

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

5 June 2025 · Shift 1 · 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. In which year did Bakshi Jagabandhu lead the Paika Rebellion to protest against the British land revenue policy?

बख्शी जगबन्धु ने ब्रिटिश भू-राजस्व नीति के विरोध में पाइका विद्रोह का नेतृत्व किस वर्ष किया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1785 | ☐ B 1717 |
| ☐ C 1806 | ☐ D 1817 |

Q2. What was the overall unemployment rate in India as reported in the 6th Annual Employment-Unemployment Survey conducted by the Labour Bureau?

श्रम ब्यूरो (Labour Bureau) द्वारा आयोजित 6^{वें} वार्षिक रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण में भारत में समग्र बेरोज़गारी दर कितनी बताई गई थी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 5.4% | ☐ B 6.1% |
| ☐ C 4.9% | ☐ D 7.3% |

Q3. Who among the following assumed charge of the Comptroller General of India in November 2024?

निम्नलिखित में से किसने नवंबर 2024 में भारत के महानियंत्रक (Comptroller General) का पदभार ग्रहण किया?

- | | |
|---|--|
| ☐ A K Sanjay Murthy / के. संजय मूर्ति | ☐ B Tuhin Kant Pandey / तुहिन कांत पांडे |
| ☐ C Manish Singhal / मनीष सिंघल | ☐ D Arunish Chawla / अरुणीश चावला |

Q4. Which of the following is an example of an operating system commonly used on desktop computers?

निम्नलिखित में से कौन-सा डेस्कटॉप कंप्यूटरों पर सामान्यतः प्रयुक्त होने वाले ऑपरेटिंग सिस्टम (operating system) का एक उदाहरण है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Microsoft Word | ☐ B Adobe Photoshop |
| ☐ C Windows 10 | ☐ D Google Chrome |

Q5. The 24° latitude passes closest to which Indian state's capital?

24° अक्षांश किस भारतीय राज्य की राजधानी के सबसे निकट से होकर गुज़रता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Patna / पटना | ☐ B Bhopal / भोपाल |
| ☐ C Raipur / रायपुर | ☐ D Dispur / दिसपुर |

Q6. Which urban local self government body manages small towns with limited municipal functions like street lighting and drainage?

कौन-सा नगरीय स्थानीय स्वशासन निकाय सड़क प्रकाश व्यवस्था और जल निकासी जैसे सीमित नगरपालिका कार्यों वाले छोटे कस्बों का प्रबंधन करता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Municipal Corporation / नगर निगम | ☐ B Port Trust / पत्तन न्यास (Port Trust) |
| ☐ C Town Area Committee / नगर क्षेत्र समिति (Town Area Committee) | ☐ D Special Purpose Agencies / विशेष उद्देश्य अभिकरण (Special Purpose Agencies) |

Q7. In the Gender Inequality Index (GII) 2022, what rank did India achieve among 193 countries?

लैंगिक असमानता सूचकांक (GII) 2022 में, भारत ने 193 देशों में कौन-सा रैंक प्राप्त किया?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 108 | ☐ B 115 |
| ☐ C 100 | ☐ D 122 |

Q8. Which structural-functional issue in a plant root would hinder gas exchange but not significantly impact water absorption?

पौधे की जड़ में कौन-सी संरचनात्मक-कार्यात्मक समस्या गैस विनिमय में बाधा डालेगी, परंतु जल अवशोषण को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित नहीं करेगी?

- ☐ A Endodermal cells without suberin / सुबेरिन रहित अंतस्त्वचा (endodermis) कोशिकाएँ
- ☐ B Disrupted stomatal apparatus on aerial organs / वायवीय अंगों पर बाधित रंध्री उपकरण (stomatal apparatus)
- ☐ C Absence of root hairs due to epidermal deformation / अधिचर्म विकृति के कारण मूलरोमों (root hairs) का अभाव
- ☐ D Mutated epiblema cells lacking vacuoles / रिक्तिका रहित उत्परिवर्तित मूलीय त्वचा (epiblema) कोशिकाएँ

Q9. Which of the following is an example of a chemical change?

निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Burning wood / लकड़ी का जलना | ☐ B Cutting paper / कागज़ काटना |
| ☐ C Boiling water / पानी उबालना | ☐ D Melting ice / बर्फ़ का पिघलना |

Q10. When navigating through options in a dialog box or menu using the keyboard, what is the primary function of the Tab key?

कीबोर्ड का उपयोग करके किसी डायलॉग बॉक्स (dialog box) या मेनू में विकल्पों के बीच नेविगेट करते समय Tab कुंजी का प्राथमिक कार्य क्या है?

- ☐ A To go back to the previous option or control / पिछले विकल्प या नियंत्रण (control) पर वापस जाना
- ☐ B To close the current dialog box or menu / वर्तमान डायलॉग बॉक्स या मेनू को बंद करना
- ☐ C To move the focus to the next available option or control / फ़ोकस को अगले उपलब्ध विकल्प या नियंत्रण पर ले जाना
- ☐ D To select the currently highlighted option / वर्तमान में हाइलाइट किए गए विकल्प का चयन करना

Q11. What is the main focus of the Sangam anthologies, Purananuru and Patirrupattu, from the Ettuttokai collection?

एट्टुत्तोकै संग्रह के संगम संकलनों, पुरनानूरु और पतिरुप्पत्तु, का मुख्य विषय क्या है?

- ☐ A Heroism and praises of kings and their deeds / वीरता तथा राजाओं और उनके कार्यों की प्रशंसा
- ☐ B Love and emotional experiences / प्रेम और भावनात्मक अनुभव
- ☐ C Descriptions of nature and landscapes / प्रकृति और भू-दृश्यों का वर्णन
- ☐ D Spiritual and religious themes / आध्यात्मिक और धार्मिक विषय

Q12. In South Indian temple architecture, what is the name of the stepped or pyramidal structure built above the sanctum?

दक्षिण भारतीय मंदिर स्थापत्य में, गर्भगृह के ऊपर निर्मित सीढ़ीदार या पिरामिडनुमा संरचना को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Jagati / जगती
- ☐ B Mandapa / मंडप
- ☐ C Vimana / विमान
- ☐ D Adhisthana / अधिष्ठान

Q13. The term 'Bhukti' in post-Gupta polity referred to:

गुप्तोत्तर राजव्यवस्था में 'भुक्ति' शब्द का तात्पर्य था:

- ☐ A tax / कर
- ☐ B officer / अधिकारी
- ☐ C king / राजा
- ☐ D province / प्रांत

Q14. From which state to which state do the Eastern Coastal Plains of India extend?

भारत के पूर्वी तटीय मैदान किस राज्य से किस राज्य तक विस्तृत हैं?

- ☐ A Gujarat to Kerala / गुजरात से केरल
- ☐ B West Bengal to Tamil Nadu / पश्चिम बंगाल से तमिलनाडु
- ☐ C Maharashtra to Andhra Pradesh / महाराष्ट्र से आंध्र प्रदेश
- ☐ D Odisha to Karnataka / ओडिशा से कर्नाटक

Q15. Which of the following components is/are NOT a part of the Central Processing Unit (CPU)?

निम्नलिखित में से कौन-सा/से घटक सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) का भाग नहीं है/हैं?

- ☐ A Arithmetic Logic Unit (ALU) / अंकगणितीय तर्क इकाई (ALU)
- ☐ B Graphic Card / ग्राफ़िक कार्ड
- ☐ C Control Unit (CU) / नियंत्रण इकाई (CU)
- ☐ D Registers / रजिस्टर

Q16. Which of the following Indian states does NOT have a coastline?

निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य की तटरेखा नहीं है?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Rajasthan / राजस्थान
- ☐ C Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- ☐ D Odisha / ओडिशा

Q17. In February 2025, Muthoot Finance has received RBI approval to open how many new branches across India, strengthening its presence in the gold loan market?

फरवरी 2025 में, मुथूट फ़ाइनेंस को स्वर्ण ऋण बाज़ार में अपनी उपस्थिति मज़बूत करते हुए पूरे भारत में कितनी नई शाखाएँ खोलने के लिए RBI की स्वीकृति प्राप्त हुई है?

- ☐ A 115
- ☐ B 110
- ☐ C 120
- ☐ D 125

Q18. What is the primary objective of the Chandra's Surface Thermophysical Experiment (ChaSTE), 2025, payload?

चंद्र सतह तापभौतिकीय प्रयोग (ChaSTE), 2025, पेलोड का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To measure the vertical temperature profile of the lunar regolith / चंद्र रेगोलिथ (regolith) की ऊर्ध्वाधर तापमान प्रोफ़ाइल को मापना
- ☐ B To study the Moon's magnetic field / चंद्रमा के चुंबकीय क्षेत्र का अध्ययन करना
- ☐ C To measure the Moon's atmospheric pressure / चंद्रमा के वायुमंडलीय दाब को मापना
- ☐ D To assess the Moon's geological composition / चंद्रमा की भूवैज्ञानिक संरचना का आकलन करना

Q19. How many cities were initially included under the Smart Cities Mission launched by the Government of India?

भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए स्मार्ट सिटी मिशन के अंतर्गत आरंभ में कितने शहरों को शामिल किया गया था?

- ☐ A 50
- ☐ B 100
- ☐ C 200
- ☐ D 150

Q20. Who won the Women's Premiere League WPL 2025 title?

महिला प्रीमियर लीग WPL 2025 का खिताब किसने जीता?

- ☐ A Chennai Super Kings / चेन्नई सुपर किंग्स
- ☐ B Mumbai Indians / मुंबई इंडियंस
- ☐ C Royal Challengers Bangalore / रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर
- ☐ D Delhi Capitals / दिल्ली कैपिटल्स

Q21. The Takht-i-Bahi inscription refers to which Parthian ruler?

तख्त-ए-बाही अभिलेख किस पार्थियन शासक से संबंधित है?

- ☐ A Gondophernes / गोंडोफर्नीज़
- ☐ B Menander / मिनांडर
- ☐ C Azes / एज़ेस
- ☐ D Rudradaman / रुद्रदामन

Q22. Which Article of the Directive Principles of State Policy was added by the 97th Constitutional Amendment Act of the Constitution of India?

भारत के संविधान के 97^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का कौन-सा अनुच्छेद जोड़ा गया था?

- ☐ A Article 39 A / अनुच्छेद 39 A
- ☐ B Article 43 B / अनुच्छेद 43 B
- ☐ C Article 48 A / अनुच्छेद 48 A
- ☐ D Article 43 A / अनुच्छेद 43 A

Q23. Who among the following founded the Vedanta College in Calcutta to promote both Indian and Western learning?

निम्नलिखित में से किसने भारतीय और पाश्चात्य दोनों प्रकार की शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए कलकत्ता में वेदांत कॉलेज की स्थापना की थी?

- | | |
|---|--|
| A Rammohan Roy / राममोहन राय | B Debendranath Tagore / देवेन्द्रनाथ टैगोर |
| C Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद | D Ishwar Chandra Vidyasagar / ईश्वरचंद्र विद्यासागर |

Q24. Which of the following combinations represents the party and constituency of the Chief Minister of Jharkhand after the 2024 Assembly elections?

निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन 2024 के विधानसभा चुनावों के बाद झारखंड के मुख्यमंत्री के दल और निर्वाचन क्षेत्र को दर्शाता है?

- | | |
|---|------------------------------------|
| A JMM, Barhait / JMM, बरहेट | B JMM, Khunti / JMM, खूंटी |
| C BJP, Jamshedpur East / BJP, जमशेदपुर पूर्व | D BJP, Dhanwar / BJP, धनवार |

Q25. In November 2024, which day was celebrated to honour India's contribution to the dairy revolution?

नवंबर 2024 में, डेयरी क्रांति में भारत के योगदान को सम्मानित करने के लिए कौन-सा दिवस मनाया गया?

- | | |
|--|--|
| A National Dairy Day / राष्ट्रीय डेयरी दिवस | B White Revolution Day / श्वेत क्रांति दिवस |
| C National Milk Day / राष्ट्रीय दुग्ध दिवस | D Milk Production Day / दुग्ध उत्पादन दिवस |

Q26. The Indian telecom sector was liberalised under which year's Telecom Policy?

भारतीय दूरसंचार क्षेत्र को किस वर्ष की दूरसंचार नीति के अंतर्गत उदारीकृत किया गया था?

- | | |
|---------------|---------------|
| A 1997 | B 1999 |
| C 1994 | D 2002 |

Q27. The Sabarmati river originates from which of the following places?

साबरमती नदी का उद्गम निम्नलिखित में से किस स्थान से होता है?

- | | |
|---|--|
| A Aravalli Hills, Rajasthan / अरावली पहाड़ियाँ, राजस्थान | B Western Ghats, Maharashtra / पश्चिमी घाट, महाराष्ट्र |
| C Satpura Range, Gujarat / सतपुड़ा पर्वतमाला, गुजरात | D Vindhya Range, Madhya Pradesh / विंध्य पर्वतमाला, मध्य प्रदेश |

Q28. Which of the following statements is/are correct about the Digital Agriculture Mission launched in 2024?

1. It includes the creation of Digital Public Infrastructure such as AgriStack and Comprehensive Soil Fertility Maps.
2. AgriStack is managed solely by the Central Government.
3. The mission seeks to facilitate digital services like credit and insurance to farmers through authenticated data.

2024 में शुरू किए गए डिजिटल कृषि मिशन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. इसमें एग्रीस्टैक (AgriStack) और व्यापक मृदा उर्वरता मानचित्र जैसे डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना का निर्माण शामिल है।
2. एग्रीस्टैक का प्रबंधन केवल केंद्र सरकार द्वारा किया जाता है।
3. यह मिशन प्रमाणित डेटा के माध्यम से किसानों को ऋण और बीमा जैसी डिजिटल सेवाएँ सुलभ कराने का प्रयास करता है।

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

Q29. What is the primary purpose of virtual memory in a computer system?

किसी कंप्यूटर सिस्टम में वर्चुअल मेमोरी (virtual memory) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To provide backup for data / डेटा का बैकअप प्रदान करना
- ☐ B To increase physical storage capacity / भौतिक भंडारण क्षमता बढ़ाना
- ☐ C To extend CACHE memory for storage / भंडारण के लिए CACHE मेमोरी का विस्तार करना
- ☐ D To extend RAM capacity by using disk space / डिस्क स्थान का उपयोग करके RAM क्षमता का विस्तार करना

Q30. Which of the following solutions is slightly acidic due to hydrolysis?

निम्नलिखित में से कौन-सा विलयन जल-अपघटन (hydrolysis) के कारण हल्का अम्लीय होता है?

- ☐ A $\text{NH}_4\text{CH}_3\text{COO}$
- ☐ B NH_4Cl
- ☐ C Na_2CO_3
- ☐ D CH_3COONa

Q31. According to the Economic Survey 2024-25, what is the current expenditure on Research and Development (R&D) as a percentage of India's GDP?

आर्थिक सर्वेक्षण 2024-25 के अनुसार, अनुसंधान एवं विकास (R&D) पर वर्तमान व्यय भारत के GDP का कितना प्रतिशत है?

- ☐ A 0.45%
- ☐ B 1.15%
- ☐ C 0.64%
- ☐ D 1.28%

Q32. How many countries were evaluated in the Climate Change Performance Index 2025?

जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (Climate Change Performance Index) 2025 में कितने देशों का मूल्यांकन किया गया था?

- ☐ A 73
- ☐ B 83
- ☐ C 93
- ☐ D 63

Q33. As of April 2025, what percentage of the India-UK Free Trade Agreement (FTA) has been finalised, bringing both the nations closer to concluding the deal?

अप्रैल 2025 तक, भारत-UK मुक्त व्यापार समझौते (FTA) का कितना प्रतिशत भाग अंतिम रूप ले चुका है, जिससे दोनों देश इस समझौते को पूर्ण करने के निकट आ गए हैं?

- ☐ A 90%
- ☐ B 80%
- ☐ C 70%
- ☐ D 95%

Q34. Which of the following countries assumed the Chairmanship of the Bay of Bengal Inter-Governmental Organisation (BOBP-IGO) in 2025?

निम्नलिखित में से किस देश ने 2025 में बंगाल की खाड़ी अंतर-सरकारी संगठन (BOBP-IGO) की अध्यक्षता ग्रहण की?

- ☐ A India / भारत
- ☐ B Myanmar / म्यांमार
- ☐ C Sri Lanka / श्रीलंका
- ☐ D Bangladesh / बांग्लादेश

Q35. The Supreme Court can issue writs under Article 32 only for which specific purpose?

सर्वोच्च न्यायालय अनुच्छेद 32 के अंतर्गत केवल किस विशिष्ट उद्देश्य के लिए रिट जारी कर सकता है?

- ☐ A To resolve disputes between states / राज्यों के बीच विवादों का समाधान करने के लिए
- ☐ B To enforce the Directive Principles of State Policy / राज्य के नीति निर्देशक तत्वों को लागू करने के लिए
- ☐ C To protect Fundamental Rights / मौलिक अधिकारों की रक्षा के लिए
- ☐ D To review decisions of statutory tribunals / सांविधिक अधिकरणों के निर्णयों की समीक्षा के लिए

Q36. What is the key difference between the Supreme Court's original jurisdiction in federal disputes versus its writ jurisdiction?

संघीय विवादों में सर्वोच्च न्यायालय के मूल क्षेत्राधिकार और उसके रिट क्षेत्राधिकार के बीच मुख्य अंतर क्या है?

- ☐ A Federal dispute jurisdiction can be exercised suo moto, while writ jurisdiction requires a petition. / संघीय विवाद क्षेत्राधिकार का प्रयोग स्वतः संज्ञान (suo moto) से किया जा सकता है, जबकि रिट क्षेत्राधिकार के लिए याचिका आवश्यक है।
- ☐ B Federal dispute jurisdiction applies to civil matters, while writ jurisdiction applies to criminal matters. / संघीय विवाद क्षेत्राधिकार दीवानी मामलों पर लागू होता है, जबकि रिट क्षेत्राधिकार आपराधिक मामलों पर लागू होता है।
- ☐ C Federal dispute jurisdiction is exclusive to SC, while writ jurisdiction is concurrent with High Courts. / संघीय विवाद क्षेत्राधिकार केवल SC को प्राप्त (अनन्य) है, जबकि रिट क्षेत्राधिकार उच्च न्यायालयों के साथ समवर्ती है।
- ☐ D Federal dispute jurisdiction is advisory, while writ jurisdiction is binding. / संघीय विवाद क्षेत्राधिकार सलाहकारी है, जबकि रिट क्षेत्राधिकार बाध्यकारी है।

Q37. Which country became the first in Latin America to exit China's Belt and Road Initiative in 2025?

2025 में चीन की बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव से बाहर निकलने वाला लैटिन अमेरिका का पहला देश कौन-सा बना?

- ☐ A Chile / चिली
- ☐ B Argentina / अर्जेंटीना
- ☐ C Colombia / कोलंबिया
- ☐ D Panama / पनामा

Q38. Which type of subordinate court primarily handles disputes related to property ownership and contractual agreements?

किस प्रकार का अधीनस्थ न्यायालय मुख्य रूप से संपत्ति के स्वामित्व और संविदात्मक समझौतों से संबंधित विवादों का निपटारा करता है?

- ☐ A Civil Courts / दीवानी न्यायालय
- ☐ B Criminal Courts / फ़ौजदारी न्यायालय
- ☐ C Revenue Courts / राजस्व न्यायालय
- ☐ D Family Courts / पारिवारिक न्यायालय

Q39. What is the purpose of the Slide Master in MS PowerPoint?

MS PowerPoint में स्लाइड मास्टर (Slide Master) का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To apply consistent formatting, fonts, and layouts to all slides / सभी स्लाइडों पर एकसमान फ़ॉर्मेटिंग, फ़ॉन्ट और लेआउट लागू करना
- ☐ B To export slides as images / स्लाइडों को इमेज के रूप में एक्सपोर्ट करना
- ☐ C To delete multiple slides at once / एक साथ कई स्लाइडें डिलीट करना
- ☐ D To insert animations and transitions / एनिमेशन और ट्रांज़िशन इन्सर्ट करना

Q40. Who among the following was known for promoting inter-caste and inter-religious marriages through legislation?

निम्नलिखित में से कौन विधान के माध्यम से अंतर्जातीय और अंतर्धार्मिक विवाहों को बढ़ावा देने के लिए जाने जाते थे?

- ☐ A Annie Besant / एनी बेसेंट
- ☐ B Pandita Ramabai / पंडिता रमाबाई
- ☐ C Raja Ram Mohan Roy / राजा राममोहन राय
- ☐ D Sir Syed Ahmed Khan / सर सैयद अहमद खान

Section 2: Mathematics (Q41–69)

Q41. Find the value of K if the quadratic equations $2x^2 + Kx + 8 = 0$ and $3x^2 + 4x + 12 = 0$ have both roots common.

K का मान ज्ञात कीजिए, यदि द्विघात समीकरणों $2x^2 + Kx + 8 = 0$ और $3x^2 + 4x + 12 = 0$ के दोनों मूल उभयनिष्ठ हों।

- ☐ A $\frac{8}{3}$
- ☐ B $\frac{3}{2}$
- ☐ C $\frac{5}{3}$
- ☐ D $\frac{7}{2}$

Q42. The larger of two supplementary angles is 28° more than the smaller one. The smaller angle (in degree) is:

दो संपूरक कोणों में से बड़ा कोण, छोटे कोण से 28° अधिक है। छोटा कोण (डिग्री में) है:

- ☐ A 76°
- ☐ B 79°
- ☐ C 80°
- ☐ D 84°

Q43. Salil's salary was first reduced by 15% and subsequently raised by 10%. What percentage was his final salary lower compared to his initial salary?

सलिल के वेतन में पहले 15% की कमी की गई और उसके बाद 10% की वृद्धि की गई। उसका अंतिम वेतन, उसके प्रारंभिक वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत कम था?

- ☐ A 10% ☐ B 1.5%
☐ C 6.5% ☐ D 15%

Q44. If 260 is the mean proportion between x and 338, what is the value of x?

यदि x और 338 के बीच मध्यानुपाती 260 है, तो x का मान क्या है?

- ☐ A 200 ☐ B 198
☐ C 199 ☐ D 201

Q45. A class of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 60, and that of the rest is 62. What is the average score of the class?

30 विद्यार्थियों की एक कक्षा एक परीक्षा में सम्मिलित हुई। 12 विद्यार्थियों का औसत अंक 60 है, और शेष विद्यार्थियों का औसत अंक 62 है। कक्षा का औसत अंक क्या है?

- ☐ A 61.2 ☐ B 62.2
☐ C 60.2 ☐ D 59.2

Q46. The average of first 14 whole numbers is:

प्रथम 14 पूर्ण संख्याओं का औसत है:

- ☐ A 6.5 ☐ B 7.5
☐ C 7 ☐ D 5.5

Q47. Find the surface area of a sphere whose diameter is equal to 98 cm.

उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका व्यास 98 cm है।

- ☐ A $29,256 \text{ cm}^2$ ☐ B $39,204 \text{ cm}^2$
☐ C $30,184 \text{ cm}^2$ ☐ D $33,284 \text{ cm}^2$

Q48. Rahul's age is three times the age of his daughter. After 8 years from now, his age will be 5 years more than twice the age of his daughter. Find the present age of Rahul.

राहुल की आयु उसकी बेटी की आयु की तीन गुनी है। अब से 8 वर्ष बाद, उसकी आयु उसकी बेटी की आयु के दोगुने से 5 वर्ष अधिक होगी। राहुल की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 36 years / 36 वर्ष ☐ B 30 years / 30 वर्ष
☐ C 33 years / 33 वर्ष ☐ D 39 years / 39 वर्ष

Q49. Varun and Ashish together can paint a hall in 3 days. Varun alone can paint it in 7 days. In how many days can Ashish alone paint 4 such halls?

वरुण और आशीष मिलकर एक हॉल को 3 दिनों में पेंट कर सकते हैं। वरुण अकेले इसे 7 दिनों में पेंट कर सकता है। आशीष अकेले ऐसे 4 हॉल कितने दिनों में पेंट कर सकता है?

- (A) 5.25 (B) 6.25
(C) 22 (D) 21

Q50. If Ishwar covers 721 km in a boat in 42 hours against the stream and he takes 15 hours with the stream, then find the speed of the stream.

यदि ईश्वर नाव से धारा के विपरीत 721 km की दूरी 42 घंटे में तय करता है और धारा के अनुकूल वह 15 घंटे लेता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

- (A) 7.38 km/hr (B) 19.25 km/hr
(C) 22.48 km/hr (D) 15.45 km/hr

Q51. Kiran spends 45% of his income. If he saves ₹66,000, then his income (in ₹) is:

किरण अपनी आय का 45% व्यय करता है। यदि वह ₹66,000 की बचत करता है, तो उसकी आय (₹ में) है:

- (A) 1,21,000 (B) 1,19,000
(C) 29,700 (D) 1,20,000

Q52. A dealer sells two dryers at the rate of ₹63,000 per dryer. On one, he earns a profit of 5% and on the other he loses 30%. What is his loss percentage in the whole transaction?

एक व्यापारी दो ड्रायर ₹63,000 प्रति ड्रायर की दर से बेचता है। एक पर उसे 5% का लाभ होता है और दूसरे पर 30% की हानि होती है। पूरे लेन-देन में उसका हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 14% (B) 17%
(C) 15% (D) 16%

Q53. The difference between the simple interest and the compound interest, compounded annually, on a certain sum of money for 2 years at 16% per annum is ₹797. Find the sum (rounded off to the nearest integer).

किसी निश्चित धनराशि पर 16% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ₹797 है। धनराशि ज्ञात कीजिए (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)।

- (A) ₹31,113 (B) ₹31,130
(C) ₹31,137 (D) ₹31,133

Q54. What is the value of $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{16} + \frac{2}{8} - 2$?

$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{16} + \frac{2}{8} - 2$ का मान क्या है?

- (A) $-\frac{23}{16}$ (B) $-\frac{13}{16}$
(C) $-\frac{15}{16}$ (D) $-\frac{21}{16}$

Q55. When x is added to each of 30, 15, 21 and 11, then the numbers so obtained, in this order, are in proportion. Then, if $6x : y :: y : (3x-9)$, and $y > 0$, what is the value of y ?

जब 30, 15, 21 और 11 में से प्रत्येक में x जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याएँ, इसी क्रम में, समानुपात में होती हैं। तब, यदि $6x : y :: y : (3x-9)$, और $y > 0$ है, तो y का मान क्या है?

(A) 18

(B) 24

(C) 10

(D) 37

Q56. In quadrilateral ABCD, $AB = 17$ cm, $BC = 8$ cm, $CD = 9$ cm, $AD = 12$ cm, and $AC = 15$ cm. What is the area (in cm^2) of the quadrilateral?

चतुर्भुज ABCD में, $AB = 17$ cm, $BC = 8$ cm, $CD = 9$ cm, $AD = 12$ cm, और $AC = 15$ cm है। चतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

(A) 105

(B) 114

(C) 118

(D) 121

Q57. Find the duration (in years) in which ₹1,200 will amount to ₹2,280 at a rate of 4% per annum simple interest.

वह अवधि (वर्षों में) ज्ञात कीजिए जिसमें ₹1,200 की राशि 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹2,280 हो जाएगी।

(A) 22.5

(B) 21.5

(C) 23.5

(D) 24.5

Q58. A vendor bought lemons at 7 for ₹1. How many lemons must he sell for ₹1 to gain 75%?

एक विक्रेता ने ₹1 में 7 की दर से नींबू खरीदे। 75% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे ₹1 में कितने नींबू बेचने चाहिए?

(A) 8

(B) 4

(C) 5

(D) 6

Q59. The larger of two supplementary angles is 50° more than the smaller one. The smaller angle (in degree) is:

दो संपूरक कोणों में से बड़ा कोण, छोटे कोण से 50° अधिक है। छोटा कोण (डिग्री में) है:

(A) 65°

(B) 67°

(C) 56°

(D) 75°

Q60. If $7.5 : 19.5 :: 16 : x$, find the value of x .

यदि $7.5 : 19.5 :: 16 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 39.4

(B) 41.1

(C) 41.6

(D) 45.1

Q61. The simplified value of $127 - 7 \times (17 + 6) + 93$ is:

$127 - 7 \times (17 + 6) + 93$ का सरलीकृत मान है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 59 | ☐ B 57 |
| ☐ C 62 | ☐ D 51 |

Q62. Pipe A can fill a tank in 18 minutes, while pipe B can empty the completely filled tank in 20 minutes. Initially, pipe A is opened and after 6 minutes pipe B is also opened. In how much time (in minutes) will the remaining tank be filled completely?

पाइप A एक टंकी को 18 मिनट में भर सकता है, जबकि पाइप B पूरी भरी हुई टंकी को 20 मिनट में खाली कर सकता है। आरंभ में, पाइप A को खोला जाता है और 6 मिनट बाद पाइप B को भी खोल दिया जाता है। शेष टंकी कितने समय (मिनट में) में पूरी भर जाएगी?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 120 | ☐ B 137 |
| ☐ C 107 | ☐ D 127 |

Q63. Simplify $(2x - 5y)^2 + (5x + 2y)^2 + (2x + 5y)(2x - 5y)$.

$(2x - 5y)^2 + (5x + 2y)^2 + (2x + 5y)(2x - 5y)$ को सरल कीजिए।

- | | |
|---|---|
| ☐ A $34x^2 - 4y^2$ | ☐ B $-34x^2 + 4y^2$ |
| ☐ C $-33x^2 - 4y^2$ | ☐ D $33x^2 + 4y^2$ |

Q64. If the ratio of two numbers is 5 : 3 and the product of their LCM and their HCF is 135, then the sum of the reciprocals of the LCM and the HCF is:

यदि दो संख्याओं का अनुपात 5 : 3 है और उनके LCM तथा HCF का गुणनफल 135 है, तो LCM और HCF के व्युत्क्रमों का योग है:

- | | |
|---|---|
| ☐ A $\frac{16}{45}$ | ☐ B $\frac{16}{85}$ |
| ☐ C $\frac{16}{61}$ | ☐ D $\frac{16}{73}$ |

Q65. A ladder leaning against a wall makes an angle θ with the horizontal ground such that $\tan \theta = \frac{15}{8}$.

If the height of the top of the ladder from the wall is 30 m, find the distance (in m) of the foot of the ladder from the wall.

दीवार के सहारे टिकी एक सीढ़ी क्षैतिज भूमि के साथ θ कोण बनाती है, इस प्रकार कि $\tan \theta = \frac{15}{8}$ है। यदि सीढ़ी के शीर्ष की दीवार पर ऊँचाई 30 m है, तो दीवार से सीढ़ी के पाद की दूरी (m में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 18 | ☐ B 16 |
| ☐ C 14 | ☐ D 20 |

Q66. A man has to cover a distance of 519 km in 7 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 519 km की दूरी 7 घंटे में तय करनी है। यदि वह इस दूरी का दो-तिहाई भाग $\frac{5}{7}$ समय में तय करता है, तो शेष दूरी को शेष समय में तय करने के लिए उसकी चाल (km/hr में) कितनी होनी चाहिए?

- ☐ A 86.5 ☐ B 46.5
☐ C 66.5 ☐ D 34.5

Q67. The median of the observations 76, 83, 30, 11, 81, 52, 18, 34, 84, 35 and 27 is:

प्रेक्षणों 76, 83, 30, 11, 81, 52, 18, 34, 84, 35 और 27 की माध्यिका है:

- ☐ A 30 ☐ B 35
☐ C 52 ☐ D 34

Q68. The mode and median of a data set is 28.4 and 88, respectively. What is the mean of the data set? (Use empirical formula.)

किसी आँकड़ा समुच्चय का बहुलक और माध्यिका क्रमशः 28.4 और 88 हैं। आँकड़ा समुच्चय का माध्य क्या है? (आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए।)

- ☐ A 114.2 ☐ B 119.2
☐ C 117.8 ☐ D 127.7

Q69. The marked price of a bed is ₹517, which is 30% above the cost price. If the profit percent is 2%. Find the discount percentage. (rounded off to two decimal places)

एक पलंग का अंकित मूल्य ₹517 है, जो क्रय मूल्य से 30% अधिक है। यदि लाभ प्रतिशत 2% है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

- ☐ A 18.57% ☐ B 24.06%
☐ C 20.36% ☐ D 21.54%

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

$$32 \div 14 + 16 - 8 \times 4 = ?$$

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

$$32 \div 14 + 16 - 8 \times 4 = ?$$

(A) 14

(B) 18

(C) 16

(D) 22

- Q71.** 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 € # % £ 1 % £ 8 8 1 4 9 % 5 8 & 7 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) # * £ 3 9 € # % £ 1 % £ 8 8 1 4 9 % 5 8 & 7 (दाएँ) ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

(A) 2

(B) 3

(C) 1

(D) 4

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

$$38 \div 21 + 436 \times 4 - 73 = ?$$

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

$$38 \div 21 + 436 \times 4 - 73 = ?$$

(A) 761

(B) 762

(C) 764

(D) 763

- Q73.** Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. No box is kept above F. Only three boxes are kept between F and B. Only one box is kept between G and D. D is kept immediately above B. Only four boxes are kept between G and C. A is kept in some place above E. How many boxes are kept below D?

सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे हुए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। F के ऊपर कोई बक्सा नहीं रखा है। F और B के बीच केवल तीन बक्से रखे हैं। G और D के बीच केवल एक बक्सा रखा है। D, B के ठीक ऊपर रखा है। G और C के बीच केवल चार बक्से रखे हैं। A, E के ऊपर किसी स्थान पर रखा है। D के नीचे कितने बक्से रखे हैं?

(A) 1

(B) 4

(C) 3

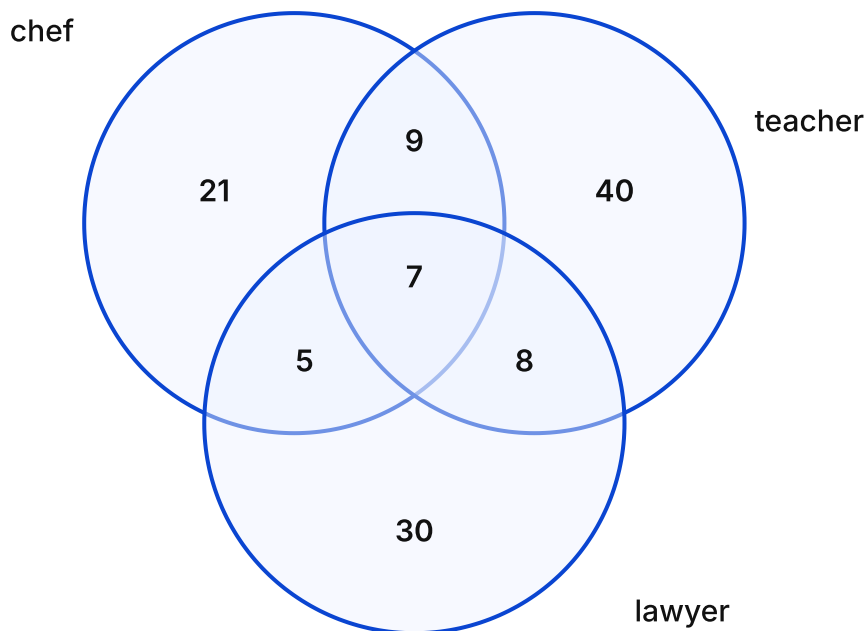
(D) 2

Q74. Sundar starts from point A and drives 12 km towards the east. He then takes a left turn, drives 9 km, turns left and drives 13 km. He then takes a left turn and drives 11 km. He takes a final left 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.)

सुंदर बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 13 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे 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 2 km to the south / दक्षिण की ओर 2 km ☐ B 1 km to the north / उत्तर की ओर 1 km
☐ C 2 km to the north / उत्तर की ओर 2 km ☐ D 1 km to the south / दक्षिण की ओर 1 km

Q75. Study the given Venn diagram carefully and answer the question that follows.



The numbers in different sections indicate the number of persons. How many chefs are there who are also teachers but not lawyers?

दिए गए वेन आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

विभिन्न भागों में दी गई संख्याएँ व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। ऐसे कितने रसोइए (chefs) हैं जो शिक्षक भी हैं परंतु वकील नहीं हैं?

- ☐ A 8 ☐ B 9
☐ C 5 ☐ D 7

Q76. 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 ::?

: VEC :: BNW : %

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

: VEC :: BNW : %

A # = XHA, % = ZKY

B # = ZKY, % = FTS

C # = FTS, % = XHA

D # = DQU, % = XHA

Q77. In a row of 73 students facing north, Gita is 16th from the left end. If Sunita is 21st to the right of Gita, what is Sunita's position from the right end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े 73 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, गीता बाएँ छोर से 16^{वें} स्थान पर है। यदि सुनीता, गीता के दाईं ओर 21^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के दाएँ छोर से सुनीता का स्थान क्या है?

A 31st / 31^{वाँ}

B 28th / 28^{वाँ}

C 22nd / 22^{वाँ}

D 37th / 37^{वाँ}

Q78. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

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

व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है)

A HL - JN

B MU - KH

C NR - PT

D SW - UY

Q79. 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 ::?

: JLH :: IKG : %

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

: JLH :: IKG : %

A # = FJH, % = MHU

B # = DEG, % = NIU

C # = EGC, % = NPL

D # = FDG, % = MLG

Q80. If 2 is added to each even digit and 2 is added to each odd digit in the number 5217643, what will be the sum of the first digit from the left and the first digit from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 5217643 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या में बाएँ से पहले अंक और दाएँ से पहले अंक का योग क्या होगा?

- (A) 10 (B) 11
(C) 12 (D) 13

Q81. 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	9	2	@	&	3	7	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?

5 & 3 @ 7 % 2

संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का प्रयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। 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	9	2	@	&	3	7	5	%	1	8	Δ	4	6
कूट	L	C	Z	M	D	W	A	P	R	T	F	B	K

शर्तें:

- (i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
(ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

5 & 3 @ 7 % 2

- (A) © M D Z W P © (B) © M D Z P W ©
(C) © D M Z W P © (D) © M D W Z P ©

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

701 700 697 692 685 ?

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

701 700 697 692 685 ?

☐ A 675

☐ B 673

☐ C 671

☐ D 676

Q83. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

OKI 4, QLG 8, SME 12, UNC 16, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

OKI 4, QLG 8, SME 12, UNC 16, ?

☐ A WOA 24

☐ B WOA 20

☐ C WOV 20

☐ D VOW 16

Q84. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: LHM :: OKP : %

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

: LHM :: OKP : %

☐ A # = FDH, % = NHU

☐ B # = UPS, % = RPV

☐ C # = DCV, % = NHY

☐ D # = GCH, % = TPU

Q85. Seven people, N, O, P, Q, R, S and T, are sitting in a straight line facing north. T is sitting at one of the ends of the line. Only two people are sitting to the left of R. P is sitting to the immediate right of R and immediate left of S. Q is sitting to the immediate left of O. Q does not sit at an extreme end of the line. How many people are sitting between O and N?

सात व्यक्ति, N, O, P, Q, R, S और T, उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। T पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है। R के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P, R के ठीक दाईं ओर और S के ठीक बाईं ओर बैठा है। Q, O के ठीक बाईं ओर बैठा है। Q पंक्ति के किसी अंतिम छोर पर नहीं बैठा है। O और N के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A Two / दो

☐ B Zero / शून्य

☐ C Four / चार

☐ D One / एक

Q86. What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$1125 \times 45 \div 39 - 17 + 19 = ?$$

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

$$1125 \times 45 \div 39 - 17 + 19 = ?$$

(A) 992

(B) 973

(C) 379

(D) 975

Q87. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 614 457 249 625 150 (Right)

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

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

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

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

(बाएँ) 614 457 249 625 150 (दाएँ)

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

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

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

(A) 4

(B) 3

(C) 6

(D) 2

Q88. 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	T	F	A	J	L	E	W	Q	D	P	R	B	U	S

Conditions:

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.

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

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?

7 2 4 @ 5

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का प्रयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। दिए गए कूटों और शर्तों का अध्ययन कीजिए और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

ध्यान दें: 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	T	F	A	J	L	E	W	Q	D	P	R	B	U	S

शर्तें:

यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।

यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

7 2 4 @ 5

(A) PBBFJ

(B) JTBFP

(C) JBBFP

(D) PTBFJ

Q89. 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.

A lives on a floor which is a prime number. The product of floors on which A and E live is 3. Only 2 people live above B. F lives immediately below C.

How many people live between D 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 वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।

A एक ऐसी मंज़िल पर रहता है जिसकी संख्या एक अभाज्य संख्या है। A और E जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका गुणनफल 3 है। B के ऊपर केवल 2 व्यक्ति रहते हैं। F, C के ठीक नीचे रहता है।

D और F के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

☐ A Three / तीन

☐ B Four / चार

☐ C One / एक

☐ D Two / दो

Q90. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 401 418 733 283 902 (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 third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 401 418 733 283 902 (दाएँ)

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

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

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

☐ A 3

☐ B 6

☐ C 4

☐ D 2

Q91. Fardeen starts from point A and drives 13 km towards west. He then takes a left turn, drives 7 km, turns right and drives 6 km. He then takes a left turn and drives 8 km. He takes a final left turn, drives 19 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again (all turns are 90 degrees turns only unless specified)?

फरदीन बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 13 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 19 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे 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 10 km north / 10 km उत्तर

☐ B 15 km south / 15 km दक्षिण

☐ C 12 km south / 12 km दक्षिण

☐ D 15 km north / 15 km उत्तर

Q92. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

105 97 89 81 73 ?

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

105 97 89 81 73 ?

(A) 65

(B) 58

(C) 60

(D) 70

Q93. P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between T and S when counted from the right of T. Only three people sit between V and Q when counted from the right of Q. S sits to the immediate right of Q. U sits to the immediate right of R. How many people sit between Q and U when counted from the right of Q?

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

(A) 1

(B) 3

(C) 4

(D) 2

Q94. 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'.

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'।

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

(A) Father's sister / पिता की बहन

(B) Mother's mother / माता की माता

(C) Father's mother / पिता की माता

(D) Mother's sister / माता की बहन

Q95. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

XBF UYC RVZ OSW ?

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

XBF UYC RVZ OSW ?

(A) TPL

(B) TLP

(C) LTP

(D) LPT

Q96. FARM is related to CXOJ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, FRESH is related to COBPE. To which of the given options is RICH related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FARM एक निश्चित प्रकार से CXOJ से संबंधित है। इसी प्रकार, FRESH, COBPE से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RICH दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A OEZF | ☐ B OFZE |
| ☐ C OFZF | ☐ D OEZE |

Q97. 67 is related to 74 following a certain logic. Following the same logic, 13 is related to 20. To which of the following is 52 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 67, 74 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 13, 20 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 52 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में

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

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 63 | ☐ B 57 |
| ☐ C 59 | ☐ D 61 |

- Q98.** A group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol	8	9	@	&	5	7	2	%	1	3	Δ	4	6
Code	L	C	Z	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?

7 2 @ 13 &

संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का प्रयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। 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	8	9	@	&	5	7	2	%	1	3	Δ	4	6
कूट	L	C	Z	M	D	W	A	P	R	T	F	B	K

शर्तें:

- (i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
- (ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- (iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

7 2 @ 13 &

- (A) W A Z R T M (B) W A R Z T M
- (C) M A Z T R W (D) M A Z R T W

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

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से 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/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) POR (B) SQU
- (C) LJN (D) ECG

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 15 June 2025, Shift 1

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



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