

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

6 June 2025 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Which of the following actors was honoured with the 2025 International Goya Award for his contributions to global cinema?

वैश्विक सिनेमा में उनके योगदान के लिए निम्नलिखित में से किस अभिनेता/अभिनेत्री को 2025 के अंतर्राष्ट्रीय गोया पुरस्कार (International Goya Award) से सम्मानित किया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Sigourney Weaver | ☐ B Richard Gere |
| ☐ C Cate Blanchett | ☐ D Juliette Binoche |

Q2. What milestone did Virat Kohli achieve in the 2025 IPL season (as of 15 April, 2025)?

2025 के IPL सत्र में (15 अप्रैल, 2025 तक) विराट कोहली ने कौन-सी उपलब्धि हासिल की?

- ☐ A Hitting 500 sixes in the IPL / IPL में 500 छक्के लगाना
- ☐ B Scoring 10,000 runs in the IPL / IPL में 10,000 रन बनाना
- ☐ C Registering a combined total of 1000 fours and sixes in IPL history / IPL इतिहास में कुल मिलाकर 1000 चौके और छक्के दर्ज करना
- ☐ D Winning 5 IPL titles / 5 IPL खिताब जीतना

Q3. What happens when an Indian citizen renounces their citizenship?

जब कोई भारतीय नागरिक अपनी नागरिकता का त्याग करता है, तो क्या होता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A They become a foreign diplomat. / वह विदेशी राजनयिक बन जाता है। | ☐ B Nothing changes. / कुछ नहीं बदलता। |
| ☐ C They lose their Indian citizenship. / वह अपनी भारतीय नागरिकता खो देता है। | ☐ D They are fined. / उस पर जुर्माना लगाया जाता है। |

Q4. In March 2025, which wildlife sanctuary in Punjab was proposed to be developed into a leopard safari to boost eco-tourism?

मार्च 2025 में, पारिस्थितिकी-पर्यटन (eco-tourism) को बढ़ावा देने के लिए पंजाब के किस वन्यजीव अभयारण्य को तेंदुआ सफारी के रूप में विकसित करने का प्रस्ताव रखा गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Jhajjar-Bachauli Wildlife Sanctuary / झज्जर-बचौली वन्यजीव अभयारण्य | ☐ B Harike Wildlife Sanctuary / हरिके वन्यजीव अभयारण्य |
| ☐ C Bir Moti Bagh Wildlife Sanctuary / बीड़ मोती बाग वन्यजीव अभयारण्य | ☐ D Abohar Wildlife Sanctuary / अबोहर वन्यजीव अभयारण्य |

Q5. In December 2024, Indian Navy Day was celebrated with which theme?

दिसंबर 2024 में, भारतीय नौसेना दिवस किस विषय (theme) के साथ मनाया गया?

- ☐ A Strength and Power through Innovation and Indigenization / नवाचार और स्वदेशीकरण के माध्यम से शक्ति और सामर्थ्य (Strength and Power through Innovation and Indigenization)
- ☐ B Guardians of the Sea with Strategic Operational Excellence / रणनीतिक परिचालन उत्कृष्टता के साथ समुद्र के संरक्षक (Guardians of the Sea with Strategic Operational Excellence)
- ☐ C Blue Waters and Technological Strength for National Defence / राष्ट्रीय रक्षा के लिए नीला जल और तकनीकी शक्ति (Blue Waters and Technological Strength for National Defence)
- ☐ D Innovation and Self-Reliance for Maritime Supremacy in India / भारत में समुद्री सर्वोच्चता के लिए नवाचार और आत्मनिर्भरता (Innovation and Self-Reliance for Maritime Supremacy in India)

Q6. Which of the following characters is NOT allowed in a filename when renaming in Windows?

Windows में किसी फ़ाइल का नाम बदलते समय, फ़ाइल नाम में निम्नलिखित में से किस वर्ण (character) की अनुमति नहीं है?

- ☐ A - (hyphen) / - (हाइफ़न)
- ☐ B _ (underscore) / _ (अंडरस्कोर)
- ☐ C ? (question mark) / ? (प्रश्नवाचक चिह्न)
- ☐ D # (hash) / # (हैश)

Q7. Which command in Windows 10 CMD will delete all .log files in the current directory without asking for confirmation?

Windows 10 CMD में कौन-सा कमांड पुष्टि (confirmation) माँगे बिना वर्तमान डायरेक्टरी की सभी .log फ़ाइलों को डिलीट कर देगा?

- ☐ A del *.log
- ☐ B del *.log /p
- ☐ C del *.log /q
- ☐ D erase *.log

Q8. Which of the following statements about Exercise CYCLONE, conducted in February 2025 is/are correct?

1. It was held at Mahajan Field Firing Ranges in Rajasthan.
2. The participating countries were India and Egypt.
3. The exercise focussed on artillery training of joint forces.

फरवरी 2025 में आयोजित अभ्यास CYCLONE (Exercise CYCLONE) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह राजस्थान में महाजन फील्ड फायरिंग रेंज में आयोजित किया गया था।
2. भाग लेने वाले देश भारत और मिस्र थे।
3. यह अभ्यास संयुक्त बलों के तोपखाना प्रशिक्षण पर केंद्रित था।

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

Q9. Kanishka, the Kushana ruler, was a patron of which religion?

कुषाण शासक कनिष्क किस धर्म का संरक्षक था?

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

Q10. Which of the following soils has the highest water-retaining capacity?

निम्नलिखित में से किस मृदा की जल धारण क्षमता सबसे अधिक होती है?

- ☐ A Red soil / लाल मृदा
- ☐ B Black soil / काली मृदा
- ☐ C Desert soil / मरुस्थलीय मृदा
- ☐ D Alluvial soil / जलोढ़ मृदा

Q11. When were privy purses officially abolished in India?

भारत में प्रिवी पर्स (privy purses) को आधिकारिक रूप से कब समाप्त किया गया?

- ☐ A 1956
- ☐ B 1969
- ☐ C 1980
- ☐ D 1971

Q12. The Desert National Park is renowned for which endangered bird species?

मरु राष्ट्रीय उद्यान (Desert National Park) किस संकटग्रस्त पक्षी प्रजाति के लिए प्रसिद्ध है?

- ☐ A Peacock / मोर
- ☐ B Great Hornbill / ग्रेट हॉर्नबिल
- ☐ C Great Indian Bustard / ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (गोडावण)
- ☐ D Bengal Florican / बंगाल फ्लोरिकन

Q13. What was the main reason for the protest against the Simon Commission in 1928?

1928 में साइमन कमीशन के विरुद्ध विरोध का मुख्य कारण क्या था?

- ☐ A Introduction of new laws / नए कानूनों का लागू होना
- ☐ B Discrimination against minorities / अल्पसंख्यकों के साथ भेदभाव
- ☐ C High taxes / उच्च कर
- ☐ D Lack of Indian representation / भारतीय प्रतिनिधित्व का अभाव

Q14. What type of assistance is being provided by India to Myanmar under Operation Brahma 2025?

ऑपरेशन ब्रह्मा 2025 के अंतर्गत भारत द्वारा म्यांमार को किस प्रकार की सहायता प्रदान की जा रही है?

- ☐ A Only financial assistance / केवल वित्तीय सहायता
- ☐ B Disaster relief material, humanitarian assistance, search & rescue teams / आपदा राहत सामग्री, मानवीय सहायता, खोज एवं बचाव दल
- ☐ C Only medical assistance / केवल चिकित्सा सहायता
- ☐ D Only food supplies / केवल खाद्य आपूर्ति

Q15. Which one is NOT the method to search for and replace text in Microsoft Word?

Microsoft Word में टेक्स्ट को खोजने और बदलने (search and replace) की विधि निम्नलिखित में से कौन-सी नहीं है?

- ☐ A Press Ctrl + H to open the Find and Replace window / Find and Replace विंडो खोलने के लिए Ctrl + H दबाएँ
- ☐ B Click on Alt + Enter key / Alt + Enter कुंजी पर क्लिक करें
- ☐ C Click 'Edit' and then select 'Find and Replace'. / 'Edit' पर क्लिक करें और फिर 'Find and Replace' चुनें।
- ☐ D Go to the 'Home' tab and select 'Replace'. / 'Home' टैब पर जाएँ और 'Replace' चुनें।

Q16. Who were the winners of the Balbir Singh Sr Award for Player of the Year 2025 in the men's and women's categories?

पुरुष और महिला वर्गों में प्लेयर ऑफ द ईयर 2025 के लिए बलबीर सिंह सीनियर पुरस्कार के विजेता कौन थे?

- | | |
|---|---|
| A PR Sreejesh and Navjot Kaur / पी.आर. श्रीजेश और नवजोत कौर | B Harmanpreet Singh and Vandana Katariya / हरमनप्रीत सिंह और वंदना कटारिया |
| C Manpreet Singh and Rani Rampal / मनप्रीत सिंह और रानी रामपाल | D Harmanpreet Singh and Savita Punia / हरमनप्रीत सिंह और सविता पूनिया |

Q17. How many recognised styles of Vedic recitation (Pathas) are there?

वैदिक पाठ (Vedic recitation) की कितनी मान्यता प्राप्त शैलियाँ (पाठ) हैं?

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| A Ten / दस | B Eleven / ग्यारह |
| C Seven / सात | D Nine / नौ |

Q18. The India-Bhutan boundary is primarily defined by which of these?

भारत-भूटान सीमा मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किसके द्वारा निर्धारित होती है?

- | | |
|--|--|
| A Border fencing / सीमा पर बाड़ | B Desert / मरुस्थल |
| C Trade posts / व्यापारिक चौकियाँ | D Mountains and treaties / पर्वत और संधियाँ |

Q19. What is the primary purpose of the American Standard Code for Information Interchange (ASCII)?

अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन

इंटरचेंज (ASCII) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A** To enable secure encryption of data for internet transmission / इंटरनेट संचरण के लिए डेटा का सुरक्षित एन्क्रिप्शन सक्षम करना
- B** To design a graphical user interface for operating systems / ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए ग्राफिकल यूजर इंटरफ़ेस डिज़ाइन करना
- C** To create a programming language for text-based applications / टेक्स्ट-आधारित अनुप्रयोगों के लिए एक प्रोग्रामिंग भाषा बनाना
- D** To define a standardised set of codes for representing text and control characters / टेक्स्ट और नियंत्रण वर्णों (control characters) को निरूपित करने के लिए कोडों का एक मानकीकृत समुच्चय परिभाषित करना

Q20. The 2025 World Economic Forum introduced which initiative focusing on India's role in global geopolitics and innovation?

2025 के विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum) ने वैश्विक भू-राजनीति और नवाचार में भारत की भूमिका पर केंद्रित कौन-सी पहल शुरू की?

- | | |
|---|--|
| A Indo-Pacific Forum / इंडो-पैसिफिक फोरम | B Global India Dialogues / ग्लोबल इंडिया डायलॉग्स |
| C Bharat 2030 / भारत 2030 | D India Rising / इंडिया राइजिंग |

Q21. NITI Aayog released the inaugural Fiscal Health Index (FHI) 2025. Which state topped the index with the highest overall score, indicating strong fiscal management?

नीति आयोग ने प्रथम राजकोषीय स्वास्थ्य सूचकांक (Fiscal Health Index - FHI) 2025 जारी किया। सुदृढ़ राजकोषीय प्रबंधन को दर्शाते हुए, कौन-सा राज्य सर्वाधिक समग्र अंक के साथ सूचकांक में शीर्ष पर रहा?

- ☐ A Karnataka / कर्नाटक
- ☐ B Odisha / ओडिशा
- ☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र

Q22. What powers were reinstated to the States by the 105th Constitutional Amendment Act?

105^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा राज्यों को कौन-सी शक्तियाँ पुनः प्रदान की गईं?

- ☐ A Power to form new states / नए राज्यों के गठन की शक्ति
- ☐ B Power to levy GST / GST लगाने की शक्ति
- ☐ C Power to identify Socially and Educationally Backward Classes (SEBCs), including Other Backward Classes (OBCs) / अन्य पिछड़ा वर्ग (OBCs) सहित सामाजिक और शैक्षिक रूप से पिछड़े वर्गों (SEBCs) की पहचान करने की शक्ति
- ☐ D Power to decide election dates / चुनाव की तिथियाँ तय करने की शक्ति

Q23. Article 31B was introduced to protect which type of laws from court challenges?

अनुच्छेद 31B को किस प्रकार के कानूनों को न्यायालय में चुनौती से बचाने के लिए जोड़ा गया था?

- ☐ A Land reform laws / भूमि सुधार कानून
- ☐ B Language laws / भाषा कानून
- ☐ C Taxation laws / कराधान कानून
- ☐ D Environmental laws / पर्यावरण कानून

Q24. Which country hosted the 78th Cannes Film Festival in May 2025?

मई 2025 में 78^{वें} कान फिल्म महोत्सव (Cannes Film Festival) की मेज़बानी किस देश ने की?

- ☐ A Spain / स्पेन
- ☐ B France / फ्रांस
- ☐ C The Netherlands / नीदरलैंड
- ☐ D Germany / जर्मनी

Q25. What type of coastal plain are the Western Coastal Plains of India classified as?

भारत के पश्चिमी तटीय मैदानों को किस प्रकार के तटीय मैदान के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- ☐ A Deltaic coastal plain / डेल्टाई तटीय मैदान
- ☐ B Tidal coastal plain / ज्वारीय तटीय मैदान
- ☐ C Emergent coastal plain / उन्मज्जित (उभरा हुआ) तटीय मैदान
- ☐ D Submerged coastal plain / निमज्जित (जलमग्न) तटीय मैदान

Q26. Who among the following is NOT considered a leader of the Moderates in the Indian National Congress?

निम्नलिखित में से किसे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में नरमपंथियों (Moderates) का नेता नहीं माना जाता है?

- ☐ A Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
- ☐ B Aurobindo Ghosh / अरबिंदो घोष
- ☐ C Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- ☐ D Ferozshah Mehta / फ़िरोज़शाह मेहता

Q27. Which of the following is the correct way to start a new blank presentation in MS PowerPoint?

MS PowerPoint में एक नई रिक्त प्रस्तुति (blank presentation) शुरू करने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A Press Ctrl + N / Ctrl + N दबाएँ
- ☐ B Click File → Open / File → Open पर क्लिक करें
- ☐ C Press Ctrl + O / Ctrl + O दबाएँ
- ☐ D Click Insert → New Slide / Insert → New Slide पर क्लिक करें

Q28. During which dynasty did the Mongols, led by Qultlug Khwaja, besiege Delhi and inflict significant damage?

किस राजवंश के दौरान कुतलुग ख्वाजा के नेतृत्व में मंगोलों ने दिल्ली को घेर लिया था और काफ़ी क्षति पहुँचाई थी?

- ☐ A Khalji Dynasty / खिलजी वंश
- ☐ B Sayyid Dynasty / सैयद वंश
- ☐ C Mughal Dynasty / मुगल वंश
- ☐ D Suri Dynasty / सूरी वंश

Q29. Which of the following statements is NOT correct with reference to the p-block elements?

p-ब्लॉक तत्वों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- ☐ A They are also called transition elements. / इन्हें संक्रमण तत्व (transition elements) भी कहा जाता है।
- ☐ B They include non-metals and noble gases. / इनमें अधातु और उत्कृष्ट गैसें शामिल हैं।
- ☐ C Their outermost configuration varies from ns^2np^1 to ns^2np^6 . / इनका बाह्यतम इलेक्ट्रॉनिक विन्यास ns^2np^1 से ns^2np^6 तक होता है।
- ☐ D They belong to Groups 13 to 18. / ये वर्ग 13 से 18 से संबंधित हैं।

Q30. A patient lacking bile production would suffer from deficiency in absorption of ____.

पित्त (bile) का उत्पादन न होने वाले रोगी में ____ के अवशोषण की कमी होगी।

- ☐ A water / जल
- ☐ B glucose / ग्लूकोज़
- ☐ C amino acids / अमीनो अम्ल
- ☐ D fat-soluble vitamins / वसा में घुलनशील विटामिन

Q31. What happens if a law is declared unconstitutional under judicial review?

यदि न्यायिक पुनरावलोकन के अंतर्गत किसी कानून को असंवैधानिक घोषित कर दिया जाता है, तो क्या होता है?

- ☐ A It becomes null and void. / वह शून्य और अमान्य हो जाता है।
- ☐ B It is amended by the President. / राष्ट्रपति द्वारा उसमें संशोधन किया जाता है।
- ☐ C It remains valid but unenforceable. / वह वैध रहता है परंतु प्रवर्तनीय नहीं होता।
- ☐ D It is sent back to the Parliament for reconsideration. / उसे पुनर्विचार के लिए संसद को वापस भेज दिया जाता है।

Q32. When was the protection and improvement of environment and safeguarding of forests and wildlife as a directive added in the Constitution of India?

पर्यावरण के संरक्षण और सुधार तथा वनों और वन्यजीवों की रक्षा को एक निदेश के रूप में भारत के संविधान में कब जोड़ा गया?

- ☐ A 2011
- ☐ B 1976
- ☐ C 1978
- ☐ D 2002

Q33. What happens to the particles of a substance when it is heated?

किसी पदार्थ को गर्म करने पर उसके कणों का क्या होता है?

- ☐ A They stop moving / वे गति करना बंद कर देते हैं
- ☐ B They disappear / वे गायब हो जाते हैं
- ☐ C They move faster / वे तेज़ी से गति करते हैं
- ☐ D They move slower / वे धीमी गति करते हैं

Q34. According to the Economic Survey 2025, what was the unemployment rate in India for 2023-24?

आर्थिक समीक्षा (Economic Survey) 2025 के अनुसार, 2023-24 में भारत में बेरोज़गारी दर कितनी थी?

- ☐ A 4.5%
- ☐ B 6.5%
- ☐ C 5.2%
- ☐ D 3.2%

Q35. How many new greenfield expressways are targeted for construction in India by the financial year 2024-25?

वित्तीय वर्ष 2024-25 तक भारत में कितने नए ग्रीनफील्ड एक्सप्रेसवे के निर्माण का लक्ष्य रखा गया है?

- ☐ A 30
- ☐ B 10
- ☐ C 15
- ☐ D 22

Q36. What is India's renewable energy target by the year 2030 in terms of installed capacity?

स्थापित क्षमता के संदर्भ में, वर्ष 2030 तक भारत का नवीकरणीय ऊर्जा लक्ष्य क्या है?

- ☐ A 500 GW
- ☐ B 300 GW
- ☐ C 175 GW
- ☐ D 100 GW

Q37. Which factor plays the most dominant role in the seasonal reversal of wind direction in India?

भारत में पवनों की दिशा के मौसमी उत्क्रमण में कौन-सा कारक सबसे प्रमुख भूमिका निभाता है?

- ☐ A Latitude / अक्षांश
- ☐ B Monsoonal pressure system / मानसूनी दाब प्रणाली
- ☐ C Relief / उच्चावच
- ☐ D Ocean currents / महासागरीय धाराएँ

Q38. In Gond painting, what is the traditional name given to the handmade brush used by artists locally?

गोंड चित्रकला में, कलाकारों द्वारा स्थानीय रूप से प्रयुक्त हस्तनिर्मित ब्रश को पारंपरिक रूप से क्या कहा जाता है?

- ☐ A Kalam / कलम
- ☐ B Koochi / कूची
- ☐ C Kaadi / काड़ी
- ☐ D Likhani / लिखनी

Q39. According to luxury resort developer Fine Acers 2025, the market for branded residences and resorts in India is expected to reach ₹8,610 crore (US\$ 1 billion) by .

लक्ज़री रिज़ॉर्ट डेवलपर फाइन एकर्स (Fine Acers) 2025 के अनुसार, भारत में ब्रांडेड आवासों और रिज़ॉर्ट्स का बाज़ार तक ₹8,610 करोड़ (US\$ 1 बिलियन) तक पहुँचने की उम्मीद है।

- ☐ A 2026
- ☐ B 2029
- ☐ C 2028
- ☐ D 2027

Q40. Which of the following is NOT one of the ten indicators used in calculating the Multidimensional Poverty Index (MPI)?

निम्नलिखित में से कौन-सा, बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) की गणना में प्रयुक्त दस संकेतकों में से एक नहीं है?

- (A) Years of schooling / स्कूली शिक्षा के वर्ष
(B) Access to electricity / बिजली तक पहुँच
(C) Internet connectivity / इंटरनेट कनेक्टिविटी
(D) Nutrition / पोषण

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The sides (in cm) of a right triangle are $(x - 13)$, $(x - 26)$ and x . Its area (in cm^2) is:

एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ (cm में) $(x - 13)$, $(x - 26)$ और x हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

- (A) 999
(B) 1014
(C) 1010
(D) 1012

Q42. If $\tan\theta = \frac{7}{8}$, then evaluate $\frac{(1 + \sin\theta)(1 - \sin\theta)}{(1 + \cos\theta)(1 - \cos\theta)(\cot\theta)}$.

यदि $\tan\theta = \frac{7}{8}$ है, तो $\frac{(1 + \sin\theta)(1 - \sin\theta)}{(1 + \cos\theta)(1 - \cos\theta)(\cot\theta)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{8}{7}$
(B) $\frac{7}{8}$
(C) $\frac{49}{64}$
(D) $\frac{64}{49}$

Q43. If 24 is subtracted from three times an unknown number, the difference is 258. What is the unknown number?

यदि किसी अज्ञात संख्या के तीन गुने में से 24 घटाया जाए, तो अंतर 258 होता है। वह अज्ञात संख्या क्या है?

- (A) 94
(B) 70
(C) 78
(D) 82

Q44. The sides of a rectangular field are 169 m and 154 m long. Its area is equal to the area of a circular field. What is the circumference (in m) of the circular field?

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

एक आयताकार मैदान की भुजाएँ 169 m और 154 m लंबी हैं। इसका क्षेत्रफल एक वृत्ताकार मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है। वृत्ताकार मैदान की परिधि (m में) कितनी है?

$\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए

- (A) 525
(B) 540
(C) 572
(D) 544

Q45. Simplify: $\sqrt[6]{729} + \sqrt[4]{65536} + \sqrt[3]{5832} + \sqrt{1764}$
सरल कीजिए: $\sqrt[6]{729} + \sqrt[4]{65536} + \sqrt[3]{5832} + \sqrt{1764}$

- ☐ A 121
☐ C 133

- ☐ B 65
☐ D 79

Q46. A man has to cover a distance of 387 km in 21 hours. If he covers two-third of this distance in $\frac{5}{7}$ of the time, then what should his speed (in km/hr) be to cover the remaining distance in the time left?

एक व्यक्ति को 21 घंटे में 387 km की दूरी तय करनी है। यदि वह इस दूरी का दो-तिहाई भाग $\frac{5}{7}$ समय में तय कर लेता है, तो शेष दूरी को शेष समय में तय करने के लिए उसकी चाल (km/hr में) कितनी होनी चाहिए?

- ☐ A 21.5
☐ C 11.5

- ☐ B 8.6
☐ D 15.5

Q47. Find the simple interest (in ₹) if a sum of ₹350 is borrowed for 1.5 years at 20% per annum rate of interest.

यदि ₹350 की राशि 20% वार्षिक ब्याज दर पर 1.5 वर्ष के लिए उधार ली जाती है, तो साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 85
☐ C 105

- ☐ B 155
☐ D 205

Q48. The mode and median of a dataset is 52.7 and 65, respectively. What is the mean of the dataset? (Use empirical formula, and round off your answer to one decimal place.)

किसी आँकड़ा समुच्चय का बहुलक और माध्यिका क्रमशः 52.7 और 65 हैं। आँकड़ा समुच्चय का माध्य क्या है? (आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए, और अपने उत्तर को एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

- ☐ A 71.2
☐ C 68.2

- ☐ B 77.8
☐ D 62.5

Q49. If 68 is the mean proportion between x and 272, what is the value of x?

यदि x और 272 के बीच मध्यानुपाती 68 है, तो x का मान क्या है?

- ☐ A 17
☐ C 16

- ☐ B 19
☐ D 15

Q50. X, Y and Z invest a sum in the ratio 6 : 59 : 41 respectively. If they earned total profit of ₹3,180 at the end of year, then what is the difference between the share of Y and Z?

X, Y और Z क्रमशः 6 : 59 : 41 के अनुपात में एक राशि का निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में उन्होंने ₹3,180 का कुल लाभ अर्जित किया, तो Y और Z के हिस्सों के बीच का अंतर कितना है?

- ☐ A ₹634
☐ C ₹432

- ☐ B ₹484
☐ D ₹540

Q51. A and B can do a job in 25 days and 18 days, respectively. A works alone for 4 days and leaves. The number of days required by B to complete the remaining job is:

A और B किसी कार्य को क्रमशः 25 दिन और 18 दिन में कर सकते हैं। A अकेले 4 दिन कार्य करता है और छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने के लिए B को कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

(A) $15\frac{3}{25}$

(B) $15\frac{3}{26}$

(C) $17\frac{4}{26}$

(D) $16\frac{3}{25}$

Q52. The average of 10 observations is 40. It was realised later that an observation was misread as 33 in place of 50. Find the correct average.

10 प्रेक्षणों का औसत 40 है। बाद में ज्ञात हुआ कि एक प्रेक्षण 50 के स्थान पर गलती से 33 पढ़ लिया गया था। सही औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 44.7

(B) 40.7

(C) 42.7

(D) 41.7

Q53. Sachin's salary was first reduced by 16% and subsequently raised by 10%. What percentage was his final salary lower compared to his initial salary?

सचिन के वेतन में पहले 16% की कमी की गई और बाद में 10% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

(A) 16%

(B) 10%

(C) 1.6%

(D) 7.6%

Q54. The difference between the compound interest, compounded annually and the simple interest if ₹17,700 is deposited at 4% rate of interest per annum for 2 years is:

यदि ₹17,700 को 4% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए जमा किया जाता है, तो वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर कितना है?

(A) ₹27.62

(B) ₹28.32

(C) ₹33.42

(D) ₹18.12

Q55. If Vishal covers 184 km in a boat in 48 hours against the stream and he takes 12 hours with the stream, then find the speed of the stream.

यदि विशाल एक नाव में धारा के प्रतिकूल 184 km की दूरी 48 घंटे में तय करता है और धारा के अनुकूल उतनी ही दूरी तय करने में 12 घंटे लेता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

(A) 13.66 km/hr

(B) 14.36 km/hr

(C) 10.64 km/hr

(D) 5.75 km/hr

Q56. A vendor bought lemons at 7 for ₹1. How many lemons must he sell for ₹1 to gain 40%?

एक विक्रेता ने ₹1 में 7 की दर से नींबू खरीदे। 40% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे ₹1 में कितने नींबू बेचने होंगे?

(A) 6

(B) 9

(C) 5

(D) 7

Q57. ABCD is a trapezium in which $BC \parallel AD$ and $AC = CD$. If $\angle ABC = 69^\circ$ and $\angle BAC = 23^\circ$, then what is the measure of $\angle ACD$ (in degree)?

ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें $BC \parallel AD$ और $AC = CD$ है। यदि $\angle ABC = 69^\circ$ और $\angle BAC = 23^\circ$ है, तो $\angle ACD$ की माप (डिग्री में) क्या है?

- (A) 4° (B) 7°
(C) 14° (D) 10°

Q58. What is the average of the first 10 prime numbers?

प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 15.8 (B) 14
(C) 16 (D) 12.9

Q59. Find the volume (in cm^3) of the largest right circular cone that can be cut out from a cube with an edge of 8 cm.

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

8 cm किनारे वाले एक घन में से काटे जा सकने वाले सबसे बड़े लंब वृत्तीय शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

$\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए

- (A) $136\frac{2}{21}$ (B) $134\frac{2}{21}$
(C) $138\frac{2}{21}$ (D) $127\frac{2}{21}$

Q60. Simplify: $127 - [7 \times (1 - 5 + 4)] \div 91$

सरल कीजिए: $127 - [7 \times (1 - 5 + 4)] \div 91$

- (A) 135 (B) 133
(C) 127 (D) 118

Q61. One pipe can fill the tank in 21 minutes while another pipe can empty completely filled tank in 24 minutes. If both the pipes are operated together on empty tank, how long (in minutes) will it take to fill one-fourth of the tank?

एक पाइप टंकी को 21 मिनट में भर सकता है, जबकि दूसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को 24 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को खाली टंकी पर एक साथ चलाया जाए, तो टंकी का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- (A) 42 (B) 126
(C) 84 (D) 168

Q62. $6893.5 \times 603.3 \times 0.3019$ is equal in value to:

$6893.5 \times 603.3 \times 0.3019$ का मान किसके बराबर है?

- (A) $6.8935 \times 6.033 \times 301.9$ (B) $6.8935 \times 60.33 \times 30.19$
(C) $68.935 \times 6033 \times 3.019$ (D) $689.35 \times 603.3 \times 301.9$

Q63. The arithmetic mean of the observations 28, 31, 40, 63, 57, 37, 34, 70 and 99 is:

प्रेक्षणों 28, 31, 40, 63, 57, 37, 34, 70 और 99 का समांतर माध्य कितना है?

- (A) 55 (B) 50
(C) 41 (D) 51

Q64. When x is added to each of 22, 26, 19 and 21, then the numbers so obtained, in this order, are in proportion. Then, if $2x : y :: y : (4x-8)$, and $y > 0$, what is the value of y ?

जब 22, 26, 19 और 21 में से प्रत्येक में x जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याएँ, इसी क्रम में, समानुपात में होती हैं। तब, यदि $2x : y :: y : (4x-8)$ और $y > 0$ है, तो y का मान क्या है?

- (A) 48 (B) 37
(C) 46 (D) 54

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 कितना है?

- (A) 76 (B) 414
(C) 420 (D) 259

Q66. Manoj has 200 litres of Oil A and 274 litres of Oil B. He fills a number of identical containers with the two types of oil in a manner that each container has only one type of oil, and all containers are completely filled. What can be the maximum volume (in litres) of each container that Manoj uses, so that all the oil that Manoj has, of both the types, can be poured into these containers?

मनोज के पास 200 लीटर तेल A और 274 लीटर तेल B है। वह दोनों प्रकार के तेल से कई एक समान बर्तन इस प्रकार भरता है कि प्रत्येक बर्तन में केवल एक ही प्रकार का तेल हो, और सभी बर्तन पूरी तरह भरे हों। मनोज द्वारा प्रयुक्त प्रत्येक बर्तन का अधिकतम आयतन (लीटर में) कितना हो सकता है, ताकि मनोज के पास उपलब्ध दोनों प्रकार का सारा तेल इन बर्तनों में डाला जा सके?

- (A) 2 (B) 10
(C) 8 (D) 3

Q67. Find roots of $4m^2 + 6m + 2 = 0$

$4m^2 + 6m + 2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

- (A) $-\frac{1}{2}$ and $-4 / -\frac{1}{2}$ और -4 (B) $\frac{1}{2}$ and $1 / \frac{1}{2}$ और 1
(C) $-\frac{1}{2}$ and $-1 / -\frac{1}{2}$ और -1 (D) $-\frac{1}{2}$ and $4 / -\frac{1}{2}$ और 4

Q68. Akshay spends 40% of his income. If he saves ₹24,000, then his income (in ₹) is:

अक्षय अपनी आय का 40% खर्च करता है। यदि वह ₹24,000 की बचत करता है, तो उसकी आय (₹ में) कितनी है?

- (A) 9,600 (B) 40,000
(C) 41,000 (D) 39,000

Q69. If the selling price of a bed is 2-times of initial, then the profit is 11-times of initial. Find the initial profit percentage.

यदि एक पलंग का विक्रय मूल्य प्रारंभिक मूल्य का 2 गुना हो, तो लाभ प्रारंभिक लाभ का 11 गुना हो जाता है। प्रारंभिक लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|--------------|
| A $9\frac{2}{11}\%$ | B 11% |
| C $11\frac{1}{9}\%$ | D 9% |

Q70. The marked price of a bookshelf is ₹3,100, which is 25% above the cost price. It is sold at a discount of 12% on the marked price. Find the profit percentage.

एक बुकशेल्फ़ का अंकित मूल्य ₹3,100 है, जो क्रय मूल्य से 25% अधिक है। इसे अंकित मूल्य पर 12% की छूट पर बेचा जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------|--------------|
| A 11% | B 8% |
| C 9% | D 10% |

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.** 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 एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) SUP (B) NPK
(C) PRV (D) GID

- Q72.** Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only four boxes are kept between D and F. Only A is kept above D. Only two boxes are kept between C and G. E is kept immediately above B. G is not kept immediately above E. How many boxes are kept below E?

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

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

- Q73.** WJ 15 is related to UN 11 in a certain way. In the same way, QH 8 is related to OL 4. To which of the given options is RI 3 related, following the same logic?

WJ 15 एक निश्चित प्रकार से UN 11 से संबंधित है। उसी प्रकार, QH 8, OL 4 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RI 3 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) IN -9 (B) PL -7
(C) TR -5 (D) PM -1

- Q74.** In a certain code language, 'joy lab poet' is coded as 'to dl dh' and 'poet win union' is coded as 'dl fo kb'. How is 'poet' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'joy lab poet' को 'to dl dh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'poet win union' को 'dl fo kb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'poet' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- (A) dl (B) dh
(C) fo (D) to

- Q75.** Each of the digits in the number 8142769 is arranged in the ascending order from left to right. Which of the following digits will be fourth from the left in the new number thus formed?

संख्या 8142769 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से चौथा अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

- (A) 6 (B) 4
(C) 8 (D) 2

- Q76.** Evan starts from point A and drives 12 km towards west. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 4 km. He then takes a right turn and drives 2 km. He then takes a right turn and drive 3 km. He then takes a left turn and drives 3 km. He takes a final left turn, drives 11 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again (all turns are 90° turns only unless specified)?

इवान बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 2 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 11 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के हैं)?

- (A) 9 km south / 9 km दक्षिण (B) 11 km south / 11 km दक्षिण
(C) 11 km north / 11 km उत्तर (D) 12 km north / 12 km उत्तर

- Q77.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

- (A) LD - KH (B) OP - KL
(C) IJ - EF (D) MN - IJ

- Q78.** DREAM is related to ZNAWI in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DANCE is related to ZWJYA. To which of the given options is DOUBT related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर DREAM एक निश्चित प्रकार से ZNAWI से संबंधित है। उसी प्रकार, DANCE, ZWJYA से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, DOUBT दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) ZKKXP (B) ZKVXP
(C) ZKPXP (D) ZKQXP

Q79. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged, and 'x' and '÷' are interchanged?

$$56 - 12 \times 4 \div 9 + 5 = ?$$

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

$$56 - 12 \times 4 \div 9 + 5 = ?$$

(A) 55

(B) 54

(C) 78

(D) 90

Q80. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

VQL TOJ RMH PKF ?

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

VQL TOJ RMH PKF ?

(A) NID

(B) NDI

(C) DNI

(D) DIN

Q81. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 1437586, what will be difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

यदि संख्या 1437586 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों के बीच का अंतर क्या होगा?

(A) 6

(B) 1

(C) 4

(D) 7

Q82. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

901 900 897 892 885 ?

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

901 900 897 892 885 ?

(A) 877

(B) 876

(C) 875

(D) 873

Q83. Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question? (NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations, e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be $3+7$ as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

11 - 12 - 13 - 26 ; 19 - 20 - 21 - 42

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है जैसा कि प्रश्न में है? (ध्यान दें – संक्रियाओं के लिए किसी दो/तीन अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता।)

11 - 12 - 13 - 26 ; 19 - 20 - 21 - 42

☐ A 9 - 10 - 11 - 24

☐ B 3 - 4 - 5 - 12

☐ C 7 - 8 - 9 - 18

☐ D 4 - 5 - 6 - 10

Q84. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers. (Left) 6 @ 8 £ 5 @ \$ 7 & 3 6 & # 9 # 1 * £ 5 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) 6 @ 8 £ 5 @ \$ 7 & 3 6 & # 9 # 1 * £ 5 (दाएँ)

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

☐ A Two / दो

☐ B Four / चार

☐ C Three / तीन

☐ D One / एक

Q85. A, B, C, D, G, H, and I are sitting around a circular table facing the centre.

H sits to the immediate right of D. Only three people sit between H and I when counted from the left of H. Only three people sit between D and C. A sits to the immediate right of G. How many people sit between D and G when counted from the right of G?

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

H, D के ठीक दाएँ बैठा है। H के बाएँ से गिनने पर H और I के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A, G के ठीक दाएँ बैठा है। G के दाएँ से गिनने पर D और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A One / एक

☐ B Three / तीन

☐ C Two / दो

☐ D Four / चार

Q86. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers. (Left) 4 6 & 8 \$ 7 & 3 9 # % 4 6 @ £ 5 Ω 9 # 1 * 7 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) 4 6 & 8 \$ 7 & 3 9 # % 4 6 @ £ 5 Ω 9 # 1 * 7 (दाएँ) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक अन्य संख्या है?

- (A) Three / तीन (B) Five / पाँच
(C) Six / छह (D) Four / चार

Q87. A group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol to be followed directly as given in the table.

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

Conditions:

- (i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
(ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as @.
(iii) If both the second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

What will be the code for the following group?

@ 9 7 8 3

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

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

शर्तें:

- (i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कोड 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 कोड के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
निम्नलिखित समूह का कोड क्या होगा?

@ 9 7 8 3

- (A) L C Z T W (B) T C B L W
(C) W T C B L (D) L C T B W

Q88. In a certain code language, 'MUTE' is coded as '3517' and 'EARS' is coded as '2458'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MUTE' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'EARS' को '2458' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' का कोड क्या है?

- ☐ A 7 ☐ B 5
☐ C 2 ☐ D 8

Q89. 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 ::?

: MLD :: VAM : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?

: MLD :: VAM : %

- ☐ A # = YFP, % = BKS ☐ B # = SVJ, % = YFP
☐ C # = PQG, % = SVJ ☐ D # = BKS, % = PQG

Q90. 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:

Some deers are lions.

Some frogs are deers.

Some horses are lions.

Conclusions:

(I) Atleast some lions are frogs.

(II) Some deers are horses.

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

कथन:

कुछ हिरण, शेर हैं।

कुछ मेंढक, हिरण हैं।

कुछ घोड़े, शेर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कम से कम कुछ शेर, मेंढक हैं।

(II) कुछ हिरण, घोड़े हैं।

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

Q91. In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the mother of B'
 $A - B$ means 'A is the brother of B'
 $A \times B$ means 'A is the wife of B' and
 $A \div B$ means 'A is the father of B'.
 How is M related to Q if ' $M + N \div O \times P - Q$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B की माँ है'

$A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि ' $M + N \div O \times P - Q$ ' है, तो M, Q से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Brother's wife's father's mother / भाई की पत्नी के पिता की माँ
- ☐ B Brother's wife's mother's sister / भाई की पत्नी की माँ की बहन
- ☐ C Brother's wife's father's sister / भाई की पत्नी के पिता की बहन
- ☐ D Brother's wife's mother's mother / भाई की पत्नी की माँ की माँ

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

NKR PMT ROV TQX ?

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

NKR PMT ROV TQX ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A VRZ | ☐ B VSY |
| ☐ C VSZ | ☐ D VRY |

Q93. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers. (Left) $3 * 9 \& \% 4 6 @ 9 \# 1 * \pounds 5 8 \$ 7 \& 3 \Omega$ (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) $3 * 9 \& \% 4 6 @ 9 \# 1 * \pounds 5 8 \$ 7 \& 3 \Omega$ (दाएँ)

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

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

Q94. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

215 187 161 137 115 95 ?

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान ले सकती है।

215 187 161 137 115 95 ?

A 87

B 81

C 77

D 75

Q95. 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.

F lives on an even numbered floor but not 6. The sum of floors on which D and F live is 7. B lives immediately above A. The sum of floors on which F and C live is 3.

How many people live between B and F?

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

F एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है परंतु 6 पर नहीं। D और F जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग 7 है। B, A के ठीक ऊपर रहता है। F और C जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग 3 है।

B और F के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

A Two / दो

B Four / चार

C Three / तीन

D One / एक

Q96. Shyam starts from point A and drives 11 km towards the east. He then takes a right turn, drives 5 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 10 km. He takes a final right turn, drives 1 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

श्याम बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 10 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

A 5 km to the north / 5 km उत्तर की ओर

B 5 km to the south / 5 km दक्षिण की ओर

C 4 km to the south / 4 km दक्षिण की ओर

D 4 km to the north / 4 km उत्तर की ओर

Q97. Each of M, N, O, P, Q, R and S has an exam on a different day of the week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. S has an exam on Friday. Only two people have exams between S and R. O has an exam immediately before N. M has an exam immediately after P. S has an exam on one of the days after M. On which day does Q have an exam?

M, N, O, P, Q, R और S में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के एक अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होता है। S की परीक्षा शुक्रवार को है। S और R के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। O की परीक्षा N से ठीक पहले है। M की परीक्षा P के ठीक बाद है। S की परीक्षा M के बाद वाले दिनों में से किसी एक दिन है। Q की परीक्षा किस दिन है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Wednesday / बुधवार | ☐ B Sunday / रविवार |
| ☐ C Monday / सोमवार | ☐ D Friday / शुक्रवार |

Q98. P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. Only three people sit between R and Q when counted from the left of R. Only three people sit between V and U when counted from the right of U. S sits to the immediate right of V. T is an immediate neighbour of U as well as Q. How many people sit between T and P when counted from the right of P?

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

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

Q99. RD 14 is related to UF 10 in a certain way. In the same way, CR 10 is related to FT 6. To which of the given options is ON 1 related, following the same logic?

RD 14 एक निश्चित प्रकार से UF 10 से संबंधित है। उसी प्रकार, CR 10, FT 6 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ON 1 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A RS -1 | ☐ B PR -9 |
| ☐ C RP -3 | ☐ D QF -7 |

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

$$66 \div 8 - 231 \times 11 + 14 = ?$$

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

$$66 \div 8 - 231 \times 11 + 14 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 545 | ☐ B 525 |
| ☐ C 515 | ☐ D 535 |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 6 June 2025, Shift 1

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC 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