedic studies. / अलीगढ़ आंदोलन ने पाश्चात्य शैली की शिक्षा का समर्थन किया, जबकि आर्य समाज ने वैदिक अध्ययन को बढ़ावा दिया।
- C** Aligarh Movement encouraged priestly control, while Arya Samaj rejected monotheism. / अलीगढ़ आंदोलन ने पुरोहित नियंत्रण को प्रोत्साहित किया, जबकि आर्य समाज ने एकेश्वरवाद को अस्वीकार किया।
- D** Aligarh Movement rejected modern learning, while Arya Samaj discouraged rational thinking. / अलीगढ़ आंदोलन ने आधुनिक शिक्षा को अस्वीकार किया, जबकि आर्य समाज ने तर्कसंगत चिंतन को हतोत्साहित किया।

Q33. The zone on Earth where no S-waves are detected is known as:

पृथ्वी पर वह क्षेत्र जहाँ कोई S-तरंगें संसूचित नहीं होतीं, क्या कहलाता है?

- A** Seismic belt / भूकंपीय पटी
- B** Epicentral gap / अधिकेंद्रीय अंतराल
- C** Shadow zone / छाया क्षेत्र (Shadow zone)
- D** Active zone / सक्रिय क्षेत्र

Q34. The Fundamental Duties suggested by the Swaran Singh Committee were incorporated through which Constitutional Amendment?

स्वर्ण सिंह समिति द्वारा सुझाए गए मौलिक कर्तव्यों को किस संविधान संशोधन द्वारा शामिल किया गया था?

- A** 42nd Amendment / 42^{वाँ} संशोधन
- B** 48th Amendment / 48^{वाँ} संशोधन
- C** 44th Amendment / 44^{वाँ} संशोधन
- D** 40th Amendment / 40^{वाँ} संशोधन

Q35. Through which two Indian states will the newly approved Greenfield High-Speed Corridor, sanctioned in April 2025, pass?

अप्रैल 2025 में स्वीकृत नया ग्रीनफील्ड हाई-स्पीड कॉरिडोर किन दो भारतीय राज्यों से होकर गुज़रेगा?

- ☐ A Arunachal Pradesh and Sikkim / अरुणाचल प्रदेश और सिक्किम
- ☐ B Manipur and Nagaland / मणिपुर और नागालैंड
- ☐ C Meghalaya and Assam / मेघालय और असम
- ☐ D Tripura and Mizoram / त्रिपुरा और मिज़ोरम

Q36. Where did the Prime Minister of India chair the 7th National Board for Wildlife meeting in March 2025?

मार्च 2025 में भारत के प्रधानमंत्री ने राष्ट्रीय वन्यजीव बोर्ड की 7^{वीं} बैठक की अध्यक्षता कहाँ की?

- ☐ A Pench National Park / पेंच राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ B Gir National Park / गिर राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ C Satpura Tiger Reserve / सतपुड़ा टाइगर रिज़र्व
- ☐ D Sariska Tiger Reserve / सरिस्का टाइगर रिज़र्व

Q37. Who commissioned the Konark Sun Temple?

कोणार्क सूर्य मंदिर का निर्माण किसने करवाया था?

- ☐ A Chandragupta II / चंद्रगुप्त द्वितीय
- ☐ B Ashoka / अशोक
- ☐ C Narasimhadeva I / नरसिंहदेव प्रथम
- ☐ D Harshavardhana / हर्षवर्धन

Q38. The First War of Independence (1857) began at which place?

प्रथम स्वतंत्रता संग्राम (1857) किस स्थान से आरंभ हुआ था?

- ☐ A Delhi / दिल्ली
- ☐ B Meerut / मेरठ
- ☐ C Kanpur / कानपुर
- ☐ D Lucknow / लखनऊ

Q39. Which of the following is the most important port-based industrial region in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सबसे महत्वपूर्ण बंदरगाह-आधारित औद्योगिक क्षेत्र है?

- ☐ A Chotanagpur plateau region / छोटानागपुर पठार क्षेत्र
- ☐ B Ahmedabad-Vadodara region / अहमदाबाद-वडोदरा क्षेत्र
- ☐ C Hooghly industrial belt / हुगली औद्योगिक पट्टी
- ☐ D Hyderabad-Bengaluru corridor / हैदराबाद-बेंगलुरु गलियारा

Q40. What is the first phase of Kerala's Motor Vehicle Department (MVD) child safety rule implementation conducted in October 2024?

अक्टूबर 2024 में संचालित केरल के मोटर वाहन विभाग (MVD) के बाल सुरक्षा नियम के कार्यान्वयन का पहला चरण क्या है?

- ☐ A Social media awareness campaign / सोशल मीडिया जागरूकता अभियान
- ☐ B Enforcement with penalties / दंड सहित प्रवर्तन
- ☐ C Distribution of child restraint systems / बाल अवरोधक प्रणालियों (child restraint systems) का वितरण
- ☐ D Stopping and warning violators / उल्लंघनकर्ताओं को रोकना और चेतावनी देना

Section 2: Mathematics (Q41–70)

- Q41.** The sides of a rectangular field are 55 m and 70 m long. Its area is equal to the area of a circular field. What is the perimeter (in m) of the circular field?

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

एक आयताकार खेत की भुजाएँ 55 m और 70 m लंबी हैं। इसका क्षेत्रफल एक वृत्ताकार खेत के क्षेत्रफल के बराबर है। वृत्ताकार खेत का परिमाप (m में) कितना है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 197 (B) 174
(C) 220 (D) 181

- Q42.** Evaluate $22^3 + (-18)^3 + (-4)^3$

$22^3 + (-18)^3 + (-4)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 4617 (B) 4800
(C) 4752 (D) 4819

- Q43.** 4 years ago, the age of Shyam was seven times the age of his son, Rajat. After 8 years, Shyam's age will be three times the age of Rajat. Find the present age of Shyam .

4 वर्ष पहले, श्याम की आयु उसके पुत्र रजत की आयु की सात गुनी थी। 8 वर्ष बाद, श्याम की आयु रजत की आयु की तीन गुनी होगी। श्याम की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (A) 46 years / 46 वर्ष (B) 38 years / 38 वर्ष
(C) 45 years / 45 वर्ष (D) 42 years / 42 वर्ष

- Q44.** A delivery rider travels from Warehouse A to Store B, a distance of 48 km, at a speed of 32 km/hr. On the return journey along the same route, due to traffic, he travels at a speed of 24 km/hr. What is the rider's average speed for the entire trip? (Round off up to two decimal places.)

एक डिलीवरी राइडर गोदाम A से स्टोर B तक, जो 48 km की दूरी पर है, 32 km/hr की चाल से यात्रा करता है। उसी मार्ग से वापसी यात्रा में, ट्रैफिक के कारण, वह 24 km/hr की चाल से यात्रा करता है। पूरी यात्रा के लिए राइडर की औसत चाल कितनी है? (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- (A) 23.74 km/hr (B) 24.56 km/hr
(C) 26.85 km/hr (D) 27.43 km/hr

- Q45.** A train overtakes two runners moving in the same direction at speeds of 5 km/h and 7 km/h, passing them completely in 18 seconds and 20 seconds, respectively. What is the length of the train (in metres)?

एक रेलगाड़ी समान दिशा में 5 km/h और 7 km/h की चाल से चल रहे दो धावकों से आगे निकलती है, और उन्हें क्रमशः 18 सेकंड और 20 सेकंड में पूरी तरह पार कर लेती है। रेलगाड़ी की लंबाई (मीटर में) कितनी है?

- (A) 90 (B) 70
(C) 80 (D) 100

Q46. Which of the following is a pair of co-primes?

निम्नलिखित में से कौन-सा सह-अभाज्य संख्याओं (co-primes) का युग्म है?

- ☐ A 44 and 99 / 44 और 99 ☐ B 25 and 36 / 25 और 36
☐ C 42 and 56 / 42 और 56 ☐ D 27 and 36 / 27 और 36
-

Q47. A tank is filled by two pipes, A and B, and emptied by a third pipe C. Pipe A fills the tank in 10 hours and pipe B in 15 hours. Pipe C empties it in 20 hours. If all three pipes are opened together, and pipe C is closed after 4 hours, how much total time will it take to fill the tank?

एक टंकी को दो पाइपों A और B द्वारा भरा जाता है और तीसरे पाइप C द्वारा खाली किया जाता है। पाइप A टंकी को 10 घंटे में और पाइप B 15 घंटे में भरता है। पाइप C इसे 20 घंटे में खाली करता है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, और 4 घंटे बाद पाइप C को बंद कर दिया जाता है, तो टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- ☐ A 8.2 hours / 8.2 घंटे ☐ B 7.2 hours / 7.2 घंटे
☐ C 8 hours / 8 घंटे ☐ D 7.5 hours / 7.5 घंटे
-

Q48. The marked price of an article is ₹500. During a sale, its price is reduced to ₹450. What is the percentage decrease in price?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹500 है। सेल के दौरान, इसका मूल्य घटाकर ₹450 कर दिया जाता है। मूल्य में प्रतिशत कमी कितनी है?

- ☐ A 12% ☐ B 10%
☐ C 5% ☐ D 8%
-

Q49. From the top of a cliff 80 meters high, the angles of depression of two ships in the same direction are 30° and 60° . Find the distance between the ships (rounded off to two decimal places).

80 मीटर ऊँची एक चट्टान के शिखर से, समान दिशा में स्थित दो जहाजों के अवनमन कोण 30° और 60° हैं। जहाजों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

- ☐ A 92.78 meters / 92.78 मीटर ☐ B 92.18 meters / 92.18 मीटर
☐ C 92.58 meters / 92.58 मीटर ☐ D 92.38 meters / 92.38 मीटर
-

Q50. A shopkeeper marks the price of sugar 24% above the cost price and gives a discount of 18%, but uses a weight of 800 grams instead of 1 kg. Find his overall profit percentage.

एक दुकानदार चीनी का मूल्य क्रय मूल्य से 24% अधिक अंकित करता है और 18% की छूट देता है, लेकिन 1 kg के स्थान पर 800 ग्राम के बाट का उपयोग करता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 25.4% ☐ B 28%
☐ C 26% ☐ D 27.1%
-

Q51. Find the value of $\left\{ \frac{(3)^{-5} \times (8)^5 \times (125)^3 \times (36)^3}{(100)^4 \times 256 \times 216 \times (2)^2} \right\}$.

$\left\{ \frac{(3)^{-5} \times (8)^5 \times (125)^3 \times (36)^3}{(100)^4 \times 256 \times 216 \times (2)^2} \right\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{2}{7}$
(C) $\frac{3}{8}$

- (B) $\frac{5}{9}$
(D) $\frac{4}{5}$

Q52. Find the mean proportional between $(2 + \sqrt{3})$ and $(10 - \sqrt{75})$.

$(2 + \sqrt{3})$ और $(10 - \sqrt{75})$ के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- (A) $2 + \sqrt{3}$
(C) $\sqrt{5}$

- (B) $\sqrt{2}$
(D) $\sqrt{3}$

Q53. Find the least value of $(4K^2+2M)$ for which the five digits number 7KM93 is divisible by 9.

$(4K^2+2M)$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए पाँच अंकों की संख्या 7KM93, 9 से विभाज्य है।

- (A) 16
(C) 27

- (B) 12
(D) 14

Q54. Nitin sells two articles for ₹2,973 each with no profit, no loss in the entire transaction. If one article was sold at a gain of 50%, then the other article is sold at a loss of:

नितिन दो वस्तुओं में से प्रत्येक को ₹2,973 में बेचता है और पूरे लेन-देन में न लाभ होता है, न हानि। यदि एक वस्तु 50% लाभ पर बेची गई थी, तो दूसरी वस्तु कितनी हानि पर बेची गई?

- (A) 26%
(C) 27%

- (B) 22%
(D) 25%

Q55. Simplify: $\left(\frac{\sqrt[3]{4096}}{\sqrt[4]{10000}} \right) \times \frac{5}{48} \times 186$

सरल कीजिए: $\left(\frac{\sqrt[3]{4096}}{\sqrt[4]{10000}} \right) \times \frac{5}{48} \times 186$

- (A) 36
(C) 29

- (B) 30
(D) 31

Q56. X, Y, and Z enter into a partnership. X invests ₹60,000 for 12 months, Y invests ₹80,000 for 6 months, and Z invests ₹1,20,000 for 4 months. If the total profit is ₹77,000, what is the share of Z?

X, Y और Z एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। X, 12 महीनों के लिए ₹60,000 का निवेश करता है, Y, 6 महीनों के लिए ₹80,000 का निवेश करता है, और Z, 4 महीनों के लिए ₹1,20,000 का निवेश करता है। यदि कुल लाभ ₹77,000 है, तो Z का हिस्सा कितना है?

- (A) ₹22,000
(C) ₹24,000

- (B) ₹20,000
(D) ₹18,000

Q57. A shirt originally costing ₹800 is first decreased by 30% and then increased by 15%. What is its new price?

मूल रूप से ₹800 की एक कमीज़ के मूल्य में पहले 30% की कमी की जाती है और फिर 15% की वृद्धि की जाती है। इसका नया मूल्य कितना है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹750 | ☐ B ₹714 |
| ☐ C ₹644 | ☐ D ₹680 |

Q58. Find the rate of interest at which the simple interest on ₹15,000 for 4 years is ₹3,600.

वह ब्याज दर ज्ञात कीजिए, जिस पर ₹15,000 पर 4 वर्षों का साधारण ब्याज ₹3,600 है।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 7% | ☐ B 5% |
| ☐ C 4% | ☐ D 6% |

Q59. An article marked at ₹1,250 is sold at two successive discounts such that the selling price becomes ₹900. If the first discount is 20%, what is the second discount?

₹1,250 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को दो क्रमागत छूटों पर इस प्रकार बेचा जाता है कि विक्रय मूल्य ₹900 हो जाता है। यदि पहली छूट 20% है, तो दूसरी छूट कितनी है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 10% | ☐ B 15% |
| ☐ C 8% | ☐ D 12% |

Q60. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 22 hours, respectively. A third tap can empty it in 22 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern if all the taps are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 22 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 22 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी के एक-चौथाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Q61. A cylindrical tank has a diameter of 12 m and a height of 10 m. If the tank is closed at both ends, what is the ratio of its curved surface area to its total surface area?

एक बेलनाकार टंकी का व्यास 12 m और ऊँचाई 10 m है। यदि टंकी दोनों सिरों पर बंद है, तो इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 4:7 | ☐ B 5:8 |
| ☐ C 3:5 | ☐ D 2:5 |

Q62. Find the mean of the following data.

Class interval	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40	40-48
Frequency	4	6	7	3	12	8

निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40	40-48
बारंबारता	4	6	7	3	12	8

- ☐ A 29.3 ☐ B 30.5
☐ C 27.4 ☐ D 25.2

Q63. The largest four-digit number which when divided by 10, 11 and 8 leaves remainder 7 in each case is:

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या, जिसे 10, 11 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 7 प्राप्त होता है, कौन-सी है?

- ☐ A 9687 ☐ B 9398
☐ C 9557 ☐ D 9978

Q64. Simplify: $\frac{340}{17} \times \frac{156}{13} + \frac{1484}{28} - \frac{14}{10}$
सरल कीजिए: $\frac{340}{17} \times \frac{156}{13} + \frac{1484}{28} - \frac{14}{10}$

- ☐ A 281.6 ☐ B 271.6
☐ C 261.6 ☐ D 291.6

Q65. The original price of a refrigerator was \$1,500. During a clearance sale, it was initially discounted by 30%, followed by an additional 10% discount on the reduced price. What is the total percentage discount applied to the refrigerator?

एक रेफ्रिजरेटर का मूल मूल्य \$1,500 था। क्लीयरेंस सेल के दौरान, इस पर पहले 30% की छूट दी गई, जिसके बाद घटे हुए मूल्य पर 10% की अतिरिक्त छूट दी गई। रेफ्रिजरेटर पर लागू कुल प्रतिशत छूट कितनी है?

- ☐ A 37% ☐ B 30%
☐ C 40% ☐ D 35%

Q66. The average of 12 numbers is 38. If two more numbers 50 and 62 are included, the new average is

(Round off your answer to two decimal places.)

12 संख्याओं का औसत 38 है। यदि दो और संख्याएँ 50 और 62 शामिल की जाती हैं, तो नया औसत कितना होगा? (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- ☐ A 40.57 ☐ B 41.57
☐ C 39.57 ☐ D 38.57

Q67. The measure of an interior angle of a regular polygon is 162° . Find the number of sides of the polygon.

एक सम बहुभुज के अंतः कोण की माप 162° है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 18
☐ C 12

- ☐ B 22
☐ D 20

Q68. The mean proportional between 12 and a number is twice the mean proportional between 9 and 16. Find the number.

12 और एक संख्या का मध्यानुपाती, 9 और 16 के मध्यानुपाती का दोगुना है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 72
☐ C 48

- ☐ B 56
☐ D 60

Q69. A shopkeeper sells two types of pens, A and B. The total number of pens sold in a day is 120. The price of pen A is ₹12 each and pen B is ₹8 each. If the total sale amount is ₹1120, how many pens of type A did he sell?

एक दुकानदार दो प्रकार के पेन, A और B बेचता है। एक दिन में बेचे गए पेनों की कुल संख्या 120 है। पेन A का मूल्य ₹12 प्रति पेन और पेन B का मूल्य ₹8 प्रति पेन है। यदि कुल बिक्री राशि ₹1120 है, तो उसने A प्रकार के कितने पेन बेचे?

- ☐ A 40
☐ C 80

- ☐ B 70
☐ D 50

Q70. Two banks, A and B, offered loans at 3.5% and 6.5% per annum, respectively. Ajay borrowed an amount of ₹2,60,000 from each bank. Find the positive difference between the amounts of simple interest (in ₹) paid to the two banks by Ajay after 2 years.

दो बैंकों, A और B ने क्रमशः 3.5% और 6.5% वार्षिक दर पर ऋण की पेशकश की। अजय ने प्रत्येक बैंक से ₹2,60,000 की राशि उधार ली। 2 वर्ष बाद अजय द्वारा दोनों बैंकों को चुकाए गए साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 15,100
☐ C 16,600

- ☐ B 17,100
☐ D 15,600

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

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

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A BAE | ☐ B RQT |
| ☐ C AZD | ☐ D EDH |

- Q72.** Refer to the following letter series and answer the question. (Counting to be done from left to right only.)

(Left) V A R V Y R A C M W S A I G Z O W V R R F (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।)

(बाएँ) V A R V Y R A C M W S A I G Z O W V R R F (दाएँ)

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

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

- Q73.** In a certain code language,

$A \wedge B$ means 'A is the mother of B',

$A \div B$ means 'A is the daughter of B',

$A ! B$ means 'A is the wife of B', and

$A \vee B$ means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is T related to Z if ' $T \vee U \div V \wedge W ! Z$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A \wedge B$ का अर्थ है 'A, B की माता है',

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',

$A ! B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है', और

$A \vee B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $T \vee U \div V \wedge W ! Z$ ' है, तो T का Z से क्या संबंध है?

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

Q74. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two sets of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

FHI : GBE

KXN : LRJ

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

FHI : GBE

KXN : LRJ

☐ A BNU : CHQ

☐ B HLP : IFM

☐ C MHD : NBA

☐ D FKK : GEH

Q75. Seven boxes, L, M, N, O, P, Q and R, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.

P is kept second from the top. Only three boxes are kept between L and M. N is kept immediately before P. Only M is kept after O. R is kept immediately above O.

How many boxes are kept between Q and M?

सात बक्से, L, M, N, O, P, Q और R, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

P को ऊपर से दूसरे स्थान पर रखा गया है। L और M के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। N को P के ठीक पहले रखा गया है। O के बाद केवल M रखा गया है। R को O के ठीक ऊपर रखा गया है।

Q और M के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

☐ A Three / तीन

☐ B Two / दो

☐ C One / एक

☐ D Four / चार

Q76. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

DXN HCR LHV PMZ ?

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

DXN HCR LHV PMZ ?

☐ A USC

☐ B SQE

☐ C TRD

☐ D TSC

Q77. Each vowel in the word BACKLOG is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear exactly twice in the new group of letters thus formed?

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

☐ A K

☐ B B

☐ C P

☐ D J

Q78. Seven people A, B, D, J, O, T and Z are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of O. Only three people sit between O and Z. Only one person sits between Z and D. A sits to the immediate left of J. B is not an immediate neighbor of Z. Who sits immediately to the right of D?

सात व्यक्ति A, B, D, J, O, T और Z एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। O के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। O और Z के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Z और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A, J के ठीक बाईं ओर बैठा है। B, Z का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A T | ☐ B B |
| ☐ C O | ☐ D Z |

Q79. What should come in place of '?' in the given series?

184 164 145 127 110 94 ?

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

184 164 145 127 110 94 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 83 | ☐ B 75 |
| ☐ C 81 | ☐ D 79 |

Q80. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

TWY VYA XAC ZCE ?

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

TWY VYA XAC ZCE ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A BDF | ☐ B BEG |
| ☐ C BFF | ☐ D BCE |

Q81. Seven boxes B, C, D, E, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. No box is kept above E. Only B is kept between E and Q. Only R is kept below C. Only one box is kept between Q and D. How many boxes are kept between S and R?

सात बक्से B, C, D, E, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। E के ऊपर कोई बक्सा नहीं रखा गया है। E और Q के बीच केवल B रखा गया है। C के नीचे केवल R रखा गया है। Q और D के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। S और R के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q82. Seven boxes B, C, D, E, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only five boxes are kept above D. Only three boxes are kept between D and C. Only four boxes are kept between C and S. Only E is kept between C and B. R is kept at one of the positions above C. How many boxes are kept between Q and S?

सात बक्से B, C, D, E, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। D के ऊपर केवल पाँच बक्से रखे गए हैं। D और C के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। C और S के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं। C और B के बीच केवल E रखा गया है। R को C के ऊपर के स्थानों में से किसी एक स्थान पर रखा गया है। Q और S के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q83. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$22 \text{ C } 10 \text{ D } 9 \text{ A } 21 \text{ B } 42 = ?$$

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

$$22 \text{ C } 10 \text{ D } 9 \text{ A } 21 \text{ B } 42 = ?$$

A 16

B 12

C 14

D 15

Q84. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster pairs.)

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। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

A KM – HA

B OR-LE

C BE-YR

D MP – JC

Q85. Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

All diesels are petrol.

Some petrol are fuels.

Conclusions:

(I) No fuel is petrol.

(II) No petrol is diesel.

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

कथन:

सभी डीज़ल, पेट्रोल हैं।

कुछ पेट्रोल, ईंधन हैं।

निष्कर्ष:

(I) कोई ईंधन, पेट्रोल नहीं है।

(II) कोई पेट्रोल, डीज़ल नहीं है।

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

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

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

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

Q86. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) 13, 196
17, 324

उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों 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 अनुमत नहीं है।) 13, 196

17, 324

☐ A 21, 400

☐ B 18, 381

☐ C 15, 256

☐ D 19, 361

Q87. Each of the digits in the number 2536841 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

संख्या 2536841 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 कितना होगा?

☐ A 11

☐ B 7

☐ C 10

☐ D 8

Q88. Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो 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 किया गया है।)

☐ A KIF

☐ B GFB

☐ C IGD

☐ D QOL

Q89. Sikar starts from Point A and drives 17 km towards the north. He then takes a left turn, drives 14 km, turns left and drives 18 km. He then takes a left turn and drives 19 km. He takes a final left turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

सीकर बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 17 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 14 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 18 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 19 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|--|
| ☐ A 6 km to the west / पश्चिम की ओर 6 km | ☐ B 3 km to the west / पश्चिम की ओर 3 km |
| ☐ C 5 km to the west / पश्चिम की ओर 5 km | ☐ D 4 km to the east / पूर्व की ओर 4 km |

Q90. R, E, A, D, I, N and G are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only two people sit between R and G when counted from the right of R. Only three people sit between D and N when counted from the right of N. G sits to the immediate right of N. A sits to the immediate right of I.

Who sits fourth to the right of E?

R, E, A, D, I, N और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। R के दाएँ से गिनने पर R और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। N के दाएँ से गिनने पर D और N के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, N के ठीक दाईं ओर बैठा है। A, I के ठीक दाईं ओर बैठा है।

E के दाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A R | ☐ B A |
| ☐ C N | ☐ D G |

Q91. If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ' and 'D' stands for ' $-$ ', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$9 \text{ A } 3 \text{ C } 15 \text{ B } 2 = ? \text{ D } 10$$

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ ' $+$ ' और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$9 \text{ A } 3 \text{ C } 15 \text{ B } 2 = ? \text{ D } 10$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 33 | ☐ B 43 |
| ☐ C 39 | ☐ D 34 |

Q92. Refer to the following number series and answer the question. (All numbers are single- digit numbers only. Counting to be done from left to right only.)

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

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

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

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

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

☐ A Two / दो

☐ B One / एक

☐ C Four / चार

☐ D Three / तीन

Q93. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.

Both triads follow the same pattern.

JS-BJ-SB

LU-DL-UD

उस त्रयी का चयन कीजिए, जो उसी पैटर्न का अनुसरण करती है, जिसका अनुसरण नीचे दी गई दो त्रयी करती हैं। दोनों त्रयी समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं।

JS-BJ-SB

LU-DL-UD

☐ A NW-FN-WF

☐ B NW-FN-WR

☐ C NW-FN-KL

☐ D NW-FN-OP

Q94. In a certain code language, 'hall menu peak' is coded as 'yy ae wp' and 'peak boat owner' is coded as 'mr yy sf'. How is 'peak' coded in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'hall menu peak' को 'yy ae wp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'peak boat owner' को 'mr yy sf' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'peak' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

☐ A wp

☐ B yy

☐ C mr

☐ D ae

Q95. What should come in place of '?' in the given series?

9 ? 18 45 109 234

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

9 ? 18 45 109 234

☐ A 15

☐ B 10

☐ C 17

☐ D 12

Q96. In a certain code language,
 $A @ B$ means 'A is the mother of B',
 $A \times B$ means 'A is the wife of B',
 $A + B$ means 'A is the brother of B' and
 $A \div B$ means 'A is the father of B'.
 How is S related to H if ' $S \times D + R @ Y \div H$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A @ B$ का अर्थ है 'A, B की माता है',
 $A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',
 $A + B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है' और
 $A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
 यदि ' $S \times D + R @ Y \div H$ ' है, तो S का H से क्या संबंध है?

- ☐ A Father's mother's brother's wife / पिता की माता के भाई की पत्नी
- ☐ B Father's brother's wife / पिता के भाई की पत्नी
- ☐ C Father's mother's brother's daughter / पिता की माता के भाई की पुत्री
- ☐ D Brother's wife / भाई की पत्नी

Q97. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?
 RU29 QT37 PS45 OR53 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
 RU29 QT37 PS45 OR53 ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A NQ61 | ☐ B NQ62 |
| ☐ C NR61 | ☐ D NR62 |

Q98. Select the triad that follows the same pattern as the one followed by the two triads given below.
 Both triads follow the same pattern.

PK - QL - RT

RM - SN - TV

उस त्रयी का चयन कीजिए, जो उसी पैटर्न का अनुसरण करती है, जिसका अनुसरण नीचे दी गई दो त्रयी करती हैं। दोनों त्रयी समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं।

PK - QL - RT

RM - SN - TV

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A LG - MH - NP | ☐ B KG - MI - NO |
| ☐ C LG - MH - NO | ☐ D KG - MH - NO |

Q99. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusions logically follow/s from the given statements. Statements: All fans are motors. All motors are scooters.

Conclusion (I) : Some scooters are motors

Conclusion (II) : All fans are scooters

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय लेना है कि कौन-से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। कथन: सभी पंखे, मोटर हैं। सभी मोटर, स्कूटर हैं।

निष्कर्ष (I) : कुछ स्कूटर, मोटर हैं

निष्कर्ष (II) : सभी पंखे, स्कूटर हैं

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

Q100. In a certain code language, 'queen chin steak' is coded as 'kc eq rq' and 'steak arch food' is coded as 'yg kc mz'. How is 'steak' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'queen chin steak' को 'kc eq rq' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'steak arch food' को 'yg kc mz' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'steak' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A rq | ☐ B kc |
| ☐ C yg | ☐ D eq |

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 14 June 2026, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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