

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

29 August 2025 · Shift 2 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1–40)

Q1. Which of the following subjects was NOT a part of the Transferred Subjects under the Government of India Act of 1919?

निम्नलिखित में से कौन-सा विषय भारत सरकार अधिनियम, 1919 के अंतर्गत हस्तांतरित विषयों (Transferred Subjects) का भाग नहीं था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Local self-government / स्थानीय स्वशासन | ☐ B Police / पुलिस |
| ☐ C Health / स्वास्थ्य | ☐ D Education / शिक्षा |

Q2. Which of the following properties generally increases across a period (left to right) in the periodic table?

आवर्त सारणी में किसी आवर्त में (बाएँ से दाएँ) जाने पर निम्नलिखित में से कौन-सा गुण सामान्यतः बढ़ता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Reduction / अपचयन (reduction) | ☐ B Ionisation enthalpy / आयनन एन्थैल्पी (ionisation enthalpy) |
| ☐ C Metallic character / धात्विक गुण | ☐ D Atomic radius / परमाणु त्रिज्या |

Q3. Who was appointed as the Chairman of the Union Public Service Commission (UPSC) in 2025, succeeding Preeti Sudan?

प्रीति सूदन के उत्तराधिकारी के रूप में 2025 में संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Sanjay Mitra | ☐ B Anil Swarup |
| ☐ C Ajay Kumar | ☐ D Rajiv Gauba |

Q4. Yagnavarman, Sardulavarman and Anantavarman were the kings of which of the following kingdoms?

यज्ञवर्मन, शार्दूलवर्मन और अनंतवर्मन निम्नलिखित में से किस राज्य के राजा थे?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Magadha Guptas / मगध के गुप्त | ☐ B Maitrakas of Valabhi / वलभी के मैत्रक |
| ☐ C Maukharis of Kanauj / कन्नौज के मौखरि | ☐ D Pushyabhutis of Thanesar / थानेसर के पुष्यभूति |

Q5. Before becoming the Chief Justice of India, Justice BR Gavai served in which court?

भारत के मुख्य न्यायाधीश बनने से पहले न्यायमूर्ति बी.आर. गवई ने किस न्यायालय में सेवा की थी?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Delhi High Court / दिल्ली उच्च न्यायालय | ☐ B Allahabad High Court / इलाहाबाद उच्च न्यायालय |
| ☐ C Bombay High Court / बॉम्बे उच्च न्यायालय | ☐ D Madras High Court / मद्रास उच्च न्यायालय |

Q6. What is the purpose of the submarine cable project launched by the Indian National Centre for Ocean Information Services (INCOIS) in 2025?

भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र (INCOIS) द्वारा 2025 में शुरू की गई पनडुब्बी केबल (submarine cable) परियोजना का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A Improve underwater defense systems / जलगत रक्षा प्रणालियों में सुधार करना
- ☐ B Support ocean tourism / महासागर पर्यटन को समर्थन देना
- ☐ C Increase internet speed in coastal areas / तटीय क्षेत्रों में इंटरनेट की गति बढ़ाना
- ☐ D Enhance long-term Indian Ocean observations / हिंद महासागर के दीर्घकालिक प्रेक्षणों को बेहतर बनाना

Q7. A solution with a pH of 2 is how many times more acidic than a solution with pH 4?

pH 2 वाला विलयन, pH 4 वाले विलयन की तुलना में कितने गुना अधिक अम्लीय होता है?

- ☐ A 10 times / 10 गुना
- ☐ B 2 times / 2 गुना
- ☐ C 100 times / 100 गुना
- ☐ D 200 times / 200 गुना

Q8. The spread of the Green Revolution technology enabled India to achieve self-sufficiency in _____.

हरित क्रांति की प्रौद्योगिकी के प्रसार ने भारत को _____ में आत्म-निर्भरता प्राप्त करने में सक्षम बनाया।

- ☐ A sugarcane / गन्ना
- ☐ B vegetables / सब्जियाँ
- ☐ C oil seeds / तिलहन
- ☐ D food grains / खाद्यान्न

Q9. Which postulate of Dalton's atomic theory explains the Law of Definite Proportions?

डाल्टन के परमाणु सिद्धांत की कौन-सी अभिधारणा निश्चित अनुपात के नियम (Law of Definite Proportions) की व्याख्या करती है?

- ☐ A Atoms are indivisible and indestructible. / परमाणु अविभाज्य और अविनाशी होते हैं।
- ☐ B Atoms of different elements have different masses and properties. / विभिन्न तत्वों के परमाणुओं के द्रव्यमान और गुण भिन्न-भिन्न होते हैं।
- ☐ C Atoms of the same element are identical in mass and size. / एक ही तत्व के परमाणु द्रव्यमान और आकार में समान होते हैं।
- ☐ D Atoms combine in simple whole-number ratios to form compounds. / परमाणु सरल पूर्ण-संख्या अनुपातों में संयोजित होकर यौगिक बनाते हैं।

Q10. Which ISRO mission, launched in May 2025, aims to enhance India's all-weather day- and-night Earth observation capabilities?

मई 2025 में प्रक्षेपित ISRO के किस मिशन का उद्देश्य भारत की सभी मौसमों में दिन-रात पृथ्वी अवलोकन क्षमताओं को बढ़ाना है?

- ☐ A INSAT-3DS
- ☐ B Cartosat-3
- ☐ C RISAT-1B
- ☐ D EOS-09

Q11. Who among the following translated the book 'Heart Lamp' from Kannada to English, for which the author won the prestigious International Booker Prize in May 2025?

निम्नलिखित में से किसने पुस्तक 'हार्ट लैंप' (Heart Lamp) का कन्नड़ से अंग्रेज़ी में अनुवाद किया, जिसके लिए लेखिका ने मई 2025 में प्रतिष्ठित अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीता?

- ☐ A Manorama Mishra
- ☐ B Deepa Bhasthi
- ☐ C Chitra Banerjee Divakaruni
- ☐ D Geeta Singh

Q12. Which Article of the Indian Constitution empowers the Parliament and State Legislatures to make laws for the whole or any part of the territory of India?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद और राज्य विधानमंडलों को भारत के संपूर्ण राज्यक्षेत्र या उसके किसी भाग के लिए विधि बनाने की शक्ति प्रदान करता है?

- ☐ A Article 250 / अनुच्छेद 250
- ☐ B Article 245 / अनुच्छेद 245
- ☐ C Article 249 / अनुच्छेद 249
- ☐ D Article 256 / अनुच्छेद 256

Q13. What happened to employment opportunities after the 1991 reforms?

1991 के सुधारों के बाद रोज़गार के अवसरों पर क्या प्रभाव पड़ा?

- ☐ A Stayed the same / पहले जैसे ही रहे
- ☐ B Increased, especially in private and service sectors / बढ़े, विशेष रूप से निजी और सेवा क्षेत्रों में
- ☐ C Decreased in all sectors / सभी क्षेत्रों में घटे
- ☐ D Only grew in agriculture / केवल कृषि में बढ़े

Q14. The largest area of the Great Indian Desert in India is located in which state?

भारत में महान भारतीय मरुस्थल का सबसे बड़ा क्षेत्र किस राज्य में स्थित है?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Rajasthan / राजस्थान
- ☐ C Punjab / पंजाब
- ☐ D Haryana / हरियाणा

Q15. Which agency on 2025 authorised to share information with the Enforcement Directorate (ED) under the Prevention of Money Laundering Act to combat cyber fraud?

साइबर धोखाधड़ी से निपटने के लिए 2025 में किस एजेंसी को धन शोधन निवारण अधिनियम (Prevention of Money Laundering Act) के अंतर्गत प्रवर्तन

निदेशालय (ED) के साथ सूचना साझा करने के लिए अधिकृत किया गया?

- ☐ A Indian Cyber Crime Coordination Centre (I4C) / भारतीय साइबर अपराध समन्वय केंद्र (I4C)
- ☐ B Central Bureau of Investigation (CBI) / केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो (CBI)
- ☐ C National Cyber Crime Reporting Portal (NCRP) / राष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग पोर्टल (NCRP)
- ☐ D Cyber and Information Security Division (CISD) / साइबर एवं सूचना सुरक्षा प्रभाग (CISD)

Q16. In January 2025, which state cricket association unveiled plans to construct the largest cricket stadium in India, with a seating capacity of 1.25 lakh spectators?

जनवरी 2025 में, किस राज्य क्रिकेट संघ ने 1.25 लाख दर्शकों की बैठने की क्षमता वाले भारत के सबसे बड़े क्रिकेट स्टेडियम के निर्माण की योजना का अनावरण किया?

- ☐ A Odisha Cricket League / ओडिशा क्रिकेट लीग
- ☐ B Punjab Cricket Association / पंजाब क्रिकेट एसोसिएशन
- ☐ C Delhi District Cricket Association / दिल्ली डिस्ट्रिक्ट क्रिकेट एसोसिएशन
- ☐ D Andhra Cricket Association / आंध्र क्रिकेट एसोसिएशन

Q17. Which of the following is a mode of losing Indian citizenship?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय नागरिकता खोने का एक तरीका है?

- ☐ A Renunciation / त्याग (Renunciation)
- ☐ B Birth / जन्म
- ☐ C Registration / पंजीकरण
- ☐ D Naturalization / देशीयकरण (Naturalization)

Q18. In which year was the Paris Agreement adopted?

पेरिस समझौता किस वर्ष अपनाया गया था?

- ☐ A 2015
- ☐ B 2013
- ☐ C 2016
- ☐ D 2017

Q19. In the context of British plantations in India, what does the term 'bigha' refer to?

भारत में ब्रिटिश बागानों के संदर्भ में, 'बीघा' शब्द किसे संदर्भित करता है?

- ☐ A A unit of measurement of land / भूमि मापने की एक इकाई
- ☐ B A plant that replaced indigo in Britain / एक पौधा जिसने ब्रिटेन में नील का स्थान लिया
- ☐ C An agreement made with the ryots / रैयतों के साथ किया गया एक समझौता
- ☐ D A revenue estate which has one or more villages / एक राजस्व संपदा जिसमें एक या अधिक गाँव होते हैं

Q20. Which of the following accurately represents the two main components of the CPU and their functions?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प CPU के दो मुख्य घटकों और उनके कार्यों को सही रूप में दर्शाता है?

- ☐ A Monitor and Keyboard – Control the speed of data processing / मॉनिटर और कीबोर्ड – डेटा प्रोसेसिंग की गति को नियंत्रित करते हैं
- ☐ B RAM and ROM – Store data and instructions permanently / RAM और ROM – डेटा और निर्देशों को स्थायी रूप से संग्रहीत करते हैं
- ☐ C HDD and SSD – Perform data input and output tasks / HDD और SSD – डेटा इनपुट और आउटपुट कार्य करते हैं
- ☐ D ALU and CU – Perform calculations and control all computer operations / ALU और CU – गणनाएँ करते हैं और कंप्यूटर के सभी संचालनों को नियंत्रित करते हैं

Q21. What are quaternary activities mainly associated with?

चतुर्थक क्रियाकलाप (quaternary activities) मुख्य रूप से किससे संबंधित हैं?

- ☐ A Transportation / परिवहन
- ☐ B Industrial work / औद्योगिक कार्य
- ☐ C Information and research / सूचना और अनुसंधान
- ☐ D Agriculture / कृषि

Q22. Which of the following Five-Year Plans was based on the Harrod-Domar Model?

निम्नलिखित में से कौन-सी पंचवर्षीय योजना हैरोड-डोमर मॉडल (Harrod-Domar Model) पर आधारित थी?

- ☐ A First / पहली
- ☐ B Third / तीसरी
- ☐ C Fifth / पाँचवीं
- ☐ D Seventh / सातवीं

Q23. In FIFO scheduling, which process is executed first?

FIFO शेड्यूलिंग (scheduling) में, कौन-सी प्रक्रिया (process) सबसे पहले निष्पादित होती है?

- ☐ A The process with the shortest execution time / सबसे कम निष्पादन समय वाली प्रक्रिया
- ☐ B The process that arrives first / सबसे पहले आने वाली प्रक्रिया
- ☐ C The process with the highest priority / सर्वोच्च प्राथमिकता वाली प्रक्रिया
- ☐ D The process that arrives last / सबसे अंत में आने वाली प्रक्रिया

Q24. Where was the 12th World Government Summit, 2025, held?

12^{वाँ} विश्व सरकार शिखर सम्मेलन (World Government Summit), 2025 कहाँ आयोजित किया गया था?

- ☐ A Delhi, India / दिल्ली, भारत
- ☐ B Muscat, Oman / मस्कट, ओमान
- ☐ C Riyadh, Saudi Arabia / रियाद, सऊदी अरब
- ☐ D Dubai, UAE / दुबई, UAE

Q25. What is the general slope of the Deccan Plateau?

देक्कन के पठार का सामान्य ढाल किस ओर है?

- ☐ A North to South / उत्तर से दक्षिण
- ☐ B West to East / पश्चिम से पूर्व
- ☐ C South to North / दक्षिण से उत्तर
- ☐ D East to West / पूर्व से पश्चिम

Q26. During which period of Indian history were the stupas of Sanchi and Sarnath built, reflecting its architectural style?

भारतीय इतिहास के किस काल में साँची और सारनाथ के स्तूपों का निर्माण हुआ, जो उस काल की स्थापत्य शैली को दर्शाते हैं?

- ☐ A Gupta rule / गुप्त शासन
- ☐ B Kushan rule / कुषाण शासन
- ☐ C Mauryan rule / मौर्य शासन
- ☐ D Vakataka rule / वाकाटक शासन

Q27. Which of the following countries was elected to the Vice Presidency of the International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities (IALA) in 2025?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश 2025 में अंतर्राष्ट्रीय समुद्री नौवहन सहायता एवं प्रकाशस्तंभ प्राधिकरण संघ (IALA) के उपाध्यक्ष पद के लिए चुना गया?

- ☐ A France / फ्रांस
- ☐ B Japan / जापान
- ☐ C Australia / ऑस्ट्रेलिया
- ☐ D India / भारत

Q28. Who among the following strongly criticised British education for being too Western and disconnected from Indian realities?

निम्नलिखित में से किसने ब्रिटिश शिक्षा की अत्यधिक पश्चिमी होने और भारतीय वास्तविकताओं से कटी हुई होने के लिए कड़ी आलोचना की?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Charles Wood / चार्ल्स वुड | ☐ B Rabindranath Tagore / रबींद्रनाथ टैगोर |
| ☐ C Raja Rammohan Roy / राजा राममोहन राय | ☐ D Macaulay / मैकाले |

Q29. The 'Nuclear Energy Mission for Viksit Bharat' aims to achieve how much nuclear energy capacity by 2047?

'विकसित भारत के लिए परमाणु ऊर्जा मिशन' (Nuclear Energy Mission for Viksit Bharat) का लक्ष्य 2047 तक कितनी परमाणु ऊर्जा क्षमता प्राप्त करना है?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 75 GW | ☐ B 125 GW |
| ☐ C 50 GW | ☐ D 100 GW |

Q30. Which Indo-Greek ruler's envoy Heliodorus installed a pillar in Vidisha and was a devotee of Lord Krishna?

किस हिंद-यवन (Indo-Greek) शासक के राजदूत हेलियोडोरस ने विदिशा में एक स्तंभ स्थापित किया था और वह भगवान कृष्ण का भक्त था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Diodotus / डियोडोटस | ☐ B Demetrius / डेमेट्रियस |
| ☐ C Antialkidas / एंटियालकिडस | ☐ D Menander / मिनांडर |

Q31. The famous male torso from Harappa, remarkable for its naturalistic pose and chiselled in the round, is made of _____.

हड़प्पा से प्राप्त प्रसिद्ध पुरुष धड़ (torso), जो अपनी स्वाभाविक मुद्रा और चारों ओर से तराशे जाने के लिए उल्लेखनीय है, _____ से बना है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A steatite / सेलखड़ी (steatite) | ☐ B red limestone / लाल चूना-पत्थर |
| ☐ C bronze / कांस्य | ☐ D terracotta / टेराकोटा |

Q32. Ashok Chandra assumed charge as Managing Director and Chief Executive Officer of _____ on 16th January 2025.

अशोक चंद्र ने 16 जनवरी 2025 को _____ के प्रबंध निदेशक और मुख्य कार्यकारी अधिकारी का पदभार ग्रहण किया।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Punjab National Bank / पंजाब नेशनल बैंक | ☐ B Central Bank of India / सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया |
| ☐ C Canara Bank / केनरा बैंक | ☐ D Union Bank of India / यूनियन बैंक ऑफ इंडिया |

Q33. What is the projected valuation of India's satellite communication (satcom) market by 2028?

2028 तक भारत के उपग्रह संचार (satcom) बाज़ार का अनुमानित मूल्यांकन कितना है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A \$10 billion / \$10 बिलियन | ☐ B \$20 billion / \$20 बिलियन |
| ☐ C \$5 billion / \$5 बिलियन | ☐ D \$15 billion / \$15 बिलियन |

Q34. Canal irrigation is best suited for which of the following geographical regions?

नहर सिंचाई निम्नलिखित में से किस भौगोलिक क्षेत्र के लिए सबसे उपयुक्त है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A High mountain regions / ऊँचे पर्वतीय क्षेत्र | ☐ B Rocky plateaus / चट्टानी पठार |
| ☐ C River basins and flat lands / नदी बेसिन और समतल भूमि | ☐ D Desert regions / मरुस्थलीय क्षेत्र |

Q35. Under what conditions can the Parliament legislate on matters in the State List according to constitutional provisions?

संवैधानिक प्रावधानों के अनुसार, संसद किन परिस्थितियों में राज्य सूची के विषयों पर विधि बना सकती है?

- ☐ A When the Rajya Sabha passes a resolution. / जब राज्यसभा कोई संकल्प पारित करे।
- ☐ B During a national emergency declared under Article 352. / अनुच्छेद 352 के अंतर्गत घोषित राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान।
- ☐ C If the President signs a proclamation without Parliament's involvement. / यदि राष्ट्रपति संसद की भागीदारी के बिना किसी उद्घोषणा पर हस्ताक्षर करें।
- ☐ D If a Governor requests it due to a financial emergency in the state. / यदि कोई राज्यपाल राज्य में वित्तीय आपातकाल के कारण इसका अनुरोध करे।

Q36. By when has India aimed to achieve its defence production of ₹3 lakh crore, which will strengthen its position as a global defence manufacturing hub?

भारत ने ₹3 लाख करोड़ का रक्षा उत्पादन किस वर्ष तक प्राप्त करने का लक्ष्य रखा है, जिससे वैश्विक रक्षा विनिर्माण केंद्र के रूप में इसकी स्थिति मज़बूत होगी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2032 | ☐ B 2029 |
| ☐ C 2028 | ☐ D 2030 |

Q37. Which initiative was launched to provide reliable electricity to all households in India, especially in rural areas?

भारत में सभी परिवारों, विशेषकर ग्रामीण क्षेत्रों में, विश्वसनीय बिजली उपलब्ध कराने के लिए कौन-सी पहल शुरू की गई थी?

- | | |
|--|--|
| ☐ A UJALA Scheme / उजाला योजना | ☐ B Shakti Scheme / शक्ति योजना |
| ☐ C Saubhagya Scheme / सौभाग्य योजना | ☐ D GARV Dashboard / GARV डैशबोर्ड |

Q38. Who among the following passed an Act in 1898, making it an offence to provoke people against the British rulers?

निम्नलिखित में से किसने 1898 में एक अधिनियम पारित किया, जिसके द्वारा लोगों को ब्रिटिश शासकों के विरुद्ध भड़काना अपराध बना दिया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Lord Curzon / लॉर्ड कर्ज़न | ☐ B Lord Northbrook / लॉर्ड नॉर्थब्रुक |
| ☐ C Lord Elgin / लॉर्ड एल्गिन | ☐ D Lord Mayo / लॉर्ड मेयो |

Q39. The process of planet formation through collision and sticking of small celestial bodies is called:

छोटे खगोलीय पिंडों के टकराने और आपस में चिपकने के माध्यम से ग्रह निर्माण की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Fragmentation / विखंडन (fragmentation) ☐ B Degassing / गैस उत्सर्जन (degassing)
☐ C Differentiation / विभेदन (differentiation) ☐ D Accretion / अभिवृद्धि (accretion)

Q40. Lok Adalats in India have statutory status under which of the following enactments?

भारत में लोक अदालतों को निम्नलिखित में से किस अधिनियम के अंतर्गत वैधानिक दर्जा प्राप्त है?

- ☐ A The Civil Procedure Code, 1908 / सिविल प्रक्रिया संहिता, 1908
☐ B The Indian Penal Code, 1860 / भारतीय दंड संहिता, 1860
☐ C The Legal Services Authorities Act, 1987 / विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987
☐ D The Arbitration and Conciliation Act, 1996 / माध्यस्थता और सुलह अधिनियम, 1996

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. A can do a work in 12 days and B can do the same work in 25 days. If they work on it together for 6 days, then what fraction of the work is left?

A किसी कार्य को 12 दिनों में और B उसी कार्य को 25 दिनों में कर सकता है। यदि वे 6 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?

- ☐ A $\frac{9}{50}$ ☐ B $\frac{17}{50}$
☐ C $\frac{13}{50}$ ☐ D $\frac{21}{50}$

Q42. Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 9$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-3) \times 9$

- ☐ A -42 ☐ B -44
☐ C -45 ☐ D -41

Q43. The HCF and the LCM of two numbers are 18 and 216, respectively. If one of the numbers is 72, find the other one.

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 18 और 216 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 72 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 25 ☐ B 10
☐ C 54 ☐ D 5

Q44. If the 6-digit number N36M77 is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?

यदि 6-अंकीय संख्या N36M77, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा M और N के बीच संभावित सही संबंध दर्शा सकता है?

☐ A $M + N = -3$

☐ B $M - N = 3$

☐ C $M - N = 1$

☐ D $M = N$

Q45. The product of two positive numbers is 245. If the first number is five times the second number, then the sum of the two numbers is:

दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 245 है। यदि पहली संख्या दूसरी संख्या की पाँच गुनी है, तो दोनों संख्याओं का योग है:

☐ A 38

☐ B 51

☐ C 40

☐ D 42

Q46. Train A leaves station M at 8:35 AM and reaches station N at 3:35 PM on the same day. Train B leaves station N at 10:35 AM and reaches station M at 3:35 PM on the same day. Find the time when trains A and B meet.

ट्रेन A स्टेशन M से 8:35 AM पर चलती है और उसी दिन 3:35 PM पर स्टेशन N पर पहुँचती है। ट्रेन B स्टेशन N से 10:35 AM पर चलती है और उसी दिन 3:35 PM पर स्टेशन M पर पहुँचती है। वह समय ज्ञात कीजिए जब ट्रेन A और B एक-दूसरे से मिलती हैं।

☐ A 11:50 AM

☐ B 12:40 PM

☐ C 12:10 PM

☐ D 12:50 PM

Q47. If the third proportional of 8 and 16 be x, then what is the value of x?

यदि 8 और 16 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान क्या है?

☐ A 31

☐ B 34

☐ C 32

☐ D 35

Q48. A bus travelling at 10 km/hr completes a journey in 16 hours. At what speed will it have to cover the same distance in 8 hours?

10 km/hr की चाल से चलने वाली एक बस एक यात्रा 16 घंटे में पूरी करती है। समान दूरी 8 घंटे में तय करने के लिए उसे किस चाल से चलना होगा?

☐ A 14 km/hr

☐ B 10 km/hr

☐ C 20 km/hr

☐ D 25 km/hr

Q49. Praveen and Hemant start a business. Praveen invests ₹78,000 more than Hemant for 5 months and Hemant invests for 6 months. Praveen's share is ₹1,360 more than that of Hemant, out of a total profit of ₹5,440. Find the capital contributed by Praveen.

प्रवीण और हेमंत एक व्यवसाय शुरू करते हैं। प्रवीण, हेमंत से ₹78,000 अधिक 5 महीने के लिए निवेश करता है और हेमंत 6 महीने के लिए निवेश करता है। ₹5,440 के कुल लाभ में से प्रवीण का हिस्सा हेमंत के हिस्से से ₹1,360 अधिक है। प्रवीण द्वारा लगाई गई पूँजी ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹1,56,000 (B) ₹1,55,955
(C) ₹1,55,875 (D) ₹1,56,185

Q50. Sapna invested ₹22,800 on simple interest, partly at 5% per annum and partly at 11% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 4 years, then find the sum invested at 5% per annum (in ₹).

सपना ने ₹22,800 साधारण ब्याज पर निवेश किए, कुछ भाग 5% वार्षिक दर पर और कुछ भाग 11% वार्षिक दर पर। यदि 4 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 5% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 15,676 (B) 15,675
(C) 15,678 (D) 15,677

Q51. Simplify: $\frac{(\sin\theta - \cos\theta)(1 + \tan\theta + \cot\theta)}{1 + \sin\theta\cos\theta} + \frac{\sin\theta}{1 + \cos\theta} + \frac{1 + \cos\theta}{\sin\theta}$
सरल कीजिए: $\frac{(\sin\theta - \cos\theta)(1 + \tan\theta + \cot\theta)}{1 + \sin\theta\cos\theta} + \frac{\sin\theta}{1 + \cos\theta} + \frac{1 + \cos\theta}{\sin\theta}$

- (A) $\csc\theta + \sec\theta$ (B) $\sin\theta + \cos\theta$
(C) $\tan\theta + \sec\theta$ (D) $\sin\theta\sec\theta$

Q52. The value of $\frac{4}{3} + \left(\frac{1}{1 + \frac{2}{7}}\right) - \frac{2}{3}$ is

$\frac{4}{3} + \left(\frac{1}{1 + \frac{2}{7}}\right) - \frac{2}{3}$ का मान है

- (A) $\frac{16}{19}$ (B) $\frac{4}{9}$
(C) $\frac{13}{9}$ (D) $\frac{5}{8}$

Q53. The average of first 159 even numbers is

प्रथम 159 सम संख्याओं का औसत है

- (A) 161 (B) 160.5
(C) 159.5 (D) 160

Q54. Given that $112^{0.57} = x$, $112^{0.8} = y$ and $x^z = y^6$, then the value of z is close to:

दिया गया है कि $112^{0.57} = x$, $112^{0.8} = y$ और $x^z = y^6$ है, तो z का मान लगभग है:

- (A) 10.14 (B) 9.12
(C) 8.45 (D) 8.42

Q55. Find the effective discount for the scheme – Buy 12, get 8 free.

योजना – 12 खरीदें, 8 मुफ्त पाएँ – के लिए प्रभावी छूट ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 10% ☐ B 21%
☐ C 40% ☐ D 20%

Q56. Pipe P can fill $\frac{3}{8}$ part of a tank in 30 hours, and pipe Q can fill $\frac{4}{5}$ part of the same tank in 16 hours. Both P and Q were kept open for 4 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 8 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:

पाइप P किसी टंकी के $\frac{3}{8}$ भाग को 30 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी के $\frac{4}{5}$ भाग को 16 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 4 घंटे तक खुला रखा गया, फिर दोनों को बंद कर दिया गया। इसके बाद केवल पाइप R को खोला गया और उसने टंकी का पानी 8 घंटे में खाली कर दिया। पाइप P, Q और R एक साथ मिलकर खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं?

- ☐ A 35 hours / 35 घंटे ☐ B 40 hours / 40 घंटे
☐ C 21 hours / 21 घंटे ☐ D 32 hours / 32 घंटे

Q57. If 4 times a son's age is added to his father's age, the sum is 46 years. If 2.8 times the father's age is added to the son's age, the sum is 88 years. What is the father's age (in years)?

यदि पुत्र की आयु के 4 गुने को उसके पिता की आयु में जोड़ा जाए, तो योग 46 वर्ष होता है। यदि पिता की आयु के 2.8 गुने को पुत्र की आयु में जोड़ा जाए, तो योग 88 वर्ष होता है। पिता की आयु (वर्षों में) क्या है?

- ☐ A 35 ☐ B 25
☐ C 28 ☐ D 30

Q58. If the radius of the base of a right circular cylinder is decreased by 46% and its height is increased by 261%, then what is the percentage increase (closest integer) in its volume?

यदि किसी लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या में 46% की कमी की जाए और उसकी ऊँचाई में 261% की वृद्धि की जाए, तो उसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक) कितनी होगी?

- ☐ A 5% ☐ B 35%
☐ C 17% ☐ D 19%

Q59. Vijay got an increase of 4% in his sales amount in the first year and 25% in the second year; also with this, his current sales are ₹1,50,800, what was his sales (in ₹) two years ago?

विजय की बिक्री राशि में पहले वर्ष 4% और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि हुई; इसके साथ उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,50,800 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

- ☐ A ₹1,20,640 ☐ B ₹96,000
☐ C ₹1,16,000 ☐ D ₹1,45,000

Q60. The marks scored by 10 students are given below.

20, 16, 16, 19, 16, 12, 19, 10, 14, 18

The mode of the given data is:

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

20, 16, 16, 19, 16, 12, 19, 10, 14, 18

दिए गए आँकड़ों का बहुलक है:

☐ A 19

☐ B 12

☐ C 16

☐ D 20

Q61. A store offers a discount of 14% on a television marked at ₹78,000. During a sale, an additional 8% discount is offered on the already discounted price. What is the total discount percentage?

एक दुकान ₹78,000 अंकित मूल्य वाले एक टेलीविज़न पर 14% की छूट देती है। सेल के दौरान, पहले से छूट वाले मूल्य पर 8% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। कुल छूट प्रतिशत कितना है?

☐ A 18.23%

☐ B 20.88%

☐ C 22.48%

☐ D 21.62%

Q62. If the sum of the measures of all the interior angles of a regular polygon is 2520° , then what is the exterior angle of the polygon?

यदि किसी सम बहुभुज के सभी अंतः कोणों के मापों का योग 2520° है, तो बहुभुज का बाह्य कोण क्या है?

☐ A 42.5°

☐ B 22.5°

☐ C 37.5°

☐ D 90°

Q63. An amount of ₹570 is divided among three persons in the ratio of 2 : 12 : 11. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

₹570 की राशि को तीन व्यक्तियों में 2 : 12 : 11 के अनुपात में बाँटा जाता है। इस वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्सों (₹ में) का अंतर है:

☐ A 166

☐ B 228

☐ C 293

☐ D 284

Q64. Find the surface area of a sphere with a radius of 5 cm.

(Use $\pi = 3.14$)

5 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)

☐ A 628 cm^2

☐ B 3140 cm^2

☐ C 31.4 cm^2

☐ D 314 cm^2

Q65. A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest in 15 years. In how many years will it amount to 27 times of itself?

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 15 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह स्वयं की 27 गुनी हो जाएगी?

- ☐ A 39 years / 39 वर्ष ☐ B 45 years / 45 वर्ष
☐ C 55 years / 55 वर्ष ☐ D 36 years / 36 वर्ष

Q66. An article is sold at a profit of 57%. If the cost price is increased by ₹20 and the selling price is reduced by ₹18, then the profit would be 47.5%. What is the original cost price (in ₹) of the article?

एक वस्तु को 57% लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य में ₹20 की वृद्धि की जाए और विक्रय मूल्य में ₹18 की कमी की जाए, तो लाभ 47.5% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- ☐ A 200 ☐ B 500
☐ C 300 ☐ D 400

Q67. A number, when increased by 60%, gives 3610. The number is:

एक संख्या में 60% की वृद्धि करने पर 3610 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- ☐ A 2256.25 ☐ B 4512.5
☐ C 1128.125 ☐ D 6768.75

Q68. 88 tube lights were purchased for ₹88, and 46 tube lights broke in transit. The trader sold the remaining tube lights at ₹3.10 each. Find his profit.

88 ट्यूबलाइटें ₹88 में खरीदी गईं, और परिवहन के दौरान 46 ट्यूबलाइटें टूट गईं। व्यापारी ने शेष ट्यूबलाइटें ₹3.10 प्रति ट्यूबलाइट की दर से बेचीं। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹47.10 ☐ B ₹48.20
☐ C ₹42.20 ☐ D ₹36.60

Q69. Simplify the following.

$$2 \left(\left(\frac{3}{2} \right) x^2 - 20x + 17 \right) - 3(x^2 + 7x - 15)$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$2 \left(\left(\frac{3}{2} \right) x^2 - 20x + 17 \right) - 3(x^2 + 7x - 15)$$

- ☐ A $61x + 79$ ☐ B $61x - 79$
☐ C $-61x + 79$ ☐ D $-61x - 79$

Q70. Which of the following numbers divides 393064111?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 393064111 को विभाजित करती है?

- ☐ A 11 ☐ B 14
☐ C 15 ☐ D 10

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. 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: All bricks are spoons. No brick is a game.

Conclusions (I): Some games are spoons.

Conclusions (II): All spoons are games.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, 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 तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: सभी ईंटें, चम्मच हैं। कोई ईंट, खेल नहीं है।

निष्कर्ष (I): कुछ खेल, चम्मच हैं।

निष्कर्ष (II): सभी चम्मच, खेल हैं।

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

Q72. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some orchids are cacti.

No cactus is a marigold.

Conclusions:

(I) No marigold is a cactus.

(II) Some cacti are orchids.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, 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 तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ ऑर्किड, कैक्टस हैं।

कोई कैक्टस, गेंदा नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई गेंदा, कैक्टस नहीं है।

(II) कुछ कैक्टस, ऑर्किड हैं।

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

Q73. If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ' and 'D' stands for ' $-$ ', then the resultant of which of the following would be 9?

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ ' $+$ ' और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 9 होगा?

- (A) 41 C 13 B 3 A 35 D 5 (B) 41 B 13 C 3 D 35 A 5
(C) 41 D 13 B 3 C 35 A 5 (D) 41 A 13 C 3 B 35 D 5

Q74. Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order.

Only two boxes are kept below B. Only one box is kept above F. Only one box is kept between F and D. A is kept immediately above G. C is kept at some place below E. Which box is kept at the top?

सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। B के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। F के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। F और D के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। A, G के ठीक ऊपर रखा गया है। C, E के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। सबसे ऊपर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- (A) C (B) E
(C) G (D) A

Q75. H, I, J, P, Q, R and S are sitting around a circular table facing the centre of the table. Q sits to the immediate right of J. Only three people sit between Q and S when counted from the left of Q.

Only three people sit between J and H. P sits to the immediate right of R.

How many people sit between J and R when counted from the right of R?

H, I, J, P, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q, J के ठीक दाईं ओर बैठा है। Q के बाईं ओर से गिनने पर Q और S के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J और H के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। P, R के ठीक दाईं ओर बैठा है।

R के दाईं ओर से गिनने पर J और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q76. Each of the digits in the number 9823415 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

संख्या 9823415 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 10 (B) 11
(C) 9 (D) 8

Q77. In a certain code language, 'GETS' is coded as '8106' and 'EGIS' is coded as '0167'. What is the code for 'I' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GETS' को '8106' और 'EGIS' को '0167' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' का कूट क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 1 | (B) 7 |
| (C) 0 | (D) 6 |

Q78. In a certain code language,
'A # B' means 'A is the brother of B',
'A % B' means 'A is the daughter of B',
'A = B' means 'A is the wife of B' and
'A ¥ B' means 'A is the father of B'.
How is D related to S if 'D = O # M ¥ E % S'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A # B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',
'A % B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
'A = B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
'A ¥ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
यदि 'D = O # M ¥ E % S' है, तो D का S से क्या संबंध है?

- | | |
|---|--|
| (A) Father's brother's son / पिता के भाई का पुत्र | (B) Father's brother's sister / पिता के भाई की बहन |
| (C) Husband's brother's wife / पति के भाई की पत्नी | (D) Father's brother's daughter / पिता के भाई की पुत्री |

Q79. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?
SET DQE OCP ZOA ?

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

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) KLA | (B) KAL |
| (C) LKA | (D) LAK |

Q80. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. LOPE - LEPO - EPOL
QUIT - QTIU - TIUQ

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अपने बाद वाले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। LOPE - LEPO - EPOL
QUIT - QTIU - TIUQ

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (A) BANG - BGNA - GNAB | (B) SLOP - SLPO - LOPS |
| (C) FILE - IFLE - EILF | (D) WAST - WSAT - TSAW |

Q81. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

9 19 39 69 109 ?

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

9 19 39 69 109 ?

☐ A 150

☐ B 160

☐ C 155

☐ D 159

Q82. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

☐ A GLH

☐ B EJJ

☐ C NSO

☐ D LQN

Q83. If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 4268953, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 4268953 में प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

☐ A One / एक

☐ B None / कोई नहीं

☐ C Three / तीन

☐ D Two / दो

Q84. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

11, 33, 55, 77, ?, 121.

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

11, 33, 55, 77, ?, 121.

☐ A 109

☐ B 101

☐ C 111

☐ D 99

Q85. Sunil starts from Point A and travels 8 km towards north, turns left and travels 6 km, and then turns right and covers another 7 km. He then turns right and travels another 6 km. How far (shortest distance) is he from Point A? (All turns are 90-degree turns only.)

सुनील बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 8 km चलता है, बाएँ मुड़ता है और 6 km चलता है, और फिर दाएँ मुड़कर 7 km और चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 6 km और चलता है। वह बिंदु A से कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) पर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

☐ A 4 km

☐ B 5 km

☐ C 10 km

☐ D 15 km

Q86. Ramu ran 60 km towards the west, turned left and ran 15 km. He then turned left and ran 40 km. In which direction is Ramu facing at the end? (All turns are 90 degrees unless specified)

रामू पश्चिम की ओर 60 km दौड़ा, बाएँ मुड़ा और 15 km दौड़ा। फिर वह बाएँ मुड़ा और 40 km दौड़ा। अंत में रामू का मुख किस दिशा की ओर है? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ 90 डिग्री के हैं)

- (A) East / पूर्व (B) North / उत्तर
(C) South / दक्षिण (D) West / पश्चिम

Q87. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

- (A) GE-BC (B) TR-PN
(C) RP-NL (D) WU-SQ

Q88. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (Note: All numbers are single digit numbers only).

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

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (ध्यान दें: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

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

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से सातवाँ होगा?

- (A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) 3

Q89. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digit numbers. Counting to be done from left to right only. (Left) 9 # % 2 ^ @ 3 & 1 \$ 5 Ω 7 % # 6 * £ 5 (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fifth from the right?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (बाएँ) 9 # % 2 ^ @ 3 & 1 \$ 5 Ω 7 % # 6 * £ 5 (दाएँ)

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से पाँचवाँ होगा?

- (A) 5 (B) 1
(C) 3 (D) 7

Q90. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

INQ23 JOR32 KPS41 LQT50 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
INQ23 JOR32 KPS41 LQT50 ?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A MRU58 | ☐ B MRV59 |
| ☐ C MRU59 | ☐ D MRV58 |

Q91. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.
Both triads follow the same pattern.

HO-JQ-MP

KR-MT-PS

उस त्रिक का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रिक करते हैं। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HO-JQ-MP

KR-MT-PS

- | | |
|---|---|
| ☐ A NU-PW-RV | ☐ B MU-PW-RV |
| ☐ C MU-OW-SV | ☐ D NU-PW-SV |

Q92. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

162 ? 42 22 12 7

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

162 ? 42 22 12 7

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 82 | ☐ B 78 |
| ☐ C 76 | ☐ D 74 |

Q93. In a row of 59 people facing the north, Bela sits 20th from the left end. If Ajeet sits 16th to the right of Bela, what is Ajeet's position from the right end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 59 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, बेला बाएँ छोर से 20^{वें} स्थान पर बैठी है। यदि अजीत, बेला के दाईं ओर 16^{वें} स्थान पर बैठा है, तो पंक्ति के दाएँ छोर से अजीत का स्थान क्या है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 26 th / 26 ^{वाँ} | ☐ B 21 st / 21 ^{वाँ} |
| ☐ C 22 nd / 22 ^{वाँ} | ☐ D 24 th / 24 ^{वाँ} |

Q94. In a certain code language, 'she has guts' is coded as 'bs kr ni' and 'packet has gone' is coded as 'ud ni gy'. How is 'has' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'she has guts' को 'bs kr ni' और 'packet has gone' को 'ud ni gy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'has' को कैसे कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A bs | ☐ B ni |
| ☐ C kr | ☐ D ud |

Q95. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged, and '-' and 'x' are interchanged?

$$11 - 2 \times 48 + 6 \div 15 = ?$$

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

$$11 - 2 \times 48 + 6 \div 15 = ?$$

(A) 10

(B) 22

(C) 16

(D) 29

Q96. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. JUNE - UJNE - EUJN
LAPS - ALPS - SALP

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अपने बाद वाले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। JUNE - UJNE - EUJN

LAPS - ALPS - SALP

(A) BUGS - UBGs - SUGB

(B) FROG - RFOG - GRFO

(C) LOST - OLST - OSTL

(D) MOVE - MVOE - EVOM

Q97. Kunal ranked 29th from the top and 15th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

कुणाल अपनी कक्षा में ऊपर से 29^{वें} और नीचे से 15^{वें} स्थान पर था। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

(A) 40

(B) 44

(C) 43

(D) 41

Q98. L, M, N, O, Q, R and S are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Q sits to the immediate right of N. Only three people sit between Q and S when counted from the left of Q. Only three people sit between N and M. L sits to the immediate right of R. How many people sit between O and R when counted from the left of R?

L, M, N, O, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q, N के ठीक दाईं ओर बैठा है। Q के बाईं ओर से गिनने पर Q और S के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। N और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, R के ठीक दाईं ओर बैठा है। R के बाईं ओर से गिनने पर O और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) Three / तीन

(B) One / एक

(C) Two / दो

(D) Four / चार

Q99. 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 to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(26, 96, 22)

(46, 108, 8)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में से घटाना/13 से गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(26, 96, 22)

(46, 108, 8)

A (7, 15, 1)

B (1, 39, 19)

C (30, 63, 2)

D (24, 84, 18)

Q100. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

A CE-FH

B SU-VX

C KM-NO

D AC-DF

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 29 August 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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