

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

10 June 2025 · Shift 2 · with Answer Key

99 questions

99 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 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, 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. Who won the 2024 Nobel Peace Prize for their significant contributions to global peace and disarmament efforts?

वैश्विक शांति और निरस्त्रीकरण प्रयासों में उल्लेखनीय योगदान के लिए 2024 का नोबेल शांति पुरस्कार किसने जीता?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Nihon Hidankyo | ☐ B Antonio Guterres / एंटोनियो गुटेरेस |
| ☐ C Greta Thunberg / ग्रेटा थनबर्ग | ☐ D Al Gore / अल गोर |

Q2. What type of shrine is the Neeramankara Temple located in Nemam, Kerala, in India known to be?

भारत में केरल के नेमम में स्थित नीरमणकरा मंदिर (Neeramankara Temple) किस प्रकार का देवालय माना जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Nirandhara type / निरंधार प्रकार | ☐ B Sarvatobhadra type / सर्वतोभद्र प्रकार |
| ☐ C Sandhara type / संधार प्रकार | ☐ D Mandapa type / मंडप प्रकार |

Q3. According to the 6th Annual Employment-Unemployment Survey conducted by the Labour Bureau, what was the employment rate for women with vocational training?

श्रम ब्यूरो (Labour Bureau) द्वारा किए गए 6^{वें} वार्षिक रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण के अनुसार, व्यावसायिक प्रशिक्षण प्राप्त महिलाओं की रोज़गार दर कितनी थी?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 36.2% | ☐ B 52.6% |
| ☐ C 46.3% | ☐ D 41.1% |

Q4. Which city hosted the QS Higher Ed Summit: Middle East in April 2025?

अप्रैल 2025 में QS हायर एड समिट: मिडिल ईस्ट (QS Higher Ed Summit: Middle East) की मेज़बानी किस शहर ने की?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Riyadh, Saudi Arabia / रियाद, सऊदी अरब | ☐ B Doha, Qatar / दोहा, कतर |
| ☐ C Kuwait City, Kuwait / कुवैत सिटी, कुवैत | ☐ D Dubai, UAE / दुबई, संयुक्त अरब अमीरात (UAE) |

Q5. What happens if a user tries to rename a file to the same name as an existing file in the same folder?

यदि कोई उपयोगकर्ता किसी फ़ाइल का नाम बदलकर वही नाम रखने का प्रयास करता है जो उसी फ़ोल्डर में पहले से मौजूद किसी फ़ाइल का है, तो क्या होता है?

- ☐ A The file extension is automatically changed. / फ़ाइल एक्सटेंशन (file extension) स्वतः बदल जाता है।
- ☐ B Windows merges the contents of both files. / Windows दोनों फ़ाइलों की सामग्री को मिला (merge कर) देता है।
- ☐ C Windows displays an error: "A file with this name already exists." / Windows एक त्रुटि प्रदर्शित करता है: "A file with this name already exists." (इस नाम की फ़ाइल पहले से मौजूद है।)
- ☐ D Windows appends a number to the new filename (e.g., Document (2).txt). / Windows नई फ़ाइल के नाम के साथ एक संख्या जोड़ देता है (उदाहरण, Document (2).txt)।

Q6. Which of the following best describes the 'Gutter' margin in MS Word 2019?

निम्नलिखित में से कौन-सा MS Word 2019 में 'गटर' (Gutter) मार्जिन का सबसे सही वर्णन करता है?

- ☐ A The space at the top of the page for a header / हेडर के लिए पृष्ठ के ऊपरी भाग में स्थान
- ☐ B The blank space on all four sides of the page / पृष्ठ की चारों ओर का रिक्त स्थान
- ☐ C Extra space added for document binding / दस्तावेज़ की जिल्दसाज़ी (binding) के लिए जोड़ा गया अतिरिक्त स्थान
- ☐ D A margin applied only to odd-numbered pages / केवल विषम-संख्या वाले पृष्ठों पर लागू किया गया मार्जिन

Q7. Effective Revenue Deficit was introduced in the government budgeting during which year?

सरकारी बजट निर्माण में प्रभावी राजस्व घाटा (Effective Revenue Deficit) किस वर्ष शुरू किया गया था?

- ☐ A 2003-04
- ☐ B 2008-09
- ☐ C 2015-16
- ☐ D 2011-12

Q8. How much of OECD sovereign debt is set to mature by 2027, according to the Global Debt Report 2025?

वैश्विक ऋण रिपोर्ट (Global Debt Report) 2025 के अनुसार, OECD के सॉवरेन ऋण (sovereign debt) का कितना भाग 2027 तक परिपक्व होने वाला है?

- ☐ A 65%
- ☐ B 45%
- ☐ C 55%
- ☐ D 50%

Q9. Which statement is correct with reference to Neptunium?

नेप्ट्यूनियम (Neptunium) के संदर्भ में कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A It is a naturally occurring element found in pitchblende. / यह पिचब्लेंड (pitchblende) में पाया जाने वाला प्राकृतिक रूप से उत्पन्न तत्व है।
- ☐ B It is non-reactive element. / यह अभिक्रियाशील नहीं (non-reactive) तत्व है।
- ☐ C It is stable element. / यह स्थायी तत्व है।
- ☐ D It was known during Mendeleev's time. / यह मेंडेलीफ़ के समय में ज्ञात था।

Q10. Which body primarily exercises the powers delegated through Article 243W of the Indian Constitution?

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243W के माध्यम से प्रत्यायोजित शक्तियों का प्रयोग मुख्य रूप से कौन-सा निकाय करता है?

- ☐ A State Legislature / राज्य विधानमंडल
- ☐ B Municipal Corporations / नगर निगम
- ☐ C Panchayati Raj Institutions / पंचायती राज संस्थाएँ
- ☐ D Parliament of India / भारत की संसद

Q11. As of 28 March 2025, approximately how many farmer IDs have been generated under the Digital Agriculture Mission in India?

28 मार्च 2025 तक, भारत में डिजिटल कृषि मिशन के अंतर्गत लगभग कितनी किसान ID (farmer IDs) बनाई जा चुकी हैं?

- ☐ A 4.85 crore / 4.85 करोड़
- ☐ B 3.50 crore / 3.50 करोड़
- ☐ C 1.25 crore / 1.25 करोड़
- ☐ D 4.10 crore / 4.10 करोड़

Q12. In March 2025, who became the first Indian to receive the Ramsar Award for 'Wetland Wise Use'?

मार्च 2025 में, 'आर्द्रभूमि का विवेकपूर्ण उपयोग' ('Wetland Wise Use') के लिए रामसर पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली भारतीय कौन बनीं?

- ☐ A Medha Patkar / मेधा पाटकर
- ☐ B Vandana Shiva / वंदना शिवा
- ☐ C Jayshree Vencatesan / जयश्री वेंकटेशन
- ☐ D Sunita Narain / सुनीता नारायण

Q13. Which tree is commonly found throughout the plains of the Thar Desert?

थार मरुस्थल के संपूर्ण मैदानी भागों में सामान्यतः कौन-सा वृक्ष पाया जाता है?

- ☐ A Khejri / खेजड़ी
- ☐ B Sal / साल
- ☐ C Neem / नीम
- ☐ D Teak / सागौन

Q14. Which tier of the Panchayati Raj system in India is involved in governing the entire district?

भारत में पंचायती राज व्यवस्था का कौन-सा स्तर संपूर्ण ज़िले के शासन से संबंधित है?

- ☐ A Zila Parishad / ज़िला परिषद
- ☐ B Block Samiti / प्रखंड (ब्लॉक) समिति
- ☐ C Village Panchayat / ग्राम पंचायत
- ☐ D Gram Sabha / ग्राम सभा

Q15. In the context of India's population distribution, the term physiological density refers to population per ____.

भारत के जनसंख्या वितरण के संदर्भ में, कार्याकी घनत्व (physiological density) शब्द का अर्थ प्रति ____ जनसंख्या है।

- ☐ A unit of arable land / कृषि योग्य भूमि की इकाई
- ☐ B hospital bed / अस्पताल बिस्तर
- ☐ C household / परिवार (घर)
- ☐ D doctor / डॉक्टर

Q16. In which year was the World Trade Organization, which has promoted globalisation across nations, established?

राष्ट्रों के बीच वैश्वीकरण को बढ़ावा देने वाले विश्व व्यापार संगठन (WTO) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- ☐ A 1995 ☐ B 2001
☐ C 2000 ☐ D 1991

Q17. In December 2024, which nationwide movement was launched to promote cycling as a sustainable and inclusive fitness activity?

दिसंबर 2024 में, साइकिल चलाने को एक सतत और समावेशी फिटनेस गतिविधि के रूप में बढ़ावा देने के लिए कौन-सा राष्ट्रव्यापी अभियान शुरू किया गया था?

- ☐ A Fit India Pedal Mission / फिट इंडिया पेडल मिशन ☐ B Cycle for Bharat Campaign / साइकिल फॉर भारत अभियान
☐ C Ride for Health India / राइड फॉर हेल्थ इंडिया ☐ D Fit India Sundays on Cycle / फिट इंडिया संडेज़ ऑन साइकिल

Q18. Who among the following won the gold medal in the compound mixed team event at the Archery World Cup 2025 Stage 1?

निम्नलिखित में से किसने तीरंदाज़ी विश्व कप 2025 चरण 1 में कंपाउंड मिश्रित टीम स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता?

- ☐ A Jyothi Surekha Vennam and Abhishek Verma / ज्योति सुरेखा वेन्नम और अभिषेक वर्मा
☐ B Rishabh Yadav and Ankita Bhakat / ऋषभ यादव और अंकिता भकत
☐ C Jyothi Surekha Vennam and Rishabh Yadav / ज्योति सुरेखा वेन्नम और ऋषभ यादव
☐ D Deepika Kumari and Atanu Das / दीपिका कुमारी और अतनु दास

Q19. Which of the following statements about the National Mission on Natural Farming (NMNF), launched in 2024, is/are correct?

1. The total approved outlay of NMNF till 2025-26 is ₹1,000 crore.

2. The mission supports the establishment of Bio-input Resource Centres for providing Natural Farming inputs.

2024 में शुरू किए गए राष्ट्रीय प्राकृतिक खेती मिशन (NMNF) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. 2025-26 तक NMNF का कुल स्वीकृत परिव्यय ₹1,000 करोड़ है।

2. यह मिशन प्राकृतिक खेती के आदान (inputs) उपलब्ध कराने के लिए जैव-आदान संसाधन केंद्रों (Bio-input Resource Centres) की स्थापना में सहायता करता है।

- ☐ A Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2 ☐ B Only 1 / केवल 1
☐ C Only 2 / केवल 2 ☐ D Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों

Q20. Which tab in MS Word 365 contains options to change page margins, orientation and size?

MS Word 365 के किस टैब में पृष्ठ मार्जिन, ओरिएंटेशन (orientation) और आकार बदलने के विकल्प होते हैं?

- ☐ A Review ☐ B Insert
☐ C Home ☐ D Layout

Q21. Which principle of citizenship did India start following more strictly after the 2003 Amendment?

2003 के संशोधन के बाद भारत ने नागरिकता के किस सिद्धांत का अधिक सख्ती से पालन करना शुरू किया?

- A** Dual citizenship / दोहरी नागरिकता
- B** Jus soli (by birth) / जस सोलि (Jus soli) (जन्म द्वारा)
- C** Universal citizenship / सार्वभौमिक नागरिकता
- D** Jus sanguinis (by blood) / जस सैंग्विनिस (Jus sanguinis) (रक्त संबंध द्वारा)

Q22. A large number of terracotta toys were found at which site of the Indus Valley Civilization?

सिंधु घाटी

सभ्यता के किस स्थल पर बड़ी संख्या में टेराकोटा (मृण्मूर्ति) खिलौने पाए गए थे?

- A** Mohenjodaro / मोहनजोदड़ो
- B** Rakhigarhi / राखीगढ़ी
- C** Kalibangan / कालीबंगा
- D** Lothal / लोथल

Q23. Which bank of India has been awarded the Digital Transformation Award 2025 for digital initiatives—Pravaah and Sarthi by Central Banking, London, United Kingdom?

सेंट्रल बैंकिंग, लंदन, यूनाइटेड किंगडम द्वारा डिजिटल पहलों—प्रवाह (Pravaah) और सारथी (Sarthi) के लिए भारत के किस बैंक को डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन अवार्ड 2025 से सम्मानित किया गया है?

- A** State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक
- B** Bandhan Bank / बंधन बैंक
- C** Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक
- D** Punjab National Bank / पंजाब नेशनल बैंक

Q24. Which of the following best encapsulates the fundamental difference between the von Neumann and Harvard architectures in computer systems?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कंप्यूटर प्रणालियों में वॉन न्यूमैन (von Neumann) और हार्वर्ड (Harvard) आर्किटेक्चर के बीच मूलभूत अंतर को सबसे अच्छी तरह व्यक्त करता है?

- A** The von Neumann architecture is primarily used in modern microcontrollers, while the Harvard architecture is prevalent in general-purpose computers. / वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर मुख्य रूप से आधुनिक माइक्रोकंट्रोलर (microcontrollers) में उपयोग होता है, जबकि हार्वर्ड आर्किटेक्चर सामान्य-उद्देश्य वाले कंप्यूटरों में प्रचलित है।
- B** The Harvard architecture allows simultaneous fetching of instructions and data, potentially improving performance, while the von Neumann architecture typically fetches them sequentially from the same memory space. / हार्वर्ड आर्किटेक्चर निर्देशों (instructions) और डेटा को एक साथ प्राप्त (fetch) करने की अनुमति देता है, जिससे संभावित रूप से प्रदर्शन में सुधार होता है, जबकि वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर सामान्यतः उन्हें एक ही मेमोरी स्पेस से क्रमिक रूप से प्राप्त करता है।
- C** The Harvard architecture employs a more complex control unit compared to the von Neumann architecture. / हार्वर्ड आर्किटेक्चर, वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर की तुलना में अधिक जटिल नियंत्रण इकाई (control unit) का उपयोग करता है।
- D** The von Neumann architecture utilises separate address spaces for instructions and data, while the Harvard architecture uses a single address space. / वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर निर्देशों और डेटा के लिए अलग-अलग एड्रेस स्पेस (address spaces) का उपयोग करता है, जबकि हार्वर्ड आर्किटेक्चर एक ही एड्रेस स्पेस का उपयोग करता है।

Q25. Standard base pairing in DNA occurs due to which type of bonding?

DNA में मानक क्षार युग्मन (base pairing) किस प्रकार के आबंधन के कारण होता है?

- ☐ A Van Der Waals interactions / वान्डर वाल्स अन्योन्यक्रियाएँ (Van Der Waals interactions)
- ☐ B Ionic bonding / आयनिक आबंधन
- ☐ C Hydrogen bonding / हाइड्रोजन आबंधन
- ☐ D Covalent bonding / सहसंयोजी आबंधन

Q26. Which region is NOT part of the outer boundary of the Peninsular Plateau?

कौन-सा क्षेत्र प्रायद्वीपीय पठार की बाहरी सीमा का भाग नहीं है?

- ☐ A Delhi Ridge / दिल्ली रिज
- ☐ B Rajmahal Hills / राजमहल पहाड़ियाँ
- ☐ C Gir Range / गिर पर्वतश्रेणी
- ☐ D Himalayas / हिमालय

Q27. What was the poverty rate in India in 2019-21, according to the India National Multidimensional Poverty Index, 2023?

भारत राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी

सूचकांक, 2023 के अनुसार, 2019-21 में भारत में गरीबी दर कितनी थी?

- ☐ A 22.67%
- ☐ B 16.23%
- ☐ C 24.58%
- ☐ D 14.96%

Q28. Which of the following companies built Fort St George in Chennai in the 1640s and later established the Madras Presidency in 1684?

निम्नलिखित में से किस कंपनी ने 1640 के दशक में चेन्नई में फोर्ट सेंट जॉर्ज का निर्माण किया और बाद में 1684 में मद्रास प्रेसीडेंसी की स्थापना की?

- ☐ A British East India Company / ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी
- ☐ B Portuguese East India Company / पुर्तगाली ईस्ट इंडिया कंपनी
- ☐ C Spanish East India Company / स्पेनिश ईस्ट इंडिया कंपनी
- ☐ D Genoese East India Company / जेनोइस ईस्ट इंडिया कंपनी

Q29. What is the primary objective of the Shri S Ramakrishnan Centre of Excellence in Fluid and Thermal Science Research 2025, at IIT Madras?

IIT मद्रास में श्री एस. रामकृष्णन सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस इन फ्लूइड एंड थर्मल साइंस रिसर्च 2025 का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To enhance India's capabilities in satellite navigation systems / उपग्रह नौवहन प्रणालियों (satellite navigation systems) में भारत की क्षमताओं को बढ़ाना
- ☐ B To establish a research hub for space-related medical research / अंतरिक्ष से संबंधित चिकित्सा अनुसंधान के लिए एक अनुसंधान केंद्र स्थापित करना
- ☐ C To tackle complex thermal challenges in space applications / अंतरिक्ष अनुप्रयोगों में जटिल तापीय (thermal) चुनौतियों से निपटना
- ☐ D To develop advanced propulsion systems for launch vehicles / प्रक्षेपण यानों के लिए उन्नत प्रणोदन प्रणालियाँ (propulsion systems) विकसित करना

Q30. Which of the following architectures has been built in the 'Charbagh' style?

निम्नलिखित में से कौन-सी वास्तुकृति 'चारबाग' शैली में निर्मित की गई है?

- ☐ A Taj Mahal / ताजमहल
- ☐ B Gumbaj of Bijapur / बीजापुर का गुंबज
- ☐ C Quwwat-ul-Islam mosque / कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद
- ☐ D Qutub Minar / कुतुब मीनार

Q31. Which Article of the Constitution of India states about the directive for states to make provision for public assistance in cases of unemployment?

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद बेरोज़गारी की स्थिति में लोक सहायता का प्रावधान करने हेतु राज्यों के लिए निर्देश के बारे में बताता है?

- ☐ A Article 42 / अनुच्छेद 42
- ☐ B Article 39 / अनुच्छेद 39
- ☐ C Article 40 / अनुच्छेद 40
- ☐ D Article 41 / अनुच्छेद 41

Q32. Who among the following was an old zamindar from Bihar who joined the rebel sepoys during the Revolt of 1857 and battled with the British for many months?

निम्नलिखित में से कौन बिहार के एक वृद्ध ज़मींदार थे, जो 1857 के विद्रोह के दौरान विद्रोही सिपाहियों के साथ मिल गए और कई महीनों तक अंग्रेज़ों से लड़ते रहे?

- ☐ A Bakht Khan / बख्त खान
- ☐ B Tantia Tope / तात्या टोपे
- ☐ C Kunwar Singh / कुंवर सिंह
- ☐ D Ahmadullah Shah / अहमदुल्ला शाह

Q33. Which revolution in India is associated with the growth of the fishing industry?

भारत में कौन-सी क्रांति मत्स्य उद्योग के विकास से संबंधित है?

- ☐ A Green Revolution / हरित क्रांति
- ☐ B White Revolution / श्वेत क्रांति
- ☐ C Yellow Revolution / पीली क्रांति
- ☐ D Blue Revolution / नीली क्रांति

Q34. What is the primary objective of the Railways (Amendment) Bill, 2024?

रेलवे (संशोधन) विधेयक, 2024 का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To merge the Indian Railway Board Act, 1905 into the Railways Act, 1989 / भारतीय रेलवे बोर्ड अधिनियम, 1905 को रेलवे अधिनियम, 1989 में विलय करना
- ☐ B To privatise the Indian Railways / भारतीय रेलवे का निजीकरण करना
- ☐ C To introduce high-speed bullet trains across India / पूरे भारत में हाई-स्पीड बुलेट ट्रेनें शुरू करना
- ☐ D To establish a new ministry for railway operations / रेलवे परिचालन के लिए एक नया मंत्रालय स्थापित करना

Q35. A compound has an empirical formula CH_2 and a molar mass of 56 g/mol. Its molecular formula is:

एक यौगिक का मूलानुपाती सूत्र (empirical formula) CH_2 है और मोलर द्रव्यमान 56 g/mol है। इसका आणविक सूत्र (molecular formula) है:

- ☐ A C_2H_4
- ☐ B C_3H_6
- ☐ C CH_2
- ☐ D C_4H_8

Q36. Which of the following is a key reason for judicial review in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में न्यायिक पुनरावलोकन (judicial review) का एक प्रमुख कारण है?

- ☐ A To allow the judiciary to make laws / न्यायपालिका को कानून बनाने की अनुमति देना
- ☐ B To maintain federal balance between Centre and States / केंद्र और राज्यों के बीच संघीय संतुलन बनाए रखना
- ☐ C To ensure the supremacy of the Parliament / संसद की सर्वोच्चता सुनिश्चित करना
- ☐ D To protect the supremacy of the Constitution and fundamental rights / संविधान और मौलिक अधिकारों की सर्वोच्चता की रक्षा करना

Q37. You have applied a specific character style to several instances of a product name throughout a lengthy MS Word document. If you need to change the font and color of all these instances, what is the most efficient method?

आपने एक लंबे MS Word दस्तावेज़ में किसी उत्पाद के नाम के कई स्थानों पर एक विशिष्ट कैरेक्टर स्टाइल (character style) लागू की है। यदि आपको इन सभी स्थानों का फ़ॉन्ट और रंग बदलना हो, तो सबसे कुशल विधि कौन-सी है?

- ☐ A Copying the formatting from one instance using the 'Format Painter' and applying it to others / 'Format Painter' का उपयोग करके एक स्थान से फ़ॉर्मेटिंग कॉपी करना और उसे अन्य स्थानों पर लागू करना
- ☐ B Using the 'Find and Replace' function with formatting options / फ़ॉर्मेटिंग विकल्पों के साथ 'Find and Replace' फ़ंक्शन का उपयोग करना
- ☐ C Modifying the definition of the character style / कैरेक्टर स्टाइल की परिभाषा को संशोधित करना
- ☐ D Manually selecting each instance and applying the new formatting / प्रत्येक स्थान को मैन्युअल रूप से चुनकर नई फ़ॉर्मेटिंग लागू करना

Q38. Which of the following was NOT a tribal revolt?

निम्नलिखित में से कौन-सा जनजातीय विद्रोह नहीं था?

- ☐ A Tamar Revolts / तमार विद्रोह
- ☐ B Kherwar Movement / खेरवार आंदोलन
- ☐ C Santhal Revolt / संथाल विद्रोह
- ☐ D Farazi Movement / फ़राज़ी आंदोलन

Q39. Which Indian state has the largest number of tribal communities classified under Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs) as of December 2022?

दिसंबर 2022 तक, विशेष रूप से कमज़ोर जनजातीय समूहों (PVTGs) के अंतर्गत वर्गीकृत जनजातीय समुदायों की सबसे अधिक संख्या किस भारतीय राज्य में है?

- ☐ A Jharkhand / झारखंड
- ☐ B Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- ☐ C Odisha / ओडिशा
- ☐ D Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

Q40. Chandragupta Maurya is said to have converted to:

कहा जाता है कि चंद्रगुप्त मौर्य ने किस धर्म को अपना लिया था?

- ☐ A Christianity / ईसाई धर्म
- ☐ B Jainism / जैन धर्म
- ☐ C Zoroastrianism / पारसी धर्म (Zoroastrianism)
- ☐ D Buddhism / बौद्ध धर्म

Section 2: Mathematics (Q41–69)

- Q41.** C is the third proportional of 44 and B. If B is the sum of the first three even natural numbers, then find the value of C.
(Round off your answer to two decimal places)
C, 44 और B का तृतीयानुपाती है। यदि B पहली तीन सम प्राकृत संख्याओं का योग है, तो C का मान ज्ञात कीजिए।
(अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)
- (A) 3.27 (B) 0.98
(C) 1.98 (D) 4.58
-
- Q42.** If α and β are the roots of the quadratic equation $y^2 - 9y + 8 = 0$, then find the value of $\alpha + \beta - \alpha\beta$.
यदि α और β द्विघात समीकरण $y^2 - 9y + 8 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha + \beta - \alpha\beta$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 4 (B) 1
(C) 3 (D) 2
-
- Q43.** If the ratio of two numbers is 18 : 5 and the product of their LCM and their HCF is 360, then the sum of the reciprocals of the LCM and the HCF is:
यदि दो संख्याओं का अनुपात 18 : 5 है और उनके LCM और HCF का गुणनफल 360 है, तो LCM और HCF के व्युत्क्रमों का योग है:
- (A) $\frac{91}{180}$ (B) $\frac{91}{185}$
(C) $\frac{91}{204}$ (D) $\frac{91}{193}$
-
- Q44.** Gopal gets a 2% increase in his sale amount in the first year and a 20% increase in the second year, and with that his present sale is ₹1,83,600. What was his sale (in ₹) two years ago?
गोपाल की बिक्री राशि में पहले वर्ष 2% और दूसरे वर्ष 20% की वृद्धि होती है, और इसके साथ उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,83,600 है। दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?
- (A) 1,50,000 (B) 1,80,000
(C) 1,53,000 (D) 1,30,000
-
- Q45.** A cube of side 10 cm is cut into cubes of side 2 cm. Calculate the total surface area (in cm^2) of all the small cubes:
10 cm भुजा वाले एक घन को 2 cm भुजा वाले घनों में काटा जाता है। सभी छोटे घनों का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए:
- (A) 3000 (B) 3008
(C) 3002 (D) 3010

Q46. The simplified value of $118 - 5 \times (10 + 20) + 55$ is:

118 - 5 × (10 + 20) + 55 का सरलीकृत मान है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 17 | ☐ B 23 |
| ☐ C 33 | ☐ D 20 |

Q47. Two numbers are respectively 30% and 18% more than a third number. The ratio of the two numbers is:

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 18% अधिक हैं। दोनों संख्याओं का अनुपात है:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 55 : 64 | ☐ B 58 : 63 |
| ☐ C 65 : 59 | ☐ D 73 : 74 |

Q48. The median of the observations 49, 91, 24, 46, 90, 20, 21, 14, 66, 32 and 92 is:

प्रेक्षणों 49, 91, 24, 46, 90, 20, 21, 14, 66, 32 और 92 की माधिका है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 46 | ☐ B 24 |
| ☐ C 49 | ☐ D 32 |

Q49. What will the amount after 1 year be, if ₹2,400 is invested at 20% compound interest per annum, compounded half-yearly?

यदि ₹2,400 को 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाए, जिसमें ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो 1 वर्ष बाद मिश्रधन कितना होगा?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹2,460 | ☐ B ₹2,904 |
| ☐ C ₹3,071 | ☐ D ₹2,950 |

Q50. If a hemisphere of radius 3 cm is fitted inside a cuboid and then water is filled inside the cuboid, the amount of water (in cm^3) present in the cuboid is:

(Take $\pi = 3.14$)

यदि 3 cm त्रिज्या वाले एक अर्धगोले को एक घनाभ के अंदर फिट किया जाए और फिर घनाभ में पानी भरा जाए, तो घनाभ में उपस्थित पानी की मात्रा (cm^3 में) है:

($\pi = 3.14$ लीजिए)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 57.64 | ☐ B 49.81 |
| ☐ C 51.48 | ☐ D 55.28 |

Q51. A man covers distances of 100 km, 408 km, and 1460 km at the speeds of 20 km/hr, x km/hr, and 20 km/hr, respectively. If his average speed for the whole journey is 20 km/hr, then what is the value of x?

एक व्यक्ति 100 km, 408 km और 1460 km की दूरियाँ क्रमशः 20 km/hr, x km/hr और 20 km/hr की चाल से तय करता है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 20 km/hr है, तो x का मान क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 22 | ☐ B 25 |
| ☐ C 20 | ☐ D 15 |

Q52. One pipe can fill the tank in 8 minutes while another pipe can empty the completely filled tank in 11 minutes. If both the pipes are operated together on empty tank, how long (in minutes) will it take to fill three-fourth of the tank?

एक पाइप टंकी को 8 मिनट में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप पूरी भरी टंकी को 11 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को खाली टंकी पर एक साथ चलाया जाए, तो टंकी का तीन-चौथाई भाग भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- (A) 22 (B) 45
(C) 44 (D) 23

Q53. Find the value of $3\sqrt{8a^2 - 4a + 1} + 17a$, when $a = 2$.

$3\sqrt{8a^2 - 4a + 1} + 17a$ का मान ज्ञात कीजिए, जब $a = 2$ है।

- (A) 42 (B) 49
(C) 53 (D) 46

Q54. A tangent is drawn from point P to a circle with centre O. The radius of the circle is 7 cm, and the distance from point P to the centre O is 25 cm. What is the length of the tangent from point P to the point of tangency?

केंद्र O वाले एक वृत्त पर बिंदु P से एक स्पर्शरेखा खींची जाती है। वृत्त की त्रिज्या 7 cm है, और बिंदु P से केंद्र O की दूरी 25 cm है। बिंदु P से स्पर्श बिंदु तक स्पर्शरेखा की लंबाई कितनी है?

- (A) 24 cm (B) 27 cm
(C) 31 cm (D) 21 cm

Q55. 3 years ago from now, the age of father was 14 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

अब से 3 वर्ष पहले, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 14 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- (A) 12 (B) 14
(C) 8 (D) 11

Q56. A retailer offers the following discount schemes for buyers on an article.

- I. Two successive discounts of 27%.
- II. A discount of 36% followed by a discount of 45%.
- III. Successive discounts of 19% and 32%.
- IV. A discount of 34% followed by a discount of 7%.

Which scheme will fetch the maximum selling price?

एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु पर खरीदारों के लिए निम्नलिखित छूट योजनाएँ प्रस्तुत करता है।

- I. 27% की दो क्रमिक छूटें।
- II. 36% की छूट के बाद 45% की छूट।
- III. 19% और 32% की क्रमिक छूटें।
- IV. 34% की छूट के बाद 7% की छूट।

किस योजना से अधिकतम विक्रय मूल्य प्राप्त होगा?

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ☐ A III | ☐ B I |
| ☐ C IV | ☐ D II |

Q57. The average of three numbers is 23. If two of them are 11 and 26, the third number is:

तीन संख्याओं का औसत 23 है। यदि उनमें से दो संख्याएँ 11 और 26 हैं, तो तीसरी संख्या है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 31 | ☐ B 33 |
| ☐ C 32 | ☐ D 34 |

Q58. Anil bought the first pen for ₹100 and the second pen for ₹160, respectively. He sells the first pen at 15% of the profit but the buyer bargains for the price, and he has to offer a 29% discount and the second pen at 58% of the profit. Find the total profit he had in this transaction (correct to two decimal places).

अनिल ने पहला पेन ₹100 में और दूसरा पेन ₹160 में खरीदा। वह पहला पेन 15% लाभ पर बेचता है, लेकिन खरीदार मूल्य पर मोल-भाव करता है और उसे 29% की छूट देनी पड़ती है, तथा दूसरा पेन 58% लाभ पर बेचता है। इस लेन-देन में उसे हुआ कुल लाभ ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक सही)।

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹74.26 | ☐ B ₹74.45 |
| ☐ C ₹77.75 | ☐ D ₹72.91 |

Q59. The equivalent fraction of 2.777... is:

2.777... की तुल्य भिन्न है:

- | | |
|---|--|
| ☐ A $\frac{28}{11}$ | ☐ B $\frac{29}{3}$ |
| ☐ C $\frac{21}{2}$ | ☐ D $\frac{25}{9}$ |

Q60. The downstream speed is 22 km/hr and the upstream speed is 5.5 km/hr. It takes a boat a total of 8 hours to go to a place and come back. What is the total distance travelled by the boat?

धारा के अनुकूल चाल 22 km/hr है और धारा के प्रतिकूल चाल 5.5 km/hr है। एक नाव को किसी स्थान तक जाने और वापस आने में कुल 8 घंटे लगते हैं। नाव द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- (A) $\frac{366}{5}$ km (B) $\frac{352}{5}$ km
(C) $\frac{176}{5}$ km (D) $\frac{172}{6}$ km

Q61. By selling an article for ₹112, a man loses 20%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 50%?

एक वस्तु को ₹112 में बेचने पर एक व्यक्ति को 20% की हानि होती है। 50% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

- (A) 220 (B) 210
(C) 200 (D) 230

Q62. If $\sin A = \frac{3}{4}$, then calculate $\frac{2\cos A}{\sqrt{7}}$.

यदि $\sin A = \frac{3}{4}$ है, तो $\frac{2\cos A}{\sqrt{7}}$ की गणना कीजिए।

- (A) $\frac{\sqrt{7}}{2}$ (B) $\frac{\sqrt{7}}{4}$
(C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{4}$

Q63. P is any point inside the rectangle ABCD. If PA = 69 cm, PB = 27 cm and PC = 38 cm, then the length of PD (in cm) is:

P आयत ABCD के अंदर स्थित कोई बिंदु है। यदि PA = 69 cm, PB = 27 cm और PC = 38 cm है, तो PD की लंबाई (cm में) है:

- (A) 70 (B) 72
(C) 78 (D) 74

Q64. Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 3% per month in 1 month.

₹1,200 पर 3% प्रति माह की ब्याज दर से 1 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 (B) 36
(C) 23 (D) 3

Q65. If $x + \frac{1}{x} = 4$, then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is:

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

- (A) 52 (B) 134
(C) 151 (D) 39

Q66. A person who spends 33% of his monthly income is able to save ₹6,298 per month. His monthly expenses (in ₹) are:

एक व्यक्ति जो अपनी मासिक आय का 33% खर्च करता है, प्रति माह ₹6,298 बचा पाता है। उसका मासिक व्यय (₹ में) है:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 3,195 | ☐ B 3,083 |
| ☐ C 3,102 | ☐ D 3,024 |

Q67. The average height of 15 boys out of a class of 50 is 163 cm. If the average height of the remaining boys is 165 cm, the average height (in cm) of all the boys of the class is:

50 छात्रों की एक कक्षा में से 15 लड़कों की औसत ऊँचाई 163 cm है। यदि शेष लड़कों की औसत ऊँचाई 165 cm है, तो कक्षा के सभी लड़कों की औसत ऊँचाई (cm में) है:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 164.4 | ☐ B 165 |
| ☐ C 164 | ☐ D 165.4 |

Q68. The mean and the mode of a data set are 51.5 and 61.7, respectively. Find the median of the data set, using the empirical formula.

एक आँकड़ा समुच्चय का माध्य और बहुलक क्रमशः 51.5 और 61.7 हैं। आनुभविक सूत्र का उपयोग करके आँकड़ा समुच्चय की माधिका ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 55.4 | ☐ B 56.1 |
| ☐ C 54.3 | ☐ D 54.9 |

Q69. Three persons X, Y, and Z started a business with their shares in the ratio 13 : 20 : 15. After 7 months, Y withdrew his 33% share, while Z withdrew his 24% share 5 months prior to the completion of the year. If the total profit at the end of year is ₹16,100, find the share of Z (in ₹) in the profit.

तीन व्यक्तियों X, Y और Z ने 13 : 20 : 15 के अनुपात में अपने अंश लगाकर एक व्यवसाय शुरू किया। 7 महीने बाद, Y ने अपना 33% अंश निकाल लिया, जबकि Z ने वर्ष पूरा होने से 5 महीने पहले अपना 24% अंश निकाल लिया। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹16,100 है, तो लाभ में Z का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 4,888 | ☐ B 5,250 |
| ☐ C 5,063 | ☐ D 4,968 |

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 (Q70–99)

Q70. Rajesh ranked 17th from the top and 44th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

राजेश अपनी कक्षा में ऊपर से 17^{वें} और नीचे से 44^{वें} स्थान पर था। उसकी कक्षा में कितने छात्र हैं?

- (A) 61
(C) 59

- (B) 60
(D) 62

Q71. O, P, Q, R, S, T and X are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only one person sits between Q and X when counted from the left of X. P sits third to the right of R. O sits third to the left of T. P sits to the immediate right of O. S is not an immediate neighbour of O. How many people sit between S and X when counted from the right of S?

O, P, Q, R, S, T और X एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। X के बाएँ से गिनने पर Q और X के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P, R के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। O, T के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P, O के ठीक दाएँ बैठा है। S, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S के दाएँ से गिनने पर S और X के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) Two / दो
(C) Three / तीन

- (B) One / एक
(D) Four / चार

Q72. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$173 \div 3 - 135 \times 5 + 17 = ?$$

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

$$173 \div 3 - 135 \times 5 + 17 = ?$$

- (A) 529
(C) 527

- (B) 528
(D) 530

Q73. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 611 733 279 265 370 (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 added to the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 611 733 279 265 370 (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 पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- (A) 4
(C) 6

- (B) 5
(D) 8

Q74. CSVG is related to GOZC in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, KKDY is related to OGHU. To which of the given options is SCLQ related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर CSVG एक निश्चित प्रकार से GOZC से संबंधित है। उसी प्रकार, KKDY, OGHU से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SCLQ दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) VZPL (B) WYPM
(C) WZOL (D) XYQN

Q75. 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.

Letter	L	M	E	P	A	U	X
Code	7	\$	@	9	2	%	6

Conditions:

- If the 1st letter is a vowel and the last letter is a consonant, their codes are to be interchanged.
- If the 2nd letter is a vowel and the last letter is a consonant, both are to be coded as 'W'.
- If the 3rd and 4th letters are consonants, both are to be coded as the code for the 3rd letter.
- If the 1st and 2nd letters are vowels, then both are to be coded as 'Q'.

What will be the code for the following group?

APUXR

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 नीचे 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।

अक्षर	L	M	E	P	A	U	X
कूट	7	\$	@	9	2	%	6

शर्तें:

- यदि पहला अक्षर स्वर है और अंतिम अक्षर व्यंजन है, तो उनके कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
- यदि दूसरा अक्षर स्वर है और अंतिम अक्षर व्यंजन है, तो दोनों को 'W' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- यदि तीसरा और चौथा अक्षर व्यंजन हैं, तो दोनों को तीसरे अक्षर के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- यदि पहला और दूसरा अक्षर स्वर हैं, तो दोनों को 'Q' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

APUXR

- (A) 2 9 % 6 4 (B) Q 9 % 6 Q
(C) 2 9 % 6 2 (D) 4 9 % 6 2

Q76. 5 is related to 35 following a certain logic. Following the same logic, 2 is related to 14. To which of the following is 9 related, following the same logic?

(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.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 5, 35 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 2, 14 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 9 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण: 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में

जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

A 63

B 61

C 65

D 67

Q77. Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above G. Only one box is kept between F and G. Only three boxes are kept between F and B. B is kept in some place above G. E is kept immediately below B. A is kept in one of the places above D. C is not kept immediately above or below F. How many boxes are kept below A?

सात डिब्बे A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। G के ऊपर केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। F और G के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। F और B के बीच केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। B, G के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। E, B के ठीक नीचे रखा गया है। A, D के ऊपर के स्थानों में से किसी एक पर रखा गया है। C, F के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा गया है। A के नीचे कितने डिब्बे रखे गए हैं?

A 2

B 4

C 1

D 3

Q78. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 388 739 783 483 785 (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 first 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) 388 739 783 483 785 (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 पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A 0

B 1

C 2

D 4

- Q79.** In a certain code language,
'A + B' means 'A is the mother of B',
'A - B' means 'A is the brother of B',
'A × B' means 'A is the wife of B' and
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is M related to Q if 'M - N × O ÷ P + Q'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B की माता है',

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'M - N × O ÷ P + Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

- ☐ A Mother's Mother's Brother / माता की माता का भाई
- ☐ B Father's Brother / पिता का भाई
- ☐ C Mother's Father / माता का पिता
- ☐ D Father's Father / पिता का पिता

- Q80.** Which of the following letter-number-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

CJL 11, DKM 15, ELN 19, FMO 23, ?

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

CJL 11, DKM 15, ELN 19, FMO 23, ?

- ☐ A QNO 27
- ☐ B TXU 26
- ☐ C TUY 26
- ☐ D GNP 27

- Q81.** What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged, and '×' and '÷' are interchanged?

$$87 \times 3 \div 4 + 12 - 30 = ?$$

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

$$87 \times 3 \div 4 + 12 - 30 = ?$$

- ☐ A 134
- ☐ B 145
- ☐ C 122
- ☐ D 144

- Q82.** If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 7481652, what will be the difference between the first digit from the left and the first digit from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 7481652 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या में बाएँ से पहले अंक और दाएँ से पहले अंक के बीच का अंतर क्या होगा?

- ☐ A 6
- ☐ B 2
- ☐ C 4
- ☐ D 8

Q83. 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 cars are old.

Some old are new.

Some new are red.

Conclusions:

(I) All old are cars.

(II) Some new are old.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी कारें पुरानी हैं।

कुछ पुरानी, नई हैं।

कुछ नई, लाल हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी पुरानी, कारें हैं।

(II) कुछ नई, पुरानी हैं।

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

Q84. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

FCA HEC JGE LIG ?

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

FCA HEC JGE LIG ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A NKI | ☐ B NKJ |
| ☐ C NLJ | ☐ D NLI |

Q85. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

502 500 496 490 482 ?

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

502 500 496 490 482 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 472 | ☐ B 471 |
| ☐ C 469 | ☐ D 468 |

Q86. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A BJ-FZ | ☐ B HP-LF |
| ☐ C GO-KF | ☐ D TB-XR |

Q87. Each of J, K, L, M, N, O and P has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have exams before P. Only one person has an exam after L. Only three people have exams between P and J. Only one person has an exam between K and L. O has an exam immediately after M. How many people have exams between M and N?

J, K, L, M, N, O और P में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। P से पहले केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। L के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। P और J के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। K और L के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। O की परीक्षा M के ठीक बाद है। M और N के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q88. Town A is to the south of Town B. Town C is to the east of Town B. Town D is to the west of Town C. Town E is to the north of Town D. Town A is to the south-east of Town E. What is the position of Town B with respect to Town D?

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A East / पूर्व | ☐ B South / दक्षिण |
| ☐ C West / पश्चिम | ☐ D North / उत्तर |

Q89. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

FB-ID-KM

JF-MH-OQ

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

FB-ID-KM

JF-MH-OQ

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A MI-PK-RT | ☐ B NI-PL-RU |
| ☐ C MI-PK-RU | ☐ D NI-PK-RU |

Q90. In a certain code language, 'BORN' is coded as '2468' and 'NEST' is coded as '1327'. What is the code for 'N' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BORN' को '2468' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'NEST' को '1327' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'N' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 7 | (B) 2 |
| (C) 8 | (D) 1 |

Q91. Mr. I starts from Point M and drives 5 km towards the south. He then takes a right turn, drives 8 km, turns left and drives 7 km. He then takes a left turn and drives 12 km. He takes a final left turn, drives 12 km and stops at Point N. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point M again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

श्री I बिंदु M से शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 5 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 8 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 7 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 12 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 12 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु N पर रुक जाते हैं। बिंदु M पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|---|--|
| (A) 4 km towards the east / पूर्व की ओर 4 km | (B) 12 km towards the north / उत्तर की ओर 12 km |
| (C) 5 km towards the south / दक्षिण की ओर 5 km | (D) 4 km towards the west / पश्चिम की ओर 4 km |

Q92. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) BZ-WU | (B) YW-TR |
| (C) MK-GH | (D) KI-FD |

Q93. WR 21 is related to ZS 6 in a certain way. In the same way, GV 11 is related to JW -4. To which of the given options is UE 5 related, following the same logic?

WR 21 एक निश्चित प्रकार से ZS 6 से संबंधित है। उसी प्रकार, GV 11, JW -4 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UE 5 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) NM -7 | (B) XF -10 |
| (C) FV -6 | (D) VW -9 |

Q94. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then the resultant of which of the following would be 77?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 77 होगा?

- (A) 42 B 6 C 38 D 18 A 6 (B) 42 A 6 D 38 C 18 B 6
(C) 42 C 6 B 38 A 18 D 6 (D) 42 D 6 A 38 B 18 C 6

Q95. Seven people, I, J, K, L, O, P and Q are sitting in a row, facing north. Only three people sit to the left of P. Only I sits to the right of Q. Only three people sit between Q and K. L sits at some place to the left of J but at some place to the right of O. How many people sit between O and J?

सात व्यक्ति I, J, K, L, O, P और Q एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। P के बाएँ केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q के दाएँ केवल 1 बैठा है। Q और K के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, J के बाएँ किसी स्थान पर परंतु O के दाएँ किसी स्थान पर बैठा है। O और J के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) Two / दो (B) Four / चार
(C) One / एक (D) Three / तीन

Q96. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 3 € \$ 1 6 8 6 6 € \$ # % # * 3 8 3 1 € 6 @ 3 (Right)

How many such symbols 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 उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) 3 € \$ 1 6 8 6 6 € \$ # % # * 3 8 3 1 € 6 @ 3 (दाएँ)

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

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

Q97. 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 :: ?

: VSQ :: OLJ : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % का स्थान लेंगे, ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरित पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: VSQ :: OLJ : %

- (A) # = UZT, % = QMG (B) # = YOZ, % = LOQ
(C) # = YVT, % = LIG (D) # = IQT, % = VCG

Q98. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

42 57 72 87 102 ?

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

42 57 72 87 102 ?

(A) 108

(B) 115

(C) 117

(D) 121

Q99. 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	2	@	9	5	\$	&	3	%	#	7	+	4	8	6
Code	D	B	A	M	L	E	C	Q	D	P	R	B	U	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 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?

@ 3 5 7

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 नीचे 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	2	@	9	5	\$	&	3	%	#	7	+	4	8	6
कूट	D	B	A	M	L	E	C	Q	D	P	R	B	U	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 के लिए कूट क्या होगा?

@ 3 5 7

(A) B M M P

(B) P C M B

(C) B C M P

(D) B C C P

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 10 June 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 99 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