airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024
Question Paper

23 June 2025 · Shift 2 · with Answer Key

99 questions | 99 marks | 90 minutes | +1 / −1/3 | Hindi + English

Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, General Intelligence and Reasoning 30).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1–40)

Q1. Which of the following is a major challenge facing the development of inland waterways in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में अंतर्देशीय जलमार्गों के विकास के समक्ष एक प्रमुख चुनौती है?

- (A) Minimal environmental concerns / न्यूनतम पर्यावरणीय चिंताएँ
- (B) Lack of adequate terminal facilities / पर्याप्त टर्मिनल सुविधाओं का अभाव
- (C) High levels of private investment / निजी निवेश का उच्च स्तर
- (D) Well-established infrastructure / सुस्थापित अवसंरचना

Q2. Who among the following wrote the book 'I am a Soldier's wife'?

निम्नलिखित में से किसने 'I am a Soldier's wife' पुस्तक लिखी है?

- (A) Dr. Aishwarya Pandit / डॉ. ऐश्वर्या पंडित
- (B) Soumitra Chatterjee / सौमित्र चटर्जी
- (C) Namita Gokhale / नमिता गोखले
- (D) Geetika Lidder / गीतिका लिद्दड़

Q3. Which state had the highest multidimensional poverty index according to the National Multidimensional Poverty Index 2023?

राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक 2023 के अनुसार, किस राज्य का बहुआयामी गरीबी सूचकांक सर्वाधिक था?

- (A) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- (B) Bihar / बिहार
- (C) Rajasthan / राजस्थान
- (D) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Q4. Under its original jurisdiction, the Supreme Court of India can adjudicate disputes between:

अपने मूल क्षेत्राधिकार (original jurisdiction) के अंतर्गत, भारत का सर्वोच्च न्यायालय किनके बीच के विवादों पर निर्णय दे सकता है?

- (A) The Centre and one or more states / केंद्र और एक या अधिक राज्यों के बीच
- (B) A state government and a private corporation / एक राज्य सरकार और एक निजी निगम के बीच
- (C) Two private citizens from different states / विभिन्न राज्यों के दो निजी नागरिकों के बीच
- (D) Two municipal corporations of different states / विभिन्न राज्यों के दो नगर निगमों के बीच

Q5. The crest of a wave is the point where the disturbance is at:

तरंग का श्रृंग (crest) वह बिंदु है जहाँ विक्षोभ ______ पर होता है।

- (A) constant point / स्थिर बिंदु
- (B) zero point / शून्य बिंदु
- (C) maximum point / अधिकतम बिंदु
- (D) minimum point / न्यूनतम बिंदु

Q6. **What happens if you start a new blank presentation while another presentation is already open in MS PowerPoint?**

यदि MS PowerPoint में एक प्रस्तुति (presentation) पहले से खुली हो और आप एक नई रिक्त प्रस्तुति आरंभ करें, तो क्या होता है?

- A. The slides from the current presentation are copied to the new one. / वर्तमान प्रस्तुति की स्लाइडें नई प्रस्तुति में कॉपी हो जाती हैं।
- B. A new MS PowerPoint window opens with the blank presentation. / रिक्त प्रस्तुति के साथ एक नई MS PowerPoint विंडो खुलती है।
- C. MS PowerPoint displays an error message. / MS PowerPoint एक त्रुटि संदेश (error message) प्रदर्शित करता है।
- D. The current presentation closes automatically. / वर्तमान प्रस्तुति स्वतः बंद हो जाती है।

Q7. **Which hill station is located in the Nilgiri Hills?**

नीलगिरि पहाड़ियों में कौन-सा पर्वतीय स्थल (hill station) स्थित है?

- A. Darjeeling / दार्जिलिंग
- B. Ooty / ऊटी
- C. Mussoorie / मसूरी
- D. Shimla / शिमला

Q8. **The popular music of Bengal, which represents spiritual folk song, is known as:**

बंगाल का लोकप्रिय संगीत, जो आध्यात्मिक लोकगीत का प्रतिनिधित्व करता है, ______ कहलाता है।

- A. Ovi / ओवी
- B. Baul / बाउल
- C. Bhakha / भाखा
- D. Wanawan / वनवन

Q9. **Which of the following statements about the PM Electric Drive Revolution in Innovative Vehicle Enhancement (PM E-DRIVE) Scheme launched in 2024 is/are correct? The scheme will remain in force until 31 March 2026.**
One of the key aims of PM E-DRIVE is to provide direct subsidies to petrol and diesel vehicles to improve their fuel efficiency.
The scheme includes provisions to support the development of EV charging infrastructure.
PM E-DRIVE focuses exclusively on private vehicle ownership.

2024 में शुरू की गई पीएम इलेक्ट्रिक ड्राइव रिवोल्यूशन इन इनोवेटिव व्हीकल एन्हांसमेंट (PM E-DRIVE) योजना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? यह योजना 31 मार्च 2026 तक लागू रहेगी।
PM E-DRIVE का एक प्रमुख उद्देश्य पेट्रोल और डीज़ल वाहनों की ईंधन दक्षता में सुधार के लिए उन्हें प्रत्यक्ष सब्सिडी प्रदान करना है।
इस योजना में EV चार्जिंग
अवसंरचना के विकास में सहायता के प्रावधान शामिल हैं।
PM E-DRIVE विशेष रूप से निजी वाहन स्वामित्व पर केंद्रित है।

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

Q10. In October 2024, India and Pakistan agreed to extend the Kartarpur Corridor agreement for how many additional years?

अक्टूबर 2024 में, भारत और पाकिस्तान करतारपुर कॉरिडोर समझौते को कितने अतिरिक्त वर्षों के लिए बढ़ाने पर सहमत हुए?

- (A) 5
- (B) 3
- (C) 10
- (D) 7

Q11. Where was the 67th Governing Body Meeting of the Asian Productivity Organization (APO) held in May 2025?

मई 2025 में एशियाई उत्पादकता संगठन (APO) की 67वीं गवर्निंग बॉडी बैठक कहाँ आयोजित हुई थी?

- (A) New Delhi, India / नई दिल्ली, भारत
- (B) Bangkok, Thailand / बैंकॉक, थाईलैंड
- (C) Jakarta, Indonesia / जकार्ता, इंडोनेशिया
- (D) Tokyo, Japan / टोक्यो, जापान

Q12. Which of the following is the smallest inhabited island in the Union Territory of Lakshadweep?

निम्नलिखित में से कौन-सा केंद्र शासित प्रदेश लक्षद्वीप का सबसे छोटा बसा हुआ द्वीप है?

- (A) Minicoy / मिनिकॉय
- (B) Bitra / बित्रा
- (C) Kavaratti / कवरत्ती
- (D) Agatti / अगत्ती

Q13. In March 2025, researchers from Northwestern University identified which smartwatch- based metric as a useful predictor of cardiovascular health risks?

मार्च 2025 में, नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी के शोधकर्ताओं ने स्मार्टवॉच-आधारित किस मापदंड को हृदय-संबंधी स्वास्थ्य जोखिमों के एक उपयोगी पूर्वानुमानक के रूप में पहचाना?

- (A) Weekly Step-to-Cardiac Output Index (WSCO)
- (B) Wearable Activity Pressure Estimate Scale (WAPES)
- (C) Resting Pulse-to-Movement Ratio (RPMR)
- (D) Daily Heart Rate Per Step (DHRPS)

Q14. According to the Ministry of Finance, States' SGST revenue, including compensation released to States, in the post-GST period of 2017-18 to 2022-23 has achieved a tax buoyancy of _______.

वित्त मंत्रालय के अनुसार, GST-पश्चात अवधि 2017-18 से 2022-23 में राज्यों को जारी क्षतिपूर्ति सहित राज्यों के SGST राजस्व ने _______ की कर उत्प्लावकता (tax buoyancy) प्राप्त की है।

- (A) zero / शून्य
- (B) greater than 10 / 10 से अधिक
- (C) more than 1 / 1 से अधिक
- (D) less than 1 / 1 से कम

Q15. **Consider the following statements regarding the Africa India Key Maritime Engagement (AIKEYME) conducted in mid-April 2025.**
AIKEYME is a multilateral exercise co-hosted by the Indian Navy and Tanzania Peoples' Defence Force (TPDF).
The exercise was planned in Maputo, Mozambique, and tackled maritime security threats like piracy.
The exercise happened in two phases: the Harbour Phase included training on Seamanship and Visit Board Search and Seizure (VBSS), while the Sea Phase included Small Arms firing, Helicopter Operations and Search and Rescue.
Which of the above statements are correct?

मध्य अप्रैल 2025 में आयोजित अफ्रीका इंडिया की मैरीटाइम एंगेजमेंट (AIKEYME) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
AIKEYME भारतीय नौसेना और तंज़ानिया पीपुल्स डिफेंस फोर्स (TPDF) द्वारा सह-आयोजित एक बहुपक्षीय अभ्यास है।
इस अभ्यास की योजना मापुटो, मोज़ाम्बिक में बनाई गई थी, और इसमें समुद्री डकैती जैसे समुद्री सुरक्षा खतरों से निपटा गया।
यह अभ्यास दो चरणों में हुआ: हार्बर चरण में सीमैनशिप और विज़िट बोर्ड सर्च एंड सीज़र (VBSS) का प्रशिक्षण शामिल था, जबकि सी चरण में छोटे हथियारों से फायरिंग, हेलीकॉप्टर संचालन तथा खोज और बचाव शामिल थे।
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

Q16. **India's trade structure under British colonial rule was molded to serve the economic interests of Britain. Which of the following best describes India's trade structure at the eve of Independence?**

ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के अधीन भारत की व्यापार संरचना को ब्रिटेन के आर्थिक हितों की पूर्ति के अनुरूप ढाला गया था। निम्नलिखित में से कौन-सा स्वतंत्रता की पूर्व संध्या पर भारत की व्यापार संरचना का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- A. Export of raw materials, import of manufactured goods / कच्चे माल का निर्यात, विनिर्मित वस्तुओं का आयात
- B. Balanced two-way trade with Europe only / केवल यूरोप के साथ संतुलित दोतरफा व्यापार
- C. Export of capital, import of labour / पूँजी का निर्यात, श्रम का आयात
- D. Export of industrial goods, import of food / औद्योगिक वस्तुओं का निर्यात, खाद्यान्न का आयात

Q17. **Which of the following movements, though initially religious in nature, later evolved into a peasant movement under the leadership of Dudu Miyan, son of Haji Shariatullah?**

निम्नलिखित में से कौन-सा आंदोलन, यद्यपि प्रारंभ में धार्मिक प्रकृति का था, बाद में हाजी शरीयतुल्लाह के पुत्र दूदू मियाँ के नेतृत्व में एक किसान आंदोलन के रूप में विकसित हुआ?

- A. Mappila Uprising / मोपला विद्रोह
- B. Wahabi Movement / वहाबी आंदोलन
- C. Bhill Uprising / भील विद्रोह
- D. Farazi Movement / फराज़ी आंदोलन

Q18. **Consider the following statements regarding the Minimum Alternate Tax (MAT) in Indian tax regime.**
1. MAT is calculated at 15% on the book profit or at the usual corporate rates, and whichever is lower is payable as tax.
2. Only domestic companies in India fall under this provision.
3. MAT is an important tool with which tax avoidance can be prevented.
Which of the statements given above is/are correct?

भारतीय कर व्यवस्था में न्यूनतम वैकल्पिक कर (MAT) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
1. MAT की गणना बुक प्रॉफिट पर 15% की दर से या सामान्य कॉर्पोरेट दरों पर की जाती है, और इनमें से जो कम हो, वह कर के रूप में देय होता है।
2. भारत में केवल घरेलू कंपनियाँ ही इस प्रावधान के अंतर्गत आती हैं।
3. MAT एक महत्वपूर्ण साधन है जिससे कर परिहार (tax avoidance) को रोका जा सकता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

Q19. **In 1610, the Dutch established a factory in which of the following places, which later became the headquarters of the Dutch directorate for the Coromandel region?**

1610 में, डचों ने निम्नलिखित में से किस स्थान पर एक कारखाना (factory) स्थापित किया, जो बाद में कोरोमंडल क्षेत्र के लिए डच निदेशालय का मुख्यालय बना?

- (A) Pulicat / पुलिकट
- (B) Cochin / कोचीन
- (C) Bombay / बंबई
- (D) Surat / सूरत

Q20. **According to the Global Risks Perception Survey (GRPS) 2025, what percentage of respondents selected 'risk associated with extreme weather events' as a key concern for the year ahead?**

वैश्विक जोखिम धारणा सर्वेक्षण (GRPS) 2025 के अनुसार, कितने प्रतिशत उत्तरदाताओं ने 'चरम मौसमी घटनाओं से जुड़े जोखिम' को आगामी वर्ष के लिए एक प्रमुख चिंता के रूप में चुना?

- (A) 14%
- (B) 25%
- (C) 20%
- (D) 22%

Q21. **The Kalapani dispute is between India and which of these?**

कालापानी विवाद भारत और इनमें से किसके बीच है?

- (A) Nepal / नेपाल
- (B) China / चीन
- (C) Bhutan / भूटान
- (D) Bangladesh / बांग्लादेश

Q22. **In Linux OS, which command is used to rename a file from oldname.txt to newname.txt ?**

Linux OS में, किसी फ़ाइल का नाम oldname.txt से बदलकर newname.txt करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) Create oldname.txt newname.txt
- (B) touch oldname.txt newname.txt
- (C) cp oldname.txt newname.txt
- (D) mv oldname.txt newname.txt

Q23. **What was the name of the team that emerged victorious in the Aditya Birla Memorial Polo Cup 2025?**

आदित्य बिड़ला मेमोरियल पोलो कप 2025 में विजयी होने वाली टीम का नाम क्या था?

- A. Rajnigandha Achievers / रजनीगंधा अचीवर्स
- B. Jindal Panther / जिंदल पैंथर
- C. New Delhi Polo Team / नई दिल्ली पोलो टीम
- D. Aditya Birla Polo Team / आदित्य बिड़ला पोलो टीम

Q24. **What is the nature of wavefront from a point source in an isotropic medium?**

समदैशिक (isotropic) माध्यम में किसी बिंदु स्रोत से उत्पन्न तरंगाग्र (wavefront) की प्रकृति क्या होती है?

- A. Cylindrical / बेलनाकार
- B. Spherical / गोलीय
- C. Elliptical / दीर्घवृत्ताकार
- D. Plane / समतल

Q25. **The prince Swati Tirunal was a patron of which of the following dance forms?**

राजकुमार स्वाति तिरुनाल निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली के संरक्षक थे?

- A. Odissi / ओडिसी
- B. Kathakali / कथकली
- C. Mohiniattam / मोहिनीअट्टम
- D. Bharatanatyam / भरतनाट्यम

Q26. **Which country's football federation had its FIFA suspension lifted in May 2025 after resolving issues related to third-party interference?**

तृतीय-पक्ष हस्तक्षेप से संबंधित मुद्दों का समाधान करने के बाद मई 2025 में किस देश के फुटबॉल महासंघ का FIFA निलंबन हटा लिया गया?

- A. Cameroon / कैमरून
- B. Nigeria / नाइजीरिया
- C. Republic of the Congo / कांगो गणराज्य
- D. Democratic Republic of the Congo / कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य

Q27. **What is the term for elected members serving on the board of a co-operative society?**

सहकारी समिति के बोर्ड में सेवारत निर्वाचित सदस्यों का कार्यकाल क्या होता है?

- A. 3 years / 3 वर्ष
- B. 5 years / 5 वर्ष
- C. 4 years / 4 वर्ष
- D. 6 years / 6 वर्ष

Q28. **What is the significance of PowerPoint's "Protected View", while opening a downloaded file?**

डाउनलोड की गई फ़ाइल खोलते समय PowerPoint के "Protected View" का क्या महत्व है?

- A. Macros are enabled automatically / मैक्रो (Macros) स्वतः सक्षम हो जाते हैं
- B. It opens the file in a read-only mode, disabling most editing features / यह फ़ाइल को केवल-पठन (read-only) मोड में खोलता है, जिससे अधिकांश संपादन सुविधाएँ अक्षम हो जाती हैं
- C. The presentation is encrypted and cannot be viewed / प्रस्तुति एन्क्रिप्टेड होती है और उसे देखा नहीं जा सकता
- D. The file is corrupted / फ़ाइल दूषित (corrupted) है

Q29. As per the Monetary Policy Statement, 2025-26, the Consumer Price Index (CPI) inflation for the financial year 2025-26 is projected at what percentage?

मौद्रिक नीति वक्तव्य, 2025-26 के अनुसार, वित्तीय वर्ष 2025-26 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) मुद्रास्फीति कितने प्रतिशत अनुमानित है?

- A 4.0%
- B 5.4%
- C 5.8%
- D 6.0%

Q30. Who handled judicial matters in the provinces during the reign of the Gupta Empire?

गुप्त साम्राज्य के शासनकाल में प्रांतों में न्यायिक मामलों को कौन सँभालता था?

- A King / राजा
- B Ayuktaka / आयुक्तक
- C Uparika / उपरिक
- D Gramika / ग्रामिक

Q31. Which of the following is a key river in the Thar Desert region?

निम्नलिखित में से कौन-सी थार मरुस्थल क्षेत्र की एक प्रमुख नदी है?

- A Yamuna river / यमुना नदी
- B Sutlej river / सतलज नदी
- C Ghaggar river / घग्गर नदी
- D Luni river / लूनी नदी

Q32. Which of the following provisions are covered under Article 4 of the Constitution of India?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 4 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-से प्रावधान शामिल हैं?

- A Emergency Provisions / आपातकालीन प्रावधान
- B Financial Powers / वित्तीय शक्तियाँ
- C Fundamental Rights / मौलिक अधिकार
- D Laws for reorganisation of states / राज्यों के पुनर्गठन संबंधी कानून

Q33. Which of the following best encapsulates the concept of a 'stored-program computer' as introduced by the Von Neumann architecture?

निम्नलिखित में से कौन-सा वॉन न्यूमैन आर्किटेक्चर द्वारा प्रस्तुत 'संग्रहीत-प्रोग्राम कंप्यूटर (stored-program computer)' की अवधारणा को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

- A A computer that utilises separate memory units for data and instructions to optimise processing speed / एक कंप्यूटर जो प्रोसेसिंग गति को अनुकूलित करने के लिए डेटा और निर्देशों हेतु अलग-अलग मेमोरी इकाइयों का उपयोग करता है
- B A computer that relies primarily on external storage devices for program execution / एक कंप्यूटर जो प्रोग्राम निष्पादन के लिए मुख्य रूप से बाहरी भंडारण उपकरणों पर निर्भर रहता है
- C A computer that can only execute a fixed set of instructions hardwired into its circuitry / एक कंप्यूटर जो केवल अपनी सर्किटरी में हार्डवायर्ड निर्देशों के एक निश्चित समूह को ही निष्पादित कर सकता है
- D A computer where both data and instructions are stored in the same primary memory for sequential execution / एक कंप्यूटर जिसमें क्रमिक निष्पादन के लिए डेटा और निर्देश दोनों एक ही प्राथमिक मेमोरी में संग्रहीत होते हैं

Q34. Which of the following statement(s) is/are correct regarding the Round Table Conferences held from 1930 to 1932?
(a) The Round Table Conferences were held to discuss Constitutional Reforms and India's future government under British rule.
(b) Mahatma Gandhi attended only the Second Round Table Conference in 1931.

1930 से 1932 तक आयोजित गोलमेज
सम्मेलनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
(a) गोलमेज सम्मेलन ब्रिटिश शासन के अधीन संवैधानिक सुधारों और भारत की भावी सरकार पर चर्चा करने के लिए आयोजित किए गए थे।
(b) महात्मा गांधी ने केवल 1931 के द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में भाग लिया था।

- A Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- B Only (a) / केवल (a)
- C Neither (a) nor (b) / न तो (a) और न ही (b)
- D Only (b) / केवल (b)

Q35. Which Article of the Constitution of India provides guidelines for states to make laws on the protection of monuments and objects of national importance?

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों और वस्तुओं के संरक्षण पर कानून बनाने के लिए राज्यों को दिशानिर्देश प्रदान करता है?

- A Article 49 / अनुच्छेद 49
- B Article 50 / अनुच्छेद 50
- C Article 48 A / अनुच्छेद 48 A
- D Article 48 / अनुच्छेद 48

Q36. The last ruler of the Shunga dynasty was:

शुंग वंश का अंतिम शासक था:

- A Agnimitra / अग्निमित्र
- B Devabhuti / देवभूति
- C Vasumitra / वसुमित्र
- D Bhagabhadra / भागभद्र

Q37. Which of the following statements about DNA and RNA is true?

DNA और RNA के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A RNA has multiple roles including catalytic functions. / RNA की उत्प्रेरक कार्यों सहित अनेक भूमिकाएँ होती हैं।
- B DNA acts only as a messenger molecule. / DNA केवल एक संदेशवाहक अणु के रूप में कार्य करता है।
- C RNA acts solely as genetic material in all living organisms. / RNA सभी जीवों में केवल आनुवंशिक पदार्थ के रूप में कार्य करता है।
- D DNA is not present in viruses. / DNA विषाणुओं (viruses) में उपस्थित नहीं होता।

Q38. Which team did Vidarbha defeat in the 2024-25 Ranji Trophy final?

2024-25 रणजी ट्रॉफी फाइनल में विदर्भ ने किस टीम को हराया?

- A Kerala / केरल
- B Tamil Nadu / तमिलनाडु
- C Bengal / बंगाल
- D Mumbai / मुंबई

Q39. **Which keyboard shortcut is used to cut (move) text in MS Word?**

MS Word में टेक्स्ट को कट (स्थानांतरित) करने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ctrl + X
- (B) Ctrl + Z
- (C) Ctrl + V
- (D) Ctrl + C

Q40. **Which position within the Union Council of Ministers of India is immediately below the Prime Minister in hierarchy?**

भारत की केंद्रीय मंत्रिपरिषद में पदानुक्रम में प्रधानमंत्री के ठीक नीचे कौन-सा पद है?

- (A) Cabinet Minister / कैबिनेट मंत्री
- (B) Parliamentary Secretary / संसदीय सचिव
- (C) Minister of State / राज्य मंत्री
- (D) Deputy Minister / उप मंत्री

Section 2: Mathematics (Q41–69)

Q41. **A cistern can be filled with water by a pipe in 10 hours, and it can be emptied by a second pipe in 8 hours. If both the pipes are opened when the cistern is full, the time in which it will be emptied is:**

एक टंकी को एक पाइप द्वारा 10 घंटे में पानी से भरा जा सकता है, और दूसरे पाइप द्वारा 8 घंटे में खाली किया जा सकता है। यदि टंकी भरी होने पर दोनों पाइप खोल दिए जाएँ, तो वह कितने समय में खाली हो जाएगी?

- (A) 45 hours / 45 घंटे
- (B) 42 hours / 42 घंटे
- (C) 44 hours / 44 घंटे
- (D) 40 hours / 40 घंटे

Q42. **A motorist covers a distance of 30 km in 50 minutes by moving at a speed of x km/hr for the first 13 minutes, then moving at the speed of 2x km/hr for the next 25 minutes and then again moving at the speed of x km/hr for the rest of the journey. The value of x is equal to:**

एक मोटर चालक पहले 13 मिनट x km/hr की चाल से, फिर अगले 25 मिनट 2x km/hr की चाल से और फिर शेष यात्रा पुनः x km/hr की चाल से चलकर 50 मिनट में 30 km की दूरी तय करता है। x का मान किसके बराबर है?

- (A) 29
- (B) 27
- (C) 21
- (D) 24

Q43. **A student scored the following marks: 78, 85, 69, and 90 in four subjects. What score is required in the fifth subject to achieve an average of 80 marks across all five subjects?**

एक विद्यार्थी ने चार विषयों में निम्नलिखित अंक प्राप्त किए: 78, 85, 69 और 90। सभी पाँच विषयों में 80 अंकों का औसत प्राप्त करने के लिए पाँचवें विषय में कितने अंक आवश्यक हैं?

- (A) 88
- (B) 94
- (C) 78
- (D) 82

Q44. **Find the median from the following data.**

Age in years	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
No. of patients	12	16	30	20	17	38	15

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका ज्ञात कीजिए।

आयु (वर्षों में)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
रोगियों की संख्या	12	16	30	20	17	38	15

A 74 years / 74 वर्ष
B 49 years / 49 वर्ष
C 58 years / 58 वर्ष
D 46 years / 46 वर्ष

Q45. **The shorter side of a rectangle is 21 cm less than the longer side. The numerical value of its area is equal to 7 times the numerical value of its perimeter. What is the length (in cm) of its longer side?**

एक आयत की छोटी भुजा, लंबी भुजा से 21 cm कम है। इसके क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान इसके परिमाप के संख्यात्मक मान के 7 गुने के बराबर है। इसकी लंबी भुजा की लंबाई (cm में) कितनी है?

A 56
B 47
C 39
D 42

Q46. **The volume and height of a cylinder are 8470 cm^3 and 2.2 cm, respectively. Find the radius (in cm) of the cylinder.**
(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक बेलन का आयतन और ऊँचाई क्रमशः 8470 cm^3 और 2.2 cm है। बेलन की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

A 35
B 44
C 26
D 38

Q47. **Vikram, Anjali and Raj started a business in partnership, investing in the ratio of 7 : 3 : 20, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹28,800, which is 25% of their total investment. How much did Anjali invest (in ₹)?**

विक्रम, अंजलि और राज ने क्रमशः 7 : 3 : 20 के अनुपात में निवेश करके साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, उन्होंने ₹28,800 का लाभ अर्जित किया, जो उनके कुल निवेश का 25% है। अंजलि ने कितना निवेश किया (₹ में)?

A ₹11,472
B ₹11,564
C ₹11,520
D ₹11,682

Q48. **X varies inversely as Y and Y varies inversely as Z. In a particular case, $X = \frac{1}{16}$ and $Z = \frac{1}{32}$. What will be the value of X when Z = 3?**

X, Y के व्युत्क्रमानुपाती है और Y, Z के व्युत्क्रमानुपाती है। एक विशेष स्थिति में, $X = \frac{1}{16}$ और $Z = \frac{1}{32}$ है। Z = 3 होने पर X का मान क्या होगा?

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 8
- (D) 7

Q49. **The median of the observations 87, 56, 27, 31, 13, 39, 18, 80, 98, 92 and 25 is:**

प्रेक्षणों 87, 56, 27, 31, 13, 39, 18, 80, 98, 92 और 25 की माध्यिका है:

- (A) 25
- (B) 56
- (C) 39
- (D) 31

Q50. **A and B complete a work in 2 days. If A alone can do it in 38 days, then B alone can do 9-times of the same work in ____________ days.**

A और B एक कार्य को 2 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेले उसे 38 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उसी कार्य का 9 गुना ____________ दिनों में कर सकता है।

- (A) 10
- (B) 9
- (C) 20
- (D) 19

Q51. **If A's salary is 16% more than that of B, then by what percentage is B's salary less than that of A (correct to two decimal places)?**

यदि A का वेतन B के वेतन से 16% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है (दो दशमलव स्थानों तक सही)?

- (A) 13.79%
- (B) 13.62%
- (C) 15.05%
- (D) 12.72%

Q52. **If a : b :: b : c, c = 9a and b = 6, then find the positive value of c.**

यदि a : b :: b : c, c = 9a और b = 6 है, तो c का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 17
- (B) 18
- (C) 22
- (D) 15

Q53. **Simplify the following:**

$1\frac{4}{9} \times 5\frac{2}{9} \times 324 + 9\frac{3}{4}$

निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$1\frac{4}{9} \times 5\frac{2}{9} \times 324 + 9\frac{3}{4}$

- (A) 2451.25
- (B) 2477.55
- (C) 2452.85
- (D) 2453.75

Q54. **The average of eight numbers is 80. Find the least number if it is $\frac{1}{16}$ of the sum of the numbers.**

आठ संख्याओं का औसत 80 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, यदि वह संख्याओं के योग का $\frac{1}{16}$ है।

A 40
B 41
C 43
D 42

Q55. **By how much is 60% of 40 greater than $\frac{2}{5}$ of 55?**

40 का 60%, 55 के $\frac{2}{5}$ से कितना अधिक है?

A 4
B 2
C 1
D 3

Q56. **Simplify:** $\frac{\cot\theta}{\csc\theta + 1} + \frac{\csc\theta + 1}{\cot\theta}$

सरल कीजिए: $\frac{\cot\theta}{\csc\theta + 1} + \frac{\csc\theta + 1}{\cot\theta}$

A $2\csc\theta$
B $2\sin\theta$
C $2\sec\theta$
D $2\cos\theta$

Q57. **The simplified value of 48 - (-18) × (-60 - 72 - 92) ÷ [8 × { 2 + (-6) × (-9)}] is:**

48 - (-18) × (-60 - 72 - 92) ÷ [8 × { 2 + (-6) × (-9)}] का सरलीकृत मान है:

A 34
B 39
C 36
D 37

Q58. **15 chairs and 19 tables cost ₹5,300 and 19 chairs and 19 tables cost ₹5,700. What is the cost of 12 chairs and 13 tables?**

15 कुर्सियों और 19 मेज़ों का मूल्य ₹5,300 है तथा 19 कुर्सियों और 19 मेज़ों का मूल्य ₹5,700 है। 12 कुर्सियों और 13 मेज़ों का मूल्य कितना है?

A ₹3,799
B ₹3,800
C ₹3,795
D ₹3,801

Q59. **The ratio of the lengths of two corresponding sides of two similar triangles is 3 : 10. The ratio of the areas of these two triangles, in the order mentioned, is:**

दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 3 : 10 है। उल्लिखित क्रम में इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है:

A 9 : 100
B 10 : 101
C 3√3 : 10
D 3 : 10

Q60. **A boat takes 27 minutes to go 37.2 km upstream. The ratio of the speed of the boat in still water to that of the stream is 8 : 5. How much total time (in hours) will the boat take to go 79.4 km upstream and 85.8 km downstream?**

एक नाव को धारा के प्रतिकूल 37.2 km जाने में 27 मिनट लगते हैं। शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 8 : 5 है। नाव को धारा के प्रतिकूल 79.4 km और धारा के अनुकूल 85.8 km जाने में कुल कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A 4.2
B 1.2
C 3.9
D 2.6

Q61. **The successive discounts of 29%, 18% and 9% are equivalent to a single discount of: (Rounded up to two decimal places.)**

29%, 18% और 9% की क्रमिक छूटें किस एकल छूट के समतुल्य हैं? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

A 47.02%
B 48.05%
C 49.36%
D 44.35%

Q62. **The profit made on a product is 79%. What is the loss percentage (correct to two decimal places) incurred on the sale if the figures of both the cost price and the selling price are interchanged?**

किसी उत्पाद पर 79% लाभ होता है। यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य दोनों के आँकड़े आपस में बदल दिए जाएँ, तो बिक्री पर कितने प्रतिशत हानि (दो दशमलव स्थानों तक सही) होगी?

A 45.77%
B 46.79%
C 45.18%
D 44.13%

Q63. **Find the roots of the quadratic equation** $5x^2 - 12x - 17 = 0$**.**

द्विघात समीकरण $5x^2 - 12x - 17 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

A $1, \dfrac{-17}{5}$
B $-1, \dfrac{17}{5}$
C $-1, \dfrac{-17}{5}$
D $1, \dfrac{17}{5}$

Q64. **A (x, 5), B (3, – 4) and C (– 6, y) are the three vertices of a triangle ABC. If (3.5, 4.5) is the centroid of the triangle, find the point (x + 3, y – 4).**

A (x, 5), B (3, – 4) और C (– 6, y) त्रिभुज ABC के तीन शीर्ष हैं। यदि (3.5, 4.5) त्रिभुज का केंद्रक है, तो बिंदु (x + 3, y – 4) ज्ञात कीजिए।

A (16.5, 8.5)
B (13.5, 12.5)
C (8.5, 16.5)
D (15.5, 9.5)

Q65. **Mukesh sold a car for ₹1,20,000 at 40% loss. For what price (in ₹) should he sell the car to gain 55% profit?**

मुकेश ने एक कार ₹1,20,000 में 40% हानि पर बेची। 55% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कार किस मूल्य (₹ में) पर बेचनी चाहिए?

- A. 3,09,999
- B. 3,10,002
- C. 3,10,000
- D. 3,09,998

Q66. **A sum of ₹x amounts to ₹83,853 in $2\frac{1}{2}$ years at 12% p.a., interest compounded 10-monthly. What is the value of x?**

₹x की राशि 12% वार्षिक दर पर, ब्याज 10-मासिक चक्रवृद्धि होने पर, $2\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹83,853 हो जाती है। x का मान क्या है?

- A. 62,000
- B. 64,000
- C. 61,000
- D. 63,000

Q67. **In what time (in years) will ₹2,500 fetch an interest of ₹1,000 at 10% per year simple interest?**

₹2,500 पर 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितने समय (वर्षों में) में ₹1,000 ब्याज प्राप्त होगा?

- A. 6
- B. 7
- C. 4
- D. 5

Q68. **If $a^2 + b^2 = 90$ and $ab = 27$, then find the possible value of $\frac{a+b}{a-b}$.**

यदि $a^2 + b^2 = 90$ और $ab = 27$ है, तो $\frac{a+b}{a-b}$ का संभावित मान ज्ञात कीजिए।

- A. 2
- B. 4
- C. 3
- D. 1

Q69. **The LCM of 48, 88 and another number, x, is 4752. Which of the following can be the value of x?**

48, 88 और एक अन्य संख्या x का LCM 4752 है। निम्नलिखित में से कौन-सा x का मान हो सकता है?

- A. 202
- B. 307
- C. 216
- D. 123

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. **Firoz ranked 38^{th} from the top and 28^{th} from the bottom in his class. How many students are there in his class?**

फ़िरोज़ अपनी कक्षा में ऊपर से 38वें और नीचे से 28वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- (A) 65
- (B) 66
- (C) 63
- (D) 64

Q71. **A, B, L, M, S, T and Z are sitting around a circular table facing the centre. T sits third to the left of S. M sits second to the left of A. Only S sits between L and M. B is not an immediate neighbour of T. How many people sit between Z and M when counted from the right of Z?**

A, B, L, M, S, T और Z एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। T, S के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। M, A के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। L और M के बीच केवल S बैठा है। B, T का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Z के दाएँ से गिनने पर Z और M के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q72. **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. T has the exam immediately after P. R has the exam before S but after V. Q has the exam on Sunday. Only four people have exams between P and U. How many people have exams between V and P?**

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। T की परीक्षा P के ठीक बाद है। R की परीक्षा S से पहले लेकिन V के बाद है। Q की परीक्षा रविवार को है। P और U के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। V और P के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं?

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

Q73. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) 5 @ 6 # 8 $ % 1 9 ^ 7 ≺ 2 3 ≽ 4 (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by another number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) 5 @ 6 # 8 $ % 1 9 ^ 7 ≺ 2 3 ≽ 4 (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक अन्य संख्या है?

- (A) One / एक
- (B) Three / तीन
- (C) Two / दो
- (D) More than three / तीन से अधिक

Q74. **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 6 3 1 © 1 4 6 @ £ @ $ 8 8 £ 8 % 1 (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 आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) € & % & 5 6 3 1 © 1 4 6 @ £ @ $ 8 8 £ 8 % 1 (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 0
D 1

Q75. **A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.**
Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol	6	÷	7	%	@	+	8	4	-	2	#	3	9	&
Code	P	E	S	H	W	Q	G	T	I	M	Z	A	V	R

Conditions:
(i) If the first element is a prime number and the last element is an even number, then the codes for these two (first and last elements) are to be interchanged.
(ii) If the third element is a symbol, then it is to be coded as α.
(iii) If both the second and the fourth elements are perfect numbers, then the fourth number is to be coded as the code for the second element.
What will be the code for the following group?
3 ÷ 7 @ 4

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 गया है। दिए गए कूटों और शर्तों का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूट का सीधे तालिका में दिए गए अनुसार पालन किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	6	÷	7	%	@	+	8	4	-	2	#	3	9	&
कूट	P	E	S	H	W	Q	G	T	I	M	Z	A	V	R

शर्तें:
(i) यदि पहला अवयव एक अभाज्य संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाएँगे।
(ii) यदि तीसरा अवयव एक प्रतीक है, तो उसे α के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(iii) यदि दूसरा और चौथा दोनों अवयव पूर्ण संख्याएँ (perfect numbers) हैं, तो चौथी संख्या को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
निम्नलिखित समूह का कूट क्या होगा?
3 ÷ 7 @ 4

- (A) AESWT
- (B) AESWA
- (C) TEAWA
- (D) TESWA

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 :: ?**
 # : MTZ :: KRX : %

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?
: MTZ :: KRX : %

- (A) # = HOU, % = PWP
- (B) # = YOU, % = PWC
- (C) # = HYU, % = PWC
- (D) # = HOU, % = PWC

Q77. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
1312 1320 1330 1342 1356 ?

दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
1312 1320 1330 1342 1356 ?

- (A) 1372
- (B) 1370
- (C) 1374
- (D) 1368

Q78. **In a certain code language, 'YOUR' is coded as '5683' and 'UNIT' is coded as '2519'. What is the code for 'U' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'YOUR' को '5683' के रूप में और 'UNIT' को '2519' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' का कूट क्या है?

- (A) 5
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 2

Q79. **Mr. D starts from Point P and drives 11 km towards the South. He then takes a left turn, drives 6 km, turns right and drives 12 km. He then takes a left turn and drives 1 km. He takes a final left turn derives 23 km and stops at Point Q. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point P again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)**

श्री D बिंदु P से शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 11 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 6 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 12 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 1 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 23 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु Q पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु P पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 3 km towards the North / उत्तर की ओर 3 km
- (B) 4 km towards the South / दक्षिण की ओर 4 km
- (C) 7 km towards the West / पश्चिम की ओर 7 km
- (D) 7 km towards the East / पूर्व की ओर 7 km

Q80. **In a certain code language,**
A + B means 'A is the son of B',
A – B means 'A is the sister of B',
A x B means 'A is the wife of B' and
A ÷ B means 'A is the father of B'.
Based on the above, how is E related to K if 'E + F – G ÷ H x K'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',
A – B का अर्थ है 'A, B की बहन है',
A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'E + F – G ÷ H x K' है, तो E, K से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Wife's father's sister's son / पत्नी के पिता की बहन का पुत्र
- (B) Wife's father's brother's son / पत्नी के पिता के भाई का पुत्र
- (C) Wife's mother's sister's son / पत्नी की माता की बहन का पुत्र
- (D) Wife's mother's brother's son / पत्नी की माता के भाई का पुत्र

Q81. **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 GE – ZU
- B PN – JD
- C LJ – EZ
- D QO – JE

Q82. **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 bottles are glasses.
No glasses are plates.
Some plates are spoons.
Conclusion (I) No bottles are plates.
Conclusion (II) No spoons are glasses.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
सभी बोतलें, गिलास हैं।
कोई गिलास, प्लेट नहीं है।
कुछ प्लेटें, चम्मच हैं।
निष्कर्ष (I) कोई बोतल, प्लेट नहीं है।
निष्कर्ष (II) कोई चम्मच, गिलास नहीं है।

- A Only Conclusion (II) is true / केवल निष्कर्ष (II) सत्य है
- B Both Conclusion (I) and (II) are true / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों सत्य हैं
- C Neither Conclusion (I) nor (II) is true / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) सत्य है
- D Only Conclusion (I) is true / केवल निष्कर्ष (I) सत्य है

Q83. **In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic. WORK - OWRK - KOWR FERN - EFRN - NEFR**

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जो समान तर्क का अनुसरण करता है। WORK - OWRK - KOWR
FERN - EFRN - NEFR

- A RATE - ARTE - ATER
- B WIND - IWND - DIWN
- C QUIT - UQIT - TUIQ
- D DRUM - DURM - MURD

Q84. **If 'P' stands for '×', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '–' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
(11 S 7) P 3 R 41 S 8 P 12 R 54 = ?

यदि 'P' का अर्थ '×', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '–' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
(11 S 7) P 3 R 41 S 8 P 12 R 54 = ?

- (A) 70
- (B) 55
- (C) 32
- (D) 40

Q85. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/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.)
(23, 253, 11)
(46, 1104, 24)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: 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।)
(23, 253, 11)
(46, 1104, 24)

- (A) (4, 11, 2)
- (B) (1, 12, 9)
- (C) (25, 253, 10)
- (D) (25, 525, 21)

Q86. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
TWY RUW PSU NQS ?

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

- (A) LOR
- (B) LPR
- (C) LOQ
- (D) LPQ

Q87. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
LOH 1, JMG 8, HKF 27, FIE 64, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करके उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
LOH 1, JMG 8, HKF 27, FIE 64, ?

- (A) DAD 144
- (B) DFD 125
- (C) DCD 144
- (D) DGD 125

Q88. **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) & # © @ 7 2 5 1 4 © 4 2 £ & 9 1 % # 4 4 & 1 (Right)
How many such symbols 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 आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) & # © @ 7 2 5 1 4 © 4 2 £ & 9 1 % # 4 4 & 1 (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक संख्या है?

A 3
B 1
C 0
D 2

Q89. **If 1 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 8146752, what will be the difference between the last and first digits from the left in the new number thus formed?**

यदि संख्या 8146752 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से अंतिम और पहले अंक के बीच का अंतर क्या होगा?

A 3
B 4
C 6
D 5

Q90. **If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 2756493, then which of the following digits will be second from the left in the new number thus formed?**

यदि संख्या 2756493 में प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बाएँ से दूसरा होगा?

A 1
B 5
C 3
D 6

Q91. **Mr. STU starts from Point A and drives 33 km towards the east. He then takes a left turn, drives 21 km, turns left and drives 41 km. He then takes a left turn and drives 41 km. He takes a final left turn, drives 8 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90- degree turns only unless specified)**

श्री STU बिंदु A से शुरू करते हैं और पूर्व की ओर 33 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 21 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 41 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 41 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 8 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

A 20 km to the north / उत्तर की ओर 20 km
B 17 km to the north / उत्तर की ओर 17 km
C 12 km to the south / दक्षिण की ओर 12 km
D 13 km to the east / पूर्व की ओर 13 km

Q92. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
21, 52, 87, 126, 169, ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
21, 52, 87, 126, 169, ?

- A 227
- B 221
- C 232
- D 216

Q93. **Seven people, A, B, L, M, N, S, and T are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the right of T. Only two people sit between T and N. Only two people sit between M and A. A sits to the immediate left of T. B sits to the immediate right of S.**
Who sits at third position from the left end of the line?

सात व्यक्ति, A, B, L, M, N, S और T, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। T के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। T और N के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। M और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, T के ठीक बाईं ओर बैठा है। B, S के ठीक दाईं ओर बैठा है।
पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A L
- B D
- C T
- D A

Q94. **In a certain code language, 'NEST' is coded as '4683' and 'SOUP' is coded as '2319'. What is the code for 'S' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'NEST' को '4683' के रूप में और 'SOUP' को '2319' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

- A 3
- B 1
- C 9
- D 2

Q95. **If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 74135296, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?**

यदि संख्या 74135296 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

Q96. **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
JOL : FRO
MKH : INK

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है, जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्म करते हैं। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
JOL : FRO
MKH : INK

- A. LOA : HSD
- B. NRF : JUH
- C. RME : NPG
- D. HPD : DSG

Q97. **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?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- A. NRUA
- B. GKNT
- C. DGKQ
- D. QUXD

Q98. **Seven boxes, G, H, I, J, O,P and Q, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below Q. Only one box is kept above G. Only one box is kept between G and H. I is kept immediately above J. P is kept at some place below O. How many boxes are kept between O and I?**

सात बक्से, G, H, I, J, O, P और Q, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। Q के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। G के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। G और H के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। I को J के ठीक ऊपर रखा गया है। P को O के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। O और I के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q99. **YAGK is related to PRXB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OQWA is related to FHNR. To which of the following options is NPVZ related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर YAGK एक निश्चित प्रकार से PRXB से संबंधित है। उसी प्रकार, OQWA, FHNR से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NPVZ निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- A. EQMG
- B. EGMQ
- C. EGQM
- D. EQGM

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 23 June 2025, Shift 2

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

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 99 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1-2025**.

Attempt this paper online

Download the airGurukul app

Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com