

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

15 June 2026 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Solar energy is globally measured in the unit of KWh. The physical quantity corresponding to the unit KWh is _____.

सौर ऊर्जा को विश्व स्तर पर KWh इकाई में मापा जाता है। KWh इकाई के संगत भौतिक राशि _____ है।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Current / धारा (current) | ☐ B Electric energy / विद्युत ऊर्जा |
| ☐ C Electric charge / विद्युत आवेश | ☐ D Force / बल |

Q2. Which of the following features of the Constitution of India is NOT borrowed from the United Kingdom?

भारत के संविधान की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता यूनाइटेड किंगडम से नहीं ली गई है?

- | |
|---|
| ☐ A Speaker of Lok Sabha / लोकसभा अध्यक्ष |
| ☐ B Single citizenship / एकल नागरिकता |
| ☐ C Bicameral Parliament / द्विसदनीय संसद |
| ☐ D Appointment of state governors by the Centre / केंद्र द्वारा राज्यपालों की नियुक्ति |

Q3. Which Constitutional Amendment introduced 10% reservation for Economically Weaker Sections in education and jobs?

किस संविधान संशोधन ने शिक्षा और नौकरियों में आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के लिए 10% आरक्षण की शुरुआत की?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 103 rd Amendment / 103 ^{वाँ} संशोधन | ☐ B 98 th Amendment / 98 ^{वाँ} संशोधन |
| ☐ C 102 nd Amendment / 102 ^{वाँ} संशोधन | ☐ D 104 th Amendment / 104 ^{वाँ} संशोधन |

Q4. How many Departmentally Related Standing Committees (DRSCs) are there in the Indian Parliament?

भारतीय संसद में कितनी विभाग-संबंधित स्थायी समितियाँ (DRSCs) हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 15 | ☐ B 24 |
| ☐ C 31 | ☐ D 21 |

Q5. Who wrote the iconic nationalist novel Anandamath?

प्रसिद्ध राष्ट्रवादी उपन्यास आनंदमठ किसने लिखा था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Sarat Chandra Chattopadhyay | ☐ B Rabindranath Tagore |
| ☐ C Bankim Chandra Chattopadhyay | ☐ D Dinabandhu Mitra |

Q6. Who led the Ahom Revolt (1828–33) against British interference in Assam?

असम में ब्रिटिश हस्तक्षेप के विरुद्ध अहोम विद्रोह (1828–33) का नेतृत्व किसने किया था?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A Gomdhar Konwar | ☐ B Harakanta |
| ☐ C Piyali Phukan | ☐ D Maniram Dutta |

Q7. The Banarasi, Patiala and Lucknow Gharanas are associated with which of the following musical styles?

बनारसी, पटियाला और लखनऊ घराने निम्नलिखित में से किस संगीत शैली से संबंधित हैं?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A Chaiti / चैती | ☐ B Thumri / ठुमरी |
| ☐ C Kajari / कजरी | ☐ D Tappa / टप्पा |

Q8. Which of the following is NOT an objective of the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY)?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) का उद्देश्य नहीं है?

- ☐ A Stabilising farmers' income and ensuring continuation in farming activities / किसानों की आय को स्थिर करना और खेती की गतिविधियों में उनकी निरंतरता सुनिश्चित करना
- ☐ B Promoting adoption of modern and innovative agricultural practices by farmers / किसानों द्वारा आधुनिक और नवीन कृषि पद्धतियों को अपनाने को बढ़ावा देना
- ☐ C Providing minimum support price for agricultural produce to farmers / किसानों को कृषि उपज के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य प्रदान करना
- ☐ D Providing financial support to farmers facing crop loss due to unforeseen events / अप्रत्याशित घटनाओं के कारण फसल हानि का सामना करने वाले किसानों को वित्तीय सहायता प्रदान करना

Q9. Who won the Holberg Prize in 2025?

वर्ष 2025 में होल्बर्ग पुरस्कार (Holberg Prize) किसने जीता?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Maithili Mrinalini | ☐ B Gayatri Chakravorty Spivak |
| ☐ C Vidya Balan | ☐ D Urmila Satyanarayana |

Q10. A national emergency must be approved by Parliament within ____.

राष्ट्रीय आपातकाल को संसद द्वारा _____ के भीतर अनुमोदित किया जाना अनिवार्य है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A 45 Days / 45 दिन | ☐ B 30 Days / 30 दिन |
| ☐ C 90 Days / 90 दिन | ☐ D 60 Days / 60 दिन |

Q11. Which landmark case is credited with relaxing the rule of locus standi and establishing the foundation for Public Interest Litigation (PIL) in India?

किस ऐतिहासिक मामले को सुने जाने के अधिकार (locus standi) के नियम को शिथिल करने और भारत में जनहित याचिका (PIL) की नींव रखने का श्रेय दिया जाता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Minerva Mills vs. Union of India / मिनेर्वा मिल्स बनाम भारत संघ | ☐ B Golaknath vs. State of Punjab / गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य |
| ☐ C Maneka Gandhi vs. Union of India / मेनका गांधी बनाम भारत संघ | ☐ D S.P. Gupta vs. Union of India / एस.पी. गुप्ता बनाम भारत संघ |

Q12. When lemon juice is added to milk, it forms paneer. This process is known as _____.

जब दूध में नींबू का रस मिलाया जाता है, तो पनीर बनता है। इस प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Coagulation / स्कंदन (coagulation) | ☐ B Hydrolysis / जल-अपघटन (hydrolysis) |
| ☐ C Crystallization / क्रिस्टलीकरण (crystallization) | ☐ D Sedimentation / अवसादन (sedimentation) |

Q13. A physicist is designing an experiment where the result depends on the product of force and velocity. Which of the following physical quantities is directly measured by this product, considering units and dimensions?

एक भौतिक विज्ञानी एक ऐसा प्रयोग तैयार कर रहा है जिसमें परिणाम बल और वेग के गुणनफल पर निर्भर करता है। मात्रकों और विमाओं को ध्यान में रखते हुए, निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि इस गुणनफल द्वारा प्रत्यक्ष रूप से मापी जाती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Energy / ऊर्जा | ☐ B Impulse / आवेग (impulse) |
| ☐ C Power / शक्ति (power) | ☐ D Pressure / दाब |

Q14. In basketball, what does the term "triple-double" signify?

बास्केटबॉल में, "ट्रिपल-डबल" (triple-double) शब्द का क्या अर्थ है?

- ☐ A Achieving double the points, rebounds, and assists in a single game / एक ही खेल में अंक, रिबाउंड और असिस्ट को दोगुना प्राप्त करना
- ☐ B Making three consecutive dunks in a game / एक खेल में लगातार तीन डंक लगाना
- ☐ C Recording double digits in three statistical categories / तीन सांख्यिकीय श्रेणियों में दोहरे अंक (double digits) दर्ज करना
- ☐ D Committing three technical fouls in a match / एक मैच में तीन तकनीकी फाउल करना

Q15. When was Oil India Limited (OIL) incorporated as a company?

ऑयल इंडिया लिमिटेड (OIL) को एक कंपनी के रूप में कब निगमित किया गया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1965 | ☐ B 1959 |
| ☐ C 1956 | ☐ D 1962 |

Q16. Which three indicators are considered while calculating the Human Development Index (HDI)?

मानव विकास सूचकांक (HDI) की गणना करते समय किन तीन संकेतकों पर विचार किया जाता है?

- A** Foreign exchange reserves, literacy rate, and poverty rate / विदेशी मुद्रा भंडार, साक्षरता दर और गरीबी दर
- B** Life expectancy, education, and per capita income / जीवन प्रत्याशा, शिक्षा और प्रति व्यक्ति आय
- C** GDP, inflation rate, and unemployment rate / GDP, मुद्रास्फीति दर और बेरोजगारी दर
- D** Industrial production, exports, and imports / औद्योगिक उत्पादन, निर्यात और आयात

Q17. In Google Docs, when you press Ctrl + S, what technical action occurs in the background?

Google Docs में, जब आप Ctrl + S दबाते हैं, तो पृष्ठभूमि में कौन-सी तकनीकी क्रिया होती है?

- A** The document is saved to local storage / डॉक्यूमेंट लोकल स्टोरेज में सेव हो जाता है
- B** The keyboard shortcut is not recognized / कीबोर्ड शॉर्टकट पहचाना नहीं जाता है
- C** An immediate sync to Drive is triggered / Drive के साथ तत्काल सिंक (sync) ट्रिगर होता है
- D** The Save As dialog box appears on screen / स्क्रीन पर Save As डायलॉग बॉक्स दिखाई देता है

Q18. Which type of natural vegetation is typically found in regions with high temperature, high humidity, and rainfall exceeding 200 cm annually?

उच्च तापमान, उच्च आर्द्रता और 200 cm से अधिक वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में सामान्यतः किस प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति पाई जाती है?

- A** Temperate grasslands / शीतोष्ण घास के मैदान
- B** Thorn and scrub vegetation / कंटीली वन और झाड़ियाँ
- C** Tropical evergreen forests / उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन
- D** Tropical deciduous forests / उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

Q19. In November 2025, the first-ever auction of seven limestone mineral blocks was launched in which Union Territory?

नवंबर 2025 में, सात चूना पत्थर खनिज ब्लॉकों की पहली नीलामी किस केंद्र शासित प्रदेश में शुरू की गई थी?

- A** Puducherry / पुडुचेरी
- B** Andaman and Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
- C** Chandigarh / चंडीगढ़
- D** Jammu & Kashmir / जम्मू और कश्मीर

Q20. According to the Census 2011, which state remained the most populous in India?

जनगणना 2011 के अनुसार, कौन-सा राज्य भारत का सर्वाधिक जनसंख्या वाला राज्य बना रहा?

- A** Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- B** Bihar / बिहार
- C** West Bengal / पश्चिम बंगाल
- D** Maharashtra / महाराष्ट्र

Q21. Which institute is partnering with the Ministry of Minority Affairs to provide future-tech training in Kerala on 8th October 2025 ?

8 अक्टूबर 2025 को केरल में फ्यूचर-टेक प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए कौन-सा संस्थान अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय के साथ साझेदारी कर रहा है?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A IIT Bombay | ☐ B NIT Calicut |
| ☐ C IIT Madras | ☐ D IIT Palakkad |

Q22. Consider the following statements regarding RAM and ROM and select the correct option.

(i) ROM is faster than RAM because it stores permanent system instructions accessed less frequently by the CPU.

(ii) RAM can be read from and written to by the CPU, but its contents are erased when the power is turned off.

RAM और ROM के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

(i) ROM, RAM की तुलना में तेज़ होती है क्योंकि यह स्थायी सिस्टम निर्देशों को संग्रहीत करती है जिन्हें CPU द्वारा कम बार एक्सेस किया जाता है।

(ii) CPU द्वारा RAM से पढ़ा और उसमें लिखा जा सकता है, परंतु बिजली बंद होने पर इसकी सामग्री मिट जाती है।

- | | |
|---|---|
| ☐ A (i) True, (ii) True / (i) सत्य, (ii) सत्य | ☐ B (i) True, (ii) False / (i) सत्य, (ii) असत्य |
| ☐ C (i) False, (ii) True / (i) असत्य, (ii) सत्य | ☐ D (i) False, (ii) False / (i) असत्य, (ii) असत्य |

Q23. The earliest evidence of stone tools in India has been found at:

भारत में पत्थर के औज़ारों के सबसे प्राचीन साक्ष्य कहाँ पाए गए हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Mehrgarh / मेहरगढ़ | ☐ B Lothal / लोथल |
| ☐ C Hunsgi Valley / हुंसगी घाटी | ☐ D Attirampakkam / अत्तिरमपक्कम |

Q24. Who amongst the following won CNN-News18's Indian of the Year 2025 in sports?

निम्नलिखित में से किसने खेल श्रेणी में CNN-News18 का इंडियन ऑफ द ईयर 2025 पुरस्कार जीता?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ A Mahendra Singh Dhoni | ☐ B Jay Shah |
| ☐ C Gautam Gambhir | ☐ D Rahul Dravid |

Q25. Which Part of the Indian Constitution deals with Panchayats?

भारतीय संविधान का कौन-सा भाग पंचायतों से संबंधित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Part V / भाग V | ☐ B Part IX / भाग IX |
| ☐ C Part VII / भाग VII | ☐ D Part XI / भाग XI |

Q26. Which of the following pairs of local names of Western Ghats and their respective states are correctly matched?

Local Name of Western Ghats Known in State

(1) Sahyadri Maharashtra

(2) Nilgiri Hills Karnataka and Tamil Nadu

(3) Anaimalai Hills Kerala

पश्चिमी घाट के निम्नलिखित में से कौन-से स्थानीय नाम और उनके संबंधित राज्यों के युग्म सही सुमेलित हैं?

पश्चिमी घाट का स्थानीय नाम किस राज्य में ज्ञात

(1) सह्याद्री महाराष्ट्र

(2) नीलगिरि पहाड़ियाँ कर्नाटक और तमिलनाडु

(3) अनामलाई पहाड़ियाँ केरल

☐ A 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

☐ B Only 1 and 2 / केवल 1 और 2

☐ C Only 1 / केवल 1

☐ D Only 2 and 3 / केवल 2 और 3

Q27. Which tool is most commonly used by the Reserve Bank of India to regulate liquidity in the economy?

अर्थव्यवस्था में तरलता (liquidity) को विनियमित करने के लिए भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा सबसे अधिक किस साधन का उपयोग किया जाता है?

☐ A Repo rate adjustment / रेपो दर समायोजन

☐ B Fiscal stimulus / राजकोषीय प्रोत्साहन

☐ C Government subsidies / सरकारी सब्सिडी

☐ D Tariff imposition / टैरिफ (प्रशुल्क) आरोपण

Q28. The leader of the Rampa Revolt (1922–24) in Andhra Pradesh was:

आंध्र प्रदेश में रम्पा विद्रोह (1922–24) के नेता कौन थे?

☐ A Chittu Pandey

☐ B Alluri Seetharama Raju

☐ C Ram Chandra Reddy

☐ D Durgawati Devi

Q29. Which of the following correctly describes the role of the Windows operating system?

निम्नलिखित में से कौन-सा Windows ऑपरेटिंग सिस्टम की भूमिका का सही वर्णन करता है?

☐ A Managing files and folders / फ़ाइलों और फ़ोल्डरों का प्रबंधन

☐ B Editing audio files / ऑडियो फ़ाइलों का संपादन

☐ C Designing multimedia presentations / मल्टीमीडिया प्रेजेंटेशन डिज़ाइन करना

☐ D Playing games / गेम खेलना

Q30. Which of the following substances is considered neutral according to the pH scale?

pH स्केल के अनुसार निम्नलिखित में से किस पदार्थ को उदासीन माना जाता है?

☐ A Sea water / समुद्री जल

☐ B Pure water / शुद्ध जल

☐ C Stomach acid / आमाशय अम्ल

☐ D Lime juice / नींबू का रस

Q31. The 'Kensington Treaty' was signed between which of the following two countries in 2025?

वर्ष 2025 में 'केंसिंग्टन संधि' (Kensington Treaty) निम्नलिखित में से किन दो देशों के बीच हस्ताक्षरित हुई थी?

- | | |
|--|---|
| ☐ A United Kingdom (UK) and France / यूनाइटेड किंगडम (UK) और फ्रांस | ☐ B United Kingdom (UK) and Germany / यूनाइटेड किंगडम (UK) और जर्मनी |
| ☐ C Germany and France / जर्मनी और फ्रांस | ☐ D United Kingdom (UK) and Italy / यूनाइटेड किंगडम (UK) और इटली |

Q32. A window that covers the entire screen without showing the desktop behind it is said to be in:

एक विंडो जो पीछे के डेस्कटॉप को दिखाए बिना पूरी स्क्रीन को ढक लेती है, उसे किस मोड में कहा जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Restored mode / रिस्टोर्ड मोड (Restored mode) | ☐ B Hidden mode / हिडन मोड (Hidden mode) |
| ☐ C Full-screen mode / फुल-स्क्रीन मोड (Full-screen mode) | ☐ D Minimized mode / मिनिमाइज़्ड मोड (Minimized mode) |

Q33. Which of the following is NOT included in the four official meteorological seasons of India?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की चार आधिकारिक मौसम संबंधी ऋतुओं में शामिल नहीं है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Winter season / शीत ऋतु | ☐ B Summer season / ग्रीष्म ऋतु |
| ☐ C Spring season / वसंत ऋतु | ☐ D Rainy season / वर्षा ऋतु |

Q34. National Unity Day, observed in India on 31 October 2025, commemorates the birth anniversary of which national leader?

31 अक्टूबर 2025 को भारत में मनाया गया राष्ट्रीय एकता दिवस किस राष्ट्रीय नेता की जयंती की स्मृति में मनाया जाता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Jawaharlal Nehru | ☐ B Sardar Vallabhbhai Patel |
| ☐ C Mahatma Gandhi | ☐ D Lal Bahadur Shastri |

Q35. How much funding did ADB pledge for India's urban infrastructure over the next five years from 2025 to 2030?

ADB ने 2025 से 2030 तक अगले पाँच वर्षों में भारत के शहरी बुनियादी ढाँचे के लिए कितनी धनराशि देने का वादा किया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A USD 5 billion / USD 5 बिलियन | ☐ B USD 8 billion / USD 8 बिलियन |
| ☐ C USD 12 billion / USD 12 बिलियन | ☐ D USD 10 billion / USD 10 बिलियन |

Q36. What was the central aim of Raja Rammohan Roy's Atmiya Sabha in early nineteenth- century Bengal?

उन्नीसवीं शताब्दी के प्रारंभिक बंगाल में राजा राममोहन राय की आत्मीय सभा का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- A** Supporting caste exclusiveness and encouraging ritualistic social customs / जातिगत विशिष्टता का समर्थन करना और कर्मकांडी सामाजिक रीति-रिवाजों को प्रोत्साहित करना
- B** Opposing idolatry and promoting rational interpretation of Vedantic doctrine / मूर्तिपूजा का विरोध करना और वेदांत सिद्धांत की तर्कसंगत व्याख्या को बढ़ावा देना
- C** Defending polytheistic worship and resisting all intellectual reform efforts / बहुदेववादी उपासना का बचाव करना और सभी बौद्धिक सुधार प्रयासों का विरोध करना
- D** Propagating occult traditions and discouraging scientific modes of thinking / गुप्त (occult) परंपराओं का प्रचार करना और वैज्ञानिक चिंतन पद्धतियों को हतोत्साहित करना

Q37. As reiterated by the Supreme Court of India in September 2025, under which legislation does a Tribunal have the authority to order the eviction of a child from the property of a senior citizen in cases of failure to maintain them?

सितंबर 2025 में भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा दोहराए गए अनुसार, किस कानून के अंतर्गत किसी अधिकरण (Tribunal) को वरिष्ठ नागरिक का भरण-पोषण न करने की स्थिति में संतान को वरिष्ठ नागरिक की संपत्ति से बेदखल करने का आदेश देने का अधिकार है?

- A** Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2008 / माता-पिता और वरिष्ठ नागरिकों का भरण-पोषण तथा कल्याण अधिनियम, 2008
- B** Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2007 / माता-पिता और वरिष्ठ नागरिकों का भरण-पोषण तथा कल्याण अधिनियम, 2007
- C** Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2009 / माता-पिता और वरिष्ठ नागरिकों का भरण-पोषण तथा कल्याण अधिनियम, 2009
- D** Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2006 / माता-पिता और वरिष्ठ नागरिकों का भरण-पोषण तथा कल्याण अधिनियम, 2006

Q38. The Atal Tunnel is built in which Himalayan range?

अटल सुरंग किस हिमालयी पर्वत श्रेणी में बनी है?

- | | |
|--|--|
| A Karakoram Range / काराकोरम श्रेणी | B Pir Panjal Range / पीर पंजाल श्रेणी |
| C Zaskar Range / ज़ास्कर श्रेणी | D Dhauladhar Range / धौलाधार श्रेणी |

Q39. Which of the following Chola rulers is credited with building a powerful navy and conquering Sri Lanka, Maldives, and Lakshadweep?

निम्नलिखित में से किस चोल शासक को एक शक्तिशाली नौसेना का निर्माण करने और श्रीलंका, मालदीव तथा लक्षद्वीप पर विजय प्राप्त करने का श्रेय दिया जाता है?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| A Rajaraja I / राजराज प्रथम | B Vijayalaya / विजयालय |
| C Kulottunga I / कुलोटुंग प्रथम | D Rajendra I / राजेंद्र प्रथम |

Q40. When was the Telugu language declared as a classical language of India?

तेलुगु भाषा को भारत की शास्त्रीय भाषा कब घोषित किया गया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2007 | ☐ B 2006 |
| ☐ C 2008 | ☐ D 2005 |

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The difference in simple interest on a sum of money invested at 4% per annum for five years and for three years is ₹784. Find the simple interest (in ₹) on the same sum invested at the same rate of interest for eight years.

किसी धनराशि पर 4% वार्षिक दर से पाँच वर्ष और तीन वर्ष के लिए निवेश करने पर साधारण ब्याज का अंतर ₹784 है। उसी धनराशि पर उसी ब्याज दर से आठ वर्ष के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 3136 | ☐ B 2352 |
| ☐ C 3920 | ☐ D 4144 |

Q42. ABCD is a quadrilateral in which $AB \parallel DC$, and E and F are the mid points of the diagonals AC and BD, respectively. If $AB = 60$ cm, $BC = 65$ cm, $DC = 18$ cm, and $AD = 10$ cm, then what is the length (in cm) of EF?

ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें $AB \parallel DC$ है, और E तथा F क्रमशः विकर्णों AC और BD के मध्य-बिंदु हैं। यदि $AB = 60$ cm, $BC = 65$ cm, $DC = 18$ cm और $AD = 10$ cm है, तो EF की लंबाई (cm में) कितनी है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 23 | ☐ B 21 |
| ☐ C 25 | ☐ D 22 |

Q43. Simplify: $9^2 + \sqrt{4^2} - 7\sqrt{16} - 7$

सरल कीजिए: $9^2 + \sqrt{4^2} - 7\sqrt{16} - 7$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 45 | ☐ B 58 |
| ☐ C 50 | ☐ D 57 |

Q44. A, B, and C can complete a work in 10, 12, and 15 days, respectively. A and B work together for 3 days, after which A withdraws. B and C then work together. Find the number of days required by B and C to complete the remaining work.

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B मिलकर 3 दिन कार्य करते हैं, जिसके बाद A कार्य छोड़ देता है। इसके बाद B और C मिलकर कार्य करते हैं। शेष कार्य को पूरा करने के लिए B और C द्वारा लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A 5 days / 5 दिन | ☐ B 3 days / 3 दिन |
| ☐ C 4 days / 4 दिन | ☐ D 6 days / 6 दिन |

Q45. A hollow spherical shell is made of a metal of density 39 g/cm^3 . Its internal and external radii are 12 cm and 13 cm, respectively. What is the weight (in kg) of the shell?

$$\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \text{ and Density} = \frac{\text{Mass}}{\text{Volume}} \right)$$

एक खोखला गोलीय कोश 39 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बना है। इसकी आंतरिक और बाह्य त्रिज्याएँ क्रमशः 12 cm और 13 cm हैं। कोश का भार (kg में) कितना है?

$$\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \text{ and Density} = \frac{\text{Mass}}{\text{Volume}} \right)$$

(A) 76.648

(B) 77.7

(C) 77.9

(D) 73.648

Q46. A train passes two persons walking in the same direction in which the train is going. These persons are walking at the rates of 2 km/hr and 4 km/hr, respectively, and are completely crossed by the train in 9 seconds and 10 seconds, respectively. What is the length of the train?

एक ट्रेन उसी दिशा में चल रहे दो व्यक्तियों को पार करती है जिस दिशा में ट्रेन जा रही है। ये व्यक्ति क्रमशः 2 km/hr और 4 km/hr की दर से चल रहे हैं, और ट्रेन इन्हें क्रमशः 9 सेकंड और 10 सेकंड में पूरी तरह पार कर लेती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

(A) 75 meters / 75 मीटर

(B) 50 meters / 50 मीटर

(C) 45 meters / 45 मीटर

(D) 55 meters / 55 मीटर

Q47. The fourth proportional to the first number, the second number, and 20 is 36. If the sum of the first two numbers is 14, find the geometric mean of the first two numbers.

पहली संख्या, दूसरी संख्या और 20 का चतुर्थानुपाती 36 है। यदि पहली दो संख्याओं का योग 14 है, तो पहली दो संख्याओं का गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

(A) $5\sqrt{3}$

(B) $3\sqrt{5}$

(C) $5\sqrt{2}$

(D) $2\sqrt{5}$

Q48. The sum of two positive numbers is 67 and their product is 1012. The positive difference between them is:

दो धनात्मक संख्याओं का योग 67 है और उनका गुणनफल 1012 है। उनके बीच का धनात्मक अंतर कितना है?

(A) 21

(B) 30

(C) 13

(D) 24

Q49. In a class, there are 10 boys more than girls. Each girl has 3 pencils and each boy has 2 pencils with them. The total number of pencils in the class is 170. The ratio of girls to boys in the class is _____.

एक कक्षा में लड़कियों की तुलना में 10 लड़के अधिक हैं। प्रत्येक लड़की के पास 3 पेंसिलें और प्रत्येक लड़के के पास 2 पेंसिलें हैं। कक्षा में पेंसिलों की कुल संख्या 170 है। कक्षा में लड़कियों और लड़कों का अनुपात _____ है।

(A) 5:6

(B) 2:3

(C) 3:4

(D) 4:5

Q50. A and B can do a piece of work in 12 days and 15 days, respectively. Both work for 4 days and then A leaves. How long (in days) will B take to complete the remaining work?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 15 दिन में कर सकते हैं। दोनों 4 दिन तक कार्य करते हैं और फिर A कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितना समय (दिनों में) लगेगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 6 |
| ☐ C 7 | ☐ D 5 |

Q51. Which of the following numbers is divisible by 11?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 5281 | ☐ B 4735 |
| ☐ C 2145 | ☐ D 3522 |

Q52. Let both a and b be prime numbers such that $(a^2 + b)$ is also a prime number less than 20. What is the number of possible values of b?

मान लीजिए a और b दोनों ऐसी अभाज्य संख्याएँ हैं कि $(a^2 + b)$ भी 20 से कम एक अभाज्य संख्या है। b के संभावित मानों की संख्या कितनी है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 3 |
| ☐ C 5 | ☐ D 4 |

Q53. What is the mode of the following data?

40, 47, 54, 45, 50, 43, 53, 52, 53, 49, 40, 50, 42, 52, 44, 52, 47, 55

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक (mode) क्या है?

40, 47, 54, 45, 50, 43, 53, 52, 53, 49, 40, 50, 42, 52, 44, 52, 47, 55

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 40 | ☐ B 52 |
| ☐ C 47 | ☐ D 54 |

Q54. What is the greatest length of a measuring rod that can exactly measure three fabric pieces of lengths 7 m 35 cm, 9 m 45 cm, and 10 m 50 cm?

उस मापक छड़ की अधिकतम लंबाई क्या है जो 7 m 35 cm, 9 m 45 cm और 10 m 50 cm लंबाई वाले कपड़े के तीन टुकड़ों को ठीक-ठीक माप सके?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 1 m 25 cm | ☐ B 1 m 15 cm |
| ☐ C 1 m 5 cm | ☐ D 1 m 35 cm |

Q55. A solid metallic sphere is melted and recast into a cone whose radius is equal to the radius of the sphere. If the height of the cone is 84 cm, what was the volume of the original sphere?

$\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$

धातु के एक ठोस गोले को पिघलाकर एक शंकु में ढाला जाता है जिसकी त्रिज्या गोले की त्रिज्या के बराबर है। यदि शंकु की ऊँचाई 84 cm है, तो मूल गोले का आयतन कितना था?

$\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$

- ☐ A 49808 cm³
☐ C 27808 cm³

- ☐ B 38808 cm³
☐ D 16808 cm³

Q56. If p is the third proportional to 6 and 18, and q is the third proportional to p and 54, find the value of q.

यदि p, 6 और 18 का तृतीयानुपाती है, और q, p और 54 का तृतीयानुपाती है, तो q का मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 36
☐ C 18

- ☐ B 72
☐ D 54

Q57. The marked price of a refrigerator is ₹4,884. The shopkeeper allows a discount of 10% and gains 8%. If no discount is allowed, his gain percentage would be:

एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य ₹4,884 है। दुकानदार 10% की छूट देता है और 8% का लाभ प्राप्त करता है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना होता?

- ☐ A 20%
☐ C 30%

- ☐ B 40%
☐ D 10%

Q58. A student scores an average of 72 marks in 5 subjects and 84 marks in 3 additional subjects. The overall average marks is

एक छात्र 5 विषयों में औसतन 72 अंक और 3 अतिरिक्त विषयों में औसतन 84 अंक प्राप्त करता है। कुल औसत अंक कितने हैं?

- ☐ A 75.25
☐ C 76.5

- ☐ B 76.25
☐ D 75.5

Q59. The following ratios are given:

$$a : b = 2 : 3$$

$$b : c = 4 : 5$$

$$c : d = 3 : 2$$

$$d : e = 5 : 4$$

What is the value of the ratio $a : e$?

निम्नलिखित अनुपात दिए गए हैं:

$$a : b = 2 : 3$$

$$b : c = 4 : 5$$

$$c : d = 3 : 2$$

$$d : e = 5 : 4$$

अनुपात $a : e$ का मान क्या है?

☐ A $3 : 4$

☐ B $3 : 5$

☐ C $1 : 1$

☐ D $4 : 7$

Q60. If a trader purchases 50 notebooks for ₹1000 and sells all at a gain of 20%, what is the selling price of each notebook?

यदि एक व्यापारी 50 नोटबुक ₹1000 में खरीदता है और सभी को 20% के लाभ पर बेचता है, तो प्रत्येक नोटबुक का विक्रय मूल्य क्या है?

☐ A ₹20

☐ B ₹24

☐ C ₹22

☐ D ₹18

Q61. A marker costs ₹43. A store offers "Buy 5, Get 2 Free". What is the effective price per marker? [Give your answer in ₹, correct to two places after decimal.]

एक मार्कर का मूल्य ₹43 है। एक स्टोर "5 खरीदें, 2 मुफ्त पाएँ" का प्रस्ताव देता है। प्रति मार्कर प्रभावी मूल्य क्या है? [अपना उत्तर ₹ में, दशमलव के बाद दो स्थानों तक सही दीजिए।]

☐ A ₹32.71

☐ B ₹33.71

☐ C ₹31.71

☐ D ₹30.71

Q62. The sum of the present ages of a father and his son is 50 years. Five years ago, the father's age was three times the son's age. By how many years is the father older than his son?

एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 50 वर्ष है। पाँच वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्र की आयु की तीन गुनी थी। पिता अपने पुत्र से कितने वर्ष बड़ा है?

☐ A 18

☐ B 21

☐ C 19

☐ D 20

Q63. A scooter travels 40 km at 20 km/hr and returns 60 km at the same speed. What is the average speed?

एक स्कूटर 20 km/hr की चाल से 40 km यात्रा करता है और उसी चाल से 60 km वापस आता है। औसत चाल क्या है?

☐ A 25 km/hr

☐ B 20 km/hr

☐ C 22 km/hr

☐ D 24 km/hr

Q64. A tech firm's revenue decreased from ₹2,50,000 to ₹2,12,500. What is the percentage decrease in the revenue?

एक टेक फर्म का राजस्व ₹2,50,000 से घटकर ₹2,12,500 हो गया। राजस्व में प्रतिशत कमी कितनी है?

- (A) 10% (B) 20%
(C) 12% (D) 15%

Q65. The angles of depression of two ships from the top of a light house are 45° and 30° towards east. If the ships are 50 m apart, the height of the light house is

एक प्रकाश स्तंभ के शिखर से पूर्व दिशा में दो जहाज़ों के अवनमन कोण 45° और 30° हैं। यदि जहाज़ों के बीच की दूरी 50 m है, तो प्रकाश स्तंभ की ऊँचाई कितनी है?

- (A) $50(\sqrt{3} + 1)$ m (B) $\frac{25}{\sqrt{3} + 1}$ m
(C) $\frac{50}{\sqrt{3} + 1}$ m (D) $25(\sqrt{3} + 1)$ m

Q66. The LCM of the numbers 5, 3.2 and 0.03 is:

संख्याओं 5, 3.2 और 0.03 का LCM कितना है?

- (A) 120 (B) 185
(C) 215 (D) 240

Q67. If the income tax is increased by 18%, the net income is reduced by 2%. Find the original rate of income tax.

यदि आयकर में 18% की वृद्धि की जाती है, तो शुद्ध आय में 2% की कमी हो जाती है। आयकर की मूल दर ज्ञात कीजिए।

- (A) 10% (B) 12%
(C) 5% (D) 8%

Q68. An article is sold at a profit of 58%. If the cost price is increased by ₹20 and the selling price is reduced by ₹74, then the profit would be 52.5%. What is the original cost price (in ₹) of the article?

एक वस्तु को 58% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य में ₹20 की वृद्धि की जाए और विक्रय मूल्य में ₹74 की कमी की जाए, तो लाभ 52.5% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- (A) 1,900 (B) 2,100
(C) 2,000 (D) 2,200

Q69. What sum (in ₹) will earn a simple interest of ₹1,440 in 3 years at 8% per year rate of interest?

कौन-सी धनराशि (₹ में) 8% वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्ष में ₹1,440 का साधारण ब्याज अर्जित करेगी?

- (A) 6,000 (B) 3,000
(C) 345.6 (D) 12,000

Q70. Simplify: $\left\{ \frac{20}{33} \div \frac{20}{7} \right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11} \right) + \frac{7}{4} \div \frac{28}{23} \text{ of } \frac{23}{4}$

सरल कीजिए: $\left\{ \frac{20}{33} \div \frac{20}{7} \right\} \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{10}{9} + \frac{2}{11} \right) + \frac{7}{4} \div \frac{28}{23} \text{ of } \frac{23}{4}$

A $\frac{19}{29}$

C $\frac{1}{2}$

B $\frac{23}{31}$

D $\frac{6}{19}$

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 given number series and answer the question that follows. All numbers are single-digit numbers only. Counting to be done from left to right only.

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

How many such even digits are there which are immediately preceded by a perfect square and immediately followed by an odd digit?

(NOTE: 1 is also a perfect square.)

दी गई संख्या श्रृंखला को देखिए और उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

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

ऐसे कितने सम अंक हैं जिनके ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है और ठीक बाद एक विषम अंक है?

(नोट: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है।)

(A) More than three / तीन से अधिक

(B) Two / दो

(C) Three / तीन

(D) One / एक

Q72. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?

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

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

स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) UX-QR

(B) OR-KM

(C) QT-MO

(D) SV-OQ

Q73. In a certain code language,

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

A @ B means 'A is the sister of B',

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

A & B means 'A is the brother of B'.

How is L related to T if 'L # I \$ G @ H & T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A \$ B का अर्थ है 'A, B का पिता है',

A @ B का अर्थ है 'A, B की बहन है',

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

A & B का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

यदि 'L # I \$ G @ H & T' है, तो L का T से क्या संबंध है?

(A) Brother / भाई

(B) Sister / बहन

(C) Daughter / पुत्री

(D) Mother / माता

Q74. What should come in place of the '?' in the given series?

7 11 20 24 46 50 ?

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

7 11 20 24 46 50 ?

☐ A 98

☐ B 96

☐ C 100

☐ D 102

Q75. In a row of 122 students facing north, Ccd is 54th from the right end. If Vks is 17th to the left of Ccd, what is Vks's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े 122 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, Ccd दाएँ छोर से 54वें स्थान पर है। यदि Vks, Ccd के बाईं ओर 17वें स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से Vks का स्थान क्या है?

☐ A 52nd / 52वाँ

☐ B 53rd / 53वाँ

☐ C 56th / 56वाँ

☐ D 54th / 54वाँ

Q76. What should come in place of the '?' in the given series?

8 6 9 23 87 ?

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

8 6 9 23 87 ?

☐ A 421

☐ B 429

☐ C 437

☐ D 433

Q77. Av, Bg, Ck, Dq, Et, Fx and Gp are sitting around a circular table, facing the centre. Bg sits second to the right of Av. Gp sits second to the left of Av. Dq sits third to the right of Gp. Ck sits to the immediate right of Fx.

How many people sit between Et and Ck when counted from the left of Et?

Av, Bg, Ck, Dq, Et, Fx और Gp एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Bg, Av के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। Gp, Av के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। Dq, Gp के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। Ck, Fx के ठीक दाएँ बैठा है। Et के बाएँ से गिनने पर Et और Ck के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A Two / दो

☐ B Three / तीन

☐ C None / कोई नहीं

☐ D One / एक

Q78. What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?

URW GDI SPU EBG ?

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

URW GDI SPU EBG ?

☐ A QNS

☐ B LIN

☐ C NJP

☐ D PLR

- Q79.** Seven boxes, B, C, D, E, Q, R and S, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only one box is kept above E. Only two boxes are kept between C and E. B is kept immediately above E. Only Q is kept immediately below S. D is kept at some place below B and at some place above R. How many boxes are kept between B and S?

सात बक्से, B, C, D, E, Q, R और S, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। E के ऊपर केवल एक बक्सा रखा है। C और E के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। B, E के ठीक ऊपर रखा है। S के ठीक नीचे केवल Q रखा है। D, B के नीचे किसी स्थान पर और R के ऊपर किसी स्थान पर रखा है। B और S के बीच कितने बक्से रखे हैं?

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

- Q80.** MJ 8 is related to OM -6 in a certain way. In the same way, RW 12 is related to TZ -2. To which of the following is UR 1 related, following the same logic?

MJ 8 एक निश्चित प्रकार से OM -6 से संबंधित है। उसी प्रकार, RW 12, TZ -2 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UR 1 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A KKO -12 ☐ B YT -10
☐ C WU -13 ☐ D UH -5

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

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

- ☐ A ZB – PH ☐ B SU-KA
☐ C UW-MC ☐ D MO – EU

- Q82.** In a certain code language, 'DOLT' is coded as '4963' and 'LOTS' is coded as '6435'. What is the code for 'S' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DOLT' को '4963' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LOTS' को '6435' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

- ☐ A 6 ☐ B 5
☐ C 4 ☐ D 3

Q83. 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.

QVI : KZJ

USH : OWI

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।

QVI : KZJ

USH : OWI

☐ A LQG : FUH

☐ B CNK : WRJ

☐ C BRH : VVF

☐ D AHL : UMK

Q84. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

FHD GIE HJF IKG ?

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

FHD GIE HJF IKG ?

☐ A JKM

☐ B JLH

☐ C JMG

☐ D JKG

Q85. Seven people H, I, J, K, W, Y and Z are sitting around a circular table facing the center of the table. Only one person sits between H and W when counted from the left of W. Z sits third to the right of I. J sits third to the left of K. Z sits to the immediate right of J. Y is not an immediate neighbor of J. How many people sit between Y and W when counted from the right of Y?

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

☐ A Two / दो

☐ B One / एक

☐ C Three / तीन

☐ D Four / चार

Q86. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

81 A 3 D 7 B 2 C 16 = ?

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

81 A 3 D 7 B 2 C 16 = ?

☐ A 24

☐ B 21

☐ C 29

☐ D 32

Q87. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

GAO 81 , EYM 75 , CWK 69 , AUI 63 , ?

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

GAO 81 , EYM 75 , CWK 69 , AUI 63 , ?

☐ A YRJ 50

☐ B XRF 55

☐ C XSF 52

☐ D YSG 57

Q88. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '-', 'C' stands for 'x', and 'D' stands for '÷', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

25 A 51 D 3 B 6 C 5 = ?

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

25 A 51 D 3 B 6 C 5 = ?

☐ A 12

☐ B 14

☐ C 15

☐ D 10

Q89. In a certain code language,

A % B means 'A is the sister of B'

A € B means 'A is the son of B'

A = B means 'A is the father of B'

A ? B means 'A is the daughter of B'

Based on the above, how is B related to X if 'B % C ? O € P = X'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A % B का अर्थ है 'A, B की बहन है'

A € B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

A = B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

A ? B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'B % C ? O € P = X' है, तो B का X से क्या संबंध है?

☐ A Mother's mother / माता की माता

☐ B Mother / माता

☐ C Wife / पत्नी

☐ D Brother's daughter / भाई की पुत्री

Q90. 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 tigers are chairs.

All chairs are monks.

Conclusions:

(I) Some monks are chairs.

(II) All tigers are monks.

दिए गए कथन(नों) 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 कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथन(नों) का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी बाघ, कुर्सियाँ हैं।

सभी कुर्सियाँ, भिक्षु हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ भिक्षु, कुर्सियाँ हैं।

(II) सभी बाघ, भिक्षु 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

Q91. Refer to the following series and answer the question. (Counting to be done from left to right only.) (All numbers are single-digit numbers only.)

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

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

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

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

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

- ☐ A 6 ☐ B 5
- ☐ C 4 ☐ D 8

- Q92.** Refer to the following series and answer the question. (Counting to be done from left to right only.) (All numbers are single-digit numbers only.)
(Left) 7 5 9 2 7 9 4 1 5 1 7 8 3 2 8 4 1 2 3 8 2 7 9 (Right)
How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an even digit?
निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।) (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) 7 5 9 2 7 9 4 1 5 1 7 8 3 2 8 4 1 2 3 8 2 7 9 (दाएँ)
ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है और ठीक बाद एक सम अंक भी है?
- ☐ A Three / तीन ☐ B Two / दो
☐ C One / एक ☐ D None / कोई नहीं

- Q93.** FR 6 is related to KN -6 in a certain way. In the same way, LU 9 is related to QQ -3. To which of the following is LS 14 related, following the same logic?
FR 6 एक निश्चित प्रकार से KN -6 से संबंधित है। उसी प्रकार, LU 9, QQ -3 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LS 14 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- ☐ A QO 2 ☐ B YT 8
☐ C PR 0 ☐ D GT 6

- Q94.** Mr. Vasu starts from Point A and drives 23 km towards the south. He then takes a left turn, drives 19 km, turns left and drives 36 km. He then takes a left turn and drives 19 km, turns left drives 9 km. He then takes a right turn and drives 5 km. He takes a final left turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)
श्री वासु बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 23 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 19 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 36 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 19 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 9 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 5 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 4 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)
- ☐ A 8 km to the north / उत्तर की ओर 8 km ☐ B 7 km to the south / दक्षिण की ओर 7 km
☐ C 4 km to the west / पश्चिम की ओर 4 km ☐ D 5 km to the east / पूर्व की ओर 5 km

- Q95.** In a certain code language, 'VIBE' is coded as '4395' and 'BITE' is coded as '5914'. What is the code for 'T' in the given code language?
एक निश्चित कूट भाषा में, 'VIBE' को '4395' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BITE' को '5914' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'T' का कूट क्या है?
- ☐ A 1 ☐ B 5
☐ C 4 ☐ D 9

Q96. 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.) (14, 7, 21)
(56, 28, 42)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: 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 की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।) (14, 7, 21)

(56, 28, 42)

A (114, 57, 72)

B (242, 121, 134)

C (346, 173, 188)

D (62, 31, 45)

Q97. In a row of 15 students facing the north, Yusuf is 10th from the right end. If Suman is 4th to the left of Yusuf, what is Suman's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े 15 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, यूसुफ दाएँ छोर से 10^{वें} स्थान पर है। यदि सुमन, यूसुफ के बाईं ओर 4^{थे} स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से सुमन का स्थान क्या है?

A 1st / 1^{ला}

B 2nd / 2^{रा}

C 4th / 4^{था}

D 3rd / 3^{रा}

Q98. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

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

A XA – TU

B RF – NB

C MJ – IF

D PL – LH

Q99. Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct? $(28 \div 4) \times 6 + 14 \times 3 - 7 \times 9 + (66 \div 2) + 38 = 67$

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को परस्पर बदला जाना चाहिए? $(28 \div 4) \times 6 + 14 \times 3 - 7 \times 9 + (66 \div 2) + 38 = 67$

A 4 and 7 / 4 और 7

B 6 and 3 / 6 और 3

C 2 and 3 / 2 और 3

D 2 and 6 / 2 और 6

Q100. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements: Some poets are writers. All writers are dreamers.

Conclusions:

(I) Some dreamers are poets.

(II) All poets are dreamers.

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

कथन: कुछ कवि, लेखक हैं। सभी लेखक, स्वप्नदर्शी हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ स्वप्नदर्शी, कवि हैं।

(II) सभी कवि, स्वप्नदर्शी 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 (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
- D** Only conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 15 June 2026, Shift 3

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



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