

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

29 August 2025 · 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-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Which of the following is a private sector organisation in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में एक निजी क्षेत्र का संगठन है?

- | | |
|------------------------------|--|
| ☐ A SAIL | ☐ B TISCO |
| ☐ C ONGC | ☐ D Indian Railways / भारतीय रेलवे |

Q2. Which of the following States enjoys special provisions under Article 371A due to its unique customary law and land ownership practices?

निम्नलिखित में से किस राज्य को उसके विशिष्ट प्रथागत कानून और भू-स्वामित्व प्रथाओं के कारण अनुच्छेद 371A के अंतर्गत विशेष प्रावधान प्राप्त हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Sikkim / सिक्किम | ☐ B Mizoram / मिज़ोरम |
| ☐ C Nagaland / नागालैंड | ☐ D Manipur / मणिपुर |

Q3. Who among the following sent a telegram on 6 August 1857 stating, 'Our men are cowed by the numbers opposed to them and the endless fighting. Every village is held against us, the zamindars have risen to oppose us'?

निम्नलिखित में से किसने 6 अगस्त 1857 को एक तार (telegram) भेजकर कहा था, 'हमारे सैनिक अपने विरुद्ध खड़े लोगों की संख्या और अंतहीन लड़ाई से भयभीत हैं। हर गाँव हमारे विरुद्ध खड़ा है, ज़मींदार हमारा विरोध करने के लिए उठ खड़े हुए हैं'?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Lieutenant Colonel William Lambton / लेफ्टिनेंट कर्नल विलियम लैम्बटन | ☐ B Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवालिस |
| ☐ C Lieutenant Colonel Tytler / लेफ्टिनेंट कर्नल टाइटलर | ☐ D Robert Clive / रॉबर्ट क्लाइव |

Q4. What does ASCII stand for?

ASCII का पूर्ण रूप क्या है?

- | |
|---|
| ☐ A American Standard Code for Information Interchange / अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज |
| ☐ B Auxiliary System for Communication and Interchange / ऑक्ज़िलियरी सिस्टम फॉर कम्युनिकेशन एंड इंटरचेंज |
| ☐ C Advanced Standard Coding in Information Industry / एडवांस्ड स्टैंडर्ड कोडिंग इन इन्फॉर्मेशन इंडस्ट्री |
| ☐ D Automated System for Computer Information Interchange / ऑटोमेटेड सिस्टम फॉर कंप्यूटर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज |

Q5. Which of following sports events was clinched by Indian pair Manush Shah and Diya Chitale in April 2025?

अप्रैल 2025 में भारतीय जोड़ी मानुष शाह और दीया चिटाले ने निम्नलिखित में से कौन-सी खेल प्रतियोगिता जीती?

- | | |
|---|--|
| ☐ A WTT Contender Lagos 2025 | ☐ B WTT Contender Tunis 2025 |
| ☐ C WTT Star Contender Ljubljana 2025 | ☐ D United States Smash 2025 |

Q6. What is the mass percentage of sodium hypochlorite typically present in a commercial bleaching solution?

व्यावसायिक विरंजक विलयन (bleaching solution) में सामान्यतः सोडियम हाइपोक्लोराइट का द्रव्यमान प्रतिशत कितना होता है?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 3.62% | ☐ B 5.46% |
| ☐ C 2.57% | ☐ D 10.85% |

Q7. In which of the following cities was the Paramhansa Mandali founded to work for the abolition of caste?

जाति प्रथा के उन्मूलन के लिए कार्य करने हेतु परमहंस मंडली की स्थापना निम्नलिखित में से किस शहर में की गई थी?

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ☐ A Kanpur / कानपुर | ☐ B Surat / सूरत |
| ☐ C Patna / पटना | ☐ D Bombay / बंबई |

Q8. What is the name of the Indian Light Tank that achieved a major milestone in high- altitude firing trials in December 2024?

उस भारतीय हल्के टैंक का नाम क्या है जिसने दिसंबर 2024 में अधिक ऊँचाई पर फायरिंग परीक्षणों में एक बड़ी उपलब्धि हासिल की?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Arjun / अर्जुन | ☐ B Zorawar / ज़ोरावर |
| ☐ C Bhishma / भीष्म | ☐ D Vijayanta / विजयंत |

Q9. According to the India Justice Report 2025, which two states have the highest share of women judges at the High Court level at 33%?

इंडिया जस्टिस रिपोर्ट 2025 के अनुसार, किन दो राज्यों में उच्च न्यायालय स्तर पर महिला न्यायाधीशों की हिस्सेदारी सर्वाधिक 33% है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Kerala and Andhra Pradesh / केरल और आंध्र प्रदेश | ☐ B Uttar Pradesh and Odisha / उत्तर प्रदेश और ओडिशा |
| ☐ C Sikkim and Telangana / सिक्किम और तेलंगाना | ☐ D Chhattisgarh and Madhya Pradesh / छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश |

Q10. Select the correct sequence of steps to create a new folder on the desktop?

डेस्कटॉप पर एक नया फ़ोल्डर बनाने के लिए चरणों का सही क्रम चुनिए।

- ☐ A Right-click Taskbar → Select Folder → Press Enter / Taskbar पर Right-click → Folder चुनें → Enter दबाएँ
- ☐ B Click Start → Settings → New → Folder / Start पर क्लिक करें → Settings → New → Folder
- ☐ C Open File Explorer → Right-click Desktop → New Folder / File Explorer खोलें → Desktop पर Right-click → New Folder
- ☐ D Right-click Desktop → New → Folder / Desktop पर Right-click → New → Folder

Q11. Which of the following factors DOES NOT directly influence population distribution in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक भारत में जनसंख्या वितरण को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित नहीं करता है?

- ☐ A Official language / राजभाषा
- ☐ B Climate / जलवायु
- ☐ C Soil fertility / मृदा उर्वरता
- ☐ D Topography / स्थलाकृति

Q12. Article 6 deals with persons who migrated to India from ____.

अनुच्छेद 6 ____ से भारत में प्रवास करके आए व्यक्तियों से संबंधित है।

- ☐ A Bangladesh / बांग्लादेश
- ☐ B Sri Lanka / श्रीलंका
- ☐ C Pakistan / पाकिस्तान
- ☐ D Nepal / नेपाल

Q13. Which area of the main stem and roots contains the spongy, soft parenchyma cells that carry and store nutrients for the plant?

मुख्य तने और जड़ों के किस भाग में स्पंजी, कोमल मृदूतक (parenchyma) कोशिकाएँ होती हैं जो पौधे के लिए पोषक तत्वों का वहन और भंडारण करती हैं?

- ☐ A Pith / मज्जा (Pith)
- ☐ B Cortex / वल्कुट (Cortex)
- ☐ C Metaxylem / मेटाज़ाइलम (Metaxylem)
- ☐ D Stele / रंभ (Stele)

Q14. Which of the following Articles of the Indian Constitution deals with Union Territories?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद केंद्र शासित प्रदेशों से संबंधित है?

- ☐ A Article 7 / अनुच्छेद 7
- ☐ B Article 1 / अनुच्छेद 1
- ☐ C Article 262 / अनुच्छेद 262
- ☐ D Article 239 / अनुच्छेद 239

Q15. Which of the following players completed 12,000 runs in T20 cricket and became eighth player to achieve the milestone in April 2025?

निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने अप्रैल 2025 में T20 क्रिकेट में 12,000 रन पूरे किए और यह उपलब्धि हासिल करने वाले आठवें खिलाड़ी बने?

- ☐ A Ravindra Jadeja / रवींद्र जडेजा
- ☐ B MS Dhoni / एम.एस. धोनी
- ☐ C Rohit Sharma / रोहित शर्मा
- ☐ D Virat Kohli / विराट कोहली

- Q16. Which organisation published the 2025 edition of the 'State of the World's Nursing' report?**
किस संगठन ने 'स्टेट ऑफ द वर्ल्ड्स नर्सिंग' (State of the World's Nursing) रिपोर्ट का 2025 संस्करण प्रकाशित किया?
- ☐ A International Labour Organization (ILO) / अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO)
 - ☐ B World Bank / विश्व बैंक
 - ☐ C UNICEF / यूनिसेफ (UNICEF)
 - ☐ D World Health Organization (WHO) / विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
-
- Q17. Birch and Rhododendrons are found in which kind of forests?**
भूर्ज (Birch) और रोडोडेंड्रॉन (Rhododendron) किस प्रकार के वनों में पाए जाते हैं?
- ☐ A Tropical Evergreen and Semi Evergreen forests / उष्णकटिबंधीय सदाबहार और अर्ध-सदाबहार वन
 - ☐ B Tropical Thorn forests / उष्णकटिबंधीय कंटीले वन
 - ☐ C Montane forests / पर्वतीय (मॉन्टेन) वन
 - ☐ D Littoral and Swamp forests / तटीय और दलदली वन
-
- Q18. The Visuddhimagga, a key Buddhist text, was written by which of the following scholars?**
एक प्रमुख बौद्ध ग्रंथ 'विसुद्धिमग्ग' निम्नलिखित में से किस विद्वान द्वारा लिखा गया था?
- ☐ A Nagarjuna / नागार्जुन
 - ☐ B Aryadeva / आर्यदेव
 - ☐ C Buddhaghosa / बुद्धघोष
 - ☐ D Vasubandhu / वसुबंधु
-
- Q19. Who among the following presented the First Five-Year Plan on July 9, 1951?**
निम्नलिखित में से किसने 9 जुलाई 1951 को प्रथम पंचवर्षीय योजना प्रस्तुत की थी?
- ☐ A Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
 - ☐ B Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद
 - ☐ C Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
 - ☐ D Purushottam Das Tandon / पुरुषोत्तम दास टंडन
-
- Q20. Which of the following is the first of eight Anti-Submarine Warfare Shallow Water Crafts (ASW SWCs) delivered to the Indian Navy on 8 May 2025?**
8 मई 2025 को भारतीय नौसेना को सौंपे गए आठ पनडुब्बी-रोधी युद्धक उथले जल पोतों (ASW SWCs) में से पहला कौन-सा है?
- ☐ A Arnala / अर्नाला
 - ☐ B Kamorta / कमोर्टा
 - ☐ C Kadmatt / कदमत्त
 - ☐ D Kiltan / किल्टान
-
- Q21. After amalgamation of 26 Regional Rural Banks (RRBs) in fourth phase of amalgamation, as notified by Department of Financial Services (DFS) in 2025, how many RRBs will be left in the country?**
वित्तीय सेवा विभाग (DFS) द्वारा 2025 में अधिसूचित, विलय के चौथे चरण में 26 क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) के विलय के बाद देश में कितने RRB शेष रहेंगे?
- ☐ A 25
 - ☐ B 28
 - ☐ C 18
 - ☐ D 21

Q22. In April 2025, a tri-services all women circumnavigation sailing expedition, 'Samudra Pradakshina' flagged off from:

अप्रैल 2025 में, त्रि-सेवा सर्व-महिला परिक्रमा नौकायन अभियान 'समुद्र प्रदक्षिणा' को कहाँ से हरी झंडी दिखाई गई?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Durgapur / दुर्गापुर | ☐ B Madurai / मदुरै |
| ☐ C Trivandrum / त्रिवेंद्रम | ☐ D Mumbai / मुंबई |

Q23. The Kailasa Temple at Ellora is an example of which of the following types of architecture?

एलोरा का कैलाश मंदिर निम्नलिखित में से किस प्रकार की स्थापत्य कला का उदाहरण है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Wooden architecture / काष्ठ स्थापत्य | ☐ B Rock-cut architecture / शैलकृत (Rock-cut) स्थापत्य |
| ☐ C Islamic architecture / इस्लामी स्थापत्य | ☐ D Colonial architecture / औपनिवेशिक स्थापत्य |

Q24. In which of the following years did the Government of Bengal pass the Calcutta Electric Lighting Act?

बंगाल सरकार ने कलकत्ता विद्युत प्रकाश अधिनियम (Calcutta Electric Lighting Act) निम्नलिखित में से किस वर्ष पारित किया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1895 | ☐ B 1900 |
| ☐ C 1911 | ☐ D 1904 |

Q25. During May 2025, the 4th Europe-Africa Forum was organised in which location?

मई 2025 के दौरान, चौथा (4th) यूरोप-अफ्रीका फोरम किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ A Nice / नीस | ☐ B Marseille / मार्सेई |
| ☐ C Lyon / ल्योन | ☐ D Paris / पेरिस |

Q26. e-NAM is a key reform aimed at integrating agricultural markets in India. What is the primary goal of the e-NAM initiative?

e-NAM भारत में कृषि बाजारों को एकीकृत करने के उद्देश्य से किया गया एक प्रमुख सुधार है। e-NAM पहल का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Crop insurance / फसल बीमा | ☐ B Minimum wage guarantee / न्यूनतम मज़दूरी की गारंटी |
| ☐ C Online trading of agricultural produce / कृषि उपज का ऑनलाइन व्यापार | ☐ D Fertiliser subsidy / उर्वरक सब्सिडी |

Q27. The RTI Act empowers citizens of India to seek information from which of the following?

RTI अधिनियम भारत के नागरिकों को निम्नलिखित में से किससे सूचना माँगने का अधिकार देता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Private companies / निजी कंपनियाँ | ☐ B Foreign embassies / विदेशी दूतावास |
| ☐ C Non-governmental organisations / गैर-सरकारी संगठन | ☐ D Government departments / सरकारी विभाग |

Q28. Which programme was launched in 1953 to expand rural development more feasibly?

ग्रामीण विकास का अधिक व्यावहारिक रूप से विस्तार करने के लिए 1953 में कौन-सा कार्यक्रम शुरू किया गया था?

- ☐ A National Extension Service (NES) / राष्ट्रीय विस्तार सेवा (NES)
- ☐ B Bharat Nirman Yojana / भारत निर्माण योजना
- ☐ C Jawahar Rojgar Yojana / जवाहर रोज़गार योजना
- ☐ D Training for Rural Youth for Self-Employment / स्वरोज़गार हेतु ग्रामीण युवा प्रशिक्षण (TRYSEM)

Q29. Which acid was first created from inorganic materials by Hermann Kolbe in 1845?

1845 में हरमन कोल्बे द्वारा अकार्बनिक पदार्थों से सर्वप्रथम कौन-सा अम्ल बनाया गया था?

- ☐ A Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
- ☐ B Formic Acid / फॉर्मिक अम्ल
- ☐ C Citric Acid / साइट्रिक अम्ल
- ☐ D Acetic Acid / एसिटिक अम्ल

Q30. Western disturbances mainly affect the weather of which region in India?

पश्चिमी विक्षोभ मुख्य रूप से भारत के किस क्षेत्र के मौसम को प्रभावित करते हैं?

- ☐ A North-West India / उत्तर-पश्चिम भारत
- ☐ B Coastal Andhra Pradesh / तटीय आंध्र प्रदेश
- ☐ C Eastern Ghats / पूर्वी घाट
- ☐ D Deccan Plateau / दक्कन का पठार

Q31. Which of the following transportation systems was primarily developed in India to serve colonial economic interests?

निम्नलिखित में से कौन-सी परिवहन प्रणाली भारत में मुख्य रूप से औपनिवेशिक आर्थिक हितों की पूर्ति के लिए विकसित की गई थी?

- ☐ A Inland waterways / अंतर्देशीय जलमार्ग
- ☐ B Metro rail / मेट्रो रेल
- ☐ C Railways / रेलवे
- ☐ D Airways / वायुमार्ग

Q32. During the Indus Valley Civilisation, the presence of jewellery made from precious metals and semi-precious stones in small-town settings supports the argument that ____.

सिंधु घाटी सभ्यता के दौरान, छोटे कस्बों में बहुमूल्य धातुओं और अर्ध-बहुमूल्य पत्थरों से बने आभूषणों की उपस्थिति इस तर्क का समर्थन करती है कि ____।

- ☐ A the civilisation was ruled by autocratic priest-kings / सभ्यता पर निरंकुश पुरोहित-राजाओं का शासन था
- ☐ B there was an equal access to material goods / भौतिक वस्तुओं तक सभी की समान पहुँच थी
- ☐ C there was strong social stratification / प्रबल सामाजिक स्तरीकरण विद्यमान था
- ☐ D only the elite had access to luxury items. / केवल अभिजात वर्ग की पहुँच विलासिता की वस्तुओं तक थी।

Q33. In 2025, ISRO sprouted which of the following seeds in space under microgravity conditions?

2025 में, इसरो (ISRO) ने सूक्ष्म-गुरुत्व (microgravity) परिस्थितियों में अंतरिक्ष में निम्नलिखित में से किन बीजों को अंकुरित किया?

- ☐ A Soya bean seeds / सोयाबीन के बीज
- ☐ B Chickpea seed / चने का बीज
- ☐ C Cowpea seeds / लोबिया के बीज
- ☐ D Kidney bean seeds / राजमा के बीज

Q34. Which of the following groups of people is said to have migrated into the late Indus Valley era India from Central Asia?

निम्नलिखित में से किस जनसमूह के बारे में कहा जाता है कि वह उत्तर सिंधु घाटी काल में मध्य एशिया से भारत आया था?

- ☐ A Dravidas / द्रविड़ ☐ B Mesopotamians / मेसोपोटामियाई
☐ C Aryans / आर्य ☐ D Shakas / शक
-

Q35. What is the name of the indigenous electric trainer aircraft initiative launched by India in March 2025 to promote green aviation?

हरित विमानन को बढ़ावा देने के लिए मार्च 2025 में भारत द्वारा शुरू की गई स्वदेशी इलेक्ट्रिक प्रशिक्षक विमान पहल का नाम क्या है?

- ☐ A Green Hawk / ग्रीन हॉक ☐ B E-HANSA / ई-हंसा (E-HANSA)
☐ C Vayu / वायु ☐ D Shakti / शक्ति
-

Q36. When was the historic Paris Agreement on climate change adopted by world leaders during the UN Climate Change Conference (COP21)?

संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP21) के दौरान विश्व के नेताओं द्वारा जलवायु परिवर्तन पर ऐतिहासिक पेरिस समझौता कब अपनाया गया था?

- ☐ A 1999 ☐ B 2005
☐ C 2012 ☐ D 2015
-

Q37. Which of the following joint military exercises is conducted annually between the armies of India and Japan, with the sixth edition held near Mount Fuji in 2025?

निम्नलिखित में से कौन-सा संयुक्त सैन्य अभ्यास भारत और जापान की सेनाओं के बीच प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है, जिसका छठा संस्करण 2025 में माउंट फूजी के निकट आयोजित हुआ?

- ☐ A Maitree / मैत्री ☐ B Shakti / शक्ति
☐ C Indra / इंद्र ☐ D Dharma Guardian / धर्म गार्जियन
-

Q38. Christian Stalker is the Federal Chancellor of which country?

क्रिश्चियन स्टॉकर किस देश के संघीय चांसलर हैं?

- ☐ A Austria / ऑस्ट्रिया ☐ B Finland / फ़िनलैंड
☐ C Sweden / स्वीडन ☐ D Norway / नॉर्वे
-

Q39. The Right to Protection in respect of conviction for offences (including protection from double jeopardy and self-incrimination) is covered under:

अपराधों के लिए दोषसिद्धि के संबंध में संरक्षण का अधिकार (दोहरे दंड और आत्म-अभिशासन से संरक्षण सहित) किसके अंतर्गत आता है?

- ☐ A Article 22 / अनुच्छेद 22 ☐ B Article 20 / अनुच्छेद 20
☐ C Article 23 / अनुच्छेद 23 ☐ D Article 21 / अनुच्छेद 21
-

Q40. Which type of weathering is primarily involved in the enrichment of bauxite and other ores?

बॉक्साइट और अन्य अयस्कों के समृद्धीकरण में मुख्य रूप से किस प्रकार का अपक्षय शामिल होता है?

- (A) Mechanical weathering / यांत्रिक अपक्षय (B) Glacial weathering / हिमनदीय अपक्षय
(C) Biological weathering / जैविक अपक्षय (D) Chemical weathering / रासायनिक अपक्षय

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The average runs scored by a batsman in 23 matches is 43. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 16 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

एक बल्लेबाज़ द्वारा 23 मैचों में बनाए गए रनों का औसत 43 है। अगले 10 मैचों में बल्लेबाज़ ने औसतन 16 रन बनाए। सभी 33 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए रनों का औसत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- (A) 33.82 (B) 34.82
(C) 35.82 (D) 36.82

Q42. The value of $\sqrt{196} + \sqrt{0.0361} - \sqrt{7.29}$ is ____.

$\sqrt{196} + \sqrt{0.0361} - \sqrt{7.29}$ का मान ____ है।

- (A) 11.49 (B) 9.66
(C) 16.65 (D) 16.25

Q43. Five solid cubes, each of volume 39304 cm^3 , are joined end to end to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm^2) of the cuboid?

पाँच ठोस घनों, जिनमें से प्रत्येक का आयतन 39304 cm^3 है, को सिरे से सिरा मिलाकर एक घनाभ बनाया जाता है। घनाभ का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

- (A) 13872 (B) 13838
(C) 13905 (D) 13877

Q44. Pipe A can fill a tank in 18 hours, pipe B can fill the same tank in 28 hours and pipe C can fill the same tank in 11 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A एक टंकी को 18 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 28 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 11 घंटे में भर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो उसी टंकी को भरने में उनके द्वारा लिया गया समय है:

- (A) $10\frac{247}{505}$ hours / $10\frac{247}{505}$ घंटे (B) $7\frac{247}{505}$ hours / $7\frac{247}{505}$ घंटे
(C) $11\frac{247}{505}$ hours / $11\frac{247}{505}$ घंटे (D) $5\frac{247}{505}$ hours / $5\frac{247}{505}$ घंटे

Q45. If $P = \tan\theta + \sec\theta$, then the value of $\tan\theta$ is:

यदि $P = \tan\theta + \sec\theta$ है, तो $\tan\theta$ का मान है:

☐ A $\frac{P^2 + 1}{P}$

☐ B $\frac{P^2 - 1}{P + 1}$

☐ C $\frac{P^2 + 1}{2P}$

☐ D $\frac{P^2 - 1}{2P}$

Q46. Train A leaves station M at 6:25 AM and reaches station N at 3:25 PM on the same day. Train B leaves station N at 8:25 AM and reaches station M at 2:25 PM on the same day. Find the time when trains A and B meet.

ट्रेन A स्टेशन M से सुबह 6:25 AM पर चलती है और उसी दिन 3:25 PM पर स्टेशन N पहुँचती है। ट्रेन B स्टेशन N से 8:25 AM पर चलती है और उसी दिन 2:25 PM पर स्टेशन M पहुँचती है। वह समय ज्ञात कीजिए जब ट्रेन A और B मिलती हैं।

☐ A 11:43 AM

☐ B 10:53 AM

☐ C 12:13 PM

☐ D 11:13 AM

Q47. The marks scored by 10 students are given below.

17, 19, 12, 20, 19, 14, 15, 18, 19, 14

The mode of the given data is:

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

17, 19, 12, 20, 19, 14, 15, 18, 19, 14

दिए गए आँकड़ों का बहुलक है:

☐ A 20

☐ B 12

☐ C 17

☐ D 19

Q48. If the sum of the interior angles of a regular polygon is equal to four times the sum of its exterior angles, then what is the number of diagonals in the polygon?

यदि किसी सम बहुभुज के अंतः कोणों का योग उसके बाह्य कोणों के योग के चार गुना के बराबर है, तो बहुभुज में विकर्णों की संख्या कितनी है?

☐ A 30

☐ B 35

☐ C 25

☐ D 40

Q49. Simplify: $x(2x - 3) + 2(x^2 - 4) + 16$

सरल कीजिए: $x(2x - 3) + 2(x^2 - 4) + 16$

☐ A $4x^2 - 3x + 8$

☐ B $-4x^2 - 3x + 8$

☐ C $4x^2 - 3x - 8$

☐ D $-4x^2 - 3x - 8$

Q50. A dealer offers successive discounts of 15% and 12% on a refrigerator marked at ₹25,000. What is the final selling price?

एक डीलर ₹25,000 अंकित मूल्य वाले एक रेफ्रिजरेटर पर 15% और 12% की क्रमिक छूट देता है। अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

☐ A ₹18,900

☐ B ₹18,700

☐ C ₹19,000

☐ D ₹18,800

Q51. I bought two pendants for ₹1,200. I sold the first one at a loss of 10% and the second at a gain of 14%. If, on the whole I made neither a loss nor a gain, find the cost price (in ₹) of the first pendant.

मैंने दो पेंडेंट ₹1,200 में खरीदे। मैंने पहले पेंडेंट को 10% की हानि पर और दूसरे को 14% के लाभ पर बेचा। यदि कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ, तो पहले पेंडेंट का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 724 (B) 684
(C) 720 (D) 700

Q52. Two pipes can fill a cistern, individually, in 36 min and 45 min, respectively. There is a pipe located at the bottom of the cistern to empty it. If all the three pipes are opened simultaneously, then the empty cistern gets filled in 70 min. How long will the pipe at the bottom of the tank take to empty the completely filled cistern if no other pipe is then open?

दो पाइप अलग-अलग एक टंकी को क्रमशः 36 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। टंकी को खाली करने के लिए उसकी तली में एक पाइप लगा है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी 70 मिनट में भर जाती है। यदि कोई अन्य पाइप खुला न हो, तो तली वाला पाइप पूरी भरी टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा?

- (A) 20 min / 20 मिनट (B) 28 min / 28 मिनट
(C) 8 min / 8 मिनट (D) 44 min / 44 मिनट

Q53. The marked price of a shirt is ₹500. If the shopkeeper offers a 20% discount, what is the selling price of the shirt?

एक कमीज़ का अंकित मूल्य ₹500 है। यदि दुकानदार 20% की छूट देता है, तो कमीज़ का विक्रय मूल्य क्या है?

- (A) ₹480 (B) ₹400
(C) ₹450 (D) ₹420

Q54. Ishaan and Meghna have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Ishaan is driving at 90 km/hr while Meghna is driving at 65 km/hr. Find the time taken by Meghna to reach Kanpur if Ishaan takes 13 hours.

ईशान और मेघना को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर की यात्रा करनी है। ईशान 90 km/hr की चाल से कार चला रहा है जबकि मेघना 65 km/hr की चाल से कार चला रही है। यदि ईशान को 13 घंटे लगते हैं, तो मेघना द्वारा कानपुर पहुँचने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 21 hours / 21 घंटे (B) 27 hours / 27 घंटे
(C) 23 hours / 23 घंटे (D) 18 hours / 18 घंटे

Q55. The value of $\frac{4}{3} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{6}} \right) - \frac{5}{4}$ is

$\frac{4}{3} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{6}} \right) - \frac{5}{4}$ का मान है

- (A) $\frac{83}{132}$ (B) $\frac{93}{125}$
(C) $\frac{89}{126}$ (D) $\frac{85}{134}$

Q56. A number, when increased by 70%, gives 3400. The number is:

एक संख्या में 70% की वृद्धि करने पर 3400 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 6000 | ☐ B 4000 |
| ☐ C 2000 | ☐ D 1000 |

Q57. If the third proportional of 8 and 20 be x, then what is the value of x?

यदि 8 और 20 का तृतीयानुपाती x है, तो x का मान क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 48 | ☐ B 52 |
| ☐ C 50 | ☐ D 47 |

Q58. Ritu, Sameer, and Isha invest ₹1,190, ₹1,060, and ₹1,350, respectively, to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,640, then what is the share of Isha in the profit?

रितु, समीर और ईशा एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,190, ₹1,060 और ₹1,350 का निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,640 है, तो लाभ में ईशा का हिस्सा क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹613 | ☐ B ₹614 |
| ☐ C ₹617 | ☐ D ₹615 |

Q59. The HCF and the LCM of two numbers are 17 and 1224, respectively. If one of the numbers is 136, find the other one.

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 17 और 1224 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 136 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 85 | ☐ B 102 |
| ☐ C 153 | ☐ D 119 |

Q60. Find the simple interest (in ₹) on ₹4,000 at 7.5% per annum rate of interest deposited on 4 February 2024 and withdrawn on 5 April 2024.

4 फरवरी 2024 को 7.5% वार्षिक ब्याज दर पर जमा किए गए और 5 अप्रैल 2024 को निकाले गए ₹4,000 पर साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 50 | ☐ B 49 |
| ☐ C 48 | ☐ D 51 |

Q61. If 3 times a mother's present age is 24 years more than 9 times her daughter's present age, and 4 times the daughter's present age is 2 years less than the mother's present age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

यदि माँ की वर्तमान आयु का 3 गुना, उसकी बेटी की वर्तमान आयु के 9 गुना से 24 वर्ष अधिक है, और बेटी की वर्तमान आयु का 4 गुना, माँ की वर्तमान आयु से 2 वर्ष कम है, तो माँ और बेटी की आयु में अंतर (वर्षों में) कितना है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 20 | ☐ B 22 |
| ☐ C 17 | ☐ D 15 |

Q62. The LCM of the numbers 5.3 and 0.4 is:

संख्याओं 5.3 और 0.4 का LCM है:

- (A) 0.212 (B) 212
(C) 21.2 (D) 2.12

Q63. The number 563607 is divisible by which of the following?

संख्या 563607 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- (A) 8 (B) 3
(C) 13 (D) 10

Q64. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 19% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 70% of the valid votes and won the election by a margin of 1458 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 80% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 19% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 70% प्राप्त हुआ और उसने 1458 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- (A) 5625 (B) 5622
(C) 5627 (D) 5623

Q65. Find the value of $95^{-17} \div 95^9 \times 95^{-15}$.

$95^{-17} \div 95^9 \times 95^{-15}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 95^{-49} (B) 95^{-41}
(C) 95^{-35} (D) 95^{-42}

Q66. The cost of 2 pens and 15 pencils is ₹286. If the cost of a pen decreases by ₹4 and the cost of a pencil increases by ₹2, then the cost of 17 pens and 3 pencils is ₹128. What is the original cost of 11 pens and 8 pencils?

2 पेन और 15 पेंसिलों का मूल्य ₹286 है। यदि एक पेन का मूल्य ₹4 घट जाए और एक पेंसिल का मूल्य ₹2 बढ़ जाए, तो 17 पेन और 3 पेंसिलों का मूल्य ₹128 हो जाता है। 11 पेन और 8 पेंसिलों का मूल मूल्य क्या है?

- (A) ₹229 (B) ₹228
(C) ₹232 (D) ₹235

Q67. Salman and Vivek together invested ₹33,900 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹10,000, Vivek's share was ₹3,700. What was the difference between their investments?

सलमान और विवेक ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹33,900 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹10,000 के कुल लाभ में से विवेक का हिस्सा ₹3,700 था। उनके निवेशों के बीच कितना अंतर था?

- (A) ₹8,814 (B) ₹9,547
(C) ₹8,840 (D) ₹9,551

Q68. Sapna invested ₹20,300 on simple interest, partly at the rate of 8% per annum and partly at the rate of 6% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 6 years, then find the sum invested at the rate of 8% per annum (in ₹).

सपना ने ₹20,300 साधारण ब्याज पर निवेश किए, जिसका कुछ भाग 8% वार्षिक दर पर और कुछ भाग 6% वार्षिक दर पर था। यदि 6 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 8% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 8,699 (B) 8,697
(C) 8,702 (D) 8,700
-

Q69. The selling price of 10 books is equal to the cost price of 16 books. Find the loss or gain percentage on these books.

10 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 16 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। इन पुस्तकों पर हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 60% loss / 60% हानि (B) $\frac{100}{6}\%$ loss / $\frac{100}{6}\%$ हानि
(C) 60% gain / 60% लाभ (D) $\frac{100}{6}\%$ gain / $\frac{100}{6}\%$ लाभ
-

Q70. What is the surface area of a sphere of radius 8 cm? (use $\pi = 3.14$)

8 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है? ($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 800.08 cm^2 (B) 801.18 cm^2
(C) 805.54 cm^2 (D) 803.84 cm^2
-

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

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

(45, 80, 5)

(39, 30, 24)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण: 13 – 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(45, 80, 5)

(39, 30, 24)

A (45, 72, 9)

B (15, 10, 11)

C (27, 6, 25)

D (15, 0, 16)

- Q72.** 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

A GJP

B KNT

C QIA

D ORX

- Q73.** All 79 students in a class are standing in a row facing north. Shantanu is 37th from the right end while Vani is 23rd from the left end. How many people stand between Shantanu and Vani?

एक कक्षा के सभी 79 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। शांतनु दाएँ छोर से 37^{वें} स्थान पर है जबकि वाणी बाएँ छोर से 23^{वें} स्थान पर है। शांतनु और वाणी के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

A 20

B 21

C 18

D 19

- Q74.** Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only four boxes are kept between F and A. Only B is kept above F. Only two boxes are kept between G and E. D is kept immediately above C. E is not kept immediately above D. How many boxes are kept between E and F?

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। F और A के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं। F के ऊपर केवल B रखा गया है। G और E के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। D को C के ठीक ऊपर रखा गया है। E को D के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। E और F के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

- Q75.** IGBF is related to OMHL in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, KIDH is related to QOJN. To which of the given options is MKFJ related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर IGBF एक निश्चित प्रकार से OMHL से संबंधित है। उसी प्रकार KIDH, QOJN से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MKFJ दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A SQLP | ☐ B QSLP |
| ☐ C QSPL | ☐ D SQPL |

- Q76.** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (Note: All numbers are single digit numbers only.)

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

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (नोट: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

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

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अन्य प्रतीक है और ठीक बाद एक संख्या भी है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 3 |
| ☐ C 5 | ☐ D 2 |

- Q77.** In a certain code language, 'life is mysterious' is coded as 'qr gt ob' and 'give his life' is coded as 'ob ft rd'. How is 'life' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'life is mysterious' को 'qr gt ob' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'give his life' को 'ob ft rd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'life' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A ft | ☐ B rd |
| ☐ C qr | ☐ D ob |

Q78. In a certain code language, 'PEST' is coded as '4597' and 'HEPS' is coded as '7654'. What is the code for 'H' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PEST' को '4597' के रूप में और 'HEPS' को '7654' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'H' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 6 | (B) 4 |
| (C) 5 | (D) 7 |

Q79. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

BGS 153, XLO 142, TQK 131, PVG 120, LAC 109, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर इसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
BGS 153, XLO 142, TQK 131, PVG 120, LAC 109, ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) FHA 98 | (B) GDZ 101 |
| (C) IDX 101 | (D) HFY 98 |

Q80. 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 conclusion(s) logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

All Wolves are Rhinoceroses.

No Rhinoceroses are Kangaroos.

Conclusions:

I: No Kangaroos are Wolves.

II: Some Kangaroos are Wolves.

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 भेड़िए, गैंडे हैं।

कोई गैंडा, कंगारू नहीं है।

निष्कर्ष:

I: कोई कंगारू, भेड़िया नहीं है।

II: कुछ कंगारू, भेड़िए हैं।

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

- Q81.** 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.)

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

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A MOK | ☐ B OQM |
| ☐ C OSP | ☐ D DFB |

- Q82.** Seven boxes, A, B, C, D, K, L and O, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below O. Only one box is kept above L. Only one box is kept between L and D. C is kept immediately above K. A is kept at some place below B. How many boxes are kept between B and C?

सात बक्से A, B, C, D, K, L और O एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। O के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। L के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। L और D के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। C को K के ठीक ऊपर रखा गया है। A को B के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। B और C के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

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

$$25 - 9 \times 3 + 4 \div 2 = ?$$

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?

$$25 - 9 \times 3 + 4 \div 2 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 20 | ☐ B 17 |
| ☐ C 19 | ☐ D 18 |

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

991 990 992 991 993 992 994 ?

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

991 990 992 991 993 992 994 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 993 | ☐ B 996 |
| ☐ C 995 | ☐ D 992 |

Q85. 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 doors are carpets.

No carpet is a mat.

Conclusions:

(I) No door is a mat.

(II) No mat is a carpet.

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/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी दरवाज़े, कालीन हैं।

कोई कालीन, चटाई नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई दरवाज़ा, चटाई नहीं है।

(II) कोई चटाई, कालीन नहीं है।

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

Q86. B is the brother of A. A is the wife of C. C is the father of K. K is the mother of S. How is B related to S?

B, A का भाई है। A, C की पत्नी है। C, K का पिता है। K, S की माँ है। B का S से क्या संबंध है?

- ☐ A Mother's mother's sister / माँ की माँ की बहन
- ☐ B Mother's sister's daughter / माँ की बहन की बेटी
- ☐ C Mother's mother's brother / माँ की माँ का भाई
- ☐ D Mother's sister's son / माँ की बहन का बेटा

Q87. Vignesh starts from Point Y and drives 17 km towards south. He then takes a left turn, drives 25 km. He then turns right and drives 9 km. He takes a final right turn, drives 25 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

विग्नेश बिंदु Y से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 17 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 25 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 25 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- ☐ A 26 km towards east / पूर्व की ओर 26 km
- ☐ B 26 km towards north / उत्तर की ओर 26 km
- ☐ C 19 km towards south / दक्षिण की ओर 19 km
- ☐ D 13 km towards west / पश्चिम की ओर 13 km

Q88. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$12 \div 6 + 28 \times 4 - 11 = ?$$

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

$$12 \div 6 + 28 \times 4 - 11 = ?$$

(A) 72

(B) 76

(C) 74

(D) 78

Q89. L, M, N, O, Q, R and S are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only two people sit between O and R when counted from the right of O. Only two people sit between R and M. Only three people sit between O and N. L sits to the immediate left of Q. Who sits third to the left of S?

L, M, N, O, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। O के दाएँ से गिनने पर O और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। O और N के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, Q के ठीक बाएँ बैठा है। S के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) Q

(B) R

(C) L

(D) N

Q90. Each of the digits in the number 5936814 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and fourth from the right in the new number thus formed?

संख्या 5936814 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से चौथे अंकों का योग क्या होगा?

(A) 13

(B) 9

(C) 11

(D) 8

Q91. Nilesh starts from Point Y and drives 17 km towards the north. He then takes a left turn and drives 31 km, then turns left and drives 45 km. He then takes a right turn and drives 23 km. He takes a right turn, drives 28 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

निलेश बिंदु Y से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 17 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 31 km गाड़ी चलाता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 45 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 23 km गाड़ी चलाता है। वह दाएँ मुड़ता है, 28 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे 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) 61 km towards the west / पश्चिम की ओर 61 km

(B) 58 km towards the west / पश्चिम की ओर 58 km

(C) 54 km towards the east / पूर्व की ओर 54 km

(D) 49 km towards the east / पूर्व की ओर 49 km

Q92. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

DKC ZGY ? RYQ NUM

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

DKC ZGY ? RYQ NUM

☐ A UDU

☐ B VCV

☐ C VCU

☐ D VDU

Q93. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

112 101 90 79 68 ?

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

112 101 90 79 68 ?

☐ A 56

☐ B 54

☐ C 55

☐ D 57

Q94. 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

☐ A MC - PY

☐ B YV - CR

☐ C PF - SB

☐ D JB - MX

Q95. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 9524367, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 9524367 के प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

☐ A Two / दो

☐ B None / कोई नहीं

☐ C Three / तीन

☐ D One / एक

- Q96.** Seven people, A, B, C, D, P, Q and R, are sitting in a row, facing north.
Only two people sit to the left of B. Only three people sit between B and Q. Only one person sits between Q and P. D sits to the immediate left of C. R is not an immediate neighbour of Q.
How many people sit to the right of A?
- सात व्यक्ति A, B, C, D, P, Q और R उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं।
B के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। D, C के ठीक बाएँ बैठा है। R, Q का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
A के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- ☐ A Three / तीन ☐ B One / एक
☐ C Two / दो ☐ D Four / चार
-

- Q97.** 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. RUST - URST - RSTU
KITE - IKTE - KTEI
- निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अपने बाद वाले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। RUST - URST - RSTU
KITE - IKTE - KTEI
- ☐ A MINK - IMNK - KINM ☐ B MANY - AMNY - MNYA
☐ C SPOT - PSOT - POTS ☐ D VEIN - VIEN - NIEV
-

- Q98.** Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
SDF : RCE
MVZ : LUY
- उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्म करते हैं। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
SDF : RCE
MVZ : LUY
- ☐ A BGJ : AFI ☐ B RTY : SZU
☐ C ADH : BFJ ☐ D CNR : DOS
-

Q99. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 538 745 317 853 276 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 538 745 317 853 276 (दाएँ)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A 9

B 8

C 11

D 10

Q100. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

4 8 24 96 ? 2880

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

4 8 24 96 ? 2880

A 240

B 410

C 480

D 320

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

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