

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

2 September 2025 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

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 State launched India's first PPP green waste processing plant?

किस राज्य ने भारत का पहला PPP हरित अपशिष्ट प्रसंस्करण संयंत्र (green waste processing plant) शुरू किया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ | ☐ B Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश |
| ☐ C Kerala / केरल | ☐ D Telangana / तेलंगाना |

Q2. This freedom fighter proclaimed himself the Peshwa during the Revolt of 1857 and gathered armed forces and expelled the British garrison from the city. He was the adopted son of the late Peshwa Baji Rao. The leader in question is:

इस स्वतंत्रता सेनानी ने 1857 के विद्रोह के दौरान स्वयं को पेशवा घोषित किया तथा सशस्त्र सेनाएँ एकत्र करके ब्रिटिश सैन्य टुकड़ी को नगर से खदेड़ दिया। वह दिवंगत पेशवा बाजीराव के दत्तक पुत्र थे। प्रश्न में उल्लिखित नेता हैं:

- | | |
|---|--|
| ☐ A Kunwar Singh / कुंवर सिंह | ☐ B Mangal Pandey / मंगल पांडे |
| ☐ C Tantia Tope / तात्या टोपे | ☐ D Nana Saheb / नाना साहब |

Q3. What is the actual mainland distance of India from east to west?

पूर्व से पश्चिम तक भारत की वास्तविक मुख्य भूमि की दूरी कितनी है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 2933 km | ☐ B 3143 km |
| ☐ C 3214 km | ☐ D 3014 km |

Q4. On which day in 2025 did India and Pakistan agree to a US-brokered ceasefire with immediate effect?

वर्ष 2025 में किस दिन भारत और पाकिस्तान अमेरिका की मध्यस्थता से तत्काल प्रभाव से युद्धविराम पर सहमत हुए?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 10 May / 10 मई | ☐ B 9 May / 9 मई |
| ☐ C 8 May / 8 मई | ☐ D 11 May / 11 मई |

Q5. Which of the following devices performs optical character recognition (OCR)?

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण प्रकाशीय अक्षर पहचान (optical character recognition - OCR) करता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A OMR Scanner / OMR स्कैनर | ☐ B Flatbed Scanner / फ्लैटबेड स्कैनर (Flatbed Scanner) |
| ☐ C Barcode Reader / बारकोड रीडर (Barcode Reader) | ☐ D OCR Scanner / OCR स्कैनर |

Q6. Which Article deals with the constitution of Municipalities?

कौन-सा अनुच्छेद नगरपालिकाओं के गठन से संबंधित है?

- A** Article 243Q / अनुच्छेद 243Q
- B** Article 243W / अनुच्छेद 243W
- C** Article 243Z / अनुच्छेद 243Z
- D** Article 243P / अनुच्छेद 243P

Q7. The Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act, 2005 (MGNREGA) provides a legal guarantee for how many days of employment per year to every rural household in India?

महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम, 2005 (MGNREGA) भारत के प्रत्येक ग्रामीण परिवार को प्रति वर्ष कितने दिनों के रोजगार की कानूनी गारंटी प्रदान करता है?

- A** 100 days / 100 दिन
- B** 159 days / 159 दिन
- C** 180 days / 180 दिन
- D** 135 days / 135 दिन

Q8. Which Constitutional Amendment Act added the Ninth Schedule to the Constitution of India?

किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा भारत के संविधान में नौवीं अनुसूची जोड़ी गई?

- A** First Amendment Act, 1951 / पहला संशोधन अधिनियम, 1951
- B** Seventeenth Amendment Act, 1964 / सत्रहवाँ संशोधन अधिनियम, 1964
- C** Twenty-ninth Amendment Act, 1972 / उनतीसवाँ संशोधन अधिनियम, 1972
- D** Fourth Amendment Act, 1955 / चौथा संशोधन अधिनियम, 1955

Q9. In May 2025, which Indian company emerged as the lowest bidder for the Indian Navy's Next Generation Corvettes (NGC) project, valued at over ₹25,000 crore?

मई 2025 में, ₹25,000 करोड़ से अधिक मूल्य की भारतीय नौसेना की नेक्स्ट जेनरेशन कॉर्बेट (NGC) परियोजना के लिए कौन-सी भारतीय कंपनी सबसे कम बोली लगाने वाली (lowest bidder) बनकर उभरी?

- A** Hindustan Shipyard Limited / हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड
- B** Cochin Shipyard Limited / कोचीन शिपयार्ड लिमिटेड
- C** Garden Reach Shipbuilders & Engineers / गार्डन रीच शिपबिल्डर्स & इंजीनियर्स
- D** Mazagon Dock Shipbuilders Limited / मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड

Q10. What is the function of a diathermic wall in a thermodynamic system?

ऊष्मागतिक निकाय (thermodynamic system) में ऊष्मादीय भित्ति (diathermic wall) का क्या कार्य है?

- A** It allows the flow of only work. / यह केवल कार्य के प्रवाह की अनुमति देती है।
- B** It prevents the exchange of both matter and energy. / यह द्रव्य और ऊर्जा दोनों के विनिमय को रोकती है।
- C** It allows the exchange of matter only. / यह केवल द्रव्य के विनिमय की अनुमति देती है।
- D** It allows the flow of heat between systems. / यह निकायों के बीच ऊष्मा के प्रवाह की अनुमति देती है।

Q11. To be eligible for membership of a State Legislature, a candidate must meet which of the following qualifications as laid down in the Representation of the People Act, 1951?

लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1951 में निर्धारित प्रावधानों के अनुसार, राज्य विधानमंडल की सदस्यता के लिए पात्र होने हेतु किसी उम्मीदवार को निम्नलिखित में से कौन-सी योग्यता पूरी करनी होगी?

- ☐ A Be an elector (voter) in any State assembly constituency / किसी भी राज्य विधानसभा निर्वाचन क्षेत्र का निर्वाचक (मतदाता) हो
- ☐ B Pay income tax in the State / राज्य में आयकर का भुगतान करता हो
- ☐ C Have at least a graduate degree / कम से कम स्नातक की उपाधि हो
- ☐ D Be a permanent resident of the State for 15 years / 15 वर्षों से राज्य का स्थायी निवासी हो

Q12. Who received the Best Actress award at the 25th IIFA Awards in 2025?

वर्ष 2025 में 25^{वें} IIFA पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार किसे मिला?

- ☐ A Nitanshi Goel / नितांशी गोयल
- ☐ B Neha Dixit / नेहा दीक्षित
- ☐ C Manisha Kulshertha / मनीषा कुलश्रेष्ठ
- ☐ D Subhashree Ganguly / सुभाश्री गांगुली

Q13. Which of the following, set up in June 1986, is responsible for the management of civil aerodromes and civil enclaves as well as for maintenance and operation of aeronautical communication systems at all the airports?

जून 1986 में स्थापित निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन, सिविल हवाई अड्डों और सिविल एन्क्लेवों के प्रबंधन तथा सभी हवाई अड्डों पर वैमानिक संचार प्रणालियों के रखरखाव और संचालन के लिए उत्तरदायी है?

- ☐ A Delhi International Airport Limited / दिल्ली इंटरनेशनल एयरपोर्ट लिमिटेड
- ☐ B Airports Authority of India / भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (Airports Authority of India)
- ☐ C Airports Council International / एयरपोर्ट्स काउंसिल इंटरनेशनल
- ☐ D National Airports Authority / राष्ट्रीय विमानपत्तन प्राधिकरण (National Airports Authority)

Q14. Abu'l Fazl was the court historian of which of the following rulers?

अबुल फ़ज़ल निम्नलिखित में से किस शासक के दरबारी इतिहासकार थे?

- ☐ A Akbar / अकबर
- ☐ B Babar / बाबर
- ☐ C Alauddin Khilji / अलाउद्दीन खिलजी
- ☐ D Aurangzeb / औरंगज़ेब

Q15. Kathak is a classical dance form from which of the following regions of India?

कथक भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र का शास्त्रीय नृत्य है?

- ☐ A Western India / पश्चिमी भारत
- ☐ B South India / दक्षिण भारत
- ☐ C North India / उत्तर भारत
- ☐ D Eastern India / पूर्वी भारत

Q16. The increase in Earth's average temperature due to trapped gases is called:

फँसी हुई गैसों के कारण पृथ्वी के औसत तापमान में होने वाली वृद्धि को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Greenhouse effect / ग्रीनहाउस प्रभाव
- ☐ B Ocean acidification / महासागरीय अम्लीकरण
- ☐ C Ozone depletion / ओज़ोन क्षरण
- ☐ D Climate Change / जलवायु परिवर्तन

Q17. In which of the following budget sessions was the Mission Antyodaya, a convergence and accountability framework aiming to bring optimum use and management of resources, adopted?

संसाधनों के इष्टतम उपयोग और प्रबंधन के उद्देश्य वाला अभिसरण एवं जवाबदेही ढाँचा, मिशन अंत्योदय, निम्नलिखित में से किस बजट सत्र में अपनाया गया था?

- ☐ A Union Budget 2018-19 / केंद्रीय बजट 2018-19 ☐ B Union Budget 2016-17 / केंद्रीय बजट 2016-17
☐ C Union Budget 2017-18 / केंद्रीय बजट 2017-18 ☐ D Union Budget 2015-16 / केंद्रीय बजट 2015-16

Q18. Which of the following organisations released the World Social Protection Report (WSPR) 2024-2025?

निम्नलिखित में से किस संगठन ने विश्व सामाजिक सुरक्षा रिपोर्ट (WSPR) 2024-2025 जारी की?

- ☐ A United Nation Security Council / संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद ☐ B World Health Organization / विश्व स्वास्थ्य संगठन
☐ C International Monetary Fund / अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष ☐ D International Labour Organization / अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन

Q19. Lahaulas and Pangwala are major tribes found in which Indian state?

लाहौला और पंगवाला प्रमुख जनजातियाँ किस भारतीय राज्य में पाई जाती हैं?

- ☐ A Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश ☐ B Goa / गोवा
☐ C Jharkhand / झारखंड ☐ D Assam / असम

Q20. Which law allowed inter-caste and inter-religious marriages during the British period in India?

ब्रिटिश काल में भारत में किस कानून ने अंतर्जातीय और अंतर-धार्मिक विवाहों की अनुमति दी?

- ☐ A Widow Remarriage Act / विधवा पुनर्विवाह अधिनियम ☐ B Act of 1872 / 1872 का अधिनियम
☐ C Sarda Act / शारदा अधिनियम ☐ D Act of Settlement / एक्ट ऑफ़ सेटलमेंट (Act of Settlement)

Q21. Which Indian startup successfully tested the country's first electric motor-driven semi-cryogenic rocket engine in May 2025?

मई 2025 में किस भारतीय स्टार्टअप ने देश के पहले विद्युत मोटर-चालित सेमी-क्रायोजेनिक रॉकेट इंजन का सफल परीक्षण किया?

- ☐ A Skyroot Aerospace / स्काईरूट एयरोस्पेस ☐ B Bellatrix Aerospace / बेलाट्रिक्स एयरोस्पेस
☐ C Pixxel / पिक्सेल (Pixxel) ☐ D Agnikul Cosmos / अग्निकुल कॉस्मॉस

Q22. In April 2025, India signed a \$7.4 billion deal to purchase 26 Rafale fighter jets with which of the following countries?

अप्रैल 2025 में, भारत ने निम्नलिखित में से किस देश के साथ 26 राफेल लड़ाकू विमान खरीदने के लिए \$7.4 बिलियन का सौदा किया?

- ☐ A Russia / रूस ☐ B United States / संयुक्त राज्य अमेरिका
☐ C France / फ्रांस ☐ D Israel / इज़राइल

Q23. The commercialisation of agriculture under the British transformed the rural economy. What did 'commercialisation of agriculture' in British India lead to?

ब्रिटिश शासन के अंतर्गत कृषि के वाणिज्यीकरण ने ग्रामीण अर्थव्यवस्था को रूपांतरित कर दिया। ब्रिटिश भारत में 'कृषि के वाणिज्यीकरण' का क्या परिणाम हुआ?

- ☐ A Elimination of rural debt / ग्रामीण ऋण का उन्मूलन
- ☐ B Growth of self-sufficient villages / आत्मनिर्भर गाँवों का विकास
- ☐ C Rise in food grain production / खाद्यान्न उत्पादन में वृद्धि
- ☐ D Increased production of cash crops / नकदी फसलों के उत्पादन में वृद्धि

Q24. Industrially, which acid is mainly produced by the carbonylation of methanol using carbon monoxide?

औद्योगिक रूप से, कौन-सा अम्ल मुख्यतः कार्बन मोनोऑक्साइड का उपयोग करके मेथनॉल के कार्बोनीलीकरण (carbonylation) द्वारा उत्पादित किया जाता है?

- ☐ A Nitric acid / नाइट्रिक अम्ल
- ☐ B Citric acid / सिट्रिक अम्ल
- ☐ C Acetic acid / एसिटिक अम्ल
- ☐ D Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Q25. What is the function of the Taskbar in the Windows operating system?

Windows ऑपरेटिंग सिस्टम में टास्कबार (Taskbar) का क्या कार्य है?

- ☐ A Displays currently running applications and allows switching between them / वर्तमान में चल रहे अनुप्रयोगों को प्रदर्शित करता है और उनके बीच स्विच करने की सुविधा देता है
- ☐ B Stores deleted files temporarily / हटाई गई फ़ाइलों को अस्थायी रूप से संग्रहीत करता है
- ☐ C Opens the file manager window / फ़ाइल मैनेजर विंडो खोलता है
- ☐ D Shuts down the computer immediately / कंप्यूटर को तुरंत बंद कर देता है

Q26. What was the main source of revenue for the Pallava empire, used for maintaining their army and administrative expenses?

पल्लव साम्राज्य के राजस्व का मुख्य स्रोत क्या था, जिसका उपयोग उनकी सेना और प्रशासनिक व्यय के लिए किया जाता था?

- ☐ A Trade tax / व्यापार कर
- ☐ B Toll tax / चुंगी कर (Toll tax)
- ☐ C Salt tax / नमक कर
- ☐ D Land tax / भू-राजस्व (Land tax)

Q27. Which of the following Articles of the Indian Constitution empowers Parliament to make laws relating to the acquisition and termination of the Indian Citizenship?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद संसद को भारतीय नागरिकता के अर्जन और समाप्ति से संबंधित कानून बनाने का अधिकार देता है?

- ☐ A Article 12 / अनुच्छेद 12
- ☐ B Article 10 / अनुच्छेद 10
- ☐ C Article 7 / अनुच्छेद 7
- ☐ D Article 11 / अनुच्छेद 11

Q28. Where was the 29th World Gas Conference (WGC), known as the 'Olympics' of the global gas industry, held for the first time in its nearly 100-year history in May 2025?

वैश्विक गैस उद्योग के 'ओलंपिक' के रूप में प्रसिद्ध 29^{वाँ} विश्व गैस सम्मेलन (WGC), अपने लगभग 100 वर्ष के इतिहास में पहली बार मई 2025 में कहाँ आयोजित किया गया?

- (A)** Beijing, China / बीजिंग, चीन
- (B)** Dubai, UAE / दुबई, UAE
- (C)** Tokyo, Japan / टोक्यो, जापान
- (D)** Paris, France / पेरिस, फ्रांस

Q29. Which of the following developments followed the MoU signed between GRSE and Norway's Kongsberg at Nor-Shipping 2025?

नॉर-शिपिंग 2025 में GRSE और नॉर्वे की कोंग्सबर्ग (Kongsberg) के बीच हस्ताक्षरित MoU के बाद निम्नलिखित में से कौन-सा घटनाक्रम हुआ?

- (A)** India will jointly operate a Polar Research Vessel with Norway. / भारत, नॉर्वे के साथ संयुक्त रूप से एक ध्रुवीय अनुसंधान पोत का संचालन करेगा।
- (B)** India will purchase its first Polar Research Vessel from Norway. / भारत, नॉर्वे से अपना पहला ध्रुवीय अनुसंधान पोत खरीदेगा।
- (C)** India will fund Norway's Polar Research under a new agreement. / भारत, एक नए समझौते के अंतर्गत नॉर्वे के ध्रुवीय अनुसंधान का वित्तपोषण करेगा।
- (D)** India will begin building its first indigenously made Polar Vessel. / भारत अपने पहले स्वदेशी रूप से निर्मित ध्रुवीय पोत का निर्माण शुरू करेगा।

Q30. Who took charge as the Controller General of Defence Accounts (CGDA) on 1 March 2025?

1 मार्च 2025 को रक्षा लेखा महानियंत्रक (CGDA) का पदभार किसने ग्रहण किया?

- (A)** Dr. Mayank Sharma / डॉ. मयंक शर्मा
- (B)** Ajay Kumar / अजय कुमार
- (C)** Shailendra Nath Gupta / शैलेंद्र नाथ गुप्ता
- (D)** Alok Joshi / आलोक जोशी

Q31. In the case of Vihaan Kumar vs. State of Haryana, what constitutional violation led the Supreme Court to declare the arrest illegal?

विहान कुमार बनाम हरियाणा राज्य मामले में, किस संवैधानिक उल्लंघन के कारण सर्वोच्च न्यायालय ने गिरफ्तारी को अवैध घोषित किया?

- (A)** Violation of Article 21 (Right to Life and Personal Liberty) / अनुच्छेद 21 का उल्लंघन (प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का अधिकार)
- (B)** Violation of Article 14 (Right to Equality) / अनुच्छेद 14 का उल्लंघन (समता का अधिकार)
- (C)** Violation of Article 19(1)(a) (Freedom of Speech) / अनुच्छेद 19(1)(a) का उल्लंघन (वाक् स्वतंत्रता)
- (D)** Violation of Article 22(1) (Failure to inform grounds of arrest) / अनुच्छेद 22(1) का उल्लंघन (गिरफ्तारी के आधारों की सूचना न देना)

Q32. How does the growth of tertiary activities reflect economic development in India?

तृतीयक गतिविधियों की वृद्धि भारत में आर्थिक विकास को किस प्रकार दर्शाती है?

- A** It highlights a fall in manufacturing employment. / यह विनिर्माण क्षेत्र में रोज़गार में गिरावट को उजागर करती है।
- B** It indicates a slowdown in overall income generation. / यह समग्र आय सृजन में मंदी का संकेत देती है।
- C** It shows a shift back to farm-based occupations. / यह कृषि-आधारित व्यवसायों की ओर वापसी को दर्शाती है।
- D** It reflects improved services, urban growth and rising demand. / यह बेहतर सेवाओं, शहरी विकास और बढ़ती माँग को दर्शाती है।

Q33. Which international summit on artificial intelligence was held in Bengaluru in 2025, highlighting the importance of ethical and inclusive AI collaboration between India and France?

भारत और फ्रांस के बीच नैतिक और समावेशी AI सहयोग के महत्व को रेखांकित करते हुए, 2025 में बेंगलुरु में कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर कौन-सा अंतर्राष्ट्रीय शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया?

- A** Indo-European AI Partnership Meet / भारत-यूरोपीय AI साझेदारी बैठक
- B** Global AI Ethics Forum / वैश्विक AI नैतिकता फोरम
- C** La French Tech India AI Summit / ला फ्रेंच टेक इंडिया AI समिट (La French Tech India AI Summit)
- D** India-US AI Conference / भारत-अमेरिका AI सम्मेलन

Q34. Which thermodynamic quantity helps determine the spontaneity of a chemical reaction?

कौन-सी ऊष्मागतिक राशि किसी रासायनिक अभिक्रिया की स्वतःप्रवर्तिता (spontaneity) निर्धारित करने में सहायक होती है?

- A** Enthalpy / एन्थैल्पी (Enthalpy)
- B** Entropy / एन्ट्रॉपी (Entropy)
- C** Gibbs free energy / गिब्स मुक्त ऊर्जा (Gibbs free energy)
- D** Internal free energy / आंतरिक मुक्त ऊर्जा (Internal free energy)

Q35. Who is responsible for implementing the RTI Act in public departments?

सार्वजनिक विभागों में RTI अधिनियम को लागू करने के लिए कौन उत्तरदायी है?

- A** Director General / महानिदेशक
- B** District Magistrate / जिला मजिस्ट्रेट
- C** Central Vigilance Officer / केंद्रीय सतर्कता अधिकारी
- D** Central Public Information Officer / केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी

Q36. Which of the following names is associated with the Faraizi Movement?

निम्नलिखित में से कौन-सा नाम फ़राज़ी आंदोलन से संबंधित है?

- A** Haji Shariatullah / हाजी शरीयतुल्लाह
- B** Muhammad Barkathulla / मुहम्मद बरकतुल्लाह
- C** Hakim Ajmal Khan / हकीम अजमल खान
- D** Nawab Salimullah / नवाब सलीमुल्लाह

Q37. The McMahon Line is the boundary between India and which country?

मैकमोहन रेखा भारत और किस देश के बीच की सीमा है?

- ☐ A Pakistan / पाकिस्तान ☐ B Myanmar / म्यांमार
☐ C Afghanistan / अफ़ग़ानिस्तान ☐ D China / चीन

Q38. In May 2025, the Khelo India Multipurpose Hall in Arunachal Pradesh was officially opened in which district by Union Minister Dr. Mansukh Mandaviya?

मई 2025 में, केंद्रीय मंत्री डॉ. मनसुख मांडविया द्वारा अरुणाचल प्रदेश के किस जिले में खेलो इंडिया बहुउद्देशीय हॉल का आधिकारिक रूप से उद्घाटन किया गया?

- ☐ A Kamle / कमले ☐ B Lower Subansiri / लोअर सुबनसिरी
☐ C West Kameng / पश्चिम कामेंग ☐ D Tawang / तवांग

Q39. What is the name given to a saucer-shaped intrusive igneous body that is concave to the sky?

आकाश की ओर अवतल, तश्तरी के आकार के अंतर्वेधी आग्नेय पिंड को क्या नाम दिया जाता है?

- ☐ A Lapolith / लैपोलिथ (Lapolith) ☐ B Sill / सिल (Sill)
☐ C Phacolith / फैकोलिथ (Phacolith) ☐ D Batholith / बैथोलिथ (Batholith)

Q40. How many medals were won by the Indian team in Archery World Cup Stage 2 at Shanghai, China in May 2025?

मई 2025 में शंघाई, चीन में आयोजित तीरंदाज़ी विश्व कप चरण 2 में भारतीय टीम ने कितने पदक जीते?

- ☐ A 5 ☐ B 7
☐ C 6 ☐ D 3

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The value of $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{9}}\right) - \frac{2}{3}$ is

$\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{9}}\right) - \frac{2}{3}$ का मान है

- ☐ A $\frac{61}{84}$ ☐ B $\frac{60}{83}$
☐ C $\frac{57}{77}$ ☐ D $\frac{63}{92}$

Q42. A shopkeeper lists the price of a fan at 34% above its cost price and offers a 25% discount on its list price. If he earns a profit of ₹177, then what is the list price (in ₹) of the fan?

एक दुकानदार एक पंखे का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 34% अधिक रखता है और अंकित मूल्य पर 25% की छूट देता है। यदि उसे ₹177 का लाभ होता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) क्या है?

- ☐ A 47,209 ☐ B 47,148
☐ C 47,436 ☐ D 47,300

Q43. Find the HCF of 120, 144 and 168.

120, 144 और 168 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 48
☐ C 36

- ☐ B 12
☐ D 24

Q44. A number when increased by 100% gives 2750. The number is:

किसी संख्या में 100% की वृद्धि करने पर 2750 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- ☐ A 687.5
☐ C 1375

- ☐ B 2750
☐ D 4125

Q45. Eight times the present age of P exceeds the present age of Q by 46 years. After 10 years, three times Q's age will be 12 years less than eight times P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

P की वर्तमान आयु का आठ गुना, Q की वर्तमान आयु से 46 वर्ष अधिक है। 10 वर्ष बाद, Q की आयु का तीन गुना उस समय P की आयु के आठ गुने से 12 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

- ☐ A 49
☐ C 42

- ☐ B 37
☐ D 43

Q46. The number of prime numbers lying between 317 and 322, both included, is:

317 और 322 के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या (दोनों को सम्मिलित करते हुए) है:

- ☐ A 4
☐ C 2

- ☐ B 3
☐ D 1

Q47. Ashok bought some pencils at the rate of ₹180 a dozen. He sold them for ₹16 each. His profit percentage is ____%.

अशोक ने ₹180 प्रति दर्जन की दर से कुछ पेंसिलें खरीदीं। उसने उन्हें ₹16 प्रति पेंसिल की दर से बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ____% है।

- ☐ A 6.67
☐ C 8.67

- ☐ B 10.67
☐ D 4.67

Q48. Simplify the following.

$$1 \times (5 \times (3^2)) \div 17 + 44 - 78$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$1 \times (5 \times (3^2)) \div 17 + 44 - 78$$

- ☐ A $-\frac{533}{17}$
☐ C $-\frac{535}{17}$

- ☐ B $-\frac{534}{17}$
☐ D $-\frac{538}{17}$

Q49. A shopkeeper marks a mobile phone for ₹15,000 but allows a discount of 10%. What amount does the customer actually pay?

एक दुकानदार एक मोबाइल फ़ोन पर ₹15,000 मूल्य अंकित करता है, लेकिन 10% की छूट देता है। ग्राहक वास्तव में कितनी राशि का भुगतान करता है?

- (A) ₹13,800 (B) ₹13,500
(C) ₹14,000 (D) ₹14,500

Q50. Pipe A can fill a tank in 12 hours, pipe B can fill the same tank in 25 hours and pipe C can fill the same tank in 10 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A किसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 25 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 10 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों एक साथ खोले जाएँ, तो उसी टंकी को भरने में उनके द्वारा लिया गया समय है::

- (A) $9\frac{32}{67}$ hours / $9\frac{32}{67}$ घंटे (B) $12\frac{32}{67}$ hours / $12\frac{32}{67}$ घंटे
(C) $4\frac{32}{67}$ hours / $4\frac{32}{67}$ घंटे (D) $13\frac{32}{67}$ hours / $13\frac{32}{67}$ घंटे

Q51. Find the value of x satisfying: $4(4x^2 - 5) - 4(4x^2 + 6x - 4) = 15$

x का वह मान ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित को संतुष्ट करता है: $4(4x^2 - 5) - 4(4x^2 + 6x - 4) = 15$

- (A) $-\frac{11}{24}$ (B) $-\frac{17}{24}$
(C) $-\frac{19}{24}$ (D) $-\frac{23}{24}$

Q52. A man goes to Indore from Bhopal at a speed of 20 km/hr and returns to Bhopal at speed of 30 km/hr, through the same route. What is his average speed (in km/hr) of the entire journey?

एक व्यक्ति 20 km/hr की चाल से भोपाल से इंदौर जाता है और उसी मार्ग से 30 km/hr की चाल से भोपाल लौटता है। पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल (km/hr में) क्या है?

- (A) 24 (B) 29
(C) 20 (D) 28

Q53. A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest in 15 years. In how many years will it amount to 81 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 81 गुनी हो जाएगी?

- (A) 61 years / 61 वर्ष (B) 60 years / 60 वर्ष
(C) 56 years / 56 वर्ष (D) 51 years / 51 वर्ष

Q54. Evaluate: $16 + 12 \div 6 - 2 \times 3$

मान ज्ञात कीजिए: $16 + 12 \div 6 - 2 \times 3$

- (A) 12 (B) 14
(C) 15 (D) 11

Q55. The area of one side of a rectangular box is 45 cm^2 , and the area of another adjacent side is 24 cm^2 . If the area of the top surface (third side) is 30 cm^2 , find the volume of the box.

एक आयताकार बॉक्स की एक भुजा (फलक) का क्षेत्रफल 45 cm^2 है, और दूसरी आसन्न भुजा का क्षेत्रफल 24 cm^2 है। यदि ऊपरी सतह (तीसरी भुजा) का क्षेत्रफल 30 cm^2 है, तो बॉक्स का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (A) 540 cm^3 (B) 270 cm^3
(C) 60 cm^3 (D) 180 cm^3

Q56. A person makes a monthly payment equal to 20% of his monthly salary to repay a loan. He spends 25% of the remaining salary and saves ₹780. Find his monthly salary (in ₹).

एक व्यक्ति ऋण चुकाने के लिए अपने मासिक वेतन के 20% के बराबर मासिक भुगतान करता है। वह शेष वेतन का 25% खर्च करता है और ₹780 बचाता है। उसका मासिक वेतन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 1,388 (B) 1,300
(C) 1,383 (D) 1,366

Q57. In covering a distance of 198 km, Amit takes 4 hours more than Vinay. If Amit doubles his speed, then he would take 5 hours less than Vinay. Amit's speed is:

198 km की दूरी तय करने में अमित, विनय से 4 घंटे अधिक लेता है। यदि अमित अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो वह विनय से 5 घंटे कम समय लेगा। अमित की चाल है:

- (A) 20 km/hr (B) 10 km/hr
(C) 11 km/hr (D) 12 km/hr

Q58. The marked price of an article is ₹2,500. A shopkeeper gives three successive discounts of 25%, 20% and K%, and sells the article at ₹1,380. Find the value of K.

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,500 है। एक दुकानदार 25%, 20% और K% की तीन क्रमिक छूटें देता है, और वस्तु को ₹1,380 में बेचता है। K का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 7 (B) 7.6
(C) 6.5 (D) 8

Q59. A kite is flying at the height of 353.55 m above the ground. It is attached to a string inclined at an angle of 45° to the horizontal. What is the approximate length of the string?

एक पतंग जमीन से 353.55 m की ऊँचाई पर उड़ रही है। वह एक डोरी से बँधी है जो क्षैतिज से 45° के कोण पर झुकी हुई है। डोरी की लगभग लंबाई कितनी है?

- (A) 300 m (B) 250 m
(C) 500 m (D) 375 m

Q60. What is the median of the following data?

49, 96, 59, 54, 97, 30, 44, 46, 36, 55, 23

निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका क्या है?

49, 96, 59, 54, 97, 30, 44, 46, 36, 55, 23

☐ A 49

☐ B 49.5

☐ C 50

☐ D 48.5

Q61. Pipe P can fill $\frac{2}{9}$ part of a tank in 28 hours, and pipe Q can fill $\frac{2}{7}$ part of the same tank in 12 hours. Both P and Q were kept open for 6 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 का $\frac{2}{9}$ भाग 28 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी का $\frac{2}{7}$ भाग 12 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 6 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 खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं?

☐ A 117 hours / 117 घंटे

☐ B 137 hours / 137 घंटे

☐ C 126 hours / 126 घंटे

☐ D 145 hours / 145 घंटे

Q62. The ratio of an interior angle to its corresponding exterior angle in a regular polygon is 3 : 2. Determine the number of sides of the polygon.

एक सम बहुभुज में एक अंतः कोण और उसके संगत बाह्य कोण का अनुपात 3 : 2 है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

☐ A 8

☐ B 7

☐ C 5

☐ D 6

Q63. The HCF and the LCM of two numbers are 29 and 174, respectively. If one of the numbers is 58, find the other one.

दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 29 और 174 है। यदि उनमें से एक संख्या 58 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

☐ A 116

☐ B 174

☐ C 145

☐ D 87

Q64. ₹32,100 were divided among A, B and C, such that 2 times of A = 7 times of B = 4 times of C. Find the share of A.

₹32,100 को A, B और C में इस प्रकार बाँटा गया कि A का 2 गुना = B का 7 गुना = C का 4 गुना। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

☐ A ₹17,976

☐ B ₹17,815

☐ C ₹18,091

☐ D ₹17,847

Q65. The average of first 151 odd natural numbers, is:

प्रथम 151 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत है:

☐ A 151

☐ B 151.5

☐ C 152

☐ D 150.5

Q66. Sapna invested ₹22,800 on simple interest, partly at 6% per annum and partly at 4% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 8 years, then find the sum invested at 6% per annum (in ₹).

सपना ने ₹22,800 साधारण ब्याज पर निवेश किए, जिसका कुछ भाग 6% वार्षिक दर पर और कुछ भाग 4% वार्षिक दर पर था। यदि 8 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 6% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 9,123 ☐ B 9,120
☐ C 9,117 ☐ D 9,122

Q67. P, Q and R invest sum in the ratio of 2 : 22 : 70, respectively. If they earned a total profit of ₹4,700 at the end of the year, then what is the difference between share of Q and R?

P, Q और R क्रमशः 2 : 22 : 70 के अनुपात में राशि निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में उन्होंने कुल ₹4,700 का लाभ अर्जित किया, तो Q और R के हिस्सों का अंतर क्या है?

- ☐ A ₹2,447 ☐ B ₹2,430
☐ C ₹2,306 ☐ D ₹2,400

Q68. Which of the following ratios is the greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- ☐ A 30 : 53 ☐ B 48 : 55
☐ C 22 : 51 ☐ D 40 : 90

Q69. Find the surface area of the cuboid with dimensions 3 cm, 5 cm and 8 cm.

3 cm, 5 cm और 8 cm विमाओं वाले घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 79 square cm. / 79 वर्ग cm ☐ B 158 square cm. / 158 वर्ग cm
☐ C 60 square cm. / 60 वर्ग cm ☐ D 120 square cm. / 120 वर्ग cm

Q70. The product of two consecutive natural numbers is 90. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 90 है। दोनों में से बड़ी संख्या है:

- ☐ A 6 ☐ B 10
☐ C 11 ☐ D 21

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. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Select the number-pair in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following pairs. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into 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.)

45, 165

24, 144

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं। (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

45, 165

24, 144

☐ A 42, 172

☐ B 18, 142

☐ C 38, 158

☐ D 21, 131

Q72. SPLT is related to QNJR in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OLHP is related to MJFN. To which of the given options is KHDL related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर SPLT एक निश्चित प्रकार से QNJR से संबंधित है। उसी प्रकार, OLHP, MJFN से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, KHDL दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

☐ A IFBJ

☐ B IFJB

☐ C FIJB

☐ D FIBJ

Q73. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged, and '-' and 'x' are interchanged?

$$6 - 4 \times 85 + 5 \div 22 = ?$$

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

$$6 - 4 \times 85 + 5 \div 22 = ?$$

☐ A 29

☐ B 22

☐ C 42

☐ D 36

Q74. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

LIG 1, NKI 4, ?, ROM 16, TQO 25

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
LIG 1, NKI 4, ?, ROM 16, TQO 25

☐ A PMK 9

☐ B QNL 9

☐ C PNL 9

☐ D QNK 12

Q75. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

ZMB JXN TIZ DTL ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ZMB JXN TIZ DTL ?

☐ A NEY

☐ B NXE

☐ C NEX

☐ D NYE

Q76. S is the father of Y. Y is the brother of R. R is the wife of U. U is the son of P. How is S related to P?

S, Y का पिता है। Y, R का भाई है। R, U की पत्नी है। U, P का पुत्र है। S का P से क्या संबंध है?

☐ A Son's wife's father / पुत्र की पत्नी का पिता

☐ B Son's wife's sister / पुत्र की पत्नी की बहन

☐ C Son's wife's brother / पुत्र की पत्नी का भाई

☐ D Son's wife's mother / पुत्र की पत्नी की माता

Q77. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

9 15 47 91 275 ?

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

9 15 47 91 275 ?

☐ A 547

☐ B 574

☐ C 505

☐ D 550

Q78. 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 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 युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

☐ A RM-VP

☐ B AV-DY

☐ C GB-JE

☐ D OJ-RM

Q79. 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? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- ☐ A SOJD
☐ C AWRL

- ☐ B GCXR
☐ D QNHB

Q80. Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) 7 # * © & 8 4 & 6 1 5 9 € 8 \$ * 6 6 8 5 7 7 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लेकर प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) 7 # * © & 8 4 & 6 1 5 9 € 8 \$ * 6 6 8 5 7 7 (दाएँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

- ☐ A Zero / शून्य
☐ C Two / दो

- ☐ B One / एक
☐ D Three / तीन

Q81. Town A is to the west of Town B. Town C is to the south of Town A. Town D is to the east of Town C. Town E is to the west of Town A. What is the position of Town E with respect to Town C?

नगर A, नगर B के पश्चिम में है। नगर C, नगर A के दक्षिण में है। नगर D, नगर C के पूर्व में है। नगर E, नगर A के पश्चिम में है। नगर C के सापेक्ष नगर E की स्थिति क्या है?

- ☐ A Northeast / उत्तर-पूर्व
☐ C East / पूर्व

- ☐ B Northwest / उत्तर-पश्चिम
☐ D South / दक्षिण

Q82. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements: Some walls are roofs. No roof is a floor.

Conclusions (I): No roof is a wall.

Conclusions (II): Some floors are roofs.

दिए गए 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/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: कुछ दीवारें, छतें हैं। कोई छत, फ़र्श नहीं है।

निष्कर्ष (I): कोई छत, दीवार नहीं है।

निष्कर्ष (II): कुछ फ़र्श, छतें हैं।

- ☐ A Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) 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 (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q83. All 43 people are standing in a row, facing North. Kishor is 24th from the left-end while Monu is 12th from the right-end. How many people are there between Kishor and Monu?

कुल 43 व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। किशोर बाएँ छोर से 24^{वें} स्थान पर है जबकि मोनू दाएँ छोर से 12^{वें} स्थान पर है। किशोर और मोनू के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- ☐ A 8 ☐ B 6
- ☐ C 7 ☐ D 5

Q84. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which 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?

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

- ☐ A LP-KN ☐ B EI-DG
- ☐ C HL-GJ ☐ D BF-AC

Q85. In a certain code language, 'YARN' is coded as '25#@' and 'ARTY' is coded as '#\$52'. What is the code for 'T' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'YARN' को '25#@' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ARTY' को '#\$52' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'T' के लिए कूट क्या है?

- ☐ A 2 ☐ B \$
- ☐ C # ☐ D 5

Q86. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

32 40 50 62 76 ?

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।

32 40 50 62 76 ?

A 86

B 98

C 95

D 92

Q87. Each of the digits in the number 2786431 is arranged in the ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 2786431 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

A Two / दो

B One / एक

C None / कोई नहीं

D Three / तीन

Q88. Paula starts from Point A and drives 5 km towards South. He then takes a right turn, drives 9 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 11 km. He takes a final right turn, drives 8 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° turns only unless specified.)

पाउला बिंदु A से शुरू करके दक्षिण की ओर 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 13 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A 2 km to the West / पश्चिम की ओर 2 km

B 5 km to the West / पश्चिम की ओर 5 km

C 6 km to the North / उत्तर की ओर 6 km

D 4 km to the East / पूर्व की ओर 4 km

Q89. Seven people, I, J, K, L, P, Q and R are sitting in a row, facing north. Only two people sit between J and I. Only P sits to the right of K. Only one person sits between I and K. Q sits at some place to the right of L but at some place to the left of R.

How many people sit between R and L?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, P, Q और R उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। J और I के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K के दाईं ओर केवल P बैठा है। I और K के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q, L के दाईं ओर कहीं बैठा है लेकिन R के बाईं ओर कहीं बैठा है।

R और L के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A Three / तीन

B One / एक

C Four / चार

D Two / दो

Q90. 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. SACK - CSAK - KCAS
LEAP - ALEP - PAEL

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। SACK - CSAK - KCAS

LEAP - ALEP - PAEL

- ☐ A PLAY - APLY - LAYP
☐ C GOLD - LGOD - DLOG

- ☐ B EMIT - MEIT - TMIE
☐ D TEMP - TMEP - PMET

Q91. Seven people A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing the north. F sits sixth from the right end of the row. Only two people sit between E and F. A sits to the right of E but left of G. D sits third to the left of C. How many people sit to the right of B?

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। F पंक्ति के दाएँ छोर से छठे स्थान पर बैठा है। E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, E के दाईं ओर लेकिन G के बाईं ओर बैठा है। D, C के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- ☐ A Three / तीन
☐ C Two / दो

- ☐ B Four / चार
☐ D Five / पाँच

Q92. 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. SAVE - EASV - AVSE
CROW - WRCO - ROCW

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। SAVE - EASV - AVSE

CROW - WRCO - ROCW

- ☐ A GROW - GORW - WORG
☐ C DEWS - EDWS - SEWD

- ☐ B TERM - METR - RETM
☐ D JUST - TUJS - USJT

Q93. 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 between C and E. Only A is kept above B. No box is kept below E. F is kept at some place below D but at some place above G.

How many boxes are kept between A and G?

सात बॉक्स, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

C और E के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। B के ऊपर केवल A रखा गया है। E के नीचे कोई बॉक्स नहीं रखा गया है। F, D के नीचे कहीं रखा गया है लेकिन G के ऊपर कहीं रखा गया है।

A और G के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- ☐ A 4
☐ C 1

- ☐ B 3
☐ D 2

Q94. In a certain code language, 'MEAT' is coded as '4257' and 'TURN' is coded as '1365'. What is the code for 'T' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MEAT' को '4257' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TURN' को '1365' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'T' के लिए कूट क्या है?

- (A) 6 (B) 5
(C) 7 (D) 1

Q95. This question is based on five, four-digit numbers given below.

(Left) 4138 2345 6367 5353 1276 (Right)

(Example: 6975 – First digit = 6, second digit = 9, third digit = 7 and fourth digit = 5) (NOTE: All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the first digit of the largest number is multiplied to the second digit of the smallest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, चार अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 4138 2345 6367 5353 1276 (दाएँ)

(उदाहरण: 6975 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 और चौथा अंक = 5) (नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)

यदि सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक से गुणा किया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- (A) 12 (B) 17
(C) 14 (D) 15

Q96. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and 'x' are interchanged, and '-' and '÷' are interchanged?

$$46 - 2 \div 10 + 3 \times 24 = ?$$

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

$$46 - 2 \div 10 + 3 \times 24 = ?$$

- (A) 12 (B) 17
(C) 22 (D) 28

Q97. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

288 233 183 138 98 ?

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

288 233 183 138 98 ?

- (A) 53 (B) 73
(C) 63 (D) 43

Q98. 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 oranges are melons.

All grapes are oranges.

Conclusions:

(I) Some melons are oranges.

(II) All grapes are melons.

दिए गए 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/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी संतरे, खरबूजे हैं।

सभी अंगूर, संतरे हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ खरबूजे, संतरे हैं।

(II) सभी अंगूर, खरबूजे हैं।

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

Q99. 1 is subtracted from each even digit of the number 95423671. Find the product of the digits that are third from the left and third from the right in the new number formed.

संख्या 95423671 के प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से तीसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 10 | ☐ B 8 |
| ☐ C 0 | ☐ D 15 |

Q100. 38 people are standing in a row facing North. Harman is 15th from the right end while Hinal is 13th from the left end. How many people are there between Harman and Hinal?

38 व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। हरमन दाएँ छोर से 15^{वें} स्थान पर है जबकि हिनल बाएँ छोर से 13^{वें} स्थान पर है। हरमन और हिनल के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 9 |
| ☐ C 10 | ☐ D 7 |

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 12 September 2025, Shift 3

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