

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

19 June 2026 · Shift 1 · 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. In the production of crystal sugar from sugarcane juice, the sugar is separated from the liquid through the growth of solid particles (sugar crystals) from a concentrated solution (syrup). This separation technique is called ____.

गन्ने के रस से क्रिस्टल चीनी के उत्पादन में, सांद्र विलयन (चाशनी) से ठोस कणों (चीनी के क्रिस्टलों) की वृद्धि के माध्यम से चीनी को द्रव से अलग किया जाता है। इस पृथक्करण तकनीक को ____ कहते हैं।

- | | |
|---|---|
| ☐ A Crystallization / क्रिस्टलीकरण (Crystallization) | ☐ B Filtration / निस्पंदन (Filtration) |
| ☐ C Distillation / आसवन (Distillation) | ☐ D Chromatography / वर्णलेखन (Chromatography) |

Q2. What is the primary function of the Sahitya Akademi?

साहित्य अकादमी का प्राथमिक कार्य क्या है?

- | |
|---|
| ☐ A To provide translation services / अनुवाद सेवाएँ प्रदान करना |
| ☐ B To promote literature in Indian languages / भारतीय भाषाओं में साहित्य को बढ़ावा देना |
| ☐ C To conduct language proficiency tests / भाषा प्रवीणता परीक्षाएँ आयोजित करना |
| ☐ D To promote classical languages / शास्त्रीय भाषाओं को बढ़ावा देना |

Q3. Which aspect most clearly contrasts user interaction with system software versus application software?

कौन-सा पहलू सिस्टम सॉफ्टवेयर बनाम एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर के साथ उपयोगकर्ता की अंतःक्रिया (interaction) के अंतर को सबसे स्पष्ट रूप से दर्शाता है?

- | |
|--|
| ☐ A Application software never has a graphical interface. / एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर में कभी भी ग्राफिकल इंटरफ़ेस नहीं होता है। |
| ☐ B System software typically has minimal direct interaction; applications are highly interactive. / सिस्टम सॉफ्टवेयर के साथ सामान्यतः न्यूनतम प्रत्यक्ष अंतःक्रिया होती है; एप्लिकेशन अत्यधिक अंतःक्रियात्मक होते हैं। |
| ☐ C Users always configure system software for every action. / उपयोगकर्ता प्रत्येक क्रिया के लिए हमेशा सिस्टम सॉफ्टवेयर को कॉन्फिगर करते हैं। |
| ☐ D Both have identical interaction patterns. / दोनों के अंतःक्रिया पैटर्न समान होते हैं। |

Q4. Which among the following states had the largest population of children (0–6 years) as per the Census 2011 provisional figures?

जनगणना 2011 के अनंतिम आँकड़ों के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में बच्चों (0–6 वर्ष) की जनसंख्या सर्वाधिक थी?

- ☐ A Bihar / बिहार
- ☐ B Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ D Rajasthan / राजस्थान

Q5. The General Agreement on Tariffs and Trade (GATT) was signed in which of the following years?

प्रशुल्क एवं व्यापार पर सामान्य समझौता (GATT) निम्नलिखित में से किस वर्ष हस्ताक्षरित किया गया था?

- ☐ A 1995
- ☐ B 1944
- ☐ C 1946
- ☐ D 1947

Q6. After proclamation, Financial Emergency must be approved within how many months by Parliament?

उद्घोषणा के बाद, वित्तीय आपातकाल को संसद द्वारा कितने महीनों के भीतर अनुमोदित किया जाना आवश्यक है?

- ☐ A Approved by both Houses of Parliament within One months / संसद के दोनों सदनों द्वारा एक माह के भीतर अनुमोदित
- ☐ B Approved by both Houses of Parliament within Two months / संसद के दोनों सदनों द्वारा दो माह के भीतर अनुमोदित
- ☐ C Approved by both Houses of Parliament within Three months / संसद के दोनों सदनों द्वारा तीन माह के भीतर अनुमोदित
- ☐ D Approved by both Houses of Parliament within Six months / संसद के दोनों सदनों द्वारा छह माह के भीतर अनुमोदित

Q7. Which physical process creates the seasonal pressure difference between the Indian subcontinent and surrounding oceans that initiates the summer monsoon winds?

कौन-सी भौतिक प्रक्रिया भारतीय उपमहाद्वीप और आसपास के महासागरों के बीच मौसमी दाब अंतर उत्पन्न करती है, जिससे ग्रीष्मकालीन मानसूनी पवनें आरंभ होती हैं?

- ☐ A Presence of the Himalayas / हिमालय की उपस्थिति
- ☐ B Differential heating of land and sea / स्थल और समुद्र का विभेदी तापन
- ☐ C Variation in rainfall pattern / वर्षा प्रतिरूप में भिन्नता
- ☐ D Weak coriolis force / दुर्बल कोरिऑलिस बल

Q8. The Pitti Island in Lakshadweep is notable for which feature?

लक्षद्वीप का पिट्टी द्वीप किस विशेषता के लिए उल्लेखनीय है?

- ☐ A It hosts India's largest military base / यहाँ भारत का सबसे बड़ा सैन्य अड्डा है
- ☐ B It is the gateway to the Andaman Sea / यह अंडमान सागर का प्रवेश द्वार है
- ☐ C It contains active volcanoes / इसमें सक्रिय ज्वालामुखी हैं
- ☐ D It is uninhabited and has a bird sanctuary / यह निर्जन है और यहाँ एक पक्षी अभयारण्य है

Q9. What was one main demand of the Muslim League that was accepted by the British government in 1909?

मुस्लिम लीग की वह एक मुख्य माँग क्या थी, जिसे 1909 में ब्रिटिश सरकार ने स्वीकार किया था?

- ☐ A Complete independence / पूर्ण स्वतंत्रता
- ☐ B Partition of India / भारत का विभाजन
- ☐ C Universal adult franchise / सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार
- ☐ D Separate electorates for Muslims / मुसलमानों के लिए पृथक निर्वाचक मंडल

Q10. Padmashri Elam Endira Devi is associated with which classical dance form?

पद्मश्री एलम एंडिरा देवी किस शास्त्रीय नृत्य शैली से संबंधित हैं?

- ☐ A Manipuri / मणिपुरी
- ☐ B Kathak / कथक
- ☐ C Bharatanatyam / भरतनाट्यम
- ☐ D Odissi / ओडिसी

Q11. The female labour force participation rate (LFPR) for persons aged 15+ in October 2025 reached approximately:

अक्टूबर 2025 में 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों के लिए महिला श्रम बल भागीदारी दर (LFPR) लगभग कितनी पहुँच गई?

- ☐ A 34.2 %
- ☐ B 38.0 %
- ☐ C 30.0 %
- ☐ D 32.0 %

Q12. As announced in December 2025, Union Coal Minister G. Kishan Reddy stated that the target of 100 million tonnes under the Coal Gasification Mission is to be achieved by which year?

दिसंबर 2025 में की गई घोषणा के अनुसार, केंद्रीय कोयला मंत्री जी. किशन रेड्डी ने कहा कि कोयला गैसीकरण मिशन के अंतर्गत 100 मिलियन टन का लक्ष्य किस वर्ष तक प्राप्त किया जाना है?

- ☐ A 2030
- ☐ B 2034
- ☐ C 2032
- ☐ D 2028

Q13. Which four objectives of the Constitution are explicitly mentioned in the Preamble of India?

भारत की प्रस्तावना में संविधान के कौन-से चार उद्देश्य स्पष्ट रूप से उल्लिखित हैं?

- ☐ A Parliament, President, Judiciary, Election / संसद, राष्ट्रपति, न्यायपालिका, चुनाव
- ☐ B Rights, Duties, Laws, Governance / अधिकार, कर्तव्य, कानून, शासन
- ☐ C Justice, Liberty, Equality, Fraternity / न्याय, स्वतंत्रता, समता, बंधुता
- ☐ D Sovereign, Republic, Secular, Monarchy / संप्रभु, गणराज्य, पंथनिरपेक्ष, राजतंत्र

Q14. The split between Moderates and Extremists in the Indian National Congress took place at the 1907 session held at:

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में नरमपंथियों और गरमपंथियों के बीच विभाजन 1907 के किस स्थान पर आयोजित अधिवेशन में हुआ था?

- ☐ A Lahore / लाहौर
- ☐ B Surat / सूरत
- ☐ C Calcutta / कलकत्ता
- ☐ D Bombay / बंबई

Q15. A plateau that is surrounded by mountains on all sides is generally referred to as a:

सभी ओर से पर्वतों से घिरे पठार को सामान्यतः क्या कहा जाता है?

- ☐ A Lava plateau / लावा पठार
- ☐ B Intermontane plateau / अंतरापर्वतीय पठार (Intermontane plateau)
- ☐ C Dissected plateau / विच्छेदित पठार
- ☐ D Piedmont plateau / गिरिपद पठार (Piedmont plateau)

Q16. According to the Census of India 2011, what was the sex ratio (number of females per 1,000 males) among the Scheduled Tribe (ST) population in India?

भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत में अनुसूचित जनजाति (ST) जनसंख्या में लिंगानुपात (प्रति 1,000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या) कितना था?

- ☐ A 990
- ☐ B 970
- ☐ C 950
- ☐ D 1,010

Q17. The work 'Panchasiddhantika', which deals with astronomy, was written in the sixth century by:

खगोल विज्ञान से संबंधित कृति 'पंचसिद्धांतिका' छठी शताब्दी में किसके द्वारा लिखी गई थी?

- ☐ A Brahmagupta / ब्रह्मगुप्त
- ☐ B Varahamihira / वराहमिहिर
- ☐ C Aryabhata / आर्यभट
- ☐ D Kalidasa / कालिदास

Q18. The Gateway of India was built to commemorate the visit of:

गेटवे ऑफ इंडिया का निर्माण किसकी यात्रा की स्मृति में किया गया था?

- ☐ A George V and Queen Mary / जॉर्ज पंचम और क्वीन मैरी
- ☐ B Queen Victoria / महारानी विक्टोरिया
- ☐ C Queen Elizabeth II / महारानी एलिज़ाबेथ द्वितीय
- ☐ D Prince Charles / प्रिंस चार्ल्स

Q19. In collaboration with UNICEF, the Government of Telangana developed the city-level action plan "CLAP for Children" for which city?

यूनिसेफ (UNICEF) के सहयोग से, तेलंगाना सरकार ने किस शहर के लिए शहर-स्तरीय कार्य योजना "CLAP for Children" विकसित की?

- ☐ A Karimnagar / करीमनगर
- ☐ B Nalgonda / नलगोंडा
- ☐ C Hyderabad / हैदराबाद
- ☐ D Ranga Reddy / रंगा रेड्डी

Q20. Which of the following is NOT a directive mentioned in Article 39 of the Indian Constitution?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय संविधान के अनुच्छेद 39 में उल्लिखित निदेश नहीं है?

- ☐ A Equal pay for equal work for both men and women / पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन
- ☐ B Promotion of international trade relations / अंतरराष्ट्रीय व्यापार संबंधों को बढ़ावा देना
- ☐ C Prevention of exploitation of childhood and youth / बाल्यावस्था और किशोरावस्था के शोषण की रोकथाम
- ☐ D Protection of the strength and health of workers / कामगारों की शक्ति और स्वास्थ्य का संरक्षण

Q21. When electricity is passed through an aqueous solution of sodium chloride (called brine), it decomposes to form sodium hydroxide. This process is called:

जब सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन (जिसे लवण जल या ब्राइन कहते हैं) में से विद्युत प्रवाहित की जाती है, तो यह अपघटित होकर सोडियम हाइड्रॉक्साइड बनाता है। इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- | | |
|---|--|
| (A) Filtration process / निस्पंदन प्रक्रिया | (B) Chlor-alkali process / क्लोर-क्षार प्रक्रिया (Chlor-alkali process) |
| (C) Polymerisation process / बहुलकीकरण प्रक्रिया | (D) Sublimation process / ऊर्ध्वपातन प्रक्रिया |

Q22. Which Part and Schedule of the Constitution of India deals with Municipalities?

भारत के संविधान का कौन-सा भाग और अनुसूची नगरपालिकाओं से संबंधित है?

- | | |
|--|--|
| (A) Part IX and 12 th Schedule / भाग IX और 12 ^{वीं} अनुसूची | (B) Part IX and 11 th Schedule / भाग IX और 11 ^{वीं} अनुसूची |
| (C) Part IXA and 11 th Schedule / भाग IXA और 11 ^{वीं} अनुसूची | (D) Part IXA and 12 th Schedule / भाग IXA और 12 ^{वीं} अनुसूची |

Q23. The Atal Pension Yojana, introduced as a social security measure in the post-1991 reform period, is available for individuals in which age group?

1991 के बाद के सुधार काल में सामाजिक सुरक्षा उपाय के रूप में प्रारंभ की गई अटल पेंशन योजना किस आयु वर्ग के व्यक्तियों के लिए उपलब्ध है?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) 18-40 years / 18-40 वर्ष | (B) 21-50 years / 21-50 वर्ष |
| (C) 21-60 years / 21-60 वर्ष | (D) 18-60 years / 18-60 वर्ष |

Q24. A country with a high birth rate and a high death rate typically reflects:

उच्च जन्म दर और उच्च मृत्यु दर वाला देश सामान्यतः किसे दर्शाता है?

- | | |
|--|--|
| (A) Post-industrial society / उत्तर-औद्योगिक समाज | (B) Early stage of demographic transition / जनांकिकीय संक्रमण की प्रारंभिक अवस्था |
| (C) Low dependency ratio / निम्न निर्भरता अनुपात | (D) Advanced economy / उन्नत अर्थव्यवस्था |

Q25. A certain software component is critical for memory management and process scheduling, allowing multiple programs to run concurrently, and it is the first program loaded by the boot process. It generally operates in a privileged mode (kernel mode). Based on this description, which category of software does this component belong to?

एक निश्चित सॉफ्टवेयर घटक मेमोरी प्रबंधन और प्रोसेस शेड्यूलिंग के लिए महत्वपूर्ण है, जो अनेक प्रोग्रामों को एक साथ चलाने की अनुमति देता है, और यह बूट प्रक्रिया द्वारा लोड किया जाने वाला पहला प्रोग्राम है। यह सामान्यतः विशेषाधिकार प्राप्त मोड (कर्नेल मोड) में कार्य करता है। इस विवरण के आधार पर, यह घटक किस श्रेणी के सॉफ्टवेयर से संबंधित है?

- | | |
|--|---|
| (A) Utility Software / यूटिलिटी सॉफ्टवेयर | (B) System Software / सिस्टम सॉफ्टवेयर |
| (C) Driver Software / ड्राइवर सॉफ्टवेयर | (D) Application Software / एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर |

Q26. Which country topped the Henley Passport Index 2025?

हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2025 में कौन-सा देश शीर्ष पर रहा?

- ☐ A Japan / जापान
- ☐ B China / चीन
- ☐ C Singapore / सिंगापुर
- ☐ D Germany / जर्मनी

Q27. Which Amendment limited the Council of Ministers size to fifteen percent of total Lok Sabha strength?

किस संशोधन ने मंत्रिपरिषद के आकार को लोकसभा की कुल सदस्य संख्या के पंद्रह प्रतिशत तक सीमित कर दिया?

- ☐ A 99th Amendment / 99वाँ संशोधन
- ☐ B 86th Amendment / 86वाँ संशोधन
- ☐ C 91st Amendment / 91वाँ संशोधन
- ☐ D 42nd Amendment / 42वाँ संशोधन

Q28. According to the Union Budget 2025-26, how many districts will be initially covered under the 'Prime Minister Dhan-Dhaanya Krishi Yojana-Developing Agri Districts Programme'?

केंद्रीय बजट 2025-26 के अनुसार, 'प्रधानमंत्री धन-धान्य कृषि योजना-विकासशील कृषि जिला कार्यक्रम' के अंतर्गत प्रारंभ में कितने जिलों को शामिल किया जाएगा?

- ☐ A 75
- ☐ B 111
- ☐ C 51
- ☐ D 100

Q29. Government of India created the Rural Infrastructure Development Fund (RIDF) in NABARD in 1995-96, with an initial corpus of:

भारत सरकार ने 1995-96 में नाबार्ड (NABARD) में ग्रामीण अवसंरचना विकास निधि (RIDF) का सृजन किस प्रारंभिक कोष के साथ किया था?

- ☐ A ₹2,000 crore / ₹2,000 करोड़
- ☐ B ₹5,000 crore / ₹5,000 करोड़
- ☐ C ₹3,000 crore / ₹3,000 करोड़
- ☐ D ₹4,500 crore / ₹4,500 करोड़

Q30. The term ROM is an abbreviation for:

ROM शब्द किसका संक्षिप्त रूप है?

- ☐ A Random Output Module / रैंडम आउटपुट मॉड्यूल (Random Output Module)
- ☐ B Rapid Optical Media / रैपिड ऑप्टिकल मीडिया (Rapid Optical Media)
- ☐ C Reusable Operating Machine / रीयूजेबल ऑपरेटिंग मशीन (Reusable Operating Machine)
- ☐ D Read Only Memory / रीड ओनली मेमोरी (Read Only Memory)

Q31. Who among the following worked for widow remarriage in India?

निम्नलिखित में से किसने भारत में विधवा पुनर्विवाह के लिए कार्य किया?

- ☐ A Ishwar Chandra Vidyasagar / ईश्वर चंद्र विद्यासागर
- ☐ B Jyotiba Phule / ज्योतिबा फुले
- ☐ C Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
- ☐ D Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

Q32. The transverse nature of light can be demonstrated using ____.

प्रकाश की अनुप्रस्थ प्रकृति को ____ का उपयोग करके प्रदर्शित किया जा सकता है।

- ☐ A Lens / लेंस
- ☐ B Polaroid / पोलरॉइड
- ☐ C Prism / प्रिज़्म
- ☐ D Mirror / दर्पण

Q33. Which among the following best represents the change in society from the Early to the Later Vedic period?

निम्नलिखित में से कौन-सा पूर्व वैदिक काल से उत्तर वैदिक काल तक समाज में हुए परिवर्तन को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

- ☐ A Decline of agriculture and rise in hunting / कृषि का पतन और शिकार में वृद्धि
- ☐ B Emergence of a complex varna hierarchy / एक जटिल वर्ण पदानुक्रम का उदय
- ☐ C End of religious practices and rituals / धार्मिक प्रथाओं और अनुष्ठानों का अंत
- ☐ D Shift from settled villages to nomadic life / स्थायी गाँवों से खानाबदोश जीवन की ओर बदलाव

Q34. One of the winners of the Goldman Environmental Prize 2025, Semia Gharbi, belongs to which place?

गोल्डमैन पर्यावरण पुरस्कार 2025 के विजेताओं में से एक, सेमिया घरबी किस स्थान से संबंधित हैं?

- ☐ A Tunisia / ट्यूनीशिया
- ☐ B Albania / अल्बानिया
- ☐ C Peru / पेरू
- ☐ D Mongolia / मंगोलिया

Q35. Which country's human rights practices report was criticised by Human Rights Watch for omitting categories like LGBT people, persons with disabilities, and freedom of assembly in August 2025?

अगस्त 2025 में ह्यूमन राइट्स वॉच ने किस देश की मानवाधिकार प्रथाओं संबंधी रिपोर्ट की आलोचना LGBT लोगों, दिव्यांगजनों और सभा की स्वतंत्रता जैसी श्रेणियों को छोड़ देने के लिए की?

- ☐ A India / भारत
- ☐ B Russia / रूस
- ☐ C China / चीन
- ☐ D United States / संयुक्त राज्य अमेरिका

Q36. Which combination of SI base units correctly represents the unit of density based on its dimensional formula?

घनत्व के विमीय सूत्र के आधार पर SI मूल मात्रकों का कौन-सा संयोजन घनत्व के मात्रक को सही रूप से दर्शाता है?

- ☐ A Gram per litre / ग्राम प्रति लीटर
- ☐ B Kilogram per metre cubed / किलोग्राम प्रति घन मीटर
- ☐ C Kilogram per litre / किलोग्राम प्रति लीटर
- ☐ D Milligram per cubic centimetre / मिलीग्राम प्रति घन सेंटीमीटर

Q37. Which of the following folk music styles belongs to Sikkim?

निम्नलिखित में से कौन-सी लोक संगीत शैली सिक्किम से संबंधित है?

- ☐ A Bihu songs / बिहू गीत
- ☐ B Baul / बाउल
- ☐ C Lepcha / लेप्चा
- ☐ D Lavani / लावणी

Q38. Which of the following courts upheld the government's "Sahyog portal" takedown powers in September 2025?

सितंबर 2025 में निम्नलिखित में से किस न्यायालय ने सरकार की "सहयोग पोर्टल" संबंधी सामग्री हटाने (takedown) की शक्तियों को बरकरार रखा?

- ☐ A Delhi High Court / दिल्ली उच्च न्यायालय
- ☐ B Bombay High Court / बॉम्बे उच्च न्यायालय
- ☐ C Calcutta High Court / कलकत्ता उच्च न्यायालय
- ☐ D Karnataka High Court / कर्नाटक उच्च न्यायालय

Q39. The bar at the bottom of the Windows screen that shows open applications is:

Windows स्क्रीन के निचले भाग में स्थित वह बार, जो खुले हुए एप्लिकेशन दर्शाता है, क्या कहलाता है?

- ☐ A Menu bar / मेन्यू बार (Menu bar)
- ☐ B Title bar / टाइटल बार (Title bar)
- ☐ C Scroll bar / स्क्रॉल बार (Scroll bar)
- ☐ D Taskbar / टास्कबार (Taskbar)

Q40. In which of the following ways has the private sector contributed to India's industrial growth and global expansion since the economic reforms of 1991?

1991 के आर्थिक सुधारों के बाद से निजी क्षेत्र ने भारत की औद्योगिक वृद्धि और वैश्विक विस्तार में निम्नलिखित में से किस प्रकार योगदान दिया है?

- ☐ A Relying solely on government subsidies for expansion / विस्तार के लिए पूर्णतः सरकारी सब्सिडी पर निर्भर रहकर
- ☐ B Aggressively pursuing global acquisitions and enhancing industrial growth / आक्रामक रूप से वैश्विक अधिग्रहण करके और औद्योगिक वृद्धि को बढ़ाकर
- ☐ C Limiting its activities to non-core industries / अपनी गतिविधियों को गैर-प्रमुख उद्योगों तक सीमित रखकर
- ☐ D Restricting industrial growth to maintain a stable economy / स्थिर अर्थव्यवस्था बनाए रखने के लिए औद्योगिक वृद्धि को प्रतिबंधित करके

Section 2: Mathematics (Q41-70)

Q41. From the top of a 75-meter-high lighthouse, the angles of depression of two ships are 30° and 45° . If the two ships are on the same side of the lighthouse and in a straight line with its base, find the distance between the two ships. (Use $\sqrt{3} = 1.732$)

75 मीटर ऊँचे प्रकाश स्तंभ के शीर्ष से दो जहाजों के अवनमन कोण 30° और 45° हैं। यदि दोनों जहाज प्रकाश स्तंभ के एक ही ओर तथा उसके आधार के साथ एक सीधी रेखा में हैं, तो दोनों जहाजों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। ($\sqrt{3} = 1.732$ का प्रयोग कीजिए)

- ☐ A 54.9 meters / 54.9 मीटर
- ☐ B 52.5 meters / 52.5 मीटर
- ☐ C 58.4 meters / 58.4 मीटर
- ☐ D 61.2 meters / 61.2 मीटर

Q42. A pentagon is divided into three triangles by drawing diagonals from one of its vertices. The areas of two of these triangles are 24 cm^2 and 30 cm^2 . The third triangle has a base of 12 cm and a height of 38 cm. What is the area (in cm^2) of the pentagon?

एक पंचभुज को उसके एक शीर्ष से विकर्ण खींचकर तीन त्रिभुजों में विभाजित किया गया है। इनमें से दो त्रिभुजों के क्षेत्रफल 24 cm^2 और 30 cm^2 हैं। तीसरे त्रिभुज का आधार 12 cm और ऊँचाई 38 cm है। पंचभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 282 | ☐ B 242 |
| ☐ C 275 | ☐ D 228 |

Q43. The price of an article is successively increased by 9% and 13%. Find the percentage increase in the price of the article.

एक वस्तु के मूल्य में क्रमशः 9% और 13% की वृद्धि की जाती है। वस्तु के मूल्य में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 23.17% | ☐ B 22.57% |
| ☐ C 20.68% | ☐ D 24.69% |

Q44. The present age of a father is equal to sum of ages of his son and daughter. Ten years ago from now, the age of the father was double the age of the son and four times the age of the daughter. The total present age of the father, daughter and son is ____ years.

एक पिता की वर्तमान आयु उसके पुत्र और पुत्री की आयु के योग के बराबर है। अब से दस वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्र की आयु की दोगुनी और पुत्री की आयु की चार गुनी थी। पिता, पुत्री और पुत्र की कुल वर्तमान आयु ____ वर्ष है।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 100 | ☐ B 120 |
| ☐ C 80 | ☐ D 60 |

Q45. A positive integer N divides 228, leaving a remainder of 18. What is the greatest two-digit value of N?

एक धनात्मक पूर्णांक N, 228 को विभाजित करने पर 18 शेषफल देता है। N का सबसे बड़ा दो-अंकीय मान क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 60 | ☐ B 70 |
| ☐ C 42 | ☐ D 84 |

Q46. Pipes, A and B, can fill a tank in 10 hours. Pipes, B and C, can fill the same tank in 20 hours. If pipe B alone can fill the same tank in 30 hours, how much time will the pipes A and C take together to fill the same tank.

पाइप A और B मिलकर एक टंकी को 10 घंटे में भर सकते हैं। पाइप B और C मिलकर उसी टंकी को 20 घंटे में भर सकते हैं। यदि अकेला पाइप B उसी टंकी को 30 घंटे में भर सकता है, तो पाइप A और C मिलकर उसी टंकी को भरने में कितना समय लेंगे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 13 hours / 13 घंटे | ☐ B 14 hours / 14 घंटे |
| ☐ C 12 hours / 12 घंटे | ☐ D 16 hours / 16 घंटे |

- Q47.** Chetan's salary is ₹16000 per month. He spends ₹6000 on house rent, ₹1500 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings(in ₹) in a year, if in the month of his birthday he spent his complete monthly saving for birthday celebration.

चेतन का वेतन ₹16000 प्रति माह है। वह ₹6000 मकान किराए पर, ₹1500 बिलों पर खर्च करता है और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन वाले महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन समारोह पर खर्च कर दी।

- (A) 85000 (B) 76500
(C) 102000 (D) 93500

- Q48.** Simplify: $\frac{\left(\frac{13}{21}\right)}{\left(\frac{13}{10}\right)} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{5}{7}\right) + \frac{10}{6} \div \frac{29}{15}$ of $\frac{15}{6}$

सरल कीजिए: $\frac{\left(\frac{13}{21}\right)}{\left(\frac{13}{10}\right)} \div \left(\frac{5}{9} \times \frac{18}{15} + \frac{5}{7}\right) + \frac{10}{6} \div \frac{29}{15}$ of $\frac{15}{6}$

- (A) $\frac{13}{36}$ (B) $\frac{10}{27}$
(C) $\frac{20}{29}$ (D) $\frac{26}{37}$

- Q49.** A faster train overtakes a slower train, both moving in the same direction. The faster train takes 36 seconds to completely pass the slower train. A passenger sitting in the faster train observes that he passes the slower train in 12 seconds. Find the ratio of the length of the faster train to the length of the slower train.

एक तेज़ गति वाली रेलगाड़ी, एक धीमी गति वाली रेलगाड़ी से आगे निकलती है, दोनों एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज़ रेलगाड़ी को धीमी रेलगाड़ी को पूरी तरह पार करने में 36 सेकंड लगते हैं। तेज़ रेलगाड़ी में बैठा एक यात्री देखता है कि वह धीमी रेलगाड़ी को 12 सेकंड में पार कर लेता है। तेज़ रेलगाड़ी की लंबाई और धीमी रेलगाड़ी की लंबाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

- Q50.** Two trains, 130 meters and 120 meters long, are running in parallel tracks in the same direction at speeds of 62 km/hr and 44 km/hr, respectively. How much time will the faster train take to completely cross the slower one?

130 मीटर और 120 मीटर लंबी दो रेलगाड़ियाँ समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में क्रमशः 62 km/hr और 44 km/hr की चाल से चल रही हैं। तेज़ रेलगाड़ी को धीमी रेलगाड़ी को पूरी तरह पार करने में कितना समय लगेगा?

- (A) 45 seconds / 45 सेकंड (B) 50 seconds / 50 सेकंड
(C) 60 seconds / 60 सेकंड (D) 55 seconds / 55 सेकंड

- Q51.** If the average of four numbers is 15, and three of the numbers are 10, 20, and 25, what is the fourth number?

यदि चार संख्याओं का औसत 15 है, और उनमें से तीन संख्याएँ 10, 20 और 25 हैं, तो चौथी संख्या क्या है?

- (A) 5 (B) 10
(C) 15 (D) 20

Q52. In $\triangle ABC$, $\angle A = (3x - 7)^\circ$, $\angle B = 2\angle A$ and $\angle C = (4x + 6)^\circ$. Find the value of $\angle A + \angle C$.

$\triangle ABC$ में, $\angle A = (3x - 7)^\circ$, $\angle B = 2\angle A$ और $\angle C = (4x + 6)^\circ$ है। $\angle A + \angle C$ का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A 115° | ☐ B 148° |
| ☐ C 135° | ☐ D 104° |

Q53. The simple interest on a certain sum for 4 years at 10% interest per annum is ₹3,200. What will be the amount payable after 6 years at the same rate?

किसी निश्चित राशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से 4 वर्षों का साधारण ब्याज ₹3,200 है। उसी दर पर 6 वर्षों के बाद देय मिश्रधन कितना होगा?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A ₹12,800 | ☐ B ₹12,400 |
| ☐ C ₹11,800 | ☐ D ₹11,400 |

Q54. A and B can complete a piece of work in 12 days and 6 days, respectively. Both work together for 2 days and then A leaves. B completes the remaining work alone. In how many days is the whole work completed?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 2 दिन तक साथ मिलकर कार्य करते हैं और फिर A कार्य छोड़ देता है। B शेष कार्य अकेले पूरा करता है। पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा होता है?

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

Q55. ₹5,278 is divided among X, Y, and Z in such a way that if ₹67, ₹61, and ₹68 are deducted from their respective shares, they have money in the ratio 8 : 20 : 5. Find X's share after deduction.

₹5,278 को X, Y और Z के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि उनके संबंधित हिस्सों में से क्रमशः ₹67, ₹61 और ₹68 घटा दिए जाएँ, तो उनके पास धनराशि 8 : 20 : 5 के अनुपात में रहती है। कटौती के बाद X का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹1,132 | ☐ B ₹1,082 |
| ☐ C ₹1,232 | ☐ D ₹1,332 |

Q56. Surjeet buys 20 kg of sugar for ₹900. He sells 18 kg of sugar for ₹918. What is the percentage profit made by Surjeet?

सुरजीत ₹900 में 20 kg चीनी खरीदता है। वह 18 kg चीनी ₹918 में बेचता है। सुरजीत द्वारा अर्जित प्रतिशत लाभ कितना है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A $13\frac{1}{9}\%$ | ☐ B $11\frac{1}{9}\%$ |
| ☐ C $13\frac{1}{3}\%$ | ☐ D $11\frac{1}{3}\%$ |

Q57. A trader buys a mobile phone for ₹8000, spends ₹500 on repairs, and sells it at a profit of 20% on the total cost. Later, the buyer resells it at a loss of 25%. What price does the final buyer pay for the mobile phone?

एक व्यापारी ₹8000 में एक मोबाइल फ़ोन खरीदता है, ₹500 मरम्मत पर खर्च करता है, और इसे कुल लागत पर 20% लाभ पर बेच देता है। बाद में, क्रेता इसे 25% हानि पर पुनः बेच देता है। अंतिम क्रेता मोबाइल फ़ोन के लिए कितना मूल्य चुकाता है?

- (A) ₹7000 (B) ₹7650
(C) ₹10500 (D) ₹9600

Q58. Simplify: $8^2 + \sqrt{8^2} - \sqrt{49} - 6$

सरल कीजिए: $8^2 + \sqrt{8^2} - \sqrt{49} - 6$

- (A) 53 (B) 59
(C) 50 (D) 66

Q59. Ravi buys an article with a discount of 25% on its marked price. He makes a profit of 10% by selling it at ₹1,320. The marked price of the article was:

रवि एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 25% की छूट पर खरीदता है। वह इसे ₹1,320 में बेचकर 10% लाभ अर्जित करता है। वस्तु का अंकित मूल्य कितना था?

- (A) ₹1,400 (B) ₹1,650
(C) ₹1,600 (D) ₹1,550

Q60. Three numbers are in the ratio 3 : 7 : 2, and their LCM is 5376. Their HCF is:

तीन संख्याएँ 3 : 7 : 2 के अनुपात में हैं, और उनका LCM 5376 है। उनका HCF कितना है?

- (A) 128 (B) 161
(C) 140 (D) 162

Q61. What sum (in ₹) will earn a simple interest of ₹1,320 in 4 years at 8% per year rate of interest?

कितनी राशि (₹ में) 8% वार्षिक ब्याज दर पर 4 वर्षों में ₹1,320 का साधारण ब्याज अर्जित करेगी?

- (A) 4,125 (B) 8,250
(C) 422.4 (D) 2,062.5

Q62. A store offers a 10% festival discount on the marked price of ₹900. Later, to clear the stock, it offers an additional 5% off on the already discounted price. What is the total amount paid by the customer?

एक स्टोर ₹900 के अंकित मूल्य पर 10% त्योहारी छूट प्रदान करता है। बाद में, स्टॉक खाली करने के लिए, वह पहले से छूट वाले मूल्य पर 5% की अतिरिक्त छूट देता है। ग्राहक द्वारा भुगतान की गई कुल राशि कितनी है?

- (A) ₹785.50 (B) ₹790
(C) ₹769.50 (D) ₹775

Q63. The ratio of the radii of two spheres is 2 : 3. If the radius of the first sphere is increased by 50% and the radius of the second sphere is increased by 20%, find the ratio of their new volumes.

दो गोलों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है। यदि पहले गोले की त्रिज्या में 50% और दूसरे गोले की त्रिज्या में 20% की वृद्धि की जाती है, तो उनके नए आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 216 : 343 (B) 144 : 125
(C) 125 : 169 (D) 125 : 216

Q64. Evaluate $25^3 + (-7)^3 + (-18)^3$

$25^3 + (-7)^3 + (-18)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 9450 (B) 9490
(C) 9173 (D) 9350

Q65. The numerator of a fraction is 8 less than the denominator. If the denominator is increased by 5 and the numerator is increased by 3, we get the fraction $\frac{3}{4}$. Find the original fraction.

एक भिन्न का अंश उसके हर से 8 कम है। यदि हर में 5 की वृद्धि की जाए और अंश में 3 की वृद्धि की जाए, तो हमें भिन्न $\frac{3}{4}$ प्राप्त होती है। मूल भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{19}{23}$
(C) $\frac{27}{35}$ (D) $\frac{11}{14}$

Q66. In a class, the average weight of the boys is 65 kg and the average weight of the girls is 45 kg. The average weight of the whole class is 57 kg. What is the ratio of the number of girls to the number of boys in the class?

एक कक्षा में, लड़कों का औसत भार 65 kg है और लड़कियों का औसत भार 45 kg है। पूरी कक्षा का औसत भार 57 kg है। कक्षा में लड़कियों की संख्या और लड़कों की संख्या का अनुपात क्या है?

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

Q67. Find the third proportional to 8 and 48.2.

8 और 48.2 का तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

- (A) 290.405 (B) 292.805
(C) 296.605 (D) 294.205

Q68. Two friends, P and Q, started a business by investing ₹3,000 and ₹600, respectively. At the end of one year, the business earned a total profit of ₹54,846. What is the share (in ₹) of P in the profit?

दो मित्रों, P और Q ने क्रमशः ₹3,000 और ₹600 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। एक वर्ष के अंत में, व्यवसाय ने कुल ₹54,846 का लाभ अर्जित किया। लाभ में P का हिस्सा (₹ में) कितना है?

- (A) 45,705 (B) 45,555
(C) 45,855 (D) 45,605

Q69. Two positive numbers are in the ratio 2:3. If the product of their LCM and HCF is 294, then find the sum of the two numbers.

दो धनात्मक संख्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं। यदि उनके LCM और HCF का गुणनफल 294 है, तो दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

☐ A 20

☐ B 35

☐ C 15

☐ D 30

Q70. $324 \times 24 = 7776$. What will $7.776 \div 2.4$ be equal to?

$324 \times 24 = 7776$ है। $7.776 \div 2.4$ किसके बराबर होगा?

☐ A 0.0324

☐ B 32.4

☐ C 3.24

☐ D 0.324

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

FIN KNS PSX UXC ?

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

FIN KNS PSX UXC ?

☐ A ZCH

☐ B YSK

☐ C JKP

☐ D KLM

Q72. Seven people F, G, H, L, M, O and Q are sitting in a row facing north. Only five people sit between G and O. H sits to the immediate left of O. Only one person sits between H and F. Q sits immediately to the left of L. How many people sit between L and O?

सात व्यक्ति F, G, H, L, M, O और Q एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। G और O के बीच केवल पाँच व्यक्ति बैठे हैं। H, O के ठीक बाईं ओर बैठा है। H और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q, L के ठीक बाईं ओर बैठा है। L और O के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A Two / दो

☐ B Four / चार

☐ C One / एक

☐ D Three / तीन

Q73. In a certain code language, 'BIKE' is coded as '4821' and 'KITE' is coded as '2146'. What is the code for 'B' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BIKE' को '4821' के रूप में और 'KITE' को '2146' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'B' का कूट क्या है?

☐ A 8

☐ B 1

☐ C 2

☐ D 4

Q74. Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?

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

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

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

☐ A TTV

☐ B ZYB

☐ C KJM

☐ D FEH

- Q75.** Refer to the following letter series and answer the question. (Counting to be done from left to right only)
 (Left) R C X Z H M E D F T B S I K A Q Y O W G U (Right)
 How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a consonant and also immediately followed by a consonant?
 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है)
 (बाएँ) R C X Z H M E D F T B S I K A Q Y O W G U (दाएँ)
 ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?
- ☐ A 9 ☐ B 7
☐ C 8 ☐ D 10

- Q76.** Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

Some fishes are watches.

No watch is an octopus.

Conclusions:

(I) Some fishes are octopus.

(II) Some watches are fishes.

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

कथन:

कुछ मछलियाँ, घड़ियाँ हैं।

कोई घड़ी, ऑक्टोपस नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ मछलियाँ, ऑक्टोपस हैं।

(II) कुछ घड़ियाँ, मछलियाँ हैं।

- ☐ A Neither conclusion (I) nor (II) follows / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है
☐ B Only conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (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

- Q77.** All 145 people are standing in a row facing north. Ccd is 24th from the right end while Vks is 26th from the left end. How many people are there between Ccd and Vks?

सभी 145 व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। Ccd दाएँ छोर से 24वें स्थान पर है जबकि Vks बाएँ छोर से 26वें स्थान पर है। Ccd और Vks के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- ☐ A 92 ☐ B 94
☐ C 95 ☐ D 98

Q78. The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word SERVANT is arranged in the alphabetical order?

यदि शब्द SERVANT के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 3 | ☐ B 2 |
| ☐ C 1 | ☐ D 0 |

Q79. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster pairs.)

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

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A FJ-LP | ☐ B HL-NR |
| ☐ C DH-JN | ☐ D JO-QU |

Q80. What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order? COV ERX GUZ IXB ?

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

COV ERX GUZ IXB ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A LBE | ☐ B KAD |
| ☐ C LAC | ☐ D MAD |

Q81. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two sets of triads given below. Both triads follow the same pattern.

BATH -HBAT -THBA

TOYS -STOY -YSTO

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

BATH -HBAT -THBA

TOYS -STOY -YSTO

- | | |
|--|--|
| ☐ A TOMB -OMTB -MTOB | ☐ B CART - ACTR - CTAR |
| ☐ C ABLE-EABL-LEAB | ☐ D LOVE- OVEL -VELO |

Q82. Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below.

Both triads follow the same pattern.

DF – HJ – LN

GI – KM – OQ

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।

DF – HJ – LN

GI – KM – OQ

☐ A AC – EG – IK

☐ B EB – IG – NL

☐ C ME – QK – XQ

☐ D HI – MP – SU

Q83. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$558 \times 31 - 18 \div 17 + 321 = ?$$

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

$$558 \times 31 - 18 \div 17 + 321 = ?$$

☐ A 3

☐ B 33

☐ C 24

☐ D 16

Q84. Pqr ranked 71st from the bottom and 39th from the top in his class. How many students are there in his class?

Pqr अपनी कक्षा में नीचे से 71^{वें} और ऊपर से 39^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

☐ A 109

☐ B 113

☐ C 107

☐ D 108

Q85. Seven people H, I, J, K, W, Y and Z are sitting in a row facing north. No one sits to the left of H. Only four people sit between H and I. Only three people sit to the right of W. Z sits to the immediate left of J. Y is not an immediate neighbor of W. How many people sit between Y and W?

सात व्यक्ति H, I, J, K, W, Y और Z एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। H के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। H और I के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। W के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Z, J के ठीक बाईं ओर बैठा है। Y, W का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Y और W के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A Three / तीन

☐ B One / एक

☐ C Four / चार

☐ D Two / दो

Q86. In a certain code language, 'depth salad road' is coded as ' ok oh wc' and 'salad shirt rat' is coded as 'ut cu oh'. How is 'salad' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'depth salad road' को ' ok oh wc' के रूप में और 'salad shirt rat' को 'ut cu oh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'salad' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- ☐ A ok
☐ C wc

- ☐ B oh
☐ D ut

Q87. Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?

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

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

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

- ☐ A FCZ
☐ C EBY

- ☐ B TQN
☐ D BZV

Q88. 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 ants are wings. No logs are wings.

Conclusion (I): No logs are ants.

Conclusion (II): Some wings are ants.

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

कथन: सभी चींटियाँ, पंख हैं। कोई लट्ठा, पंख नहीं है।

निष्कर्ष (I): कोई लट्ठा, चींटी नहीं है।

निष्कर्ष (II): कुछ पंख, चींटियाँ हैं।

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

Q89. In a certain code language,
 $A \div B$ means 'A is the son of B',
 $A \# B$ means 'A is the wife of B',
 $A + B$ means 'A is the brother of B' and
 $A \& B$ means 'A is the father of B'.
 How is S related to H if ' $S \div D \# R \& Y + H$ '?

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

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A Father / पिता | ☐ B Son / पुत्र |
| ☐ C Husband / पति | ☐ D Brother / भाई |

Q90. What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?
 $94 \div 5 + 262 - 24 \times 6 = ?$

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

$$94 \div 5 + 262 - 24 \times 6 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 212 | ☐ B 209 |
| ☐ C 210 | ☐ D 211 |

Q91. What should come in place of the '?' in the given series?
 15 22 40 67 105 152 ?

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
 15 22 40 67 105 152 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 210 | ☐ B 156 |
| ☐ C 165 | ☐ D 167 |

Q92. 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.) 18, 200
17, 189

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।) 18, 200

17, 189

☐ A 22, 246

☐ B 19, 211

☐ C 16, 176

☐ D 24, 264

Q93. Refer to the following number series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

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

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

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

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

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

☐ A None / कोई नहीं

☐ B Two / दो

☐ C One / एक

☐ D Three / तीन

Q94. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
LMO STV ZAC GHJ ?

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

LMO STV ZAC GHJ ?

☐ A NNP

☐ B MPQ

☐ C NPP

☐ D NOQ

Q95. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below.

Both pairs follow the same pattern.

DGD-ADA

ILI-FIF

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

DGD-ADA

ILI-FIF

☐ A ACY-WZW

☐ B ADA-WAW

☐ C ACY-XAX

☐ D ADA-XAX

Q96. X is the mother of F. F is the sister of T. U is the father of K. K is the son of T. How is X related to K?

X, F की माता है। F, T की बहन है। U, K का पिता है। K, T का पुत्र है। X का K से क्या संबंध है?

☐ A Mother's mother / माता की माता

☐ B Mother's sister / माता की बहन

☐ C Sister / बहन

☐ D Mother / माता

Q97. Mr. Vasu starts from Point A and drives 25 km towards the north. He then takes a left turn, drives 17 km, turns left and drives 9 km. He then takes a right turn, drives 5 km, turns left and drives 20 km. He then takes a left turn and drives 29 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 उत्तर की ओर 25 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 17 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 9 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 5 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 20 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 29 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) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

☐ A 8 km to the north / उत्तर की ओर 8 km

☐ B 9 km to the south / दक्षिण की ओर 9 km

☐ C 10 km to the east / पूर्व की ओर 10 km

☐ D 7 km to the west / पश्चिम की ओर 7 km

Q98. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 163742, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 163742 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

☐ A None / कोई नहीं

☐ B One / एक

☐ C Two / दो

☐ D Three / तीन

Q99. What should come in place of '?' in the given series?

111 114 120 129 ? 156

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

111 114 120 129 ? 156

A 151

B 141

C 144

D 148

Q100. All 165 people are standing in a row facing north. Rt is 134th from the right end while KI is 18th from the left end. How many people are there between Rt and KI?

सभी 165 व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं। Rt दाएँ छोर से 134वें स्थान पर है जबकि KI बाएँ छोर से 18वें स्थान पर है। Rt और KI के बीच कितने व्यक्ति हैं?

A 12

B 13

C 14

D 16

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 19 June 2026, Shift 1

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

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