

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

9 June 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-graduate-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. How many total islands/islets/rocky outcrops are there in the Andaman & Nicobar Islands as per the Andaman and Nicobar Administration?

अंडमान और निकोबार प्रशासन के अनुसार, अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह में कुल कितने द्वीप/टापू/चट्टानी उभार (rocky outcrops) हैं?

- ☐ A 836 ☐ B 1002
☐ C 742 ☐ D 612

Q2. Which organisation does the Ministry of Rural Development cooperate with for rural development in Asia and the Pacific?

ग्रामीण विकास मंत्रालय एशिया और प्रशांत क्षेत्र में ग्रामीण विकास के लिए किस संगठन के साथ सहयोग करता है?

- ☐ A Asian Development Bank (ADB) / एशियाई विकास बैंक (ADB)
☐ B African-Asian Rural Development Organization (AARDO) / अफ्रीकी-एशियाई ग्रामीण विकास संगठन (AARDO)
☐ C Centre on Integrated Rural Development for Asia and Pacific (CIRDAP) / एशिया और प्रशांत के लिए एकीकृत ग्रामीण विकास केंद्र (CIRDAP)
☐ D World Bank / विश्व बैंक

Q3. Which country ranked highest overall in the Climate Change Performance Index 2025?

जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (Climate Change Performance Index) 2025 में कुल मिलाकर कौन-सा देश सर्वोच्च स्थान पर रहा?

- ☐ A Germany / जर्मनी ☐ B France / फ्रांस
☐ C Denmark / डेनमार्क ☐ D Sweden / स्वीडन

Q4. NASA astronaut Sunita Williams returned to Earth in March 2025 after her mission aboard a SpaceX capsule. How much time had she spent in space?

NASA की अंतरिक्ष यात्री सुनीता विलियम्स मार्च 2025 में SpaceX कैप्सूल में अपने मिशन के बाद पृथ्वी पर लौटीं। उन्होंने अंतरिक्ष में कितना समय बिताया था?

- ☐ A 608 days / 608 दिन ☐ B 502 days / 502 दिन
☐ C 212 days / 212 दिन ☐ D 578 days / 578 दिन

Q5. In March 2025, which health milestone was remembered on National Vaccination Day?

मार्च 2025 में, राष्ट्रीय टीकाकरण दिवस पर किस स्वास्थ्य उपलब्धि को याद किया गया?

- ☐ A Pulse Polio First Dose / पल्स पोलियो की पहली खुराक
- ☐ B National Vax Mission / राष्ट्रीय वैक्स मिशन
- ☐ C Polio Eradication Drive / पोलियो उन्मूलन अभियान
- ☐ D Launch of COVID Vaccine / कोविड वैक्सीन का शुभारंभ

Q6. Which of the following is NOT an industrial corridor planned under the Government of India's infrastructure initiatives?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत सरकार की अवसंरचना पहलों के अंतर्गत नियोजित औद्योगिक गलियारा नहीं है?

- ☐ A Kolkata-Lucknow Industrial Corridor / कोलकाता-लखनऊ औद्योगिक गलियारा
- ☐ B Chennai-Bengaluru Industrial Corridor / चेन्नई-बेंगलुरु औद्योगिक गलियारा
- ☐ C Vizag-Chennai Industrial Corridor / विजाग-चेन्नई औद्योगिक गलियारा
- ☐ D Delhi-Mumbai Industrial Corridor / दिल्ली-मुंबई औद्योगिक गलियारा

Q7. What type of farming is practised in hill regions by cutting slopes into steps?

पहाड़ी क्षेत्रों में ढलानों को सीढ़ियों के रूप में काटकर किस प्रकार की खेती की जाती है?

- ☐ A Mixed farming / मिश्रित खेती
- ☐ B Extensive farming / विस्तृत खेती
- ☐ C Wetland farming / आर्द्रभूमि खेती
- ☐ D Terrace farming / सीढ़ीदार खेती

Q8. In MS Word, which feature allows users to set the margins of a document, affecting the space between the text and the edges of the page?

MS Word में, कौन-सी सुविधा उपयोगकर्ताओं को दस्तावेज़ के मार्जिन सेट करने की अनुमति देती है, जो टेक्स्ट और पृष्ठ के किनारों के बीच के स्थान को प्रभावित करती है?

- ☐ A Page Borders / Page Borders (पेज बॉर्डर)
- ☐ B Margins / Margins (मार्जिन)
- ☐ C Page Layout / Page Layout (पेज लेआउट)
- ☐ D Page Size / Page Size (पेज साइज़)

Q9. What are the wavelength and type of the laser used in a standard CD-ROM drive?

एक मानक CD-ROM ड्राइव में प्रयुक्त लेज़र की तरंगदैर्घ्य (wavelength) और प्रकार क्या हैं?

- ☐ A 400 nm; blue laser / 400 nm; नीला लेज़र
- ☐ B 780 nm; infrared laser / 780 nm; अवरक्त (infrared) लेज़र
- ☐ C 650 nm; red laser / 650 nm; लाल लेज़र
- ☐ D 850 nm; near-infrared laser / 850 nm; निकट-अवरक्त (near-infrared) लेज़र

Q10. The female counterpart of the male Bhangra is called:

पुरुषों के भांगड़ा का महिला समकक्ष नृत्य क्या कहलाता है?

- ☐ A Giddha / गिद्धा
- ☐ B Kalbelia / कालबेलिया
- ☐ C Ghoomar / घूमर
- ☐ D Garba / गरबा

Q11. What is the primary function of Alt + Tab in most modern operating systems?

अधिकांश आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम में Alt + Tab का प्राथमिक कार्य क्या है?

- ☐ A Switches between open applications / खुले हुए एप्लिकेशनों के बीच स्विच करना
 - ☐ B Minimises the active window / सक्रिय विंडो को मिनिमाइज़ करना
 - ☐ C Opens a new tab in the current application / वर्तमान एप्लिकेशन में एक नया टैब खोलना
 - ☐ D Opens Task Manager directly / सीधे Task Manager खोलना
-

Q12. Which bank of India will mark its 90th anniversary in 2025?

भारत का कौन-सा बैंक 2025 में अपनी 90^{वीं} वर्षगांठ मनाएगा?

- ☐ A Indian Bank / इंडियन बैंक
 - ☐ B Punjab National Bank / पंजाब नेशनल बैंक
 - ☐ C Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक
 - ☐ D State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक
-

Q13. What is the purpose of creating subfolders when organizing files?

फ़ाइलों को व्यवस्थित करते समय सबफ़ोल्डर बनाने का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To change file extensions / फ़ाइल एक्सटेंशन बदलना
 - ☐ B To reduce the file size / फ़ाइल का आकार कम करना
 - ☐ C To group related files together for better management / बेहतर प्रबंधन के लिए संबंधित फ़ाइलों को एक साथ समूहित करना
 - ☐ D To automatically back up files to the cloud / फ़ाइलों का स्वचालित रूप से क्लाउड पर बैकअप लेना
-

Q14. What was the theme of Expo 2025 in Osaka, Japan?

ओसाका, जापान में आयोजित एक्सपो 2025 का विषय (theme) क्या था?

- ☐ A Connecting Minds, Creating the Future / Connecting Minds, Creating the Future (मस्तिष्कों को जोड़ना, भविष्य का निर्माण करना)
 - ☐ B Designing Future Society for Our Lives / Designing Future Society for Our Lives (हमारे जीवन के लिए भावी समाज की रूपरेखा)
 - ☐ C Better City, Better Life / Better City, Better Life (बेहतर शहर, बेहतर जीवन)
 - ☐ D Feeding the Planet, Energy for Life / Feeding the Planet, Energy for Life (ग्रह का पोषण, जीवन के लिए ऊर्जा)
-

Q15. In India, which region is NOT suitable for tube-well irrigation due to non-alluvial tracts?

भारत में, गैर-जलोढ़ क्षेत्रों के कारण कौन-सा क्षेत्र नलकूप सिंचाई के लिए उपयुक्त नहीं है?

- ☐ A Plateau regions / पठारी क्षेत्र
 - ☐ B Coastal Plains / तटीय मैदान
 - ☐ C Punjab / पंजाब
 - ☐ D Western Uttar Pradesh / पश्चिमी उत्तर प्रदेश
-

Q16. In MS Word, which command allows users to duplicate a selected block of text and place the copy at a different location within the same document or another document?

MS Word में, कौन-सा कमांड उपयोगकर्ताओं को टेक्स्ट के चयनित ब्लॉक की प्रतिलिपि बनाने और उस प्रतिलिपि को उसी दस्तावेज़ या किसी अन्य दस्तावेज़ में किसी भिन्न स्थान पर रखने की अनुमति देता है?

- ☐ A Copy and Paste / Copy and Paste (कॉपी और पेस्ट) ☐ B Drag and Drop / Drag and Drop (ड्रैग और ड्रॉप)
- ☐ C Cut / Cut (कट) ☐ D Paste Special / Paste Special (पेस्ट स्पेशल)

Q17. What is the primary role of the Gram Panchayat in the Panchayati Raj System in India?

भारत में पंचायती राज व्यवस्था में ग्राम पंचायत की प्राथमिक भूमिका क्या है?

- ☐ A To conduct provincial elections, helping the Election Commission / चुनाव आयोग की सहायता करते हुए प्रांतीय चुनाव संपन्न कराना
- ☐ B To act as the judicial forum for local disputes / स्थानीय विवादों के लिए न्यायिक मंच के रूप में कार्य करना
- ☐ C To manage urban infrastructure / शहरी अवसंरचना का प्रबंधन करना
- ☐ D To serve as the executive body of village self-government / ग्राम स्वशासन के कार्यकारी निकाय के रूप में कार्य करना

Q18. The 'Tirabhukti' mentioned in Gupta inscriptions corresponds to present-day _____.

गुप्त अभिलेखों में उल्लिखित 'तीरभुक्ति' वर्तमान _____ से संबंधित है।

- ☐ A Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश ☐ B Bihar / बिहार
- ☐ C Bengal / बंगाल ☐ D Odisha / ओडिशा

Q19. What name do the Jarawa tribe use to refer to their home in the Andaman Islands?

जारवा जनजाति अंडमान द्वीपसमूह में अपने घर को किस नाम से पुकारती है?

- ☐ A Rangbang / रंगबंग ☐ B Chaddhas / चड्डा
- ☐ C Morung / मोरुंग ☐ D Gitiora / गितिओरा

Q20. Which of the following statements accurately reflect the outcomes of the 2024 Jammu and Kashmir Assembly elections?

1. The Congress-JKNC alliance secured a majority with 48 seats.
2. The BJP emerged as the single largest party with 29 seats.
3. Voter turnout was recorded at 63.88%, showing a significant rise compared to the recently concluded Lok Sabha election.
4. The newly elected assembly holds full legislative powers equivalent to other Indian states.

निम्नलिखित में से कौन-से कथन 2024 के जम्मू और कश्मीर विधानसभा चुनावों के परिणामों को सटीक रूप से दर्शाते हैं?

1. कांग्रेस-JKNC गठबंधन ने 48 सीटों के साथ बहुमत प्राप्त किया।
2. BJP 29 सीटों के साथ सबसे बड़े एकल दल के रूप में उभरी।
3. मतदान प्रतिशत 63.88% दर्ज किया गया, जो हाल ही में संपन्न लोकसभा चुनाव की तुलना में उल्लेखनीय वृद्धि दर्शाता है।
4. नवनिर्वाचित विधानसभा के पास अन्य भारतीय राज्यों के समान पूर्ण विधायी शक्तियाँ हैं।

- ☐ A Only 1, 3 and 4 / केवल 1, 3 और 4 ☐ B Only 1 and 3 / केवल 1 और 3
- ☐ C Only 2 and 4 / केवल 2 और 4 ☐ D Only 1, 2 and 3 / केवल 1, 2 और 3

Q21. In November 2024, the birth anniversary of the tribal leader Birsa Munda was celebrated as:

नवंबर 2024 में, जनजातीय नेता बिरसा मुंडा की जयंती किस रूप में मनाई गई?

- ☐ A Adivasi Swabhiman Diwas / आदिवासी स्वाभिमान दिवस
- ☐ B Vanvasi Diwas / वनवासी दिवस
- ☐ C Janjatiya Gaurav Divas / जनजातीय गौरव दिवस
- ☐ D Tribal Freedom Day / जनजातीय स्वतंत्रता दिवस

Q22. Which country became the first in Africa to be acknowledged by the World Health Organization (WHO) for eliminating onchocerciasis (river blindness) in early 2025?

2025 की शुरुआत में ऑन्कोसर्कियासिस (onchocerciasis) (रिवर ब्लाइंडनेस) के उन्मूलन के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा मान्यता प्राप्त करने वाला अफ्रीका का पहला देश कौन-सा बना?

- ☐ A Botswana / बोत्सवाना
- ☐ B Italy / इटली
- ☐ C Niger / नाइजर
- ☐ D South Africa / दक्षिण अफ्रीका

Q23. During the 2025 demonstration, which types of drones were successfully destroyed by DRDO's DEW Mk-II(A)?

2025 के प्रदर्शन के दौरान, DRDO के DEW Mk-II(A) द्वारा किस प्रकार के ड्रोन सफलतापूर्वक नष्ट किए गए?

- ☐ A Fixed-wing UAVs and Swarm drones / फिक्स्ड-विंग UAV और स्वार्म (झुंड) ड्रोन
- ☐ B Helicopter drones / हेलीकॉप्टर ड्रोन
- ☐ C Underwater drones / अंडरवाटर (जलमग्न) ड्रोन
- ☐ D Racing drones / रेसिंग ड्रोन

Q24. The Chuar Rebellion, which emerged as a culmination of the economic grievances of ordinary peasants and hereditary workers, reached its peak during which of the following years?

चुआर विद्रोह, जो सामान्य किसानों और वंशानुगत श्रमिकों की आर्थिक शिकायतों की परिणति के रूप में उभरा, निम्नलिखित में से किन वर्षों के दौरान अपने चरम पर पहुँचा?

- ☐ A 1710-11
- ☐ B 1798-99
- ☐ C 1857-58
- ☐ D 1901-02

Q25. In March 2025, NITI Aayog released the 'Future Front: Quarterly Frontier Tech Insights' report. What is the primary focus of this report?

मार्च 2025 में, नीति आयोग ने 'Future Front: Quarterly Frontier Tech Insights' रिपोर्ट जारी की। इस रिपोर्ट का प्राथमिक फोकस क्या है?

- ☐ A Evaluating advancements and investments in quantum computing technologies / क्वांटम कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकियों में प्रगति और निवेश का मूल्यांकन करना
- ☐ B Assessing India's agricultural productivity trends / भारत की कृषि उत्पादकता प्रवृत्तियों का आकलन करना
- ☐ C Analysing the impact of climate change on coastal regions / तटीय क्षेत्रों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का विश्लेषण करना
- ☐ D Reviewing the performance of state-run healthcare programs / राज्य-संचालित स्वास्थ्य सेवा कार्यक्रमों के प्रदर्शन की समीक्षा करना

Q26. In November 2024, India and Singapore conducted a joint military exercise named Agni Warrior 2024. Where was this exercise held?

नवंबर 2024 में, भारत और सिंगापुर ने अग्नि वॉरियर 2024 नामक संयुक्त सैन्य अभ्यास आयोजित किया। यह अभ्यास कहाँ आयोजित किया गया था?

- ☐ A Devlali, Maharashtra / देवलाली, महाराष्ट्र
- ☐ B Pulgaon, Maharashtra / पुलगाँव, महाराष्ट्र
- ☐ C Babina, Uttar Pradesh / बबीना, उत्तर प्रदेश
- ☐ D Jaisalmer, Rajasthan / जैसलमेर, राजस्थान

Q27. What is the target length for the development of a national highway network in India by 2025?

भारत में 2025 तक राष्ट्रीय राजमार्ग नेटवर्क के विकास के लिए लक्षित लंबाई कितनी है?

- ☐ A 1 lakh km / 1 लाख km
- ☐ B 2 lakh km / 2 लाख km
- ☐ C 1.5 lakh km / 1.5 लाख km
- ☐ D 2.5 lakh km / 2.5 लाख km

Q28. What prompted changes in the State Co-operative Societies Acts?

राज्य सहकारी समिति अधिनियमों में परिवर्तन किस कारण से किए गए?

- ☐ A Poor quality of functioning / कार्यप्रणाली की खराब गुणवत्ता
- ☐ B Political interests / राजनीतिक हित
- ☐ C Limited number of societies / समितियों की सीमित संख्या
- ☐ D Rise in taxes / करों में वृद्धि

Q29. What was the Total Fertility Rate (TFR) in India as per the latest National Family Health Survey - 5 (2019-21)?

नवीनतम राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण - 5 (2019-21) के अनुसार भारत में कुल प्रजनन दर (TFR) कितनी थी?

- ☐ A 2.2
- ☐ B 2.0
- ☐ C 2.1
- ☐ D 2.3

Q30. The first armed tribal rebellion against the British is considered to have taken place in:

अंग्रेजों के विरुद्ध पहला सशस्त्र जनजातीय विद्रोह किस वर्ष में हुआ माना जाता है?

- ☐ A 1768
- ☐ B 1784
- ☐ C 1800
- ☐ D 1795

Q31. Which languages were added to the Eighth Schedule by the 71st Amendment Act, 1992?

71^{वें} संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा आठवीं अनुसूची में कौन-सी भाषाएँ जोड़ी गईं?

- ☐ A Sindhi, Tamil and Urdu / सिंधी, तमिल और उर्दू
- ☐ B Konkani, Manipuri and Nepali / कोंकणी, मणिपुरी और नेपाली
- ☐ C Bodo, Santhali and Maithili / बोडो, संथाली और मैथिली
- ☐ D Kannada, Telugu and Marathi / कन्नड़, तेलुगु और मराठी

Q32. In one of his famous works, Yahya bin Ahmad Sirhindi claims that the founder of _____ was a descendant of the Prophet.

याह्या बिन अहमद सरहिंदी अपनी एक प्रसिद्ध कृति में दावा करते हैं कि _____ का संस्थापक पैगंबर का वंशज था।

- ☐ A Ghaznavid Dynasty / गज़नवी वंश
- ☐ B Tughlaq Dynasty / तुगलक वंश
- ☐ C Ghurid Dynasty / गोरी वंश
- ☐ D Sayyid Dynasty / सैयद वंश

Q33. How many molecules are present in 2 moles of CO₂?

CO₂ के 2 मोल में कितने अणु उपस्थित होते हैं?

- ☐ A 6.022×10^{23}
- ☐ B 1.2044×10^{24}
- ☐ C 3.011×10^{23}
- ☐ D 12.044×10^{23}

Q34. In which of the following dance forms vocal music is not used?

निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में गायन (vocal music) का उपयोग नहीं किया जाता है?

- ☐ A Bharatanatyam / भरतनाट्यम
- ☐ B Chhau / छऊ
- ☐ C Kathak / कथक
- ☐ D Odissi / ओडिसी

Q35. Which statement is correct with reference to artificially produced elements?

कृत्रिम रूप से निर्मित तत्वों के संदर्भ में कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A They are short-lived. / वे अल्पकालिक होते हैं।
- ☐ B They are long-lived. / वे दीर्घकालिक होते हैं।
- ☐ C They are found in all groups of the table. / वे सारणी के सभी समूहों में पाए जाते हैं।
- ☐ D They are stable like natural elements. / वे प्राकृतिक तत्वों की तरह स्थायी होते हैं।

Q36. Which country lies to the east of Arunachal Pradesh?

अरुणाचल प्रदेश के पूर्व में कौन-सा देश स्थित है?

- ☐ A Bangladesh / बांग्लादेश
- ☐ B Bhutan / भूटान
- ☐ C Myanmar / म्यांमार
- ☐ D China / चीन

Q37. A new mutation allows Plasmodium falciparum to exit the liver without maturing into merozoites. What would be the immediate consequence?

एक नया उत्परिवर्तन (mutation) प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम (Plasmodium falciparum) को मीरोज़ॉइट (merozoites) में परिपक्व हुए बिना यकृत से बाहर निकलने देता है। इसका तात्कालिक परिणाम क्या होगा?

- ☐ A Absence of RBC rupture and reduced clinical symptoms / RBC के फटने का अभाव और नैदानिक लक्षणों में कमी
- ☐ B Direct infection of alveoli / कूपिकाओं (alveoli) का प्रत्यक्ष संक्रमण
- ☐ C Increased severity of disease / रोग की गंभीरता में वृद्धि
- ☐ D Immediate immune response and clearance / तत्काल प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया और निष्कासन

Q38. Which authority decides citizenship for people in newly added territories?

नए जोड़े गए क्षेत्रों के लोगों के लिए नागरिकता का निर्णय कौन-सा प्राधिकरण करता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Union Government / केंद्र सरकार | ☐ B Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय |
| ☐ C State Government / राज्य सरकार | ☐ D Election Commission / चुनाव आयोग |

Q39. Bholanath Singh was the leader of which of the following revolts?

भोलानाथ सिंह निम्नलिखित में से किस विद्रोह के नेता थे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Wahabi Movement / वहाबी आंदोलन | ☐ B Santhal Revolt / संथाल विद्रोह |
| ☐ C Tamar Revolt / तमाड़ विद्रोह | ☐ D Farazi Movement / फ़राज़ी आंदोलन |

Q40. Which Indian Constitutional Amendment Act has NOT amended anything in the Directive Principles of the State Policy?

किस भारतीय संविधान संशोधन अधिनियम ने राज्य के नीति निदेशक तत्वों में कोई संशोधन नहीं किया है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 86 th Amendment Act / 86 ^{वाँ} संशोधन अधिनियम | ☐ B 42 nd Amendment Act / 42 ^{वाँ} संशोधन अधिनियम |
| ☐ C 48 th Amendment Act / 48 ^{वाँ} संशोधन अधिनियम | ☐ D 97 th Amendment Act / 97 ^{वाँ} संशोधन अधिनियम |

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. If 3 times the mother's present age is 36 years more than 5 times her daughter's age, and 3 times the daughter's age is 4 years less than the mother's age, then what is the difference (in years) between the present ages of the mother and the daughter?

यदि माँ की वर्तमान आयु का 3 गुना, उसकी बेटी की आयु के 5 गुने से 36 वर्ष अधिक है, और बेटी की आयु का 3 गुना, माँ की आयु से 4 वर्ष कम है, तो माँ और बेटी की वर्तमान आयु का अंतर (वर्षों में) कितना है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 13 | ☐ B 20 |
| ☐ C 16 | ☐ D 18 |

Q42. A shopkeeper marked his goods at X% above their cost price and sold them at a discount of 10%. If he gained 71% profit, then find the value of X.

एक दुकानदार ने अपने सामान पर क्रय मूल्य से X% अधिक मूल्य अंकित किया और उसे 10% की छूट पर बेच दिया। यदि उसे 71% लाभ हुआ, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 91 | ☐ B 89 |
| ☐ C 92 | ☐ D 90 |

Q43. While covering a distance of 54 km, a man noticed that after cycling for 1 hour 15 minutes, the distance covered by him was $\frac{7}{9}$ of the remaining distance. What was his speed (in km/hr)?

54 km की दूरी तय करते समय, एक व्यक्ति ने देखा कि 1 घंटा 15 मिनट तक साइकिल चलाने के बाद, उसके द्वारा तय की गई दूरी शेष दूरी का $\frac{7}{9}$ थी। उसकी चाल (km/hr में) क्या थी?

- (A) 18.7 (B) 18.9
(C) 19.9 (D) 19.5

Q44. Deepesh has 168 litres of Oil A and 234 litres of Oil B. He fills a number of identical containers with the two types of oil in a manner that each container has only one type of oil, and all containers are completely filled. What can be the maximum volume (in litres) of each container that Deepesh uses, so that all the oil that Deepesh has, of both the types, can be poured into these containers?

दीपेश के पास 168 लीटर तेल A और 234 लीटर तेल B है। वह दोनों प्रकार के तेल से कई एकसमान पात्र इस प्रकार भरता है कि प्रत्येक पात्र में केवल एक ही प्रकार का तेल हो, और सभी पात्र पूरी तरह भरे हों। दीपेश द्वारा उपयोग किए जाने वाले प्रत्येक पात्र का अधिकतम आयतन (लीटर में) कितना हो सकता है, ताकि दीपेश के पास उपलब्ध दोनों प्रकार का सारा तेल इन पात्रों में डाला जा सके?

- (A) 10 (B) 6
(C) 14 (D) 5

Q45. The length, width and height of a cuboid are in the ratio 10 : 17 : 14, and its total surface area is 1096 cm². Find the length (in cm) of the cuboid.

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई 10 : 17 : 14 के अनुपात में हैं, और इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1096 cm² है। घनाभ की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 17 (B) 10
(C) 1 (D) 5

Q46. Rishi has ₹1,612 with him. He divided it amongst his sons Shan and Piyush and asked them to invest it at 8% rate of interest per annum, compounded annually. It was seen that Shan and Piyush got the same amount after 19 and 20 years, respectively. How much (in ₹) did Rishi give to Shan?

ऋषि के पास ₹1,612 हैं। उसने इसे अपने बेटों शान और पीयूष के बीच बाँट दिया और उन्हें इसे 8% वार्षिक ब्याज दर पर, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले ब्याज पर निवेश करने को कहा। यह देखा गया कि शान और पीयूष को क्रमशः 19 और 20 वर्ष बाद समान राशि प्राप्त हुई। ऋषि ने शान को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

- (A) ₹775 (B) ₹875
(C) ₹687 (D) ₹837

Q47. The fraction equivalent to 8.27272... is:

8.27272... के समतुल्य भिन्न है:

- (A) $\frac{91}{11}$ (B) $\frac{89}{8}$
(C) $\frac{84}{17}$ (D) $\frac{83}{12}$

Q48. The ratio of incomes of Seema and Darshan is 7 : 8. They save ₹15,000 and ₹9,000, respectively. If the ratio of their expenditures is 11 : 16, then what is the total expenditure (in ₹) of Seema and Darshan?

सीमा और दर्शन की आय का अनुपात 7 : 8 है। वे क्रमशः ₹15,000 और ₹9,000 की बचत करते हैं। यदि उनके व्यय का अनुपात 11 : 16 है, तो सीमा और दर्शन का कुल व्यय (₹ में) कितना है?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 68,000 | ☐ B 64,000 |
| ☐ C 64,125 | ☐ D 63,000 |

Q49. Some marbles are to be packed in four boxes, A, B, C and D, in the proportion of 6 : 3 : 7 : 5. If box B has 400 less marbles than box D, then how many marbles are there in total in all the boxes?

कुछ कंचों को चार डिब्बों A, B, C और D में 6 : 3 : 7 : 5 के अनुपात में पैक किया जाना है। यदि डिब्बे B में डिब्बे D से 400 कंचे कम हैं, तो सभी डिब्बों में कुल कितने कंचे हैं?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 4000 | ☐ B 4100 |
| ☐ C 4200 | ☐ D 3900 |

Q50. A water tank can be filled in 29 minutes by using 23 pipes of the same capacity. In how many minutes (rounded off to two decimal places) will the water tank be filled if we use 47 pipes of the same capacity as above?

समान क्षमता वाले 23 पाइपों का उपयोग करके एक पानी की टंकी को 29 मिनट में भरा जा सकता है। यदि हम उपर्युक्त के समान क्षमता वाले 47 पाइपों का उपयोग करें, तो पानी की टंकी कितने मिनट (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) में भरेगी?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 21.97 | ☐ B 17.43 |
| ☐ C 14.19 | ☐ D 24.44 |

Q51. Simplify: $81 + \frac{76}{2} + 42 - 86$

सरल कीजिए: $81 + \frac{76}{2} + 42 - 86$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 81 | ☐ B 72 |
| ☐ C 75 | ☐ D 85 |

Q52. Vijay's salary was first reduced by 16% and subsequently raised by 11%. What percentage was his final salary lower compared to his initial salary?

विजय के वेतन में पहले 16% की कमी की गई और उसके बाद 11% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 6.76% | ☐ B 16% |
| ☐ C 1.76% | ☐ D 11% |

Q53. The ratio of the lengths of two corresponding sides of two similar triangles is 15 : 14. The ratio of the areas of these two triangles, in the order mentioned, is:

दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 15 : 14 है। उल्लिखित क्रम में इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है:

- (A) 15 : 14 (B) 226 : 197
(C) 225 : 196 (D) 15√15 : 14

Q54. For a regular polygon, the sum of the interior angles is 250% more than the sum of its exterior angles. Each interior angle of the polygon measures x° . What is the value of x ?

एक सम बहुभुज के लिए, अंतः कोणों का योग उसके बाह्य कोणों के योग से 250% अधिक है। बहुभुज का प्रत्येक अंतः कोण x° का है। x का मान क्या है?

- (A) 140 (B) 150
(C) 145 (D) 120

Q55. If goods are purchased at ₹450 and $\frac{1}{3}$ are sold at a loss of 10%, at what gain percentage should the remainder be sold so as to gain 20% on the whole transaction?

यदि सामान ₹450 में खरीदा जाता है और उसका $\frac{1}{3}$ भाग 10% की हानि पर बेचा जाता है, तो शेष भाग को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचा जाना चाहिए ताकि पूरे सौदे पर 20% का लाभ हो?

- (A) 32% (B) 28%
(C) 26% (D) 35%

Q56. The value of $3 + \tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta \operatorname{cosec}^2\theta$ is:

$3 + \tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta \operatorname{cosec}^2\theta$ का मान है:

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

Q57. Find roots of $5m^2 + 18m + 16 = 0$

$5m^2 + 18m + 16 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

- (A) $-\frac{8}{5}$ and $4 / -\frac{8}{5}$ और 4 (B) $\frac{8}{5}$ and $-4 / \frac{8}{5}$ और -4
(C) $\frac{8}{5}$ and $2 / \frac{8}{5}$ और 2 (D) $-\frac{8}{5}$ and $-2 / -\frac{8}{5}$ और -2

Q58. If $x - \frac{1}{x} = 3$, then the value of $x^4 + \frac{1}{x^4}$ is:

यदि $x - \frac{1}{x} = 3$ है, तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान है:

- (A) 19 (B) 196
(C) 176 (D) 119

Q59. X is directly proportional to A^2 and A is inversely proportional to Y. If X is 97 when Y is 6, find X when Y is 2.

X, A^2 के अनुक्रमानुपाती है और A, Y के व्युत्क्रमानुपाती है। यदि Y के 6 होने पर X का मान 97 है, तो Y के 2 होने पर X का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 873 | ☐ B 871 |
| ☐ C 872 | ☐ D 875 |

Q60. A person saves 40% of his income. If his expenditure is ₹960, then his income (in ₹) is:

एक व्यक्ति अपनी आय का 40% बचाता है। यदि उसका व्यय ₹960 है, तो उसकी आय (₹ में) है:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 1,640 | ☐ B 576 |
| ☐ C 1,600 | ☐ D 384 |

Q61. Babita travels a certain distance at a speed of 11 km/hr and double the earlier distance at 44 km/hr. She then returns to the starting point through the same route. If her average speed for the entire journey is 34 km/hr, then what is her speed (in km/hr) for the return journey?

बबीता एक निश्चित दूरी 11 km/hr की चाल से और उससे दोगुनी दूरी 44 km/hr की चाल से तय करती है। फिर वह उसी मार्ग से प्रारंभिक बिंदु पर लौटती है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 34 km/hr है, तो वापसी यात्रा के लिए उसकी चाल (km/hr में) कितनी है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 70 | ☐ B 79 |
| ☐ C 74.8 | ☐ D 76.8 |

Q62. If the volume of a right circular cone of height 30 cm is $160\pi \text{ cm}^3$, find the diameter of its base.

यदि 30 cm ऊँचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन $160\pi \text{ cm}^3$ है, तो इसके आधार का व्यास ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 13 cm | ☐ B 16 cm |
| ☐ C 8 cm | ☐ D 7 cm |

Q63. A man bought 8 shirts at ₹550 each, 10 pants at ₹1,000 each and 12 pairs of shoes at ₹850 each pair. What is the average expenditure per article?

एक व्यक्ति ने ₹550 प्रति शर्ट की दर से 8 शर्ट, ₹1,000 प्रति पैंट की दर से 10 पैंट और ₹850 प्रति जोड़ी की दर से 12 जोड़ी जूते खरीदे। प्रति वस्तु औसत व्यय कितना है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹820 | ☐ B ₹840 |
| ☐ C ₹826 | ☐ D ₹836 |

Q64. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B is 40 kg and that of B and C is 42 kg, then the weight of B (in kg) is:

A, B और C का औसत भार 45 kg है। यदि A और B का औसत भार 40 kg है और B और C का औसत भार 42 kg है, तो B का भार (kg में) है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 39 | ☐ B 44 |
| ☐ C 29 | ☐ D 19 |

Q65. Rakesh invests a sum of ₹5,000 and Shivam invests a sum of ₹9,000 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 3 years, Shivam gets ₹360 more interest than Rakesh, then find the rate of interest per annum (in percentage).

राकेश ₹5,000 की राशि और शिवम ₹9,000 की राशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश करते हैं। यदि 3 वर्ष के अंत में शिवम को राकेश से ₹360 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 1% (B) 2%
(C) 3% (D) 5%

Q66. The original price of a music set is ₹8,000. The price is decreased by 12% and then raised by 25%. What is its new price (in ₹)?

एक म्यूजिक सेट का मूल मूल्य ₹8,000 है। मूल्य में 12% की कमी की जाती है और फिर 25% की वृद्धि की जाती है। इसका नया मूल्य (₹ में) क्या है?

- (A) 8,100 (B) 8,300
(C) 8,800 (D) 9,300

Q67. What is the mean of the following distribution?

Marks	14	26	44	61	84
No. of Students	91	78	95	36	98

निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है?

अंक	14	26	44	61	84
विद्यार्थियों की संख्या	91	78	95	36	98

- (A) 45 (B) 46
(C) 54 (D) 69

Q68. A can lay a railway track between two given stations in 8 days and B can do the same job in 24 days. With the help of C, they can do the job in 3 days. C alone can do the job in:

A दो दिए गए स्टेशनों के बीच रेलवे ट्रैक 8 दिनों में बिछा सकता है और B वही कार्य 24 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से, वे यह कार्य 3 दिनों में कर सकते हैं। C अकेले यह कार्य कितने दिनों में कर सकता है?

- (A) 7 days / 7 दिन (B) 8 days / 8 दिन
(C) 6 days / 6 दिन (D) 9 days / 9 दिन

Q69. The value of $17^3 - 10^2 + \left(\frac{26}{13}\right)^2 - 12 + 20 \times 12 =$

$17^3 - 10^2 + \left(\frac{26}{13}\right)^2 - 12 + 20 \times 12 =$ का मान

- (A) 5040 (B) 5046
(C) 5055 (D) 5045

Q70. The arithmetic mean of the observations 79, 92, 39, 57, 91, 28, 74, 90 and 44 is:

प्रेक्षणों 79, 92, 39, 57, 91, 28, 74, 90 और 44 का समांतर माध्य है:

A 59

B 61

C 66

D 71

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate 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. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: QVR :: CHD : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करेंगे ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरित पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: QVR :: CHD : %

(A) # = LQM, % = HMI

(B) # = PMM, % = JUY

(C) # = LJM, % = NHG

(D) # = GYT, % = NYU

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

Statements:

All jams are bands.

All bands are sacks.

No sack is a can.

Conclusions:

(I) No jam is a can.

(II) Some sacks are jams.

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 जैम, बैंड हैं।

सभी बैंड, बोरे हैं।

कोई बोरा, डिब्बा नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई जैम, डिब्बा नहीं है।

(II) कुछ बोरे, जैम हैं।

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

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

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

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

Q73. 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 to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(33, 429, 13)

(44, 220, 5)

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

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

(33, 429, 13)

(44, 220, 5)

☐ A (20, 363, 18)

☐ B (43, 903, 21)

☐ C (30, 363, 12)

☐ D (4, 23, 5)

Q74. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 5673128, what will be the difference between the digits which are third from the left and second from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 5673128 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से तीसरे और दाएँ से दूसरे अंकों के बीच का अंतर क्या होगा?

☐ A 9

☐ B 6

☐ C 7

☐ D 8

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

NTZ LRX JPV HNT ?

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

NTZ LRX JPV HNT ?

☐ A RLF

☐ B FRL

☐ C FLR

☐ D RFL

Q76. A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.

The product of floors on which F and D live is 15. E lives immediately above C. The sum of floors on which A and D live is 7.

What is the sum of floors on which A and E live?

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।

F और D जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका गुणनफल 15 है। E, C के ठीक ऊपर रहता है। A और D जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग 7 है।

A और E जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग क्या है?

☐ A 6

☐ B 5

☐ C 8

☐ D 7

Q77. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8271634, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 8271634 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

☐ A Two / दो

☐ B None / कोई नहीं

☐ C One / एक

☐ D Three / तीन

Q78. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

NQ31, MP40, LO49, KN58, ?

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

NQ31, MP40, LO49, KN58, ?

☐ A JN66

☐ B JN67

☐ C JM67

☐ D JM66

Q79. In a certain code language, 'how are you' is coded as 'jp zl rc' and 'are they coming' is coded as 'zl qn bt'. How is 'are' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'how are you' को 'jp zl rc' लिखा जाता है और 'are they coming' को 'zl qn bt' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'are' को किस प्रकार लिखा जाता है?

☐ A zl

☐ B bt

☐ C jp

☐ D qn

Q80. P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. Only one person sits between P and V when counted from the right of P. Only one person sits between V and U. Only one person sits between P and Q. Only two people sit between R and U. Only one person sits between T and Q. How many people sit between S and P when counted from the left of S?

P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। P के दाईं ओर से गिनने पर P और V के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। V और U के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P और Q के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। R और U के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। T और Q के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। S के बाईं ओर से गिनने पर S और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 0 |
| ☐ C 3 | ☐ D 5 |

Q81. M, N, O, P, Y and Z live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only M lives above N. Z lives immediately below N. Only P lives below O. Who lives on floor numbered 3?

M, N, O, P, Y और Z एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। N के ऊपर केवल M रहता है। Z, N के ठीक नीचे रहता है। O के नीचे केवल P रहता है। मंज़िल संख्या 3 पर कौन रहता है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A Z | ☐ B Y |
| ☐ C M | ☐ D O |

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

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

अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A MO - KM | ☐ B CG - LP |
| ☐ C SU - QS | ☐ D QS - OQ |

Q83. A group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol	8	9	@	&	5	7	2	%	1	3	Δ	4	6
Code	L	C	Z	N	D	W	A	P	R	T	F	B	K

Conditions:

(i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.

(ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as @.

(iii) If both the second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

What will be the code for the following group?

7 6 @ 1 3 &

संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए सीधे तालिका में दिए गए कूटों का अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	8	9	@	&	5	7	2	%	1	3	Δ	4	6
कूट	L	C	Z	N	D	W	A	P	R	T	F	B	K

शर्तें:

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।

(ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है। निम्नलिखित समूह का कूट क्या होगा?

7 6 @ 1 3 &

(A) W K Z R T W

(B) W K R Z T N

(C) N K Z R T N

(D) W K Z R T N

Q84. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

(A) PS - MP

(B) GJ - DG

(C) EH - BE

(D) RK - JH

Q85. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: QYE :: BHP : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करेंगे ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरित पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: QYE :: BHP : %

(A) # = RNF, % = WKK

(B) # = LBZ, % = GEU

(C) # = WKK, % = LBZ

(D) # = GEU, % = RNF

Q86. F is the brother of G.

G is the husband of H.

H is the daughter of I.

I is the wife of J.

How is F related to J?

F, G का भाई है।

G, H का पति है।

H, I की बेटी है।

I, J की पत्नी है।

F का J से क्या संबंध है?

(A) Daughter's husband's brother / बेटी के पति का भाई

(B) Brother / भाई

(C) Father / पिता

(D) Daughter's husband's father / बेटी के पति का पिता

Q87. 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 that follows the same logic. BAIL - ALIB - LIAB
DEAF - EFAD - FAED

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। BAIL - ALIB - LIAB

DEAF - EFAD - FAED

(A) LEAN - ELAN - NEAL

(B) GOLD - ODLG - LGOD

(C) MEAN - MAEN - NAEM

(D) BOLD - ODLB - DLOB

Q88. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.

Both triads follow the same pattern.

KF-MH-OQ

ID-KF-MO

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

KF-MH-OQ

ID-KF-MO

☐ A GB-ID-KN

☐ B HB-ID-KN

☐ C HB-IC-KN

☐ D GB-ID-KM

Q89. Kavish ranked 38th from the top and 15th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

कविश अपनी कक्षा में ऊपर से 38^{वें} और नीचे से 15^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

☐ A 50

☐ B 52

☐ C 53

☐ D 51

Q90. In a certain code language, 'FUSE' is coded as '3517' and 'SING' is coded as '2458'. What is the code for 'S' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'FUSE' को '3517' लिखा जाता है और 'SING' को '2458' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

☐ A 5

☐ B 1

☐ C 8

☐ D 2

Q91. Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

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

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

☐ A Four / चार

☐ B Two / दो

☐ C One / एक

☐ D Three / तीन

Q92. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 535 647 232 804 152 (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 second digit of the highest number is subtracted from the third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 535 647 232 804 152 (दाएँ)

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

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

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

☐ A 3

☐ B 1

☐ C 5

☐ D 2

Q93. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 4 6 & 8 \$ 7 & 3 9 # % 4 6 @ £ 5 Ω 9 # 1 * 7 (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 उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

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

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

☐ A One / एक

☐ B Three / तीन

☐ C Two / दो

☐ D Four / चार

Q94. Prakesh starts from point A and drives 11 km towards the south. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 9 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

प्रकेश बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 13 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

☐ A 3 km to the west / पश्चिम की ओर 3 km

☐ B 2 km to the east / पूर्व की ओर 2 km

☐ C 2 km to the west / पश्चिम की ओर 2 km

☐ D 1 km to the west / पश्चिम की ओर 1 km

Q95. Kapil starts from point A and drives 9 km towards west. He then takes a right turn, drives 1 km, turns right and drives 5 km. He then takes a left turn and drives 3 km. He then takes a left turn and drive 5 km. He then takes a right turn and drives 8 km. He takes a final right turn, drives 9 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again (all turns are 90° turns only unless specified)?

कपिल बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 9 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं)?

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| (A) 12 km north / 12 km उत्तर | (B) 10 km south / 10 km दक्षिण |
| (C) 12 km south / 12 km दक्षिण | (D) 11 km north / 11 km उत्तर |

Q96. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

401 400 397 392 385 ?

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

401 400 397 392 385 ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 375 | (B) 372 |
| (C) 374 | (D) 376 |

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

$5 \times 39 \div 1407 - 3 + 11562 = ?$

यदि '-' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '+' और '+' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$5 \times 39 \div 1407 - 3 + 11562 = ?$

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) 6734 | (B) 9074 |
| (C) 3426 | (D) 1120 |

Q98. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

29 33 41 53 ? 89 113

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

29 33 41 53 ? 89 113

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 71 | (B) 79 |
| (C) 63 | (D) 69 |

Q99. F, G, H, I, J, K and X are sitting around a circular table facing the centre of the table. H sits to the immediate right of F. Only three people sit between H and G when counted from the left of H. X sits third to the right of F. I sits to the immediate right of K. How many people sit between J and K when counted from the left of K?

F, G, H, I, J, K और X एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। H, F के ठीक दाएँ बैठा है। H के बाएँ से गिनने पर H और G के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। X, F के दाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। I, K के ठीक दाएँ बैठा है। K के बाएँ से गिनने पर J और K के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- ☐ A Two / दो
- ☐ C Four / चार

- ☐ B One / एक
- ☐ D Three / तीन

Q100. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$36 \div 15 - 175 \times 5 + 11 = ?$$

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

$$36 \div 15 - 175 \times 5 + 11 = ?$$

- ☐ A 524
- ☐ C 464

- ☐ B 564
- ☐ D 484

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 19 June 2025, Shift 1

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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