

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

20 August 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 convention, adopted in 1998, seeks to protect the environment and human health by promoting shared responsibility and cooperation in the international trade of pesticides and hazardous chemicals?
- 1998 में अपनाया गया कौन-सा अभिसमय (convention) कीटनाशकों और खतरनाक रसायनों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में साझा उत्तरदायित्व और सहयोग को बढ़ावा देकर पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य की रक्षा करना चाहता है?
- ☐ A Paris Agreement / पेरिस समझौता ☐ B Basel Convention / बेसल अभिसमय
☐ C Rotterdam Convention / रॉटरडैम अभिसमय ☐ D Stockholm Convention / स्टॉकहोम अभिसमय
-
- Q2.** Which ISRO mission, successfully completed in January 2025, demonstrated autonomous docking between two satellites?
- जनवरी 2025 में सफलतापूर्वक पूरे किए गए इसरो (ISRO) के किस मिशन ने दो उपग्रहों के बीच स्वायत्त डॉकिंग (autonomous docking) का प्रदर्शन किया?
- ☐ A SPADEX ☐ B Gaganyaan / गगनयान
☐ C Aditya-L1 / आदित्य-L1 ☐ D Chandrayaan-3 / चंद्रयान-3
-
- Q3.** In a LAN setup, which of the following statements is true?
- लैन (LAN) व्यवस्था में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
- ☐ A LAN requires satellite communication. / LAN के लिए उपग्रह संचार की आवश्यकता होती है।
☐ B LAN is used to connect computers over a large geographical area. / LAN का उपयोग एक बड़े भौगोलिक क्षेत्र में कंप्यूटरों को जोड़ने के लिए किया जाता है।
☐ C LAN cannot share printers or files between devices. / LAN उपकरणों के बीच प्रिंटर या फ़ाइलें साझा नहीं कर सकता।
☐ D LAN connects computers within a limited area such as a home or office. / LAN घर या कार्यालय जैसे सीमित क्षेत्र के भीतर कंप्यूटरों को जोड़ता है।
-

Q4. Which summit, held in Kochi in February 2025, aimed to attract investment in various sectors in Kerala?

फरवरी 2025 में कोच्चि में आयोजित किस शिखर सम्मेलन का उद्देश्य केरल के विभिन्न क्षेत्रों में निवेश आकर्षित करना था?

- A** Kochi Investment Summit / कोच्चि निवेश शिखर सम्मेलन
- B** Kerala Investment Summit / केरल निवेश शिखर सम्मेलन
- C** Kerala Development Conclave / केरल विकास कॉन्क्लेव
- D** Kerala Economic Forum / केरल आर्थिक मंच

Q5. What is the primary objective of the AI-based BharatGen model launched by the Minister of Science and Technology in June 2025?

जून 2025 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री द्वारा लॉन्च किए गए AI-आधारित BharatGen मॉडल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A** To replace foreign AI tools used by Indian government agencies / भारतीय सरकारी एजेंसियों द्वारा उपयोग किए जाने वाले विदेशी AI टूल्स को प्रतिस्थापित करना
- B** To provide cloud services for AI start-ups across India and Asia / भारत और एशिया भर के AI स्टार्ट-अप्स को क्लाउड सेवाएँ प्रदान करना
- C** To advance AI in Indian languages and cultural contexts / भारतीय भाषाओं और सांस्कृतिक संदर्भों में AI को आगे बढ़ाना
- D** To develop quantum computing using only indigenous algorithms / केवल स्वदेशी एल्गोरिदम का उपयोग करके क्वांटम कंप्यूटिंग विकसित करना

Q6. During British colonial rule, what percentage of India's population lived mostly in villages?

ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के दौरान, भारत की कितने प्रतिशत जनसंख्या अधिकांशतः गाँवों में रहती थी?

- A** About 95% / लगभग 95%
- B** About 65% / लगभग 65%
- C** About 75% / लगभग 75%
- D** About 85% / लगभग 85%

Q7. What is the distinctive feature of Warli painting?

वारली चित्रकला की विशिष्ट विशेषता क्या है?

- A** Geometric patterns and white pigment / ज्यामितीय पैटर्न और सफेद रंजक
- B** Depiction of royal courts / शाही दरबारों का चित्रण
- C** Use of gold leaf / सोने की पत्ती का उपयोग
- D** Use of bright colours / चमकीले रंगों का उपयोग

Q8. In which case did the Supreme Court hold that judicial review is a basic feature of the Constitution?

किस मामले में उच्चतम न्यायालय ने यह निर्णय दिया कि न्यायिक पुनर्विलोकन संविधान की एक मूल विशेषता है?

- A** Shah Bano case / शाह बानो मामला
- B** Shankari Prasad case / शंकरि प्रसाद मामला
- C** Kesavananda Bharati case / केशवानंद भारती मामला
- D** Golaknath case / गोलकनाथ मामला

Q9. Which of the following best defines globalisation in the context of post-1991 economic reforms in India?

भारत में 1991 के बाद के आर्थिक सुधारों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा वैश्वीकरण को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- ☐ A Closure of multinational companies / बहुराष्ट्रीय कंपनियों को बंद करना
- ☐ B Integration of the Indian economy with the world economy / भारतीय अर्थव्यवस्था का विश्व अर्थव्यवस्था के साथ एकीकरण
- ☐ C Restrictions on foreign investment / विदेशी निवेश पर प्रतिबंध
- ☐ D Promoting only domestic trade / केवल घरेलू व्यापार को बढ़ावा देना

Q10. During the colonial period, 70–75% of people were engaged in _____.

औपनिवेशिक काल के दौरान, 70–75% लोग _____ में लगे हुए थे।

- ☐ A small-scale industries / लघु उद्योगों
- ☐ B the transport sector / परिवहन क्षेत्र
- ☐ C mining activities / खनन गतिविधियों
- ☐ D agricultural activities / कृषि गतिविधियों

Q11. How many deeps exist in the Indian Ocean?

हिंद महासागर में कितने गर्त (deeps) हैं?

- ☐ A Eight / आठ
- ☐ B Nine / नौ
- ☐ C Seven / सात
- ☐ D Six / छह

Q12. Which Indian artist received the Asia Arts Pathbreaker Award at the 2025 Asia Arts Game Changer Awards for her innovative contribution to contemporary art?

समकालीन कला में अपने नवोन्मेषी योगदान के लिए 2025 एशिया आर्ट्स गेम चेंजर अवार्ड्स में किस भारतीय कलाकार को एशिया आर्ट्स पाथब्रेकर अवार्ड मिला?

- ☐ A Jayita Chatterjee / जयिता चटर्जी
- ☐ B Shilpa Gupta / शिल्पा गुप्ता
- ☐ C Bharti Kher / भारती खेर
- ☐ D Anupam Sud / अनुपम सूद

Q13. Which of the following is an example of a synthetic polymer used in industry?

निम्नलिखित में से कौन-सा उद्योग में प्रयुक्त होने वाले संश्लेषित बहुलक (synthetic polymer) का एक उदाहरण है?

- ☐ A Starch / स्टार्च
- ☐ B Nylon-6,6 / नायलॉन-6,6
- ☐ C Cellulose / सेलुलोज़
- ☐ D Rubber / रबर

Q14. Where was India's first Vande Bharat Sleeper train unveiled in September 2024?

सितंबर 2024 में भारत की पहली वंदे भारत स्लीपर ट्रेन का अनावरण कहाँ किया गया था?

- ☐ A BEML Complex, Bengaluru / BEML कॉम्प्लेक्स, बेंगलुरु
- ☐ B Rail Coach Factory, Kapurthala / रेल कोच फैक्ट्री, कपूरथला
- ☐ C Metro Rail Depot, Mumbai / मेट्रो रेल डिपो, मुंबई
- ☐ D ICF, Chennai / ICF, चेन्नई

Q15. In Lassaigne's test, the formation of a Prussian blue precipitate on heating a part of the solution in the presence of iron(II) sulphate solution indicates which element?

लैसाइन परीक्षण (Lassaigne's test) में, आयरन(II) सल्फेट विलयन की उपस्थिति में विलयन के एक भाग को गर्म करने पर प्रशियन ब्लू अवक्षेप का बनना किस तत्व की उपस्थिति को दर्शाता है?

- ☐ A Oxygen / ऑक्सीजन
- ☐ B Carbon / कार्बन
- ☐ C Hydrogen / हाइड्रोजन
- ☐ D Nitrogen / नाइट्रोजन

Q16. What is the primary function of infrastructure in an economy?

किसी अर्थव्यवस्था में आधारीक संरचना (infrastructure) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- ☐ A Supporting industrial and economic functioning / औद्योगिक और आर्थिक कार्यप्रणाली को सहारा देना
- ☐ B Political campaigns / राजनीतिक अभियान
- ☐ C Entertainment and tourism / मनोरंजन और पर्यटन
- ☐ D Luxury consumption / विलासितापूर्ण उपभोग

Q17. Which of the following diseases is caused by a virus?

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु (virus) के कारण होता है?

- ☐ A Measles / खसरा
- ☐ B Tuberculosis / क्षयरोग (तपेदिक)
- ☐ C Malaria / मलेरिया
- ☐ D Cholera / हैजा

Q18. Which of the following is a distinctive feature of a statutory corporation in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में सांविधिक निगम (statutory corporation) की एक विशिष्ट विशेषता है?

- ☐ A It has no legal existence separate from the government. / सरकार से अलग इसका कोई विधिक अस्तित्व नहीं होता।
- ☐ B It is wholly owned by private shareholders and receives no government funding. / इसका पूर्ण स्वामित्व निजी शेयरधारकों के पास होता है और इसे कोई सरकारी वित्तपोषण प्राप्त नहीं होता।
- ☐ C It is created by a special Act, has an independent legal status and can sue and be sued. / इसका सृजन एक विशेष अधिनियम द्वारा होता है, इसकी स्वतंत्र विधिक स्थिति होती है और यह वाद दायर कर सकता है तथा इस पर वाद दायर किया जा सकता है।
- ☐ D Its employees are treated as government civil servants under the general rules. / इसके कर्मचारियों को सामान्य नियमों के अंतर्गत सरकारी सिविल सेवक माना जाता है।

Q19. In the 2025 World Aquatics World Cup, the Greek women's team won gold for the first time by defeating which team?

2025 वर्ल्ड एक्वेटिक्स वर्ल्ड कप में, ग्रीस की महिला टीम ने किस टीम को हराकर पहली बार स्वर्ण पदक जीता?

- ☐ A Hungary / हंगरी
- ☐ B Italy / इटली
- ☐ C Spain / स्पेन
- ☐ D Russia / रूस

Q20. According to data of the Ministry of New and Renewable Energy, through which of the following did India's renewable energy sector see a record-breaking addition of 24.5 GW and 3.4 GW in 2024?

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार, भारत के नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में 2024 में निम्नलिखित में से किनके माध्यम से 24.5 GW और 3.4 GW की रिकॉर्ड-तोड़ वृद्धि हुई?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Biomass and tidal / बायोमास और ज्वारीय | ☐ B Hydropower and geothermal / जलविद्युत और भूतापीय |
| ☐ C Solar and wind / सौर और पवन | ☐ D Wind and nuclear / पवन और परमाणु |

Q21. What is a major feature of classical Indian drama?

शास्त्रीय भारतीय नाटक की एक प्रमुख विशेषता क्या है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Only comic scenes / केवल हास्य दृश्य | ☐ B No use of make-up / श्रृंगार (मेक-अप) का उपयोग नहीं |
| ☐ C Only dance / केवल नृत्य | ☐ D Inclusion of rasas / रसों का समावेश |

Q22. In 2025, which state announced a plan to build India's first quantum computing village?

2025 में, किस राज्य ने भारत का पहला क्वांटम कंप्यूटिंग गाँव बनाने की योजना की घोषणा की?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश | ☐ B Punjab / पंजाब |
| ☐ C Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश | ☐ D Karnataka / कर्नाटक |

Q23. Which of the following Indian brands was ranked second in the FutureBrand Index 2024?

निम्नलिखित में से किस भारतीय ब्रांड को फ्यूचरब्रांड इंडेक्स (FutureBrand Index) 2024 में दूसरा स्थान दिया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Larsen & Toubro / लार्सन एंड टुब्रो | ☐ B Tata Consultancy Services / टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज |
| ☐ C Hindustan Unilever Limited / हिंदुस्तान यूनिलीवर लिमिटेड | ☐ D Reliance Industries Limited / रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड |

Q24. Which river valley project was developed on the lines of / with the help of the Tennessee Valley Authority (TVA)?

कौन-सी नदी घाटी परियोजना टेनेसी वैली अथॉरिटी (TVA) की तर्ज़ पर / की सहायता से विकसित की गई थी?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Damodar Valley Project / दामोदर घाटी परियोजना | ☐ B Nagarjuna Sagar Project / नागार्जुन सागर परियोजना |
| ☐ C Bhakra-Nangal Project / भाखड़ा-नांगल परियोजना | ☐ D Tehri Project / तिहरी परियोजना |

Q25. Which of the following is the correct way to create a new folder on the desktop in Windows?

Windows में डेस्कटॉप पर नया फ़ोल्डर बनाने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A Drag an icon from the Start Menu to the desktop / Start Menu से एक आइकन को डेस्कटॉप पर ड्रैग करें
- ☐ B Open Task Manager → click New Folder / Task Manager खोलें → New Folder पर क्लिक करें
- ☐ C Press Ctrl + S on the desktop / डेस्कटॉप पर Ctrl + S दबाएँ
- ☐ D Right-click on the desktop → go to New → Folder / डेस्कटॉप पर राइट-क्लिक करें → New → Folder पर जाएँ

Q26. What is a key feature of the Waqf (Amendment) Act, 2025?

वक्फ़ (संशोधन) अधिनियम, 2025 की एक प्रमुख विशेषता क्या है?

- ☐ A Implementation of Uniform Civil Code guidelines / समान नागरिक संहिता दिशानिर्देशों का कार्यान्वयन
- ☐ B Inclusion of Muslim women and all sects in the boards / बोर्डों में मुस्लिम महिलाओं और सभी संप्रदायों का समावेश
- ☐ C Nationalisation of all registered Waqf properties / सभी पंजीकृत वक्फ़ संपत्तियों का राष्ट्रीयकरण
- ☐ D Abolition of all existing Waqf boards / सभी मौजूदा वक्फ़ बोर्डों का उन्मूलन

Q27. Which of the following revolts in Odisha was led by the traditional land-militia (foot soldiers)?

ओडिशा में निम्नलिखित में से कौन-सा विद्रोह पारंपरिक भूमि-सेना (पैदल सैनिकों) के नेतृत्व में हुआ था?

- ☐ A Ahom revolt / अहोम विद्रोह
- ☐ B Wahabi movement / वहाबी आंदोलन
- ☐ C Paika rebellion / पाइका विद्रोह
- ☐ D Faraizi revolt / फ़राज़ी विद्रोह

Q28. Which of the following is a non-statutory and non-constitutional body?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक गैर-सांविधिक और गैर-संवैधानिक निकाय है?

- ☐ A Attorney General of India / भारत का महान्यायवादी
- ☐ B NITI Aayog / नीति आयोग
- ☐ C Central Information Commission / केंद्रीय सूचना आयोग
- ☐ D National Human Rights Commission / राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग

Q29. As a tribute to Babu Kunwar Singh, the hero of 1857, the IAF Surya Kiran air show dazzled the skies of _____ in April 2025.

1857 के नायक बाबू कुंवर सिंह को श्रद्धांजलि के रूप में, अप्रैल 2025 में भारतीय वायु सेना (IAF) के सूर्य किरण एयर शो ने _____ के आसमान को जगमगा दिया।

- ☐ A Lucknow / लखनऊ
- ☐ B Meerut / मेरठ
- ☐ C Patna / पटना
- ☐ D Bhagalpur / भागलपुर

Q30. Which of the following was a tribal uprising led by Birsa of Ranchi, which began as a religious movement and later turned into a fight against colonial land settlements, moneylenders and forest contractors?

निम्नलिखित में से कौन-सा रांची के बिरसा के नेतृत्व में हुआ एक जनजातीय विद्रोह था, जो एक धार्मिक आंदोलन के रूप में शुरू हुआ और बाद में औपनिवेशिक भू-बंदोबस्त, साहूकारों और वन ठेकेदारों के विरुद्ध संघर्ष में बदल गया?

- ☐ A Kuka rebellion / कूका विद्रोह
- ☐ B Munda uprising / मुंडा विद्रोह
- ☐ C Sannyasi revolt / संन्यासी विद्रोह
- ☐ D Wahabi movement / वहाबी आंदोलन

Q31. Which amendment abolished the privy purses and privileges of the former rulers of princely states?

किस संशोधन ने पूर्ववर्ती रियासतों के भूतपूर्व शासकों के प्रिवी पर्स और विशेषाधिकारों को समाप्त कर दिया?

- ☐ A 31st Amendment Act, 1972 / 31वाँ संशोधन अधिनियम, 1972
- ☐ B 24th Amendment Act, 1971 / 24वाँ संशोधन अधिनियम, 1971
- ☐ C 26th Amendment Act, 1971 / 26वाँ संशोधन अधिनियम, 1971
- ☐ D 25th Amendment Act, 1971 / 25वाँ संशोधन अधिनियम, 1971

Q32. Shri Pankaj R. Patel, conferred the Padma Bhushan in 2025, was the chairman of which of the following Indian pharmaceutical companies as of April 2025?

2025 में पद्म भूषण से सम्मानित श्री पंकज आर. पटेल, अप्रैल 2025 की स्थिति के अनुसार, निम्नलिखित में से किस भारतीय फार्मास्युटिकल कंपनी के अध्यक्ष थे?

- ☐ A Zydus Lifesciences Limited / ज़ाइडस लाइफसाइंसेज़ लिमिटेड
- ☐ B Dr. Reddy's Laboratories / डॉ. रेड्डीज़ लेबोरेटरीज़
- ☐ C Sun Pharmaceutical Industries / सन फार्मास्युटिकल इंडस्ट्रीज़
- ☐ D Cipla / सिप्ला

Q33. What is the low-pressure belt near the Equator commonly called?

भूमध्य रेखा के निकट स्थित निम्न-दाब पेटी को सामान्यतः क्या कहा जाता है?

- ☐ A Polar Front / ध्रुवीय वाताग्र (Polar Front)
- ☐ B Horse Latitudes / अश्व अक्षांश (Horse Latitudes)
- ☐ C Doldrums / डोलड्रम्स (Doldrums)
- ☐ D Trade Wind Belt / व्यापारिक पवन पेटी

Q34. The 'Connect India 2025' event organised in the United States by an Indian association named IAM aimed to bring together partner organisations of which region?

IAM नामक एक भारतीय संघ द्वारा संयुक्त राज्य अमेरिका में आयोजित 'कनेक्ट इंडिया 2025' कार्यक्रम का उद्देश्य किस क्षेत्र के साझेदार संगठनों को एक साथ लाना था?

- ☐ A Minnesota / मिनेसोटा
- ☐ B California / कैलिफ़ोर्निया
- ☐ C New York / न्यूयॉर्क
- ☐ D Texas / टेक्सास

Q35. Which of the following states come under the Fifth Schedule of the Indian Constitution?

निम्नलिखित में से कौन-से राज्य भारतीय संविधान की पाँचवीं अनुसूची के अंतर्गत आते हैं?

- ☐ A Mizoram and Manipur / मिज़ोरम और मणिपुर ☐ B Jharkhand and Chhattisgarh / झारखंड और छत्तीसगढ़
- ☐ C Nagaland and Meghalaya / नागालैंड और मेघालय ☐ D Assam and Tripura / असम और त्रिपुरा

Q36. Which of the following digital programmes aims to make the legislative proceedings of State and Union Territory legislatures in India completely paperless?

निम्नलिखित में से किस डिजिटल कार्यक्रम का उद्देश्य भारत में राज्य और केंद्र शासित प्रदेश विधानमंडलों की विधायी कार्यवाही को पूर्णतः कागज़रहित बनाना है?

- ☐ A e-Governance for Legislators (eGL) / विधायकों के लिए ई-गवर्नेंस (eGL) ☐ B Digital India Mission / डिजिटल इंडिया मिशन
- ☐ C e-Sansad / ई-संसद ☐ D National e-Vidhan Application (NeVA) / राष्ट्रीय ई-विधान एप्लिकेशन (NeVA)

Q37. After the decline of the Maurya Empire, which dynasty was founded by the commander Pushyamitra Shunga, who killed the last Mauryan ruler?

मौर्य साम्राज्य के पतन के बाद, अंतिम मौर्य शासक की हत्या करने वाले सेनापति पुष्यमित्र शुंग ने किस राजवंश की स्थापना की?

- ☐ A Kanva dynasty / कण्व वंश ☐ B Satavahana dynasty / सातवाहन वंश
- ☐ C Shunga dynasty / शुंग वंश ☐ D Gupta dynasty / गुप्त वंश

Q38. The Partition of Bengal (1905) was justified by the British on the grounds of _____.

बंगाल विभाजन (1905) को अंग्रेज़ों ने _____ के आधार पर उचित ठहराया था।

- ☐ A economic prosperity / आर्थिक समृद्धि ☐ B religious harmony / धार्मिक सद्भाव
- ☐ C administrative convenience / प्रशासनिक सुविधा ☐ D spread of education / शिक्षा के प्रसार

Q39. The Andaman and Nicobar Islands are separated by the _____.

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह _____ द्वारा एक-दूसरे से अलग होते हैं।

- ☐ A 12° N parallel / 12° N अक्षांश रेखा ☐ B 10° N parallel / 10° N अक्षांश रेखा
- ☐ C 14° N parallel / 14° N अक्षांश रेखा ☐ D 16° N parallel / 16° N अक्षांश रेखा

Q40. The famous Virupaksha Temple at Pattadakal was built in the 8th century by whom?

पट्टदकल स्थित प्रसिद्ध विरुपाक्ष मंदिर का निर्माण 8वीं शताब्दी में किसके द्वारा किया गया था?

- ☐ A Chalukyas / चालुक्य ☐ B Vardhanas / वर्धन
- ☐ C Vakatakas / वाकाटक ☐ D Pallavas / पल्लव

Section 2: Mathematics (Q41–70)

- Q41.** I bought two frocks for ₹1,200. I sold the first frock at a loss of 7% and the second at a profit of 23%. If overall I made neither profit nor loss, find the cost price (in ₹) of the first frock.

मैंने दो फ्रॉक ₹1,200 में खरीदे। मैंने पहला फ्रॉक 7% की हानि पर और दूसरा 23% के लाभ पर बेचा। यदि कुल मिलाकर मुझे न तो लाभ हुआ और न ही हानि, तो पहले फ्रॉक का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 944 (B) 904
(C) 920 (D) 940

- Q42.** Find the value of $\frac{\cos^6\theta + \sin^6\theta + 3\sin^2\theta\cos^2\theta}{\operatorname{cosec}\theta \sec\theta \left((\sin\theta + \cos\theta)^2 - 1 \right)}$.

$\frac{\cos^6\theta + \sin^6\theta + 3\sin^2\theta\cos^2\theta}{\operatorname{cosec}\theta \sec\theta \left((\sin\theta + \cos\theta)^2 - 1 \right)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $-\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$
(C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

- Q43.** A train overtakes two persons walking along a railway track. The first person walks at 9 km/hr and the second at 12.6 km/hr. The train takes 13.5 and 15 seconds respectively to overtake them. If both persons are walking in the direction in which the train is moving, what is the speed of the train?

एक रेलगाड़ी रेल पटरी के साथ-साथ चल रहे दो व्यक्तियों को पार करती है। पहला व्यक्ति 9 km/hr की चाल से और दूसरा 12.6 km/hr की चाल से चलता है। रेलगाड़ी उन्हें पार करने में क्रमशः 13.5 और 15 सेकंड का समय लेती है। यदि दोनों व्यक्ति उसी दिशा में चल रहे हैं जिस दिशा में रेलगाड़ी चल रही है, तो रेलगाड़ी की चाल क्या है?

- (A) 35 km/hr (B) 44 km/hr
(C) 45 km/hr (D) 38 km/hr

- Q44.** The radius of a sphere is 16 cm. Find its surface area.

एक गोले की त्रिज्या 16 cm है। इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) $768\pi \text{ cm}^2$ (B) $341\pi \text{ cm}^2$
(C) $512\pi \text{ cm}^2$ (D) $1024\pi \text{ cm}^2$

- Q45.** Which of the following numbers divides 747579723?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 747579723 को विभाजित करती है?

- (A) 13 (B) 11
(C) 9 (D) 8

Q46. Find the value of $57^{-8} \div 57^{17} \times 57^{-18}$.

$57^{-8} \div 57^{17} \times 57^{-18}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 57^{-36} (B) 57^{-46}
(C) 57^{-45} (D) 57^{-43}

Q47. The HCF of two numbers is 16 and their LCM is 240. If one number is 48, find the other number.

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 16 और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 240 है। यदि एक संख्या 48 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 64 (B) 72
(C) 80 (D) 70

Q48. The selling price of 40 books is equal to the cost price of 28 books. Find the loss or gain percentage.

40 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 28 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 30% loss / 30% हानि (B) 30% gain / 30% लाभ
(C) $\frac{100}{12}\%$ gain / $\frac{100}{12}\%$ लाभ (D) $\frac{100}{12}\%$ loss / $\frac{100}{12}\%$ हानि

Q49. Hema can complete a work in 30 days. Hema and Raji together can complete the same work in 22 days, and Hema, Raji and Smिता together can complete it in 15 days. In how many days can Hema and Smिता together complete the same work?

हेमा किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकती है। हेमा और राजी मिलकर उसी कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकती हैं, और हेमा, राजी और स्मिता मिलकर इसे 15 दिनों में पूरा कर सकती हैं। हेमा और स्मिता मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

- (A) $\frac{62}{3}$ (B) $\frac{55}{3}$
(C) $\frac{51}{5}$ (D) $\frac{45}{4}$

Q50. Sapna invested a sum of ₹21,900 at simple interest, partly at 14% per annum and partly at 10% per annum. If she receives equal interest from both investments after 2 years, find the amount (in ₹) invested at 14% per annum.

सपना ने ₹21,900 की राशि साधारण ब्याज पर निवेश की, जिसका एक भाग 14% वार्षिक दर पर और शेष भाग 10% वार्षिक दर पर था। यदि 2 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 14% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 9,123 (B) 9,128
(C) 9,124 (D) 9,125

Q51. Find the average of the first 167 even numbers.

प्रथम 167 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 169 (B) 167.5
(C) 168.5 (D) 168

Q52. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D and $\angle DBC = 40^\circ$. E is a point on BC such that $\angle CAE = 37^\circ$. What is the measure of $\angle AEB$?

$\triangle ABC$ में, $BD \perp AC$ है, जो AC से D पर मिलती है, और $\angle DBC = 40^\circ$ है। BC पर E एक ऐसा बिंदु है कि $\angle CAE = 37^\circ$ है। $\angle AEB$ का माप क्या है?

- (A) 99° (B) 87°
(C) 83° (D) 78°

Q53. By how much is 65% of 65 more than $\frac{3}{5}$ of 55?

65 का 65%, 55 के $\frac{3}{5}$ से कितना अधिक है?

- (A) 9.25 (B) 3.25
(C) 7.25 (D) 6.25

Q54. In an election between two candidates, 92% of the registered voters cast their votes and 20% of the votes were found invalid. The winning candidate got 75% of the valid votes and won the election by a margin of 322 votes. How many voters were registered in all?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 92% पंजीकृत मतदाताओं ने अपने मत डाले और 20% मत अवैध पाए गए। विजेता उम्मीदवार को 75% वैध मत मिले और वह 322 मतों के अंतर से चुनाव जीत गया। कुल कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- (A) 875 (B) 3123
(C) 873 (D) 877

Q55. Find the total surface area of a cube of side 40 cm.

40 cm भुजा वाले एक घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 9632 cm^2 (B) 9628 cm^2
(C) 9600 cm^2 (D) 9564 cm^2

Q56. P, Q and R started a business by investing ₹2,030, ₹1,700 and ₹1,010 respectively. If Q's share in the profit earned by them is ₹975, then what is the difference (in ₹) between the profits earned by P and R?

P, Q और R ने क्रमशः ₹2,030, ₹1,700 और ₹1,010 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में Q का हिस्सा ₹975 है, तो P और R द्वारा अर्जित लाभ के बीच का अंतर (₹ में) क्या है?

- (A) ₹585 (B) ₹586
(C) ₹584 (D) ₹583

Q57. If x is the third proportional to 32 and 24, then find the value of x.

यदि x, 32 और 24 का तृतीयानुपाती है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 17 (B) 20
(C) 16 (D) 18

Q58. The cost of 7 pens and 8 pencils is ₹230. If the price of a pen decreases by ₹1 per pen and the price of a pencil increases by ₹7 per pencil, then the cost of 14 pens and 4 pencils becomes ₹150. What will be the original cost of 8 pens and 8 pencils?

7 पेन और 8 पेंसिलों का मूल्य ₹230 है। यदि एक पेन का मूल्य ₹1 प्रति पेन कम हो जाता है और एक पेंसिल का मूल्य ₹7 प्रति पेंसिल बढ़ जाता है, तो 14 पेन और 4 पेंसिलों का मूल्य ₹150 हो जाता है। 8 पेन और 8 पेंसिलों का मूल मूल्य क्या होगा?

- (A) ₹230 (B) ₹228
(C) ₹232 (D) ₹229

Q59. Find the number of prime numbers between 389 and 403, both numbers included.

389 और 403 के बीच (दोनों संख्याओं को सम्मिलित करते हुए) अभाज्य संख्याओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 (B) 3
(C) 1 (D) 8

Q60. ₹28,000 is divided among A, B and C such that 2 times A's share = 9 times B's share = 6 times C's share. Find A's share.

₹28,000 को A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटा जाता है कि A के हिस्से का 2 गुना = B के हिस्से का 9 गुना = C के हिस्से का 6 गुना हो। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹17,845 (B) ₹18,195
(C) ₹18,140 (D) ₹18,000

Q61. Simplify the following.

$$3 \left(\left(\frac{5}{3} \right) x^2 - 28x + 15 \right) - 5 (x^2 + 6x - 15)$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$3 \left(\left(\frac{5}{3} \right) x^2 - 28x + 15 \right) - 5 (x^2 + 6x - 15)$$

- (A) $114x - 120$ (B) $114x + 120$
(C) $-114x - 120$ (D) $-114x + 120$

Q62. The average price of three items of furniture is ₹5,310. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, then find the price (in ₹) of the cheapest item.

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹5,310 है। यदि उनके मूल्य 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 5,310 (B) 3,186
(C) 7,434 (D) 1,062

Q63. A can lay a railway track between two stations in 22 days and B can complete the same work in 10 days. With the help of C, they completed the work in only 2 days. In how many days can C alone complete the work?

A दो स्टेशनों के बीच रेल पटरी को 22 दिनों में बिछा सकता है और B उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने यह कार्य केवल 2 दिनों में पूरा कर लिया। C अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (A) $11\frac{32}{39}$ days / $11\frac{32}{39}$ दिन
(B) $8\frac{32}{39}$ days / $8\frac{32}{39}$ दिन
(C) $12\frac{32}{39}$ days / $12\frac{32}{39}$ दिन
(D) $2\frac{32}{39}$ days / $2\frac{32}{39}$ दिन

Q64. An article with a marked price of ₹38,800 is available at a single discount of 25% or at two successive discounts of 10% and 15%. What will be the difference between the selling prices under these discount schemes?

₹38,800 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु 25% की एकल छूट पर या 10% और 15% की दो क्रमिक छूटों पर उपलब्ध है। इन छूट योजनाओं के अंतर्गत विक्रय मूल्यों के बीच कितना अंतर होगा?

- (A) ₹825
(B) ₹800
(C) ₹628
(D) ₹582

Q65. If 2 times Ram's age is 25 years more than 9 times Ramya's age, and 5 times Ramya's age is 4 years less than Ram's age, then find the difference (in years) between the ages of Ram and Ramya.

यदि राम की आयु का 2 गुना, रम्या की आयु के 9 गुने से 25 वर्ष अधिक है, और रम्या की आयु का 5 गुना, राम की आयु से 4 वर्ष कम है, तो राम और रम्या की आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 72
(B) 77
(C) 74
(D) 75

Q66. A wholesaler offers a scheme discount of 10% on a marked price of ₹400. Find the selling price.

एक थोक विक्रेता ₹400 के अंकित मूल्य पर 10% की योजना छूट देता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹360
(B) ₹350
(C) ₹380
(D) ₹370

Q67. Find the simple interest (in ₹) at 6.75% per annum on a sum of ₹4,000 deposited on 21 February 2024 and withdrawn on 22 April 2024.

21 फरवरी 2024 को जमा की गई और 22 अप्रैल 2024 को निकाली गई ₹4,000 की राशि पर 6.75% वार्षिक दर से साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹45
(B) ₹46
(C) ₹44
(D) ₹43

Q68. Given that $7^{0.07} = x$, $7^{0.07} = y$ and $x^z = y^3$, then the value of z will be closest to _____.

दिया गया है कि $7^{0.07} = x$, $7^{0.07} = y$ और $x^z = y^3$, तो z का मान _____ के सबसे निकट होगा।

☐ A 3.41

☐ B 3

☐ C 5.42

☐ D 1.23

Q69. A person driving a car at a speed of 79 km/hr crosses a bridge in 3.6 minutes. Find the length of the bridge.

79 km/hr की चाल से कार चला रहा एक व्यक्ति एक पुल को 3.6 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

☐ A 4.01 km

☐ B 4.88 km

☐ C 4.74 km

☐ D 4.21 km

Q70. The H.C.F. and L.C.M. of two numbers are 5 and 495 respectively. If one of the numbers is 55, then find the other number.

दो संख्याओं का म.स.प. (H.C.F.) और ल.स.प. (L.C.M.) क्रमशः 5 और 495 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 55 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

☐ A 45

☐ B 64

☐ C 8

☐ D 9

Want to clear RRB NTPC Undergraduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Undergraduate CBT 1.

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71-100)

Q71. Refer to the following number and symbol series and answer the question given below. Counting is to be done from left to right only.

(Left) \$ \ % \% \ # > ? > ^ \ # 6 5 > > 4 9 \ 6 ^ \ / (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 और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) \$ \ % \% \ # > ? > ^ \ # 6 5 > > 4 9 \ 6 ^ \ / (दाएँ)

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

☐ A One / एक

☐ B Two / दो

☐ C Four / चार

☐ D Three / तीन

Q72. Jhik starts driving from point A and drives 18 km towards the east. Then he turns left and drives 4 km, then he turns left and drives 21 km. Then he turns left and drives 9 km. He takes a final left turn, drives 3 km and stops at point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive to reach point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

झिक बिंदु A से गाड़ी चलाना शुरू करता है और पूर्व की ओर 18 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है, फिर वह बाएँ मुड़ता है और 21 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

☐ A 6 km towards north / 6 km उत्तर की ओर

☐ B 5 km towards north / 5 km उत्तर की ओर

☐ C 6 km towards east / 6 km पूर्व की ओर

☐ D 5 km towards south / 5 km दक्षिण की ओर

Q73. Mr. Tony is 69th from the top and 13th from the bottom in his class. How many students are there in his class in total?

श्री टोनी अपनी कक्षा में ऊपर से 69वें और नीचे से 13वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

☐ A 82

☐ B 83

☐ C 80

☐ D 81

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

F is placed immediately above G. A is placed immediately above C. Only E is placed above B.

Only two boxes are placed above F. A is not placed third from the bottom. How many boxes are placed above C?

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

F को G के ठीक ऊपर रखा गया है। A को C के ठीक ऊपर रखा गया है। B के ऊपर केवल E रखा गया है। F के ऊपर केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। A को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। C के ऊपर कितने डिब्बे रखे गए हैं?

☐ A Three / तीन

☐ B Five / पाँच

☐ C Six / छह

☐ D Four / चार

- Q75.** 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 letter-cluster pair is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

- | | |
|------------------|------------------|
| A TM - OO | B CP - XS |
| C IY - DA | D NH - IJ |

- Q76.** Tina starts driving from point Y and drives 4 km towards the north. Then she turns left and drives 2 km, she again turns left and drives 6 km. She then turns left and drives 4 km. Then she turns right and drives 4 km. She then takes a final right turn, drives 2 km and stops at point Z. How far (shortest distance) and in which direction should she drive to reach point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

टीना बिंदु Y से गाड़ी चलाना शुरू करती है और उत्तर की ओर 4 km गाड़ी चलाती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 2 km गाड़ी चलाती है, वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 6 km गाड़ी चलाती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 4 km गाड़ी चलाती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 4 km गाड़ी चलाती है। फिर वह अंतिम बार दाएँ मुड़ती है, 2 km गाड़ी चलाती है और बिंदु Z पर रुक जाती है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|---|--|
| A 6 km towards north / 6 km उत्तर की ओर | B 4 km towards east / 4 km पूर्व की ओर |
| C 2 km towards south / 2 km दक्षिण की ओर | D 2 km towards west / 2 km पश्चिम की ओर |

- Q77.** 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 letter-cluster is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|---------------|---------------|
| A EYTQ | B FZVR |
| C AUPM | D BVQN |

- Q78.** In a certain code language, 'this is lethal' is coded as 'po ko re' and 'she is happy' is coded as 're lo ao'. How will 'is' be coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'this is lethal' को 'po ko re' लिखा जाता है और 'she is happy' को 're lo ao' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'is' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- | | |
|-------------|-------------|
| A ao | B re |
| C ko | D po |

Q79. If '×' and '+' are interchanged and '-' and '÷' are interchanged, what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$32 \div 2 \times 72 - 9 + 5 = ?$$

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

$$32 \div 2 \times 72 - 9 + 5 = ?$$

(A) 72

(B) 73

(C) 71

(D) 70

Q80. 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 fathers are brothers.

All brothers are sons.

Conclusions:

(I) All fathers are sons.

(II) All brothers are fathers.

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

कथन:

सभी पिता, भाई हैं।

सभी भाई, पुत्र हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी पिता, पुत्र हैं।

(II) सभी भाई, पिता हैं।

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

(B) Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(C) Both conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(D) Neither conclusion I nor II follows. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

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

3, -2, -12, -32, -72, ?

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

3, -2, -12, -32, -72, ?

(A) -152

(B) -135

(C) -124

(D) -125

- Q82.** Refer to the following number and symbol series and answer the question given below. All numbers are single-digit numbers only. Counting is to be done from left to right only.
(Left) 7 1 * £ 5 9 # @ 8 \$ & + 3 2 4 6 % Ω (Right)
How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by another number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

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

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

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

- Q83.** If 1 is added to each even digit of the number 36719542, what will be the product of the digits that appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 36719542 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में एक से अधिक बार आने वाले अंकों का गुणनफल क्या होगा?

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 105 | ☐ B 35 |
| ☐ C 21 | ☐ D 15 |

- Q84.** If 1 is subtracted from each even digit of the number 97145286, what will be the sum of the digits that appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 97145286 के प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में एक से अधिक बार आने वाले अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 12 | ☐ B 6 |
| ☐ C 8 | ☐ D 13 |

- Q85.** L, M, N, O, Q, R and S are sitting around a circular table, facing the centre. L sits fourth to the right of R. Only two people sit between Q and N when counted from the left of Q. M sits third to the left of O. S is an immediate neighbour of O and N. How many people sit between L and S when counted from the left of S?

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

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

Q86. 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 from the statements.

Statements:

All hummingbirds are storks.

Some storks are flamingos.

Conclusions:

I. Some hummingbirds are flamingos.

II. No flamingo is a hummingbird.

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-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी हमिंगबर्ड, सारस हैं।

कुछ सारस, फ्लेमिंगो हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ हमिंगबर्ड, फ्लेमिंगो हैं।

II. कोई भी फ्लेमिंगो, हमिंगबर्ड नहीं है।

- ☐ 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।

Q87. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

(52, 100, 196)

(65, 126, 248)

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

(52, 100, 196)

(65, 126, 248)

- | | |
|--|--|
| ☐ A (72, 140, 256) | ☐ B (56, 108, 202) |
| ☐ C (68, 132, 260) | ☐ D (94, 184, 264) |

- Q88.** 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 letter-cluster is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A NGO | ☐ B IBJ |
| ☐ C KDL | ☐ D PIR |

- Q89.** In a certain code language, 'GIFT' is coded as '7529' and 'FITS' is coded as '2596'. What is the code for 'S' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GIFT' को '7529' लिखा जाता है और 'FITS' को '2596' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 6 |
| ☐ C 9 | ☐ D 2 |

- Q90.** In the following triads, each group of letters is related to the next group following a certain logic. Select the option that follows the same logic.

MICE - EMCI - MEIC

DEAR - RDAE - DREA

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है।

MICE - EMCI - MEIC

DEAR - RDAE - DREA

- | | |
|--|--|
| ☐ A AGES - SAGE - GESA | ☐ B GUST - TGSU - GTUS |
| ☐ C NUTS - UNTS - SUTN | ☐ D AXLE - EALX - AXEL |

- Q91.** In the following triads, each group of letters is related to the next group following a certain logic. Select the option that follows the same logic.

TRIM - ITRM - MIRT

MIST - SMIT - TSIM

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है।

TRIM - ITRM - MIRT

MIST - SMIT - TSIM

- | | |
|--|--|
| ☐ A CLUE - UCLE - EULC | ☐ B FOLD - FLOD - DLOF |
| ☐ C WEST - EWST - TESW | ☐ D PLAY - APLY - LAYP |

Q92. In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the husband of B',
 $A - B$ means 'A is the brother of B',
 $A \times B$ means 'A is the sister of B' and
 $A \div B$ means 'A is the daughter of B'.
 How is C related to J if ' $C - E \div G + I \times J$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A + B$ का अर्थ है 'A, B का पति है',
 $A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है',
 $A \times B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है' और
 $A \div B$ का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
 यदि ' $C - E \div G + I \times J$ ' है, तो C का J से क्या संबंध है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Father's brother / पिता का भाई | ☐ B Mother's brother / माता का भाई |
| ☐ C Sister's son / बहन का पुत्र | ☐ D Son / पुत्र |

Q93. Which of the following letter-number clusters should replace the question mark (?) to logically complete the given series?
 GBD 14, KFH 17, OJL 20, SNP 23, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आना चाहिए?
 GBD 14, KFH 17, OJL 20, SNP 23, ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A WTS 26 | ☐ B VRT 26 |
| ☐ C WRT 26 | ☐ D VTR 25 |

Q94. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table, facing the centre.
 C sits to the immediate right of D. Only three people sit between C and G when counted from the left of C. Only three people sit between D and B. A sits to the immediate right of F. How many people sit between C and A when counted from the right of C?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।
 C, D के ठीक दाएँ बैठा है। C के बाएँ से गिनने पर C और G के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A, F के ठीक दाएँ बैठा है। C के दाएँ से गिनने पर C और A के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q95. What should come in place of the question mark (?) in the given series?
 160 151 140 127 112 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
 160 151 140 127 112 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 93 | ☐ B 91 |
| ☐ C 95 | ☐ D 84 |

Q96. Which of the following letter-number clusters will logically complete the series if placed in place of the question mark (?) in the given series?

KFU-15 IIQ-22 GLM-31 EOI-42 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करेगा?

KFU-15 IIQ-22 GLM-31 EOI-42 ?

(A) CRE-55

(B) RES-54

(C) RDG-55

(D) GTR-54

Q97. If '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$65 \times 5 - 19 \div 3 + 25 = ?$$

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

$$65 \times 5 - 19 \div 3 + 25 = ?$$

(A) 45

(B) 40

(C) 44

(D) 46

Q98. Seven boxes V, W, X, Y, Z, Q and R are placed one above the other, but not necessarily in the same order. Y is placed immediately above Q. W is placed immediately above Z. Only X is placed above V. Only two boxes are placed above Y. W is not placed third from the bottom. How many boxes are placed between R and X?

सात डिब्बे V, W, X, Y, Z, Q और R एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। Y को Q के ठीक ऊपर रखा गया है। W को Z के ठीक ऊपर रखा गया है। V के ऊपर केवल X रखा गया है। Y के ऊपर केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। W को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। R और X के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

(A) One / एक

(B) Two / दो

(C) Four / चार

(D) Three / तीन

Q99. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

VTM : ZQQ

DNU : HKY

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

VTM : ZQQ

DNU : HKY

(A) MHE : PCH

(B) YFH : CAL

(C) LHC : PEG

(D) KZQ : PWL

Q100. In the series given below, what will come in place of the question mark (?)?

512 513 505 532 468 ?

नीचे दी गई श्रृंखला में, प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

512 513 505 532 468 ?

A 587

B 597

C 583

D 593

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 20 August 2025, Shift 3

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



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