

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

19 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 39, 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 (Q1–39)

Q1. Which Indian Bank has outlined the details of its Embassy Deposits, which are exclusively available to diplomats, non-diplomatic staff and diplomatic missions in March 2025?

मार्च 2025 में किस भारतीय बैंक ने अपनी दूतावास जमा (Embassy Deposits) योजना का विवरण प्रस्तुत किया है, जो विशेष रूप से राजनयिकों, गैर-राजनयिक कर्मचारियों और राजनयिक मिशनों के लिए उपलब्ध है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A) HDFC Bank / HDFC बैंक | ☐ B) Bandhan Bank / बंधन बैंक |
| ☐ C) Bank of Baroda / बैंक ऑफ़ बड़ौदा | ☐ D) Axis Bank / एक्सिस बैंक |

Q2. In which year was the Smart Cities Mission launched to enhance the quality of life in 100 selected cities by providing efficient services, robust infrastructure, and a sustainable environment?

कुशल सेवाएँ, सुदृढ़ अवसंरचना और संधारणीय पर्यावरण प्रदान करके 100 चयनित शहरों में जीवन की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए स्मार्ट सिटी मिशन किस वर्ष शुरू किया गया था?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A) 2015 | ☐ B) 2012 |
| ☐ C) 2014 | ☐ D) 2013 |

Q3. What was a notable feature of the 'Tiger Triumph 2025' joint military exercise between India and the United States?

भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच 'टाइगर ट्रायम्फ 2025' (Tiger Triumph 2025) संयुक्त सैन्य अभ्यास की एक उल्लेखनीय विशेषता क्या थी?

- | |
|---|
| ☐ A) Exclusive focus on counter-terrorism operations / केवल आतंकवाद-रोधी अभियानों पर विशेष ध्यान |
| ☐ B) Inclusion of the United States Space Force for the first time / पहली बार संयुक्त राज्य अमेरिका की स्पेस फोर्स (Space Force) को शामिल किया जाना |
| ☐ C) Participation limited to naval forces only / भागीदारी केवल नौसेना बलों तक सीमित |
| ☐ D) Conducted solely in the Arabian Sea region / केवल अरब सागर क्षेत्र में आयोजित |

Q4. Who among the following is responsible for implementing decisions made by a Municipal Corporation's council and standing committees in India?

भारत में नगर निगम की परिषद और स्थायी समितियों द्वारा लिए गए निर्णयों को लागू करने के लिए निम्नलिखित में से कौन उत्तरदायी होता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A) Deputy Mayor / उप-महापौर | ☐ B) Standing Committee Head / स्थायी समिति प्रमुख |
| ☐ C) Municipal Commissioner / नगर आयुक्त | ☐ D) Chairman / अध्यक्ष |

Q5. Who among the following first coined the term 'judicial activism'?

निम्नलिखित में से किसने सबसे पहले 'न्यायिक सक्रियता' (judicial activism) शब्द गढ़ा था?

- ☐ A Justice PN Bhagwati / न्यायमूर्ति पी.एन. भगवती
- ☐ B Justice VR Krishna Iyer / न्यायमूर्ति वी.आर. कृष्ण अय्यर
- ☐ C DA Desai / डी.ए. देसाई
- ☐ D Arthur Schlesinger Jr. / आर्थर श्लेसिंगर जूनियर

Q6. Which of the following changes did the Waqf (Amendment) Act, 2025 make?

वक्फ (संशोधन) अधिनियम, 2025 ने निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन किया?

- ☐ A Abolished State Waqf boards / राज्य वक्फ बोर्डों को समाप्त कर दिया
- ☐ B Allowed private leasing / निजी पट्टे (leasing) की अनुमति दी
- ☐ C Removed audits / लेखापरीक्षा (audit) हटा दी
- ☐ D Added Muslim women to boards / बोर्डों में मुस्लिम महिलाओं को शामिल किया

Q7. What was the main purpose of the citadel in Harappan cities?

हड़प्पा नगरों में दुर्ग (citadel) का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- ☐ A To organise religious ceremonies / धार्मिक समारोहों का आयोजन करना
- ☐ B To function as a residential area / आवासीय क्षेत्र के रूप में कार्य करना
- ☐ C To function as a marketplace / बाज़ार के रूप में कार्य करना
- ☐ D To organise administrative and public functions / प्रशासनिक और सार्वजनिक कार्यों का आयोजन करना

Q8. In some cases, the Prime Minister of India assigns an independent charge of a portfolio to a Minister of State. This implies that the Minister of State:

कुछ मामलों में, भारत के प्रधानमंत्री किसी राज्य मंत्री को किसी विभाग का स्वतंत्र प्रभार सौंपते हैं। इसका तात्पर्य है कि वह राज्य मंत्री:

- ☐ A is demoted in responsibilities / के उत्तरदायित्व घटा दिए जाते हैं
- ☐ B loses the title of Minister of State / राज्य मंत्री की उपाधि खो देता है
- ☐ C functions as if in Cabinet rank with full independent responsibility for that portfolio / उस विभाग के लिए पूर्ण स्वतंत्र उत्तरदायित्व के साथ मानो कैबिनेट स्तर पर कार्य करता है
- ☐ D serves jointly with a Cabinet Minister to share and perform responsibilities of the assigned portfolio / सौंपे गए विभाग के उत्तरदायित्वों को साझा करने और निभाने के लिए किसी कैबिनेट मंत्री के साथ संयुक्त रूप से कार्य करता है

Q9. What is the proper way to print a spreadsheet in MS Excel?

MS Excel में स्प्रेडशीट प्रिंट करने का सही तरीका क्या है?

- ☐ A Click on the 'Home' tab and select 'Print' / 'Home' टैब पर क्लिक करें और 'Print' चुनें
- ☐ B Press Ctrl + Pt / Ctrl + Pt दबाएँ
- ☐ C Click on the 'File' tab and choose 'Print' / 'File' टैब पर क्लिक करें और 'Print' चुनें
- ☐ D Press Ctrl + S / Ctrl + S दबाएँ

Q10. Which of the following reformers was NOT associated with British India?

निम्नलिखित में से कौन-सा सुधारक ब्रिटिश भारत से संबंधित नहीं था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक | ☐ B Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद |
| ☐ C Aryabhatta / आर्यभट्ट | ☐ D Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन राय |

Q11. The relics of Buddha are found inside which of the following Buddhist architectures?

बुद्ध के अवशेष निम्नलिखित में से किस बौद्ध स्थापत्य संरचना के अंदर पाए जाते हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Chaitya Halls / चैत्य हॉल | ☐ B Rock Edicts / शिलालेख |
| ☐ C Ashokan Pillars / अशोक स्तंभ | ☐ D Stupas / स्तूप |

Q12. Which desktop element in Windows OS allows users to restore deleted files and folders?

Windows OS में कौन-सा डेस्कटॉप तत्व उपयोगकर्ताओं को हटाई गई (deleted) फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को पुनर्स्थापित करने की सुविधा देता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Task Manager / Task Manager (टास्क मैनेजर) | ☐ B Start Menu / Start Menu (स्टार्ट मेनू) |
| ☐ C Recycle Bin / Recycle Bin (रीसायकल बिन) | ☐ D Control Panel / Control Panel (कंट्रोल पैनल) |

Q13. Which of the following is the highest peak of the Maikal range?

निम्नलिखित में से कौन-सी मैकाल पर्वतश्रेणी की सबसे ऊँची चोटी है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Guru Shikhar / गुरु शिखर | ☐ B Kalsubai / कलसूबाई |
| ☐ C Anamudi / अनामुडी | ☐ D Amarkantak / अमरकंटक |

Q14. In January 2025, which film director received the Outstanding Achievement in Indian Cinema award at IIFA 2025?

जनवरी 2025 में, किस फ़िल्म निर्देशक को IIFA 2025 में भारतीय सिनेमा में उत्कृष्ट उपलब्धि (Outstanding Achievement in Indian Cinema) पुरस्कार मिला?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Karan Johar / करण जौहर | ☐ B Sanjay Leela Bhansali / संजय लीला भंसाली |
| ☐ C Rakesh Roshan / राकेश रोशन | ☐ D Rajkumar Hirani / राजकुमार हिरानी |

Q15. In 1510, Alfonso de Albuquerque captured which place from the Sultan of Bijapur and made it the capital of the Portuguese eastern empire?

1510 में, अल्फोंसो डी अल्बुर्क ने बीजापुर के सुल्तान से किस स्थान पर अधिकार कर उसे पुर्तगाली पूर्वी साम्राज्य की राजधानी बनाया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Goa / गोवा | ☐ B Calicut / कालीकट |
| ☐ C Cochin / कोचीन | ☐ D Surat / सूरत |

Q16. Which court in the subordinate judiciary has unlimited pecuniary jurisdiction in civil cases?

अधीनस्थ न्यायपालिका में किस न्यायालय को दीवानी मामलों में असीमित आर्थिक क्षेत्राधिकार (pecuniary jurisdiction) प्राप्त है?

- ☐ A Court of Munsiff / मुंसिफ न्यायालय
- ☐ B Judge of District Court / जिला न्यायालय के न्यायाधीश
- ☐ C Small Causes Court / लघुवाद न्यायालय (Small Causes Court)
- ☐ D Nyaya Panchayat / न्याय पंचायत

Q17. The World Sustainable Development Summit 2025 took place in which city?

विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (World Sustainable Development Summit) 2025 किस शहर में आयोजित हुआ?

- ☐ A Bengaluru / बेंगलुरु
- ☐ B New Delhi / नई दिल्ली
- ☐ C Hyderabad / हैदराबाद
- ☐ D Mumbai / मुंबई

Q18. The Recorder's Court was later replaced by the ____.

रिकॉर्डर न्यायालय (Recorder's Court) को बाद में _____ द्वारा प्रतिस्थापित किया गया।

- ☐ A Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय
- ☐ B High Courts / उच्च न्यायालयों
- ☐ C Privy Council / प्रिवी काउंसिल
- ☐ D Sessions Courts / सत्र न्यायालयों

Q19. Which of the following farming techniques is primarily practised by tribal groups in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी कृषि तकनीक भारत में मुख्य रूप से जनजातीय समूहों द्वारा अपनाई जाती है?

- ☐ A Intensive farming / गहन कृषि
- ☐ B Commercial farming / वाणिज्यिक कृषि
- ☐ C Shifting agriculture / स्थानांतरित कृषि (झूम खेती)
- ☐ D Plantation farming / बागान कृषि

Q20. Which powerful ruler of the Pallavas constructed the Shore Temple at Mahabalipuram?

पल्लवों के किस शक्तिशाली शासक ने महाबलीपुरम में तटीय मंदिर (Shore Temple) का निर्माण कराया था?

- ☐ A Mahendravarman I / महेंद्रवर्मन प्रथम
- ☐ B Simhavishnu / सिंहविष्णु
- ☐ C Nandivarman / नंदिवर्मन
- ☐ D Narasimhavarman II / नरसिंहवर्मन द्वितीय

Q21. As of February 2025, how many athletes trained under Khelo India have set international records?

फरवरी 2025 तक, खेलो इंडिया के अंतर्गत प्रशिक्षित कितने खिलाड़ियों ने अंतरराष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाए हैं?

- ☐ A 1424
- ☐ B 1802
- ☐ C 1631
- ☐ D 1250

Q22. If HF is a weak acid, what can be inferred about the strength of its conjugate base F⁻?

यदि HF एक दुर्बल अम्ल है, तो इसके संयुग्मी क्षारक (conjugate base) F⁻ की प्रबलता के बारे में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- ☐ A It is neutral. / यह उदासीन है। ☐ B It is a strong base. / यह एक प्रबल क्षारक है।
☐ C It is a weak base. / यह एक दुर्बल क्षारक है। ☐ D It is a strong acid. / यह एक प्रबल अम्ल है।

Q23. In 2024, the Indian government approved defence acquisitions worth \$17.3 billion. How much percentage of these acquisitions was sourced from domestic suppliers?

2024 में, भारत सरकार ने \$17.3 बिलियन मूल्य के रक्षा अधिग्रहणों को मंजूरी दी। इन अधिग्रहणों का कितना प्रतिशत घरेलू आपूर्तिकर्ताओं से प्राप्त किया गया?

- ☐ A 100% ☐ B 50%
☐ C 99% ☐ D 75%

Q24. Which of the following Operating System concepts is most directly involved in ensuring that multiple processes can access and modify files concurrently without causing data corruption?

निम्नलिखित में से कौन-सी ऑपरेटिंग सिस्टम अवधारणा यह सुनिश्चित करने में सबसे प्रत्यक्ष रूप से शामिल है कि अनेक प्रोसेस (process) डेटा को दूषित किए बिना एक साथ फ़ाइलों तक पहुँच सकें और उन्हें संशोधित कर सकें?

- ☐ A File locking mechanisms / फ़ाइल लॉकिंग तंत्र (File locking mechanisms) ☐ B Paging / पेजिंग (Paging)
☐ C Virtual memory management / वर्चुअल मेमोरी प्रबंधन (Virtual memory management) ☐ D Scheduling algorithms / शेड्यूलिंग एल्गोरिदम (Scheduling algorithms)

Q25. The longitudinal valleys between the lesser Himalayas and the Shiwaliks are called:

लघु हिमालय और शिवालिक के बीच स्थित अनुदैर्घ्य घाटियों को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Duns / दून ☐ B Meanders / विसर्प (Meanders)
☐ C Khadars / खादर ☐ D Doabs / दोआब

Q26. Which of the following could be the factors that led Foreign Portfolio Investors (FPIs) to withdraw significant funds from Indian equities according to the Economic Survey 2024-25?

1. Slowing earnings growth
2. High valuations
3. Rising geopolitical tensions

आर्थिक समीक्षा 2024-25 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-से कारक विदेशी पोर्टफोलियो निवेशकों (FPIs) द्वारा भारतीय इक्विटी से बड़ी मात्रा में धन निकालने के कारण हो सकते हैं?

1. आय वृद्धि में मंदी
2. उच्च मूल्यांकन
3. बढ़ते भू-राजनीतिक तनाव

- ☐ A 1 and 2 only / केवल 1 और 2 ☐ B 1 and 3 only / केवल 1 और 3
☐ C 2 and 3 only / केवल 2 और 3 ☐ D All 1, 2, and 3 / 1, 2 और 3 सभी

Q27. What happens when a user presses the Bullets button (•) in MS Word?

MS Word में उपयोगकर्ता द्वारा Bullets बटन (•) दबाने पर क्या होता है?

- ☐ A The text alignment changes to center / टेक्स्ट का संरेखण (alignment) बदलकर केंद्र (center) हो जाता है
- ☐ B The font size increases / फ़ॉन्ट का आकार बढ़ जाता है
- ☐ C The selected text is converted into a bulleted list / चयनित टेक्स्ट बुलेटेड सूची में परिवर्तित हो जाता है
- ☐ D The selected text is converted into a numbered list / चयनित टेक्स्ट क्रमांकित (numbered) सूची में परिवर्तित हो जाता है

Q28. Which cricket team won the 2024 ICC Women's T20 World Cup held in the UAE, securing their first title in this format?

UAE में आयोजित 2024 ICC महिला T20 विश्व कप किस क्रिकेट टीम ने जीता, जो इस प्रारूप में उसका पहला खिताब था?

- ☐ A India / भारत
- ☐ B New Zealand / न्यूज़ीलैंड
- ☐ C England / इंग्लैंड
- ☐ D Australia / ऑस्ट्रेलिया

Q29. Which edition of the World Sustainable Development Summit (WSDS) was held from 5th to 7th March 2025?

5th से 7th मार्च 2025 तक विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (WSDS) का कौन-सा संस्करण आयोजित किया गया था?

- ☐ A 23rd / 23^{वाँ}
- ☐ B 24th / 24^{वाँ}
- ☐ C 20th / 20^{वाँ}
- ☐ D 28th / 28^{वाँ}

Q30. What type of AI model did the Indian Institute of Science (IIS) team use in 2025 to generate synthetic images that help improve object detection?

भारतीय विज्ञान संस्थान (IIS) की टीम ने 2025 में ऑब्जेक्ट डिटेक्शन (object detection) में सुधार हेतु कृत्रिम (synthetic) चित्र बनाने के लिए किस प्रकार के AI मॉडल का उपयोग किया?

- ☐ A Diffusion Model / डिफ्यूज़न मॉडल (Diffusion Model)
- ☐ B Transformer Model / ट्रांसफ़ॉर्मर मॉडल (Transformer Model)
- ☐ C Generative Adversarial Network (GAN) / जनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क (GAN)
- ☐ D Recurrent Neural Network (RNN) / रिकरेंट न्यूरल नेटवर्क (RNN)

Q31. Which of the following acts of the East India Company formally separated the Legislative and Executive functions of Governor-General's Council?

ईस्ट इंडिया कंपनी के निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने गवर्नर-जनरल की परिषद के विधायी और कार्यकारी कार्यों को औपचारिक रूप से अलग किया?

- ☐ A Charter Act of 1813 / 1813 का चार्टर अधिनियम
- ☐ B Charter Act of 1793 / 1793 का चार्टर अधिनियम
- ☐ C Charter Act of 1853 / 1853 का चार्टर अधिनियम
- ☐ D Charter Act of 1833 / 1833 का चार्टर अधिनियम

Q32. Most of the Thar Desert lies in which direction with respect to the Aravalli Hills?

अरावली पहाड़ियों के सापेक्ष थार मरुस्थल का अधिकांश भाग किस दिशा में स्थित है?

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

Q33. What is the default name given to a folder on Windows systems?

Windows सिस्टम में किसी फ़ोल्डर को दिया जाने वाला डिफ़ॉल्ट नाम क्या होता है?

- ☐ A Folder
- ☐ B New Folder
- ☐ C Untitled Folder
- ☐ D Default Folder

Q34. In January 2025, for the first time, the Government of India has decided to provide financial assistance to the Indian contingent participating in the 9th Asian Winter Games 2025 under which of the following schemes?

जनवरी 2025 में, भारत सरकार ने पहली बार 9th एशियाई शीतकालीन खेल 2025 में भाग लेने वाले भारतीय दल को निम्नलिखित में से किस योजना के अंतर्गत वित्तीय सहायता प्रदान करने का निर्णय लिया है?

- ☐ A Assistance to National Sports Federations / राष्ट्रीय खेल महासंघों को सहायता
- ☐ B Khelo India Scheme / खेलो इंडिया योजना
- ☐ C Target Olympic Podium Scheme / टारगेट ओलंपिक पोज़ियम योजना
- ☐ D Fit India Movement / फिट इंडिया मूवमेंट

Q35. Which of the following statements is NOT correct regarding India after its adoption of new economic reforms in 1991?

1991 में नए आर्थिक सुधार अपनाने के बाद भारत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- ☐ A After the economic reforms, the growth of agriculture sector declined in the country. / आर्थिक सुधारों के बाद देश में कृषि क्षेत्र की वृद्धि में गिरावट आई।
- ☐ B The industrial sector does not show an enormous increase in the GDP contribution of India post 1991. / 1991 के बाद भारत के GDP में औद्योगिक क्षेत्र के योगदान में कोई भारी वृद्धि नहीं दिखती है।
- ☐ C The 1991 reforms have caused a huge increase in public investment in the agriculture sector and increased its share in India's GDP. / 1991 के सुधारों से कृषि क्षेत्र में सार्वजनिक निवेश में भारी वृद्धि हुई है और भारत के GDP में इसका हिस्सा बढ़ा है।
- ☐ D Liberalisation of trade and investment regime was initiated in India post 1991 to increase international competitiveness of industrial production. / औद्योगिक उत्पादन की अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मकता बढ़ाने के लिए 1991 के बाद भारत में व्यापार और निवेश व्यवस्था का उदारीकरण शुरू किया गया।

Q36. India initiated structural reforms in 1991 to address a severe balance of payments crisis. Which global institution played a key role in supporting India's 1991 reforms? .

भारत ने गंभीर भुगतान संतुलन संकट से निपटने के लिए 1991 में संरचनात्मक सुधार शुरू किए। भारत के 1991 के सुधारों का समर्थन करने में किस वैश्विक संस्था ने प्रमुख भूमिका निभाई? .

- ☐ A World Health Organization / विश्व स्वास्थ्य संगठन
- ☐ B International Monetary Fund / अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष
- ☐ C World Trade Organization / विश्व व्यापार संगठन
- ☐ D United Nations / संयुक्त राष्ट्र

Q37. In Warli painting, what is the process called where cow dung and water are spread for background preparation?

वारली चित्रकला में, पृष्ठभूमि तैयार करने के लिए गोबर और पानी फैलाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Lihane / लिहाने
- ☐ B Saravane / सारवणे
- ☐ C Rangoli / रंगोली
- ☐ D Lipane / लिपाने

Q38. What is the purpose of the Urban Infrastructure Development Fund (UIDF) announced in the Union Budget 2023-24?

केंद्रीय बजट 2023-24 में घोषित शहरी अवसंरचना विकास निधि (UIDF) का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To increase healthcare facilities / स्वास्थ्य सुविधाएँ बढ़ाना
- ☐ B To finance rural infrastructure / ग्रामीण अवसंरचना का वित्तपोषण करना
- ☐ C To utilise priority sector lending shortfall / प्राथमिकता क्षेत्र ऋण की कमी (shortfall) का उपयोग करना
- ☐ D To promote agricultural exports / कृषि निर्यात को बढ़ावा देना

Q39. Which key event in the life cycle of Plasmodium causes rupture of red blood cells?

प्लाज़्मोडियम के जीवन चक्र की कौन-सी प्रमुख घटना लाल रक्त कोशिकाओं के फटने का कारण बनती है?

- ☐ A Maturation and multiplication of merozoites inside the RBCs / RBCs के अंदर मीरोज़ोइट्स (merozoites) का परिपक्वण और गुणन
- ☐ B Sexual reproduction inside mosquitoes in the erythrocytes / मच्छरों के अंदर एरिथ्रोसाइट्स में लैंगिक प्रजनन
- ☐ C Conversion into sporozoites / स्पोरोज़ोइट्स (sporozoites) में रूपांतरण
- ☐ D Multiplication inside liver cells / यकृत कोशिकाओं के अंदर गुणन

Section 2: Mathematics (Q40–69)

Q40. The mode of the observations 35, 32, 28, 27, 25, 32, 31, 27, 32, 30, 32, 27, 31, 34, 32 and 22 is:

प्रेक्षणों 35, 32, 28, 27, 25, 32, 31, 27, 32, 30, 32, 27, 31, 34, 32 और 22 का बहुलक (mode) है:

- ☐ A 28
- ☐ B 32
- ☐ C 35
- ☐ D 27

Q41. If the selling price of a bed is 2-times of initial, then the profit is 7-times of initial. Find the initial profit percentage (in %).

यदि एक पलंग का विक्रय मूल्य प्रारंभिक का 2 गुना हो, तो लाभ प्रारंभिक का 7 गुना हो जाता है। प्रारंभिक लाभ प्रतिशत (%) में ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 250
- ☐ B 20
- ☐ C 28.57
- ☐ D 350

Q42. Two numbers are in the ratio 7 : 11. If the first number is increased by 10 and the second number is decreased by 20, then the ratio becomes 2 : 3. What is the sum of the original two numbers?

दो संख्याएँ 7 : 11 के अनुपात में हैं। यदि पहली संख्या में 10 की वृद्धि की जाए और दूसरी संख्या में 20 की कमी की जाए, तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। मूल दोनों संख्याओं का योग क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1240 | ☐ B 1254 |
| ☐ C 1260 | ☐ D 1268 |

Q43. If $a + b = 33$, and $a - b = 37$, find the value of $(a + b)^2$.

यदि $a + b = 33$ और $a - b = 37$ है, तो $(a + b)^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1152 | ☐ B 1101 |
| ☐ C 1089 | ☐ D 1181 |

Q44. Jitesh and Kamal can complete a certain piece of work in 5 and 18 days, respectively, They started to work together, and after 3 days, Kamal left. In how many days will Jitesh complete the remaining work?

जितेश और कमल किसी कार्य को क्रमशः 5 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, और 3 दिन बाद कमल ने कार्य छोड़ दिया। जितेश शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

- | | |
|--|--|
| ☐ A $\frac{11}{6}$ | ☐ B $\frac{13}{6}$ |
| ☐ C $\frac{7}{6}$ | ☐ D $\frac{25}{6}$ |

Q45. Find the simple interest (in ₹) on ₹2,000 at 6% per annum rate of interest for the period from 3 February 2023 to 17 April 2023.

3 फरवरी 2023 से 17 अप्रैल 2023 तक की अवधि के लिए 6% वार्षिक ब्याज दर पर ₹2,000 पर साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 25 | ☐ B 24 |
| ☐ C 23 | ☐ D 22 |

Q46. A shopkeeper sold a book for ₹544 at a loss of 36%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 24% on it?

एक दुकानदार ने एक पुस्तक 36% की हानि पर ₹544 में बेची। उस पर 24% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे इसे किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 1,054 | ☐ B 1,057 |
| ☐ C 1,056 | ☐ D 1,055 |

Q47. A and B complete a work in 14 days. If A alone can do it in 63 days, then B alone can do it half of the same work in _____ days.

A और B एक कार्य को 14 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेले इसे 63 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उसी कार्य का आधा भाग _____ दिनों में कर सकता है।

A 9

B 36

C 27

D 18

Q48. The diagonals of a rhombus are in the ratio 8 : 15, and the perimeter is 102 cm. Find the area (in cm^2) of the rhombus.

एक समचतुर्भुज के विकर्ण 8 : 15 के अनुपात में हैं, और उसका परिमाप 102 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

A 540

B 533

C 546

D 534

Q49. A byke travels 80 km at the speed of 40 km/hr and the next 45 km at the speed of 15 km/hr. What is its average speed (in km/hr)?

एक बाइक 80 km की दूरी 40 km/hr की चाल से और अगली 45 km की दूरी 15 km/hr की चाल से तय करती है। इसकी औसत चाल (km/hr में) क्या है?

A 25

B 31

C 29

D 19

Q50. If the roots of the quadratic equation $kx^2 - 4x + 1 = 0$ are real and equal, what is the value of k?

यदि द्विघात समीकरण $kx^2 - 4x + 1 = 0$ के मूल वास्तविक और समान हैं, तो k का मान क्या है?

A 8

B 4

C 2

D 1

Q51. Which of the following is the equivalent ratio of 7 : 9?

निम्नलिखित में से कौन-सा 7 : 9 का तुल्य अनुपात है?

A 67 : 93

B 67 : 91

C 72 : 95

D 70 : 90

Q52. A bank offers 7.4% compound interest per annum calculated on a half-yearly basis. A customer deposits ₹8,022 each on 1 January and 1 July of a year. At the end of the year, the amount he would have gained by way of interest is _____ (give your answer correct to 2 decimal places).

एक बैंक अर्धवार्षिक आधार पर परिकलित 7.4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करता है। एक ग्राहक किसी वर्ष की 1 जनवरी और 1 जुलाई को प्रत्येक बार ₹8,022 जमा करता है। वर्ष के अंत में उसे ब्याज के रूप में प्राप्त राशि _____ होगी (अपना उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए)।

A ₹918.48

B ₹901.42

C ₹919.85

D ₹903.07

Q53. The numerical value of $\frac{4}{\sec^2\theta} + \frac{3}{1 + \cot^2\theta} + \sin^2\theta$ is:

$\frac{4}{\sec^2\theta} + \frac{3}{1 + \cot^2\theta} + \sin^2\theta$ का संख्यात्मक मान है:

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

Q54. If the sum of two numbers p and m is 12 and $(p^3 + m^3) = 360$, then find the value of pm .

यदि दो संख्याओं p और m का योग 12 है और $(p^3 + m^3) = 360$, तो pm का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 28 (B) 44
(C) 38 (D) 35

Q55. Four numbers are in the ratio of 11 : 19 : 5 : 7 respectively. If the sum of these four numbers is 2289, then what is the sum of the first and the third number?

चार संख्याएँ क्रमशः 11 : 19 : 5 : 7 के अनुपात में हैं। यदि इन चारों संख्याओं का योग 2289 है, तो पहली और तीसरी संख्या का योग क्या है?

- (A) 872 (B) 848
(C) 816 (D) 887

Q56. Simplify: $\left[\left(28 \div \frac{3}{9} \right) \times \left\{ 6 \div 2 \times \frac{18-2}{6} \right\} \right] \div \{ 8 \times 6 \div 3 \}$

सरल कीजिए: $\left[\left(28 \div \frac{3}{9} \right) \times \left\{ 6 \div 2 \times \frac{18-2}{6} \right\} \right] \div \{ 8 \times 6 \div 3 \}$

- (A) 63 (B) 84
(C) 42 (D) 104

Q57. A shop sells candles in two packs: Pack A: 5 candles at ₹4 each and Pack B: 5 candles at ₹6 each. What is the average price per candle?

एक दुकान मोमबत्तियों को दो पैकों में बेचती है: पैक A: ₹4 प्रति मोमबत्ती की दर से 5 मोमबत्तियाँ और पैक B: ₹6 प्रति मोमबत्ती की दर से 5 मोमबत्तियाँ। प्रति मोमबत्ती औसत मूल्य क्या है?

- (A) ₹6 (B) ₹5
(C) ₹5.5 (D) ₹4

Q58. The average age of Amit, Arjun and Anya is 30 years. If the average age of Amit and Anya is 35 years, what will be Arjun's age after 2 years?

अमित, अर्जुन और अन्या की औसत आयु 30 वर्ष है। यदि अमित और अन्या की औसत आयु 35 वर्ष है, तो 2 वर्ष बाद अर्जुन की आयु क्या होगी?

- (A) 30 years / 30 वर्ष (B) 24 years / 24 वर्ष
(C) 22 years / 22 वर्ष (D) 28 years / 28 वर्ष

Q59. $7362 \times 726.8 \times 0.709$ is equal in value to:

$7362 \times 726.8 \times 0.709$ का मान किसके बराबर है?

- (A) $736.2 \times 726.8 \times 709$
(C) $7.362 \times 72.68 \times 70.9$

- (B) $7.362 \times 7.268 \times 709$
(D) $73.62 \times 7268 \times 7.09$

Q60. Find the circumference (in m) of the largest circle that can be inscribed in a rectangle whose dimensions are given as 281 m and 133 m.

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

उस सबसे बड़े वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए जो एक आयत के अंदर अंकित (inscribed) किया जा सकता है, जिसकी विमाएँ 281 m और 133 m दी गई हैं।

$\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए

- (A) 411
(C) 418

- (B) 416
(D) 428

Q61. A dealer purchased a ceiling fan for ₹66,000. He allows a discount of 56% on its marked price and still gains 69%. Find the marked price of the ceiling fan.

एक व्यापारी ने एक छत का पंखा ₹66,000 में खरीदा। वह इसके अंकित मूल्य पर 56% की छूट देता है और फिर भी 69% लाभ प्राप्त करता है। छत के पंखे का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹2,53,597
(C) ₹2,53,426

- (B) ₹2,53,394
(D) ₹2,53,500

Q62. Let $\triangle ABC \sim \triangle QPR$ and $\frac{\text{ar}(\triangle ABC)}{\text{ar}(\triangle PQR)} = \frac{64}{121}$. If $AB = 11$ cm, $BC = 7$ cm and $AC = 8$ cm, then QR (in cm) is equal to:

माना $\triangle ABC \sim \triangle QPR$ और $\frac{\text{ar}(\triangle ABC)}{\text{ar}(\triangle PQR)} = \frac{64}{121}$ है। यदि $AB = 11$ cm, $BC = 7$ cm और $AC = 8$ cm है, तो QR (cm में) किसके बराबर है?

- (A) 11
(C) 10

- (B) 9
(D) 8

Q63. The present cost of a plot area is ₹1,12,079. After a year, its cost increased to ₹1,89,297. The percentage increase (rounded off to the nearest integer) in the cost of the plot area is:

एक भूखंड की वर्तमान लागत ₹1,12,079 है। एक वर्ष बाद, इसकी लागत बढ़कर ₹1,89,297 हो गई। भूखंड की लागत में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) है:

- (A) 73%
(C) 69%

- (B) 67%
(D) 57%

Q64. What is the mode of the data given below? [Give your answer correct to 2 decimal places.]

Age in years	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of patients	22	20	23	15	36	17	14

नीचे दिए गए आँकड़ों का बहुलक क्या है? [अपना उत्तर दशमलव के 2 स्थानों तक दीजिए।]

आयु (वर्षों में)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
रोगियों की संख्या	22	20	23	15	36	17	14

- ☐ A 49.91
 ☐ B 59.42
☐ C 55.25
 ☐ D 56.88

Q65. Rakesh's salary is ₹12,000 per month. He spends ₹6,000 on house rent, ₹3,000 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday, he spent his complete monthly savings for the birthday celebration.

राकेश का वेतन ₹12,000 प्रति माह है। वह ₹6,000 मकान किराए पर, ₹3,000 बिलों पर खर्च करता है और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन वाले महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन के उत्सव पर खर्च कर दी।

- ☐ A 33,000
 ☐ B 36,000
☐ C 27,000
 ☐ D 30,000

Q66. The least number which, when diminished by 8, is divisible by 15, 12, 18 and 29 is:

वह छोटी-से-छोटी संख्या, जिसमें से 8 घटाने पर वह 15, 12, 18 और 29 से विभाज्य हो, कौन-सी है?

- ☐ A 5263
 ☐ B 5275
☐ C 5228
 ☐ D 5187

Q67. In $\triangle ABC$, $DE \parallel AC$, where D and E are the points on sides AB and BC, respectively. If $BD = 2$ cm and $AD = 19$ cm, then what is the ratio of the area of $\triangle BDE$ to the trapezium ADEC?

$\triangle ABC$ में, $DE \parallel AC$ है, जहाँ D और E क्रमशः भुजाओं AB और BC पर स्थित बिंदु हैं। यदि $BD = 2$ cm और $AD = 19$ cm है, तो $\triangle BDE$ के क्षेत्रफल का समलंब ADEC के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है?

- ☐ A 12 : 435
 ☐ B 10 : 11
☐ C 4 : 437
 ☐ D 13 : 8

Q68. A boat takes 90 minutes to go 49.2 km upstream. The ratio of the speed of the boat in still water to that of the stream is 3 : 2. How much total time (in hours) will the boat take to go 44.8 km upstream and 71.2 km downstream?

एक नाव को धारा के प्रतिकूल 49.2 km जाने में 90 मिनट लगते हैं। स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 3 : 2 है। नाव को धारा के प्रतिकूल 44.8 km और धारा के अनुकूल 71.2 km जाने में कुल कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 5.4
 ☐ B 0.1
☐ C 1.8
 ☐ D 3.8

Q69. Yashika buys 6 apples and 6 mangoes for ₹216. When the cost of an apple is decreased by 30% and that of a mango remains the same, then the cost of 5 apples and 8 mangoes is ₹162. What is the original cost of 7 apples and 2 mangoes?

यशिका ₹216 में 6 सेब और 6 आम खरीदती है। जब एक सेब का मूल्य 30% कम हो जाता है और आम का मूल्य समान रहता है, तो 5 सेब और 8 आमों का मूल्य ₹162 होता है। 7 सेब और 2 आमों का मूल मूल्य क्या है?

A ₹211

B ₹217

C ₹212

D ₹214

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. KARJ is related to NDUM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, PLBF is related to SOEI. To which of the following is SCHQ related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर KARJ एक निश्चित प्रकार से NDUM से संबंधित है। उसी प्रकार, PLBF, SOEI से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SCHQ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A UFNR | ☐ B VELT |
| ☐ C VFKT | ☐ D UEMR |

Q71. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

327, 304, 271, ?, 175, 112

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

327, 304, 271, ?, 175, 112

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 248 | ☐ B 218 |
| ☐ C 228 | ☐ D 238 |

Q72. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 7643185, what will be difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

यदि संख्या 7643185 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या के सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों के बीच का अंतर क्या होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 7 |
| ☐ C 5 | ☐ D 6 |

Q73. 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 is the letter-cluster pair that 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। वह कौन-सा अक्षर-समूह युग्म है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A IJ - DE | ☐ B GH - BC |
| ☐ C LM - GH | ☐ D MN - PD |

Q74. Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) 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 given sets? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
 11 - 22 - 44 - 45; 3 - 6 - 12 - 13

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों की तरह संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

11 - 22 - 44 - 45; 3 - 6 - 12 - 13

A 1 - 2 - 3 - 6

B 19 - 20 - 22 - 44

C 4 - 8 - 16 - 17

D 13 - 14 - 15 - 20

Q75. In a certain code language, 'PEAR' is coded as '7481' and 'DEAR' is coded as '7154'. What is the code for 'D' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PEAR' को '7481' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DEAR' को '7154' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'D' का कूट क्या है?

A 7

B 4

C 1

D 5

Q76. 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 to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol	3	#	8	\$	7	&	6	*	4	^	2
Code	B	S	D	F	G	H	J	K	L	P	R

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 the second and third elements are perfect squares, then the code of the second element will be the code for the third element.

What will be the code for the following group?

849@

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

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

संख्या/प्रतीक	3	#	8	\$	7	&	6	*	4	^	2
कूट	B	S	D	F	G	H	J	K	L	P	R

शर्तें:

- यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाएंगे।
- यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम दोनों अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
- यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो दूसरे अवयव का कूट ही तीसरे अवयव का कूट होगा।

निम्नलिखित समूह का कूट क्या होगा?

849@

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) DLUC | (B) CLUD |
| (C) DULC | (D) DLLC |

Q77. 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	3	#	4	\$	7	&	6	*	8	^	2
Code	H	A	J	B	K	C	L	D	M	E	N

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 cubes, the code of the second element will be the code of third element.

What will be the code for the following group?

3\$72

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

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

संख्या/प्रतीक	3	#	4	\$	7	&	6	*	8	^	2
कूट	H	A	J	B	K	C	L	D	M	E	N

शर्तें:

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

ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम दोनों अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।

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

निम्नलिखित समूह का कूट क्या होगा?

3\$72

(A) NBKH

(B) ©BK©

(C) HBKN

(D) HKB©

Q78. 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 A and E. E is kept immediately above B. Only four boxes are kept between A and C. G is kept at some place above D. How many boxes are kept above B?

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

(A) 2

(B) 4

(C) 3

(D) 1

Q79. Ishan starts from Point Y and drives 21 km towards the north. He then takes a left turn, drives 42 km, turns left and drives 41 km. He then takes a right turn and drives 17 km. He takes a right turn, drives 59 km. He then turns right, drives 18 km, turns right and drives 39 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

ईशान बिंदु Y से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 21 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 42 km ड्राइव करता है, बाएँ मुड़ता है और 41 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। वह दाएँ मुड़ता है, 59 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 18 km ड्राइव करता है, दाएँ मुड़ता है और 39 km ड्राइव करके बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A)** 39 km towards the east / पूर्व की ओर 39 km **(B)** 43 km towards the west / पश्चिम की ओर 43 km
(C) 45 km towards the south / दक्षिण की ओर 45 km **(D)** 41 km towards the east / पूर्व की ओर 41 km

Q80. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

713 715 720 722 727 729 ?

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

713 715 720 722 727 729 ?

- (A)** 739 **(B)** 734
(C) 731 **(D)** 736

Q81. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Q has the exam on Monday. P has the exam before R. Only two people have exams between U and Q. V has the exam immediately before U but after S. R has the exam before T.

How many people have exams between P and S?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। Q की परीक्षा सोमवार को है। P की परीक्षा R से पहले है। U और Q के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। V की परीक्षा U से ठीक पहले लेकिन S के बाद है। R की परीक्षा T से पहले है।

P और S के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- (A)** Two / दो **(B)** Three / तीन
(C) Five / पाँच **(D)** Four / चार

Q82. Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

ETQ IQO MNM QKK ?

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकता है।

ETQ IQO MNM QKK ?

- (A)** UHI **(B)** UHJ
(C) UII **(D)** UJJ

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

FKN17 GLO28 HMP39 INQ50 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
FKN17 GLO28 HMP39 INQ50 ?

(A) JOR61

(B) JOS61

(C) JOR60

(D) JOS60

Q84. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

(Left) 1 \$ @ % 1 4 3 * # 6 3 4 £ % 2 @ 6 % 8 % 9 \$ (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 को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

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

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

(A) 3

(B) 5

(C) 6

(D) 4

Q85. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

TJR : PKT

DHQ : ZIS

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

TJR : PKT

DHQ : ZIS

(A) XBG : TCI

(B) EMT : CQX

(C) KOS : IQV

(D) CRJ : BTN

- Q86.** In a certain code language,
'A + B' means 'A is the sister of B'
'A - B' means 'A is the father of B'
'A x B' means 'A is the wife of B'
'A ÷ B' means 'A is the son of B'

Based on the above, how is P related to T if 'P x Q ÷ R - S + T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'

'A - B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'

'A x B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'P x Q ÷ R - S + T' है, तो P, T से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Brother's wife / भाई की पत्नी | ☐ B Sister's daughter / बहन की पुत्री |
| ☐ C Son's wife's sister / पुत्र की पत्नी की बहन | ☐ D Brother's son's wife / भाई के पुत्र की पत्नी |

- Q87.** D, E, F, G, H, I and P are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only four people sit between D and P when counted from the right of D. D sits third to the left of H. G sits third to the left of E. I is an immediate neighbour of both P and H. How many people sit between F and I when counted from the right of F?

D, E, F, G, H, I और P एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D के दाएँ से गिनने पर D और P के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। D, H के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, E के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। I, P और H दोनों का निकटतम पड़ोसी है। F के दाएँ से गिनने पर F और I के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q88. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All sweater are jacket.

All sweater are coat.

All coat are blazer.

Conclusions:

(I) All sweater are blazer.

(II) Some coat are jacket.

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

कथन:

सभी स्वेटर, जैकेट हैं।

सभी स्वेटर, कोट हैं।

सभी कोट, ब्लेज़र हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी स्वेटर, ब्लेज़र हैं।

(II) कुछ कोट, जैकेट 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 Both conclusions (I) and (II) follow / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं
- ☐ D Only conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

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

BGM : DEK

SVL : UTJ

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

BGM : DEK

SVL : UTJ

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A HXF : LTB | ☐ B GOU : KMQ |
| ☐ C EKX : GIV | ☐ D IMZ : MIW |

Q90. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 7134856, which of the following digits will be second from the left in the new number thus formed?

यदि संख्या 7134856 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या में बाएँ से दूसरा अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

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

Q91. T starts from Point A and drives 6 km towards the North. He then takes a right turn, drives 15 km, turns right and drives 9 km. He then takes a right turn and drives 19 km. He takes a final right turn, drives 3 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)

T बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 6 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 15 km ड्राइव करता है, दाएँ मुड़ता है और 9 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- | | |
|--|--|
| ☐ A 2 km to the East / पूर्व की ओर 2 km | ☐ B 4 km to the East / पूर्व की ओर 4 km |
| ☐ C 6 km to the North / उत्तर की ओर 6 km | ☐ D 8 km to the North / उत्तर की ओर 8 km |

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

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

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

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

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A HK – NU | ☐ B XA – CK |
| ☐ C AD – FN | ☐ D KN – PX |

Q93. WDFG is related to ZGIJ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, IPRS is related to LSUUV. To which of the following options is RYAB related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर WDFG एक निश्चित प्रकार से ZGIJ से संबंधित है। उसी प्रकार, IPRS, LSUUV से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RYAB निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A UBDE | ☐ B UDEB |
| ☐ C UBED | ☐ D UDBE |

Q94. A, B, C, D, E, F, and G are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between D and F when counted from the left of F. E sits third to the left of G. A sits to the immediate right of G. A sits second to the left of D. B is an immediate neighbour of E. How many people sit between C and F when counted from the left of C?

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

F के बाएँ से गिनने पर D और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E, G के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। A, G के ठीक दाएँ बैठा है। A, D के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, E का निकटतम पड़ोसी है।

C के बाएँ से गिनने पर C और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q95. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

(Left) 5 4 7 % € \$ 2 £ % 6 6 9 9 £ € & € © 3 7 © * (Right)

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

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

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 5 4 7 % € \$ 2 £ % 6 6 9 9 £ € & € © 3 7 © * (दाएँ)

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

☐ A 5

☐ B 2

☐ C 3

☐ D 4

Q96. Sujay ranked 29th from the top and 59th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

सुजय अपनी कक्षा में ऊपर से 29^{वें} और नीचे से 59^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

☐ A 87

☐ B 88

☐ C 85

☐ D 86

Q97. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' is replaced by '-' and 'x' and '÷' are interchanged?

$$66 \div 2 + 6 \times 1 + 9 = ?$$

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

$$66 \div 2 + 6 \times 1 + 9 = ?$$

☐ A 117

☐ B 120

☐ C 110

☐ D 105

Q98. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 870 165 207 893 753 (Right)

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

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

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

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

(बाएँ) 870 165 207 893 753 (दाएँ)

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

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

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

☐ A -2

☐ B -3

☐ C -4

☐ D 0

Q99. Each of the digits in the number 24765389 is arranged in ascending order from left to right. Which of the following digits will be fourth from the left in the new number thus formed?

संख्या 24765389 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 7

D 5

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

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



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