

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

19 June 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-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. Which of the following is a unit of the dimension 'length'?

निम्नलिखित में से कौन-सी 'लंबाई' विमा (dimension) की इकाई है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Joule / जूल | ☐ B Metre / मीटर |
| ☐ C Ampere / एम्पियर | ☐ D Kilogram / किलोग्राम |

Q2. Which of the following features is NOT typical of the Thar Desert?

निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता थार मरुस्थल की विशिष्ट विशेषता नहीं है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Shifting dunes / गतिशील टीले (shifting dunes) | ☐ B Inland drainage / अंतर्देशीय अपवाह (inland drainage) |
| ☐ C Oases / मरुद्यान (oases) | ☐ D Dense evergreen forests / घने सदाबहार वन |

Q3. The Red Shirt Movement, also known as Khudai Khidmatgar, was led by which Indian freedom fighter in the North-West Frontier Province?

लाल कुर्ती आंदोलन (Red Shirt Movement), जिसे खुदाई खिदमतगार के नाम से भी जाना जाता है, का नेतृत्व उत्तर-पश्चिम सीमांत प्रांत में किस भारतीय स्वतंत्रता सेनानी ने किया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस | ☐ B Khan Abdul Ghaffar Khan / खान अब्दुल गफ्फार खान |
| ☐ C Maulana Abul Kalam Azad / मौलाना अबुल कलाम आज़ाद | ☐ D Madan Mohan Malviya / मदन मोहन मालवीय |

Q4. How does the writ jurisdiction of the High Courts differ from that of the Supreme Court?

उच्च न्यायालयों का रिट क्षेत्राधिकार सर्वोच्च न्यायालय के रिट क्षेत्राधिकार से किस प्रकार भिन्न है?

- | |
|---|
| ☐ A High Courts can issue writs only against state governments, not the Centre. / उच्च न्यायालय केवल राज्य सरकारों के विरुद्ध रिट जारी कर सकते हैं, केंद्र के विरुद्ध नहीं। |
| ☐ B High Courts can issue writs for purposes beyond Fundamental Rights, unlike the Supreme Court. / सर्वोच्च न्यायालय के विपरीत, उच्च न्यायालय मौलिक अधिकारों से परे अन्य प्रयोजनों के लिए भी रिट जारी कर सकते हैं। |
| ☐ C High Courts can issue writs only in appellate cases, not in original jurisdiction. / उच्च न्यायालय केवल अपील्य मामलों में रिट जारी कर सकते हैं, मूल क्षेत्राधिकार में नहीं। |
| ☐ D High Courts require prior approval from the Supreme Court before issuing writs. / उच्च न्यायालयों को रिट जारी करने से पहले सर्वोच्च न्यायालय से पूर्व अनुमोदन लेना आवश्यक है। |

Q5. Which keyboard shortcut is used to copy selected text in MS Word 365?

MS Word 365 में चयनित टेक्स्ट को कॉपी करने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Ctrl + V | ☐ B Ctrl + C |
| ☐ C Ctrl + X | ☐ D Ctrl + Z |

Q6. Who were the 'Rajukas' during the Mauryan period?

मौर्य काल में 'रज्जुक' (Rajukas) कौन थे?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Provincial officials / प्रांतीय अधिकारी | ☐ B Militias / मिलिशिया (सैन्य दल) |
| ☐ C Craftsmen / शिल्पकार | ☐ D Army administrators / सेना प्रशासक |

Q7. Consider the following statements regarding Operation Brahma, launched in March 2025.

The operation was launched by the Government of India to assist Myanmar and Thailand after a major earthquake.

Indian Navy ships Satpura and Savitri from the Eastern Naval Command sailed for Yangon with relief material.

The Indian Army deployed a 118-member medical task force from the Shatrugit Brigade as part of the relief efforts.

A 60-bed Medical Treatment Centre was set up by the Indian Army in Thailand for trauma and emergency care.

Which of the above statements are correct?

मार्च 2025 में शुरू किए गए ऑपरेशन ब्रह्मा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

यह ऑपरेशन भारत सरकार द्वारा एक बड़े भूकंप के बाद म्यांमार और थाईलैंड की सहायता के लिए शुरू किया गया था।

पूर्वी नौसेना कमान के भारतीय नौसेना के जहाज़ सतपुड़ा और सावित्री राहत सामग्री के साथ यांगून के लिए रवाना हुए।

भारतीय सेना ने राहत प्रयासों के तहत शत्रुजीत ब्रिगेड से 118 सदस्यीय मेडिकल टास्क फोर्स तैनात की।

भारतीय सेना द्वारा थाईलैंड में आघात (ट्रॉमा) और आपातकालीन देखभाल के लिए 60 बिस्तरों वाला मेडिकल ट्रीटमेंट सेंटर स्थापित किया गया।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

Q8. Hiromi Kawakami's speculative fiction novel, shortlisted for the 2025 International Booker Prize, is titled:

हिरोमी कावाकामी का काल्पनिक कथा (speculative fiction) उपन्यास, जिसे 2025 के अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार के लिए लघुसूचीबद्ध (shortlisted) किया गया, का शीर्षक है:

- | | |
|---|--|
| ☐ A Under the Eye of the Big Bird | ☐ B The Nakano Thrift Shop |
| ☐ C Strange Weather in Tokyo | ☐ D The Ten Loves of Nishino |

Q9. According to World Bank's State of Social Protection Report 2025, as of 2022, how many people in low- and middle-income countries lacked adequate social protection coverage?

विश्व बैंक की स्टेट ऑफ सोशल प्रोटेक्शन रिपोर्ट 2025 के अनुसार, वर्ष 2022 तक निम्न और मध्यम आय वाले देशों में कितने लोगों के पास पर्याप्त सामाजिक सुरक्षा कवरेज नहीं था?

- ☐ A 04 billion / 04 अरब
- ☐ B 02 billion / 02 अरब
- ☐ C 05 billion / 05 अरब
- ☐ D 03 billion / 03 अरब

Q10. At STP, the number of molecules present in 5.6 L of O₂ gas is:

STP पर, 5.6 L O₂ गैस में उपस्थित अणुओं की संख्या है:

- ☐ A 2.24×10^{23}
- ☐ B 1.5055×10^{23}
- ☐ C 6.022×10^{23}
- ☐ D 3.011×10^{23}

Q11. Privatisation can be partial, involving minority shareholding by the private sector. What is the government's shareholding threshold in a PSU for it to be considered privatised?

निजीकरण आंशिक भी हो सकता है, जिसमें निजी क्षेत्र की अल्पांश शेयरधारिता होती है। किसी PSU को निजीकृत माने जाने के लिए उसमें सरकार की शेयरधारिता की सीमा क्या है?

- ☐ A 51%
- ☐ B More than 50% / 50% से अधिक
- ☐ C 75%
- ☐ D Less than 51% / 51% से कम

Q12. Skill development became crucial in aligning the workforce with economic needs. Which flagship program was launched in 2015 to improve employability through skill training?

कार्यबल को आर्थिक आवश्यकताओं के अनुरूप बनाने में कौशल विकास महत्वपूर्ण हो गया। कौशल प्रशिक्षण के माध्यम से रोजगार-योग्यता में सुधार के लिए 2015 में कौन-सा प्रमुख कार्यक्रम शुरू किया गया था?

- ☐ A Kaushal Bharat / कौशल भारत
- ☐ B Skill India Mission / स्किल इंडिया मिशन
- ☐ C Digital Literacy Program / डिजिटल साक्षरता कार्यक्रम
- ☐ D Ujjwala Yojana / उज्ज्वला योजना

Q13. What does PCB stand for in electronics?

इलेक्ट्रॉनिक्स में PCB का पूर्ण रूप क्या है?

- ☐ A Power Circuit Board
- ☐ B Personal Control Board
- ☐ C Portable Control Base
- ☐ D Printed Circuit Board

Q14. What is the range of the Hansa NG trainer aircraft launched in 2025?

2025 में लॉन्च किए गए हंसा NG (Hansa NG) प्रशिक्षक विमान की परास (range) कितनी है?

- ☐ A 1,000 nautical miles / 1,000 समुद्री मील
- ☐ B 800 nautical miles / 800 समुद्री मील
- ☐ C 400 nautical miles / 400 समुद्री मील
- ☐ D 620 nautical miles / 620 समुद्री मील

Q15. The Ajanta caves have been mentioned in the accounts of which of the following travellers?

अजंता की गुफाओं का उल्लेख निम्नलिखित में से किस यात्री के विवरणों में मिलता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Ibn-Battuta / इब्न बतूता | ☐ B Hiuen Tsang / ह्वेनसांग |
| ☐ C Domingo Paes / डोमिंगो पेस | ☐ D Megasthenes / मेगस्थनीज |
-

Q16. In Carnatic music, the concluding part of 'Pallavi' is usually known as:

कर्नाटक संगीत में, 'पल्लवी' का समापन भाग सामान्यतः क्या कहलाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Ragamalika / रागमालिका | ☐ B Varnam / वर्णम |
| ☐ C Anu Pallavi / अनु पल्लवी | ☐ D Thanam / तानम |
-

Q17. Who was 'Young Raja' in the context of Khond Uprising in Odisha?

ओडिशा में खोंड विद्रोह के संदर्भ में 'युवा राजा' (Young Raja) कौन थे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Maganlal Bhukhan / मगनलाल भूखन | ☐ B Chakra Bisoi / चक्र बिसोई |
| ☐ C U Tirot Singh / यू तिरोत सिंह | ☐ D Jetha Madhavji / जेठा माधवजी |
-

Q18. Which group gained increased importance in the post-Gupta society due to land grants?

भूमि अनुदानों के कारण गुप्तोत्तर समाज में किस वर्ग का महत्व बढ़ गया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Shudras / शूद्र | ☐ B Kshatriyas / क्षत्रिय |
| ☐ C Vaishyas / वैश्य | ☐ D Brahmins / ब्राह्मण |
-

Q19. Under whose administration was the practice of Sati officially abolished in British India?

ब्रिटिश भारत में किसके प्रशासनकाल में सती प्रथा को आधिकारिक रूप से समाप्त किया गया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवालिस | ☐ B Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग |
| ☐ C Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहौजी | ☐ D Lord William Bentinck / लॉर्ड विलियम बेंटिक |
-

Q20. In MS Word, when a user wants to move a block of text from one part of a document to another, which of the following sequences of actions should be performed?

MS Word में, जब कोई उपयोगकर्ता किसी टेक्स्ट ब्लॉक को दस्तावेज़ के एक भाग से दूसरे भाग में ले जाना चाहता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा क्रिया-क्रम अपनाया जाना चाहिए?

- ☐ A Type the text → Save it → Retype it at the new location / टेक्स्ट टाइप करें → उसे सेव करें → नए स्थान पर उसे पुनः टाइप करें
 - ☐ B Copy the text → Paste the text at the desired location / टेक्स्ट कॉपी करें → वांछित स्थान पर टेक्स्ट पेस्ट करें
 - ☐ C Cut the text → Paste the text at the desired location / टेक्स्ट कट करें → वांछित स्थान पर टेक्स्ट पेस्ट करें
 - ☐ D Highlight the text → Save it → Open it in another document / टेक्स्ट हाइलाइट करें → उसे सेव करें → उसे किसी अन्य दस्तावेज़ में खोलें
-

Q21. Chemical fertilisers were used intensively during the Green Revolution. What was the result of their overuse?

हरित क्रांति के दौरान रासायनिक उर्वरकों का गहन उपयोग किया गया। उनके अति-उपयोग का क्या परिणाम हुआ?

- ☐ A Higher pest resistance / कीटों की अधिक प्रतिरोधक क्षमता
- ☐ B Crop diversification / फसल विविधीकरण
- ☐ C Flooding / बाढ़
- ☐ D Soil salinity / मृदा लवणता

Q22. From 10 to 12 April 2025, the 9th edition of the Global Technology Summit (GTS) was held in which city?

10 से 12 अप्रैल 2025 तक ग्लोबल टेक्नोलॉजी समिट (GTS) का 9^{वाँ} संस्करण किस शहर में आयोजित किया गया था?

- ☐ A Lucknow / लखनऊ
- ☐ B Jaipur / जयपुर
- ☐ C Chandigarh / चंडीगढ़
- ☐ D New Delhi / नई दिल्ली

Q23. As of April 2025, what growth percentage of Gross Domestic Product (GDP) for 2025-26 is projected by the Reserve Bank of India?

अप्रैल 2025 तक, भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा 2025-26 के लिए सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की कितने प्रतिशत वृद्धि का अनुमान लगाया गया है?

- ☐ A 6.5%
- ☐ B 5%
- ☐ C 6.3%
- ☐ D 4.5%

Q24. What is the primary objective of the 'Sahkar' taxi service, launched by the Indian government in March 2025?

मार्च 2025 में भारत सरकार द्वारा शुरू की गई 'सहकार' टैक्सी सेवा का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To establish a government-owned ride-hailing monopoly / सरकारी स्वामित्व वाला राइड-हेलिंग एकाधिकार स्थापित करना
- ☐ B To empower drivers through a cooperative, profit-sharing model / सहकारी, लाभ-साझाकरण मॉडल के माध्यम से चालकों को सशक्त बनाना
- ☐ C To provide free taxi services to senior citizens / वरिष्ठ नागरिकों को निःशुल्क टैक्सी सेवाएँ प्रदान करना
- ☐ D To replace all existing private taxi services in India / भारत में सभी मौजूदा निजी टैक्सी सेवाओं को प्रतिस्थापित करना

Q25. Which of the following statements about Printed Circuit Boards (PCBs) is INCORRECT?

मुद्रित परिपथ बोर्ड (Printed Circuit Boards - PCBs) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- ☐ A PCBs serve only desktop computers and not portable devices. / PCB केवल डेस्कटॉप कंप्यूटरों के काम आते हैं, पोर्टेबल उपकरणों के नहीं।
- ☐ B PCBs hold and connect electronic components using conductive tracks. / PCB चालक पथों (conductive tracks) का उपयोग करके इलेक्ट्रॉनिक घटकों को धारण करते हैं और उन्हें जोड़ते हैं।
- ☐ C PCBs provide a base to support and organize hardware parts. / PCB हार्डवेयर भागों को सहारा देने और व्यवस्थित करने के लिए आधार प्रदान करते हैं।
- ☐ D Complex devices may use multilayer PCBs to fit more circuitry. / अधिक परिपथ समाहित करने के लिए जटिल उपकरणों में बहुपरती (multilayer) PCB का उपयोग किया जा सकता है।

Q26. Which of the following events was part of the 15th National Voters' Day celebrations held in January 2025?

जनवरी 2025 में आयोजित 15^{वें} राष्ट्रीय मतदाता दिवस समारोह में निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यक्रम शामिल था?

- ☐ A Presentation of best electoral practices awards / सर्वश्रेष्ठ निर्वाचन प्रथा पुरस्कारों की प्रस्तुति
- ☐ B Launch of digital voting machines / डिजिटल वोटिंग मशीनों का शुभारंभ
- ☐ C Introduction of online voter ID application / ऑनलाइन मतदाता पहचान पत्र आवेदन की शुरुआत
- ☐ D Announcement of new electoral boundaries / नई निर्वाचन सीमाओं की घोषणा

Q27. Financial inclusion has been a major goal of post-1991 economic reforms in India. Which of the following flagship schemes was launched in 2014 to promote financial inclusion through universal access to banking facilities?

वित्तीय समावेशन भारत में 1991 के बाद के आर्थिक सुधारों का एक प्रमुख लक्ष्य रहा है। बैंकिंग सुविधाओं तक सार्वभौमिक पहुँच के माध्यम से वित्तीय समावेशन को बढ़ावा देने के लिए 2014 में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख योजना शुरू की गई थी?

- ☐ A National Rural Livelihood Mission (NRLM) / राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM)
- ☐ B Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY) / प्रधानमंत्री जन धन योजना (PMJDY)
- ☐ C Atal Pension Yojana (APY) / अटल पेंशन योजना (APY)
- ☐ D Pradhan Mantri MUDRA Yojana (PMMY) / प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY)

Q28. The Northern Plains of India have been primarily formed by which of the following processes?

भारत के उत्तरी मैदान मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया द्वारा निर्मित हुए हैं?

- ☐ A Deposition of alluvium / जलोढ़ (alluvium) का निक्षेपण
- ☐ B Volcanic eruption / ज्वालामुखी विस्फोट
- ☐ C Glacial erosion / हिमनदीय अपरदन
- ☐ D Tectonic uplift / विवर्तनिक उत्थान (tectonic uplift)

Q29. What powers and responsibilities were granted to Panchayati Raj Institutions through the 73rd Constitutional Amendment Act of 1992?

1992 के 73^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम के माध्यम से पंचायती राज संस्थाओं को कौन-सी शक्तियाँ और उत्तरदायित्व प्रदान किए गए थे?

- ☐ A Full autonomy from State / राज्य से पूर्ण स्वायत्तता
- ☐ B Constitutional status and protection / संवैधानिक दर्जा और संरक्षण
- ☐ C Direct control over the armed forces in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में सशस्त्र बलों पर प्रत्यक्ष नियंत्रण
- ☐ D Power to override state legislations in matters of local importance / स्थानीय महत्व के मामलों में राज्य विधानों को अधिभावी (override) करने की शक्ति

Q30. An award made by a Lok Adalat has the same status as a _____.

लोक अदालत द्वारा दिए गए पंचाट (award) का दर्जा _____ के समान होता है।

- ☐ A Supreme Court order / सर्वोच्च न्यायालय के आदेश
- ☐ B High Court judgement / उच्च न्यायालय के निर्णय
- ☐ C Magistrate's order / मजिस्ट्रेट के आदेश
- ☐ D Civil Court decree / सिविल न्यायालय की डिक्री

Q31. Which of the following is the most effective method for organizing files and folders in a computer's operating system?

कंप्यूटर के ऑपरेटिंग सिस्टम में फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को व्यवस्थित करने की सबसे प्रभावी विधि निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- ☐ A Creating a logical folder structure that reflects the content, using clear, descriptive names / स्पष्ट, वर्णनात्मक नामों का उपयोग करते हुए सामग्री को दर्शाने वाली तार्किक फ़ोल्डर संरचना बनाना
- ☐ B Naming files and folders with random characters to avoid confusion / भ्रम से बचने के लिए फ़ाइलों और फ़ोल्डरों के नाम यादृच्छिक वर्णों से रखना
- ☐ C Renaming folders frequently to prevent them from becoming cluttered / फ़ोल्डरों को अव्यवस्थित होने से बचाने के लिए उनका बार-बार नाम बदलना
- ☐ D Storing all files and folders in one directory to save space / स्थान बचाने के लिए सभी फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को एक ही डायरेक्टरी में संग्रहीत करना

Q32. As of February 2025, how many Khelo India Centres have been established across India for training athletes?

फ़रवरी 2025 तक, खिलाड़ियों के प्रशिक्षण के लिए पूरे भारत में कितने खेलो इंडिया केंद्र स्थापित किए गए हैं?

- ☐ A 1511
- ☐ B 1205
- ☐ C 1041
- ☐ D 2021

Q33. Which transport initiative aims to link India with Thailand and Myanmar under India's Act East Policy?

भारत की एक्ट ईस्ट नीति के अंतर्गत कौन-सी परिवहन पहल भारत को थाईलैंड और म्यांमार से जोड़ने का लक्ष्य रखती है?

- ☐ A Mekong-Ganga Corridor / मेकांग-गंगा गलियारा
- ☐ B East Coast Economic Corridor / पूर्वी तट आर्थिक गलियारा
- ☐ C IMT Trilateral Highway / IMT त्रिपक्षीय राजमार्ग
- ☐ D Kaladan Project / कलादान परियोजना

Q34. What was the cutoff date for migrants to be eligible under the Citizenship (Amendment) Act, 2019 (CAA)?

नागरिकता (संशोधन) अधिनियम, 2019 (CAA) के अंतर्गत पात्र होने के लिए प्रवासियों हेतु निर्धारित अंतिम तिथि (cutoff date) क्या थी?

- ☐ A January 26, 1950 / 26 जनवरी, 1950
- ☐ B December 31, 2014 / 31 दिसंबर, 2014
- ☐ C March 31, 2020 / 31 मार्च, 2020
- ☐ D August 15, 1947 / 15 अगस्त, 1947

Q35. Convectional rainfall is common in which part of India during the pre-monsoon period?

मानसून-पूर्व अवधि के दौरान भारत के किस भाग में संवहनीय वर्षा (convectional rainfall) सामान्य है?

- ☐ A Western Ghats / पश्चिमी घाट
- ☐ B Kerala coast / केरल तट
- ☐ C Chhota Nagpur Plateau / छोटा नागपुर पठार
- ☐ D Eastern Himalayas / पूर्वी हिमालय

Q36. In January 2025, India mourned the loss of Dr K.S. Manilal, a pioneering scientist in which of the following fields?

जनवरी 2025 में, भारत ने डॉ. के.एस. मणिलाल को खो दिया, जो निम्नलिखित में से किस क्षेत्र के अग्रणी वैज्ञानिक थे?

- ☐ A Botany / वनस्पति विज्ञान
- ☐ B Environmental Engineering / पर्यावरण अभियांत्रिकी
- ☐ C Astronomy / खगोल विज्ञान
- ☐ D Marine Biology / समुद्री जीव विज्ञान

Q37. In lipid biochemistry, why do unsaturated fatty acids tend to be liquid at room temperature?

लिपिड जैव रसायन में, असंतृप्त वसा अम्ल (unsaturated fatty acids) कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में क्यों रहते हैं?

- ☐ A The cis-double bonds introduce kinks, reducing van der Waals interactions. / सिस-द्विबंध (cis-double bonds) अणु में मोड़ (kinks) उत्पन्न करते हैं, जिससे वान्डर वाल्स अन्योन्यक्रियाएँ कम हो जाती हैं।
- ☐ B They have lower molecular weights than saturated fatty acids. / उनका आणविक भार संतृप्त वसा अम्लों की तुलना में कम होता है।
- ☐ C They form ionic bonds that prevent solidification. / वे आयनिक बंध बनाते हैं जो ठोसीकरण को रोकते हैं।
- ☐ D Their double bonds increase molecular symmetry leading to less crystal packing. / उनके द्विबंध आणविक सममिति को बढ़ाते हैं, जिससे क्रिस्टल संकुलन कम होता है।

Q38. What is the maximum time limit for a co-operative society to conduct its annual general meeting after the close of the financial year?

वित्तीय वर्ष की समाप्ति के बाद किसी सहकारी समिति को अपनी वार्षिक आम बैठक आयोजित करने की अधिकतम समय-सीमा क्या है?

- ☐ A 6 months / 6 माह
- ☐ B 9 months / 9 माह
- ☐ C 3 months / 3 माह
- ☐ D 12 months / 12 माह

Q39. Which novel by Chimamanda Ngozi Adichie portrays the interconnected lives of four African women?

चिमामांडा नोजी अदिची का कौन-सा उपन्यास चार अफ्रीकी महिलाओं के परस्पर जुड़े जीवन को दर्शाता है?

- (A) Americanah (B) Purple Hibiscus
(C) Half of a Yellow Sun (D) Dream Count

Q40. Which latitude passes through the Rann of Kutch?

कच्छ के रण से होकर कौन-सा अक्षांश गुजरता है?

- (A) 23.5°N (B) 25°N
(C) 20°N (D) 18°N

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. If the third proportional of 40 and Z is 10, then what is the positive value of Z?

यदि 40 और Z का तृतीय अनुपाती 10 है, तो Z का धनात्मक मान क्या है?

- (A) 21 (B) 19
(C) 20 (D) 17

Q42. If the selling price of a bed is 2-times of initial, then the profit is 8-times of initial. Find the initial profit percentage (in %).

यदि एक बेड का विक्रय मूल्य प्रारंभिक विक्रय मूल्य का 2 गुना हो, तो लाभ प्रारंभिक लाभ का 8 गुना हो जाता है। प्रारंभिक लाभ प्रतिशत (%) में ज्ञात कीजिए।

- (A) 300 (B) 400
(C) 25 (D) 16.67

Q43. Simplify: $\left[\left(26 \div \frac{4}{2} \right) \times \left\{ 8 \div 2 \times \frac{12-2}{5} \right\} \div \{ 4 \times 4 \div 3 \} \right]$

सरल कीजिए: $\left[\left(26 \div \frac{4}{2} \right) \times \left\{ 8 \div 2 \times \frac{12-2}{5} \right\} \div \{ 4 \times 4 \div 3 \} \right]$

- (A) 16.5 (B) 19.5
(C) 30 (D) 13

Q44. A group of people consists of men, women and children. Among them, 20% are men, 30% are women and the rest are children, and their average weights are 50 kg, 40 kg and 30 kg, respectively. The average weight of the group (in kg) is:

लोगों के एक समूह में पुरुष, महिलाएँ और बच्चे हैं। इनमें 20% पुरुष, 30% महिलाएँ और शेष बच्चे हैं, और उनका औसत भार क्रमशः 50 kg, 40 kg और 30 kg है। समूह का औसत भार (kg में) है:

- (A) 37 (B) 36
(C) 34 (D) 35

Q45. Which of the following numbers is divisible by 44?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 44 से विभाज्य है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 3379 | ☐ B 2967 |
| ☐ C 3550 | ☐ D 3344 |

Q46. A water tank can be filled in 19 minutes by using 39 pipes of the same capacity. In how many minutes (rounded off to two decimal places) will the water tank be filled if we use 23 pipes of the same capacity as above?

समान क्षमता वाले 39 पाइपों का उपयोग करके एक पानी की टंकी को 19 मिनट में भरा जा सकता है। यदि उपर्युक्त के समान क्षमता वाले 23 पाइपों का उपयोग किया जाए, तो पानी की टंकी कितने मिनट (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) में भरेगी?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 24.73 | ☐ B 32.22 |
| ☐ C 27.49 | ☐ D 37.03 |

Q47. Kalpana and Sudha got 656 and 697 marks, respectively, in the same examination. If Kalpana scored 32% marks, then what is the percentage of marks scored by Sudha?

कल्पना और सुधा ने एक ही परीक्षा में क्रमशः 656 और 697 अंक प्राप्त किए। यदि कल्पना ने 32% अंक प्राप्त किए, तो सुधा द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 32% | ☐ B 35% |
| ☐ C 34% | ☐ D 37% |

Q48. The sides of a triangle are 109 cm, 171 cm, and 100 cm. What is the length (in cm) of its altitude corresponding to the side with a length of 171 cm?

एक त्रिभुज की भुजाएँ 109 cm, 171 cm और 100 cm हैं। 171 cm लंबाई वाली भुजा के संगत इसके शीर्षलंब की लंबाई (cm में) क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 94 | ☐ B 49 |
| ☐ C 60 | ☐ D 82 |

Q49. What is the median of the following data?

15, 70, 34, 37, 25, 36, 74, 36, 54, 78, 33

निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका क्या है?

15, 70, 34, 37, 25, 36, 74, 36, 54, 78, 33

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 37 | ☐ B 36 |
| ☐ C 35.5 | ☐ D 36.5 |

Q50. The average of first 17 multiples of 13 is:

13 के प्रथम 17 गुणजों का औसत है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 127 | ☐ B 137 |
| ☐ C 117 | ☐ D 128 |

Q51. If $a + b = 50$, and $a - b = 21$, find the value of $(a + b)^2$.

यदि $a + b = 50$ और $a - b = 21$ है, तो $(a + b)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 2466 (B) 2500
(C) 2504 (D) 2456

Q52. Which of the following is the greatest number that divides 137 and 198 and leaves 7 and 3 as respective remainders?

निम्नलिखित में से वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जिससे 137 और 198 को विभाजित करने पर क्रमशः 7 और 3 शेषफल प्राप्त होते हैं?

- (A) 67 (B) 68
(C) 65 (D) 71

Q53. An article's cost price is ₹300, and the marked price is mentioned as ₹1,032. What is the profit percentage of the seller if he sells it by allowing a discount of 50% on the marked price?

एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹300 है, और उसका अंकित मूल्य ₹1,032 दर्शाया गया है। यदि विक्रेता अंकित मूल्य पर 50% की छूट देकर उसे बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

- (A) 69% (B) 73%
(C) 70% (D) 72%

Q54. If 14, 7, 12, and y are in proportion, then the value of y is:

यदि 14, 7, 12 और y समानुपात में हैं, तो y का मान है:

- (A) 10 (B) 6
(C) 16 (D) 2

Q55. The length of a rectangular field is $\left(\frac{2a + 2\sqrt{5}}{4}\right)$ m and breadth is $\left(\frac{a - \sqrt{5}}{2}\right)$ m. Find the area of the rectangular field.

एक आयताकार खेत की लंबाई $\left(\frac{2a + 2\sqrt{5}}{4}\right)$ m और चौड़ाई $\left(\frac{a - \sqrt{5}}{2}\right)$ m है। आयताकार खेत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) $\left(\frac{a^2 - 5}{2}\right) m^2$ (B) $\left(\frac{a^2 - 5}{4}\right) m^2$
(C) $\left(\frac{a^2 + 5}{2}\right) m^2$ (D) $\left(\frac{a^2 + 5}{4}\right) m^2$

Q56. The ratio of three numbers is 10 : 15 : 13. If 10 percent of the first number is 66, what would be 50 percent of the difference of the third and second number?

तीन संख्याओं का अनुपात 10 : 15 : 13 है। यदि पहली संख्या का 10 प्रतिशत 66 है, तो तीसरी और दूसरी संख्या के अंतर का 50 प्रतिशत क्या होगा?

- (A) 65 (B) 66
(C) 64 (D) 68

Q57. If $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, such that $\angle ABC = 77^\circ$, $\angle BCA = (x - y)^\circ$, $AC = 48$ cm, $\angle PQR = (3x - 4)^\circ$, $PR = x + 3y$, then find the value of $\angle QRP$.

यदि $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, इस प्रकार कि $\angle ABC = 77^\circ$, $\angle BCA = (x - y)^\circ$, $AC = 48$ cm, $\angle PQR = (3x - 4)^\circ$, $PR = x + 3y$, तो $\angle QRP$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 28° (B) 32°
(C) 23° (D) 20°

Q58. Find the median from the following data.

Age in years	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
No. of patients	11	18	22	30	40	16	33

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका ज्ञात कीजिए।

आयु (वर्षों में)	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65	65-75	75-85
रोगियों की संख्या	11	18	22	30	40	16	33

- (A) 45 years / 45 वर्ष (B) 74 years / 74 वर्ष
(C) 56 years / 56 वर्ष (D) 58 years / 58 वर्ष

Q59. If at the same rate of interest, in 2 years, the simple interest is ₹40 and compound interest, compounded annually, is ₹41, then what is the principal (in ₹)?

यदि समान ब्याज दर पर, 2 वर्षों में साधारण ब्याज ₹40 और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ₹41 है, तो मूलधन (₹ में) क्या है?

- (A) 400 (B) 395
(C) 393 (D) 404

Q60. Find the simple interest (in ₹) on ₹2,000 at 5.75% per annum rate of interest for the period from 15 February 2023 to 29 April 2023.

15 फ़रवरी 2023 से 29 अप्रैल 2023 तक की अवधि के लिए ₹2,000 पर 5.75% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 24 (B) 21
(C) 22 (D) 23

Q61. A and B complete a work in 18 days. If A alone can do it in 24 days, then B alone can do one-fourth of the same work in _____ days.

A और B मिलकर एक कार्य 18 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेले उसे 24 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उसी कार्य का एक-चौथाई भाग _____ दिनों में कर सकता है।

- (A) 18 (B) 72
(C) 36 (D) 54

Q62. The speed of a boat in still water is 17 km/hr and the speed of the stream is 16 km/hr. A man rows to a place at a distance of 26.4 km and comes back to the starting point. Find the total time (in hours) taken by him.

शांत जल में एक नाव की चाल 17 km/hr है और धारा की चाल 16 km/hr है। एक व्यक्ति 26.4 km की दूरी पर स्थित एक स्थान तक नाव चलाकर जाता है और प्रारंभिक बिंदु पर वापस आता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय (घंटों में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 23.4 (B) 17.8
(C) 25.4 (D) 27.2

Q63. If $3\cot A = 2$, then find the value of $\sqrt{\frac{3(\csc^2 A - 1)}{(\sec^2 A - 1)}}$.

यदि $3\cot A = 2$ है, तो $\sqrt{\frac{3(\csc^2 A - 1)}{(\sec^2 A - 1)}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{2\sqrt{3}}{9}$ (B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
(C) $\frac{4\sqrt{3}}{9}$ (D) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

Q64. Find the effective price percentage of the marked price after three consecutive discounts of 8%, 17% and 17%. (Rounded up to two decimal places.)

8%, 17% और 17% की तीन क्रमिक छूटों के बाद अंकित मूल्य का प्रभावी मूल्य प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

- (A) 64.53% (B) 64.71%
(C) 63.38% (D) 64.51%

Q65. 15 chairs and 3 tables cost ₹7,800 and 14 chairs and 6 tables cost ₹9,200. What is the cost of 17 chairs and 18 tables?

15 कुर्सियों और 3 मेजों का मूल्य ₹7,800 है तथा 14 कुर्सियों और 6 मेजों का मूल्य ₹9,200 है। 17 कुर्सियों और 18 मेजों का मूल्य कितना है?

- (A) ₹17,598 (B) ₹17,604
(C) ₹17,600 (D) ₹17,596

Q66. A man receives ₹7,915 per month as salary. He saves 20% of his salary every month. His expenditure per month is:

एक व्यक्ति को वेतन के रूप में प्रति माह ₹7,915 प्राप्त होते हैं। वह प्रत्येक माह अपने वेतन का 20% बचाता है। उसका प्रति माह व्यय है:

- (A) ₹6,420 (B) ₹6,332
(C) ₹6,270 (D) ₹6,346

Q67. A man takes 13 hours to swim 91 km downstream. He swims 39 km upstream in the same time. What is the speed (in km/hr) of the boat in still water?

एक व्यक्ति को धारा की दिशा में 91 km तैरने में 13 घंटे लगते हैं। वह उतने ही समय में धारा की विपरीत दिशा में 39 km तैरता है। शांत जल में नाव की चाल (km/hr में) क्या है?

- (A) 5 (B) 8
(C) 1 (D) 9

Q68. Let a be an odd positive integer. If the roots of a quadratic equation $x^2 - (a - 1)x + 4a + 7 = 0$ are integers, then the least value of a is:

मान लीजिए a एक विषम धनात्मक पूर्णांक है। यदि द्विघात समीकरण $x^2 - (a - 1)x + 4a + 7 = 0$ के मूल पूर्णांक हैं, तो a का न्यूनतम मान है:

- (A) 25 (B) 19
(C) 21 (D) 23

Q69. The volume of a right circular cylinder is 4851 cm^3 and its curved surface area is 462 cm^2 . If this cylinder is generated by rotating a rectangle about its length by 360° , what will be the perimeter (in cm) of this rectangle?

Use $\pi = \frac{22}{7}$

एक लंब वृत्तीय बेलन का आयतन 4851 cm^3 है और इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 462 cm^2 है। यदि यह बेलन एक आयत को उसकी लंबाई के परितः 360° घुमाकर बनाया गया है, तो इस आयत का परिमाप (cm में) क्या होगा?

$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए

- (A) 53 (B) 49
(C) 43 (D) 47

Q70. In a circle, two chords, AB and CD, measuring 14 cm and 6 cm, respectively, are parallel to each other on the same side of the centre. If the distance between them is 4 cm, find the length (in cm) of the diameter of the circle.

एक वृत्त में, दो जीवाएँ AB और CD, जिनकी माप क्रमशः 14 cm और 6 cm है, केंद्र के एक ही ओर एक-दूसरे के समांतर हैं। यदि उनके बीच की दूरी 4 cm है, तो वृत्त के व्यास की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- (A) $2\sqrt{29}$ (B) $2\sqrt{58}$
(C) $\sqrt{58}$ (D) $\sqrt{29}$

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.** KX 3 is related to OV -9 in a certain way. In the same way, IR 11 is related to MP -1. To which of the given options is JG -2 related, following the same logic?

KX 3 एक निश्चित प्रकार से OV -9 से संबंधित है। उसी प्रकार, IR 11, MP -1 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JG -2 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) NE -14 (B) OE -14
(C) OF -13 (D) NF -15

- Q72.** Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

(36, 27, 41)

(45, 36, 50)

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 विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(36, 27, 41)

(45, 36, 50)

- (A) (74, 65, 89) (B) (61, 52, 56)
(C) (28, 19, 43) (D) (53, 44, 58)

- Q73.** Q, R, S, T, U, V and Y are sitting around a circular table facing the centre of the table. Y sits fourth to the left of S. R sits fourth to the right of T. Only two people sit between S and T when counted from the left of S. V is not an immediate neighbour of R or T. U is not an immediate neighbour of V. Who sits third to the right of Q?

Q, R, S, T, U, V और Y एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Y, S के बाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है। R, T के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है। S के बाएँ से गिनने पर S और T के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। V, R या T का निकटतम पड़ोसी नहीं है। U, V का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Q के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) Y (B) T
(C) U (D) R

Q74. In a certain code language, 'LOST' is coded as '6832' and 'SALT' is coded as '2136'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LOST' को '6832' के रूप में और 'SALT' को '2136' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 3 | (B) 6 |
| (C) 1 | (D) 2 |

Q75. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

1514 1513 1517 1508 1524 ?

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

1514 1513 1517 1508 1524 ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) 1478 | (B) 1499 |
| (C) 1476 | (D) 1474 |

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

Statements:

All pulse are rice.

All rice are wheat.

All wheat are corn.

Conclusions:

(I) All pulse are corn.

(II) Some corn are rice.

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 लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी दालें, चावल हैं।

सभी चावल, गेहूँ हैं।

सभी गेहूँ, मक्का हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी दालें, मक्का हैं।

(II) कुछ मक्का, चावल हैं।

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

Q77. If 3 is added to each even digit and 2 is added to each odd digit in the number 413257, what will be the sum of the first and last digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 413257 में प्रत्येक सम अंक में 3 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के पहले और अंतिम अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 14 (B) 12
(C) 10 (D) 16

Q78. Mr. Becks starts from Point A and drives 9 km towards the East. He then takes a right turn, drives 16 km, turns right and drives 28 km. He then takes a right turn and drives 21 km. He takes a final right turn, drives 19 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 degrees turns only unless specified.)

श्री बेक्स बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पूर्व की ओर 9 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 16 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 28 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 21 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 19 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- (A) 5 km to the South / दक्षिण की ओर 5 km (B) 3 km to the North / उत्तर की ओर 3 km
(C) 7 km to the South / दक्षिण की ओर 7 km (D) 1 km to the North / उत्तर की ओर 1 km

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

HKP22 ILQ31 JMR40 KNS49 ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
HKP22 ILQ31 JMR40 KNS49 ?

- (A) LOT59 (B) LOT58
(C) LOS59 (D) LOS58

Q80. 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. B lives on an odd numbered floor but not 3. The sum of floors on which B and D live is 7. E lives immediately below F. C lives on the top floor. How many people live above E?

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। B एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु 3 पर नहीं। B और D जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग 7 है। E, F के ठीक नीचे रहता है। C सबसे ऊपरी मंज़िल पर रहता है। E के ऊपर कितने लोग रहते हैं?

- (A) 2 (B) 4
(C) 3 (D) 1

Q81. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

SPM 8, TQN 14, URO 20, VSP 26, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
SPM 8, TQN 14, URO 20, VSP 26, ?

☐ A WQM 30

☐ B XPM 30

☐ C WTQ 32

☐ D XRN 32

Q82. Which two numbers should be interchanged to make the following equation correct? (Note: The entire number should be interchanged and not individual digits of a given number.)

$$24 \times 3 + (32 \div 4) - 10 \times 8 + 26 = 196$$

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए? (नोट: पूरी संख्या को बदला जाना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों को।)

$$24 \times 3 + (32 \div 4) - 10 \times 8 + 26 = 196$$

☐ A 4 and 8 / 4 और 8

☐ B 26 and 24 / 26 और 24

☐ C 3 and 8 / 3 और 8

☐ D 24 and 32 / 24 और 32

Q83. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(NOTE: All numbers are single digit numbers only.)

(Left) 4 \$ 4 2 2 7 4 1 8 € 6 9 3 £ 3 £ 9 @ % 9 # £ (Right)

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

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

(बाएँ) 4 \$ 4 2 2 7 4 1 8 € 6 9 3 £ 3 £ 9 @ % 9 # £ (दाएँ)

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

☐ A 3

☐ B 1

☐ C 2

☐ D 4

Q84. 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 ::?

: OSR :: JNM : %

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?

: OSR :: JNM : %

☐ A # = ROU, % = GKQ

☐ B # = IUU, % = GBQ

☐ C # = UQU, % = GOZ

☐ D # = RVU, % = GKJ

Q85. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 514 414 422 875 167 (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 second digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 514 414 422 875 167 (दाएँ)

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

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

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

A -2

B 2

C -1

D 0

Q86. A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.

Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol	4	@	7	#	3	&	8	*	2	^	9
Code	H	A	J	B	K	C	L	D	M	E	N

Conditions:

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

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

(iii) If both the second and third elements are perfect cubes, then the code of the second element will be the code of the third element.

What will be the code for the following group?

348@

संख्याओं और 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। दिए गए कूटों और शर्तों का अध्ययन कीजिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	4	@	7	#	3	&	8	*	2	^	9
कूट	H	A	J	B	K	C	L	D	M	E	N

शर्तें:

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

(ii) यदि पहला तत्व एक सम संख्या है और अंतिम तत्व एक विषम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को \$ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण घन हैं, तो दूसरे तत्व का कूट तीसरे तत्व का कूट होगा।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

348@

(A) KHLA

(B) KLHA

(C) ALHK

(D) AHLK

Q87. Each of the digits in the number 7234169 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 7234169 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

(A) 2

(B) 1

(C) 4

(D) 3

Q88. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 307 485 194 237 937 (Right)

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

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

What will be the resultant if the third digit of the highest number is subtracted from the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 307 485 194 237 937 (दाएँ)

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

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

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

☐ A -7

☐ B -3

☐ C -6

☐ D -5

Q89. Z is the wife of S. M and C are daughters of S. T is the daughter of C. How is M related to T?

Z, S की पत्नी है। M और C, S की पुत्रियाँ हैं। T, C की पुत्री है। M, T से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Mother's sister / माँ की बहन

☐ B Mother's mother / माँ की माँ

☐ C Mother's wife / भाई की पत्नी

☐ D Mother / माँ

Q90. NKGO is related to LIEM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, QNJR is related to OLHP. To which of the given options is TQMU related, following the same logic?

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

☐ A ORSK

☐ B ROSK

☐ C ROKS

☐ D ORKS

Q91. Mr. Z starts from Point Y and drives 12 km towards the north. He then takes a left turn, drives 2 km, turns right and drives 1 km. He then takes a left turn and drives 14 km. He takes a final left turn, drives 13 km and stops at Point X. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

श्री Z बिंदु Y से चलना शुरू करते हैं और उत्तर की ओर 12 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 2 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 1 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 14 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 13 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु X पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु Y तक पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

☐ A 14 km towards the west / पश्चिम की ओर 14 km

☐ B 13 km towards the north / उत्तर की ओर 13 km

☐ C 11 km towards the south / दक्षिण की ओर 11 km

☐ D 16 km towards the east / पूर्व की ओर 16 km

Q92. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. V has the exam on Wednesday. Only one person has the exam after T. P has the exam immediately after R, but not on Tuesday. S has the exam immediately before U.

How many people have exams between P and Q?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से प्रारंभ होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक अलग दिन है। V की परीक्षा बुधवार को है। T के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। P की परीक्षा R के ठीक बाद है, परंतु मंगलवार को नहीं। S की परीक्षा U के ठीक पहले है।

P और Q के बीच कितने लोगों की परीक्षाएँ हैं?

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

Q93. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 1845637, what will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right?

यदि संख्या 1845637 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 10 |
| ☐ C 12 | ☐ D 8 |

Q94. UQNV is related to SOLT in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, XTQY is related to VROW. To which of the given options is RNKS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर UQNV एक निश्चित प्रकार से SOLT से संबंधित है। उसी प्रकार, XTQY, VROW से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RNKS दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A PLIQ | ☐ B PLQI |
| ☐ C LPIQ | ☐ D LPQI |

Q95. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

277, 254, 221, ?, 125, 62

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

277, 254, 221, ?, 125, 62

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 188 | ☐ B 158 |
| ☐ C 178 | ☐ D 168 |

Q96. In a certain code language, 'CURE' is coded as '3527' and 'EATS' is coded as '1246'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CURE' को '3527' के रूप में और 'EATS' को '1246' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 2 |
| ☐ C 6 | ☐ D 7 |

- Q97.** A, B, C, D, E, F, and G are sitting around a circular table facing the centre. D sits to the immediate right of B. Only three people sit between D and E when counted from the left of D. Only three people sit between B and C. F sits to the immediate right of A. How many people sit between A and B when counted from the left of A?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

D, B के ठीक दाएँ बैठा है। D के बाएँ से गिनने पर D और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F, A के ठीक दाएँ बैठा है।

A के बाएँ से गिनने पर A और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q98.** N, I, G, H, T and S 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 H lives below G. Only I lives above S. T lives immediately below S. Who lives on floor numbered 3?

N, I, G, H, T और S 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। G के नीचे केवल H रहता है। S के ऊपर केवल I रहता है। T, S के ठीक नीचे रहता है। मंज़िल संख्या 3 पर कौन रहता है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A T | ☐ B N |
| ☐ C H | ☐ D S |

- Q99.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A BURM | ☐ B QJGB |
| ☐ C HAXS | ☐ D TMJF |

- Q100.** 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 समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A UP – CW | ☐ B JE – RL |
| ☐ C BW – JD | ☐ D DY – LE |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 19 June 2025, Shift 3

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