

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

27 March 2026 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1–40)

- Q1.** Which of the following countries emerged as mixed team Squash World Cup champions in December 2025 following a dominant 3–0 triumph over top-seeded Hong Kong?
निम्नलिखित में से किस देश ने दिसंबर 2025 में शीर्ष वरीयता प्राप्त हांगकांग पर 3–0 की निर्णायक जीत के साथ मिश्रित टीम स्क्वैश विश्व कप का खिताब जीता?
- ☐ A England / इंग्लैंड ☐ B Australia / ऑस्ट्रेलिया
☐ C Egypt / मिस्र ☐ D India / भारत
-
- Q2.** Which of the following ministers was the Commander of the entire military under the king during the Mughal rule?
मुगल शासन के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सा मंत्री राजा के अधीन संपूर्ण सेना का सेनापति होता था?
- ☐ A Mir Saman / मीर सामान ☐ B Mir Bakshi / मीर बख्शी
☐ C Diwan-i-Insha / दीवान-ए-इंशा ☐ D Sadr-us-Sudur / सद्र-उस-सुदूर
-
- Q3.** Which climatic factor plays the most significant role in shaping the distribution of natural vegetation across India?
भारत में प्राकृतिक वनस्पति के वितरण को निर्धारित करने में कौन-सा जलवायवीय कारक सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?
- ☐ A Annual precipitation (>250 cm) / वार्षिक वर्षण (>250 cm) ☐ B Altitudinal gradient / ऊँचाई की प्रवणता
☐ C Soil nutrient quality / मृदा के पोषक तत्वों की गुणवत्ता ☐ D Mean annual temperature variations / औसत वार्षिक तापमान में विविधताएँ
-
- Q4.** Which of the following groups of organisms exhibit the phenomenon of haploid- dominant life cycle?
निम्नलिखित में से जीवों का कौन-सा समूह अगुणित-प्रधान (haploid-dominant) जीवन चक्र की परिघटना प्रदर्शित करता है?
- ☐ A The amphibians / उभयचर ☐ B The fungi / कवक
☐ C The angiosperms / आवृतबीजी ☐ D The mammals / स्तनधारी
-

Q5. In December 2025, the rupee's (₹) appreciation against the US dollar was most likely due to which of the following actions by the RBI?

दिसंबर 2025 में, अमेरिकी डॉलर के मुकाबले रुपये (₹) की मजबूती का सबसे संभावित कारण RBI की निम्नलिखित में से कौन-सी कार्रवाई थी?

- ☐ A Interest rate hike / ब्याज दर में वृद्धि
- ☐ B Gold imports / स्वर्ण आयात
- ☐ C Dollar sales / डॉलर की बिक्री
- ☐ D Bond purchases / बॉन्ड की खरीद

Q6. Which of the following is a key element of the monetary system infrastructure of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत की मौद्रिक प्रणाली के अवसंरचना का एक प्रमुख तत्व है?

- ☐ A Power stations / विद्युत संयंत्र
- ☐ B Railways / रेलवे
- ☐ C Banks / बैंक
- ☐ D Roads / सड़कें

Q7. Which of the following institutions was set up during the Swadeshi movement?

निम्नलिखित में से किस संस्थान की स्थापना स्वदेशी आंदोलन के दौरान की गई थी?

- ☐ A Bethune School / बेथून स्कूल
- ☐ B Bengal National College / बंगाल नेशनल कॉलेज
- ☐ C Banaras Hindu University / बनारस हिंदू विश्वविद्यालय
- ☐ D Shantiniketan / शांतिनिकेतन

Q8. Which of the following sectors contributes the most to the economy of the US?

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र अमेरिका (US) की अर्थव्यवस्था में सबसे अधिक योगदान देता है?

- ☐ A Quaternary Activity / चतुर्थक गतिविधि
- ☐ B Secondary Activity / द्वितीयक गतिविधि
- ☐ C Tertiary Activity / तृतीयक गतिविधि
- ☐ D Primary Activity / प्राथमिक गतिविधि

Q9. Which national financial performance milestone was reported by the Department of Commerce for H1 FY 2025-26 (April–September 2025), highlighting best-ever export figures?

वाणिज्य विभाग द्वारा वित्त वर्ष 2025-26 की पहली छमाही (H1, अप्रैल–सितंबर 2025) के लिए अब तक के सर्वश्रेष्ठ निर्यात आँकड़ों को रेखांकित करते हुए कौन-सी राष्ट्रीय वित्तीय उपलब्धि की सूचना दी गई?

- ☐ A Highest FDI inflow in 5 years / 5 वर्षों में सर्वाधिक FDI अंतर्वाह
- ☐ B Highest export quarter in H1 / H1 में सर्वाधिक निर्यात वाली तिमाही
- ☐ C Lowest trade deficit in a decade / एक दशक में न्यूनतम व्यापार घाटा
- ☐ D Largest export diversification program / सबसे बड़ा निर्यात विविधीकरण कार्यक्रम

Q10. Which of these examples best represents a category of utility software?

इनमें से कौन-सा उदाहरण यूटिलिटी सॉफ्टवेयर (utility software) की श्रेणी का सबसे उपयुक्त प्रतिनिधित्व करता है?

- ☐ A MS PowerPoint
- ☐ B MS Excel
- ☐ C Disk Clean up / Disk Clean up (डिस्क क्लीनअप)
- ☐ D MS Word

Q11. What was a major reason for the slowdown in Total Factor Productivity (TFP) growth in the manufacturing sector, as found by Goldar and Kumari?

गोल्डर और कुमारी (Goldar and Kumari) के अध्ययन के अनुसार, विनिर्माण क्षेत्र में कुल कारक उत्पादकता (Total Factor Productivity – TFP) की वृद्धि में मंदी का एक प्रमुख कारण क्या था?

- A** Over-reliance on foreign capital / विदेशी पूँजी पर अत्यधिक निर्भरता
- B** Shortage of skilled labour / कुशल श्रम की कमी
- C** Deterioration in capacity utilisation / क्षमता उपयोग में गिरावट
- D** Excessive regulation on exports / निर्यात पर अत्यधिक विनियमन

Q12. Which of the following is not a feature of the 73rd Constitutional Amendment Act, 1992?

निम्नलिखित में से कौन-सी 73वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 की विशेषता नहीं है?

- A** Provision for reservation of seats for Scheduled Castes, Scheduled Tribes, and women / अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और महिलाओं के लिए सीटों के आरक्षण का प्रावधान
- B** Establishment of Lokpal at the village level / ग्राम स्तर पर लोकपाल की स्थापना
- C** Mandatory elections to Panchayats every five years / प्रत्येक पाँच वर्ष में पंचायतों के अनिवार्य चुनाव
- D** Establishment of Panchayats as institutions of self-government / स्वशासन की संस्थाओं के रूप में पंचायतों की स्थापना

Q13. Which instrument is classified as both a percussion and 'tal-giving' instrument?

किस वाद्य यंत्र को ताल वाद्य (percussion) और 'ताल देने वाले' वाद्य, दोनों के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- A** Santoor / संतूर
- B** Tabla / तबला
- C** Sarod / सरोद
- D** Flute / बाँसुरी

Q14. What is the main role of the Finance Commission in Centre-State relations in India?

भारत में केंद्र-राज्य संबंधों में वित्त आयोग की मुख्य भूमिका क्या है?

- A** Allocating state shares of GST / GST में राज्यों के हिस्से का आवंटन करना
- B** Recommending distribution between the Union and the States of the net proceeds of taxes / करों की शुद्ध आगमों के संघ और राज्यों के बीच वितरण की सिफारिश करना
- C** Approving state budgets / राज्य बजटों को मंजूरी देना
- D** Planning economic development funds / आर्थिक विकास निधियों की योजना बनाना

Q15. Which of the following best describes a LAN?

निम्नलिखित में से कौन-सा LAN का सबसे उपयुक्त वर्णन करता है?

- A** A storage device used to read optical discs / ऑप्टिकल डिस्क पढ़ने के लिए प्रयुक्त एक भंडारण उपकरण
- B** A high-capacity compact disc format / एक उच्च-क्षमता वाला कॉम्पैक्ट डिस्क प्रारूप
- C** A network covering a small geographical area like an office or school / किसी कार्यालय या विद्यालय जैसे छोटे भौगोलिक क्षेत्र को कवर करने वाला एक नेटवर्क
- D** A code used to represent characters in numbers / अक्षरों को संख्याओं में निरूपित करने के लिए प्रयुक्त एक कोड

Q16. In 2025, Hindustan Aeronautics Ltd (HAL) signed an MoU in Moscow with which foreign aerospace company to jointly produce the SJ-100 civil commuter aircraft in India?

2025 में, हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) ने भारत में SJ-100 नागरिक कम्यूटर विमान के संयुक्त उत्पादन के लिए मॉस्को में किस विदेशी एयरोस्पेस कंपनी के साथ समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए?

- ☐ A Russia's United Aircraft Corporation (PJSC-UAC) / रूस की यूनाइटेड एयरक्राफ्ट कॉर्पोरेशन (PJSC-UAC)
- ☐ B Sukhoi Civil Aircraft Company / सुखोई सिविल एयरक्राफ्ट कंपनी
- ☐ C Irkut Corporation / इरकुट कॉर्पोरेशन
- ☐ D Roscosmos State Corporation for Space Activities / रोस्कोस्मोस स्टेट कॉर्पोरेशन फॉर स्पेस एक्टिविटीज़

Q17. Which of the following is/are famous Sun temples of India?

- I. Konark temple
- II. Modhera temple
- III. Martand temple

Select the correct answer using the codes given below.

निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारत के प्रसिद्ध सूर्य मंदिर है/हैं?

- I. कोणार्क मंदिर
- II. मोढेरा मंदिर
- III. मार्तंड मंदिर

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A I and II Only / केवल I और II | ☐ B I and III Only / केवल I और III |
| ☐ C I, II and III / I, II और III | ☐ D I Only / केवल I |

Q18. The Salem Steel Plant is located in which state?

सेलम इस्पात संयंत्र किस राज्य में स्थित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Jharkhand / झारखंड | ☐ B Bihar / बिहार |
| ☐ C Karnataka / कर्नाटक | ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु |

Q19. Which organisation conducted the successful high-speed rocket-sled test of a fighter aircraft escape system in 2025, placing India among a select group of nations with advanced in-house testing capability?

2025 में किस संगठन ने लड़ाकू विमान के एस्केप सिस्टम (escape system) का सफल उच्च-गति रॉकेट-स्लेड परीक्षण किया, जिससे भारत उन्नत स्वदेशी परीक्षण क्षमता वाले चुनिंदा देशों के समूह में शामिल हो गया?

- ☐ A Defence Research and Development Organisation / रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
- ☐ B Aeronautical Development Agency / वैमानिकी विकास अभिकरण (ADA)
- ☐ C Hindustan Aeronautics Limited / हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL)
- ☐ D Indian Air Force / भारतीय वायु सेना

Q20. Which administrative change was directly implemented by the British in response to the mutiny of 1857, signifying a shift in governance structure?

1857 के विद्रोह के प्रत्युत्तर में अंग्रेजों द्वारा प्रत्यक्ष रूप से कौन-सा प्रशासनिक परिवर्तन लागू किया गया, जो शासन संरचना में बदलाव का प्रतीक था?

- ☐ A Enactment of the Indian Councils Act, 1861 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1861 का अधिनियमन
- ☐ B Issue of Queen Victoria's Proclamation / महारानी विक्टोरिया की घोषणा जारी करना
- ☐ C Introduction of the Permanent Settlement in Bengal / बंगाल में स्थायी बंदोबस्त की शुरुआत
- ☐ D Transfer of authority from Company to Crown / कंपनी से क्राउन (ब्रिटिश सम्राट) को सत्ता का हस्तांतरण

Q21. The Thar Desert is also referred to as:

थार मरुस्थल को इस नाम से भी जाना जाता है:

- ☐ A The Great Deccan Desert / ग्रेट डेक्कन मरुस्थल
- ☐ B The Great White Desert / ग्रेट व्हाइट मरुस्थल
- ☐ C The Great Indian Desert / ग्रेट इंडियन मरुस्थल (महान भारतीय मरुस्थल)
- ☐ D The Great Salt Desert / ग्रेट सॉल्ट मरुस्थल

Q22. Which of the following BEST differentiates system software from application software?

निम्नलिखित में से कौन-सा सिस्टम सॉफ्टवेयर को एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर से सबसे उपयुक्त रूप से अलग करता है?

- ☐ A System software is user-oriented; application software is system-oriented / सिस्टम सॉफ्टवेयर उपयोगकर्ता-उन्मुख होता है; एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम-उन्मुख होता है
- ☐ B System software creates documents; application software manages the CPU / सिस्टम सॉफ्टवेयर दस्तावेज़ बनाता है; एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर CPU का प्रबंधन करता है
- ☐ C Both are used only for entertainment / दोनों का उपयोग केवल मनोरंजन के लिए किया जाता है
- ☐ D System software runs directly on hardware; application software runs after system software loads / सिस्टम सॉफ्टवेयर सीधे हार्डवेयर पर चलता है; एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर सिस्टम सॉफ्टवेयर के लोड होने के बाद चलता है

Q23. Consider the following statements regarding Chandrapuram Ponnusamy Radhakrishnan.

1. He is the 24th and current Governor of Maharashtra since 31 July 2024.

2. Before becoming the Governor of Maharashtra, he served as the Governor of Jharkhand from February 2023 to July 2024.

Which of the above statements is/are correct?

चंद्रपुरम पोन्नसामी राधाकृष्णन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. वे 31 जुलाई 2024 से महाराष्ट्र के 24^{वें} और वर्तमान राज्यपाल हैं।

2. महाराष्ट्र के राज्यपाल बनने से पहले, उन्होंने फरवरी 2023 से जुलाई 2024 तक झारखंड के राज्यपाल के रूप में कार्य किया। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

Q24. Which of the following is a compound wind instrument due to its use of two tubes for different functions?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक संयुक्त सुषिर (वायु) वाद्य है, क्योंकि इसमें विभिन्न कार्यों के लिए दो नलिकाओं का प्रयोग होता है?

- ☐ A Clarinet / क्लैरिनेट
- ☐ B Kombu / कोम्बू
- ☐ C Magudi / मगुडी
- ☐ D Conch / शंख

Q25. Vikramshila University located in the Bhagalpur district of Bihar was founded by which of the following rulers?

बिहार के भागलपुर जिले में स्थित विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना निम्नलिखित में से किस शासक ने की थी?

- ☐ A King Devapala / राजा देवपाल
- ☐ B King Mahipala / राजा महिपाल
- ☐ C King Dharampala / राजा धर्मपाल
- ☐ D King Gopala / राजा गोपाल

Q26. Which type of chemical reaction involves the breakdown of a compound into two or more simpler substances?

किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया में एक यौगिक का विघटन दो या अधिक सरल पदार्थों में होता है?

- ☐ A Combination reaction / संयोजन अभिक्रिया
- ☐ B Displacement reaction / विस्थापन अभिक्रिया
- ☐ C Decomposition reaction / वियोजन (अपघटन) अभिक्रिया
- ☐ D Neutralization reaction / उदासीनीकरण अभिक्रिया

Q27. Which new mission was launched by the Government of India in 2025 to restore degraded forest landscapes?

निम्नीकृत वन परिदृश्यों को पुनर्स्थापित करने के लिए भारत सरकार द्वारा 2025 में कौन-सा नया मिशन शुरू किया गया?

- ☐ A Clean Air Initiative / स्वच्छ वायु पहल
- ☐ B Urban Biodiversity Scheme / शहरी जैव विविधता योजना
- ☐ C Green India Mission / हरित भारत मिशन (Green India Mission)
- ☐ D River Rejuvenation Project / नदी पुनर्जीवन परियोजना

Q28. For which of the following was the industrial license not exempted during the 1991 reforms?

1991 के सुधारों के दौरान निम्नलिखित में से किसके लिए औद्योगिक लाइसेंस से छूट नहीं दी गई थी?

- ☐ A Coal / कोयला
- ☐ B Alcohol / अल्कोहल (मदिरा)
- ☐ C Steel / इस्पात
- ☐ D Food processing / खाद्य प्रसंस्करण

Q29. Which index does NITI Aayog use to analyze poverty in India by considering multiple factors like education, health, and living standards?

NITI आयोग शिक्षा, स्वास्थ्य और जीवन स्तर जैसे अनेक कारकों पर विचार करते हुए भारत में गरीबी के विश्लेषण के लिए किस सूचकांक का उपयोग करता है?

- ☐ A Consumer Price Index (CPI) / उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI)
- ☐ B Multidimensional Poverty Index (MPI) / बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI)
- ☐ C Human Development Index (HDI) / मानव विकास सूचकांक (HDI)
- ☐ D Income Poverty Index (IPI) / आय गरीबी सूचकांक (IPI)

Q30. How many bytes does 1 Petabyte contain?

1 पेटाबाइट (Petabyte) में कितने बाइट होते हैं?

- ☐ A 1024 terabytes / 1024 टेराबाइट
- ☐ B 1024 zettabytes / 1024 ज़ेटाबाइट
- ☐ C 1024 yottabytes / 1024 योटाबाइट
- ☐ D 1024 gigabytes / 1024 गीगाबाइट

Q31. Which of the following statements about the Directive Principles of State Policy of the Indian Constitution is NOT correct?

भारतीय संविधान के राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- ☐ A They represent the aspirations of the people / वे जनता की आकांक्षाओं का प्रतिनिधित्व करते हैं
- ☐ B They embody ideals of socio-economic justice / वे सामाजिक-आर्थिक न्याय के आदर्शों को समाहित करते हैं
- ☐ C They guide the legislature and executive / वे विधायिका और कार्यपालिका का मार्गदर्शन करते हैं
- ☐ D They are legally enforceable by courts / वे न्यायालयों द्वारा कानूनी रूप से प्रवर्तनीय हैं

Q32. What is the dominant form of decoration employed in Sultanate buildings?

सल्तनतकालीन इमारतों में प्रयुक्त अलंकरण का प्रमुख रूप क्या है?

- ☐ A Toranas / तोरण
- ☐ B Amalaka / आमलक
- ☐ C Arabesque / अरबस्क (Arabesque)
- ☐ D Kalasha / कलश

Q33. According to the Citizenship Act, 1955, a person born outside India on or after December 10, 1992, shall be a citizen of India by descent if:

नागरिकता अधिनियम, 1955 के अनुसार, 10 दिसंबर 1992 को या उसके बाद भारत के बाहर जन्मा व्यक्ति वंश के आधार पर भारत का नागरिक होगा, यदि:

- ☐ A Only the father is an Indian citizen / केवल पिता भारतीय नागरिक हो
- ☐ B Only the mother is an Indian citizen / केवल माता भारतीय नागरिक हो
- ☐ C Both parents are ordinarily resident in India at the time of birth / जन्म के समय माता-पिता दोनों सामान्यतः भारत में निवासी हों
- ☐ D Either parent is a citizen of India at the time of birth / जन्म के समय माता-पिता में से कोई एक भारत का नागरिक हो

Q34. Which of the following river delta is NOT located on the eastern coastal plain?

निम्नलिखित में से कौन-सा नदी डेल्टा पूर्वी तटीय मैदान पर स्थित नहीं है?

- ☐ A Mahanadi / महानदी
- ☐ B Godavari / गोदावरी
- ☐ C Krishna / कृष्णा
- ☐ D Tapti / ताप्ती

Q35. According to the Global Innovation Index Ranking 2025, which country has the 1st rank?

वैश्विक नवाचार सूचकांक (Global Innovation Index) रैंकिंग 2025 के अनुसार, किस देश को 1st (प्रथम) स्थान प्राप्त है?

- ☐ A Denmark / डेनमार्क
- ☐ B Sweden / स्वीडन
- ☐ C Finland / फ़िनलैंड
- ☐ D Switzerland / स्विट्ज़रलैंड

Q36. In response to Cyclone Dityah in 2025, India expanded which humanitarian mission to deliver aid to Sri Lanka by deploying additional Indian Navy warships?

2025 में चक्रवात दितवाह (Dityah) के प्रत्युत्तर में, भारत ने श्रीलंका को सहायता पहुँचाने के लिए भारतीय नौसेना के अतिरिक्त युद्धपोत तैनात करके किस मानवीय मिशन का विस्तार किया?

- ☐ A Operation Samudra Setu / ऑपरेशन समुद्र सेतु
- ☐ B Operation Sagar Bandhu / ऑपरेशन सागर बंधु
- ☐ C Operation Maitri / ऑपरेशन मैत्री
- ☐ D Operation Vanilla / ऑपरेशन वनीला

Q37. Which of the following elements in the periodic table is NOT classified as a metal?

आवर्त सारणी के निम्नलिखित में से किस तत्व को धातु के रूप में वर्गीकृत नहीं किया जाता है?

- ☐ A Sodium / सोडियम
- ☐ B Potassium / पोटैशियम
- ☐ C Sulfur / सल्फर
- ☐ D Calcium / कैल्शियम

Q38. The foundational understanding of the law of inertia was established through the experiments of which physicist?

जड़त्व के नियम की आधारभूत समझ किस भौतिक विज्ञानी के प्रयोगों के माध्यम से स्थापित हुई?

- ☐ A Archimedes / आर्किमिडीज़
- ☐ B Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन
- ☐ C Galileo Galilei / गैलीलियो गैलिली
- ☐ D Michael Faraday / माइकल फैराडे

Q39. Under Article 275 of the Constitution, the sums provided by the Parliament as grants-in-aid to states are required to be charged on which fund?

संविधान के अनुच्छेद 275 के अंतर्गत, संसद द्वारा राज्यों को सहायता अनुदान के रूप में दी जाने वाली राशियाँ किस निधि पर भारित होनी आवश्यक हैं?

- ☐ A Public Account of India / भारत का लोक लेखा
- ☐ B Contingency Fund of India / भारत की आकस्मिकता निधि
- ☐ C Consolidated Fund of India / भारत की संचित निधि
- ☐ D State Emergency Fund / राज्य आपातकालीन निधि

Q40. Which of the following samitis was founded by Ashwini Kumar Dutt in Barisal?

निम्नलिखित में से किस समिति की स्थापना अश्विनी कुमार दत्त ने बारिसाल में की थी?

- ☐ A Anushilan Samiti / अनुशीलन समिति
- ☐ B Swadesh Bandhab Samiti / स्वदेश बांधव समिति
- ☐ C Jugantar Samiti / युगांतर समिति
- ☐ D Bharat Mata Samiti / भारत माता समिति

Section 2: Mathematics (Q41–70)

- Q41.** The ratio of boys to girls in two sections A and B of a class is the same. Section A comprises of 36 boys and 24 girls. If there are 28 girls in section B, how many boys are there in that section?

एक कक्षा के दो वर्गों A और B में लड़कों और लड़कियों का अनुपात समान है। वर्ग A में 36 लड़के और 24 लड़कियाँ हैं। यदि वर्ग B में 28 लड़कियाँ हैं, तो उस वर्ग में कितने लड़के हैं?

- (A) 48 (B) 40
(C) 45 (D) 42

- Q42.** Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-4) \times 9$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-4) \times 9$

- (A) -49 (B) -51
(C) -52 (D) -48

- Q43.** What value must be assigned to A so that the 8-digit number 493A9132 is divisible by 9?

A का क्या मान होना चाहिए ताकि 8 अंकों की संख्या 493A9132, 9 से विभाज्य हो?

- (A) 5 (B) 9
(C) 7 (D) 2

- Q44.** Form the quadratic equation whose roots are 3 and -2.

वह द्विघात समीकरण बनाइए जिसके मूल 3 और -2 हैं।

- (A) $x^2 + x + 6 = 0$ (B) $x^2 - x - 6 = 0$
(C) $x^2 - x + 6 = 0$ (D) $x^2 + x - 6 = 0$

- Q45.** Boat A, whose speed in still water is 10 km/h, goes downstream from city P to city Q in 3 hours. Boat B goes from city Q to city P in 5 hours. What will be the time taken (in hours) by boat B to travel from city P to city Q, if the speed of the stream is 5 km/h?

नाव A, जिसकी शांत जल में चाल 10 km/h है, धारा के अनुकूल शहर P से शहर Q तक 3 घंटे में जाती है। नाव B शहर Q से शहर P तक 5 घंटे में जाती है। यदि धारा की चाल 5 km/h है, तो नाव B द्वारा शहर P से शहर Q तक जाने में लिया गया समय (घंटों में) क्या होगा?

- (A) $3\frac{4}{15}$ (B) 3
(C) $2\frac{7}{19}$ (D) 4

- Q46.** The area of a square is 5184 cm^2 . Its perimeter is equal to the perimeter of a regular hexagon. What is the area (in cm^2) of the hexagon?

एक वर्ग का क्षेत्रफल 5184 cm^2 है। इसका परिमाप एक सम षट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

- (A) 3434 (B) $3432\sqrt{3}$
(C) 3472 (D) $3456\sqrt{3}$

Q47. Select the correct option.

सही विकल्प चुनिए।

- ☐ A The diagonals of a square are equal and bisect each other. / एक वर्ग के विकर्ण बराबर होते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
- ☐ B The diagonals of a square are not equal and bisect each other. / एक वर्ग के विकर्ण बराबर नहीं होते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
- ☐ C The diagonals of a square are not equal and do not bisect each other. / एक वर्ग के विकर्ण बराबर नहीं होते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित नहीं करते हैं।
- ☐ D The diagonals of a square are equal and do not bisect each other. / एक वर्ग के विकर्ण बराबर होते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित नहीं करते हैं।

Q48. The marks obtained by 12 students out of 50 are 24, 25, 32, 23, 40, 27, 30, 25, 20, 15, 16, 45. Find the median marks.

12 विद्यार्थियों द्वारा 50 में से प्राप्त अंक 24, 25, 32, 23, 40, 27, 30, 25, 20, 15, 16, 45 हैं। माध्यिका अंक ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 23 ☐ B 25
- ☐ C 27 ☐ D 24

Q49. A shopkeeper purchased 67 dozens of articles at the rate of ₹300 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹34. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹300 प्रति दर्जन की दर से 67 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹34 की दर से बेच दिया। उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

- ☐ A 37% ☐ B 38%
- ☐ C 34% ☐ D 36%

Q50. If the mean of the following data is 45, find the value of X.

Class	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	49	19	25	21	X

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 45 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
बारंबारता	49	19	25	21	X

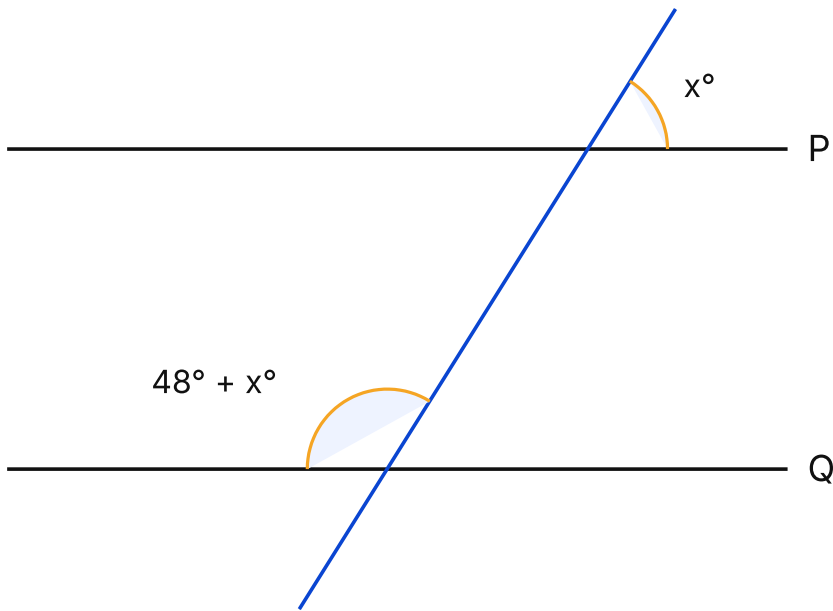
- ☐ A 42 ☐ B 48
- ☐ C 26 ☐ D 32

Q51. What is the value of $\csc^2 63^\circ + 3\sec^2 56^\circ - 3\cot^2 34^\circ - \tan^2 27^\circ$?

$\csc^2 63^\circ + 3\sec^2 56^\circ - 3\cot^2 34^\circ - \tan^2 27^\circ$ का मान क्या है?

- ☐ A 4 ☐ B 3
- ☐ C 2 ☐ D 1

Q52. In the given figure, find the value of x if $P \parallel Q$ is given.



दी गई आकृति में, यदि $P \parallel Q$ दिया गया है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 66
☐ C 72

- ☐ B 68
☐ D 70

Q53. In what duration (in years) will ₹9,000 fetch a simple interest of ₹720 at 4% per annum rate of interest?

4% वार्षिक ब्याज दर पर ₹9,000 पर ₹720 का साधारण ब्याज कितनी अवधि (वर्षों में) में प्राप्त होगा?

- ☐ A 1
☐ C 4

- ☐ B 3
☐ D 2

Q54. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 29 hours respectively. A third tap can empty it in 29 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 29 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 29 घंटे में खाली कर सकता है। यदि इन सभी को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 3
☐ C 2

- ☐ B 1
☐ D 4

Q55. A dealer buys two articles X and Y for ₹3,500 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 45% and 60% and still earns ₹889 as profit. If he sells Y at a single discount of 69%, then what is the profit percentage on Y?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y प्रत्येक ₹3,500 में खरीदता है। वह दोनों पर समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 45% और 60% की दो क्रमिक छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹889 का लाभ कमाता है। यदि वह Y को 69% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 76.7% (B) 75.7%
(C) 76% (D) 75%

Q56. A teacher needs to split 300 students into three groups so that the second and third groups have a ratio of 3 : 7, and the first and third groups have a ratio of 2 : 7. Which of the following is the correct number of students in the second group?

एक शिक्षक को 300 विद्यार्थियों को तीन समूहों में इस प्रकार बाँटना है कि दूसरे और तीसरे समूह का अनुपात 3 : 7 हो, तथा पहले और तीसरे समूह का अनुपात 2 : 7 हो। निम्नलिखित में से दूसरे समूह में विद्यार्थियों की सही संख्या कौन-सी है?

- (A) 88 (B) 72
(C) 75 (D) 64

Q57. In a circular race of 1850 m, Aman and Suman start from the same point and at the same time with speeds of 22 km/h and 15 km/h, respectively. After how long will they meet again for the first time on the track when they are running in the opposite direction?

1850 m की एक वृत्ताकार दौड़ में, अमन और सुमन एक ही बिंदु से एक ही समय पर क्रमशः 22 km/h और 15 km/h की चाल से दौड़ना शुरू करते हैं। विपरीत दिशा में दौड़ते हुए वे ट्रैक पर पहली बार पुनः कितने समय बाद मिलेंगे?

- (A) 189 seconds / 189 सेकंड (B) 170 seconds / 170 सेकंड
(C) 180 seconds / 180 सेकंड (D) 172 seconds / 172 सेकंड

Q58. A shopkeeper professes to sell his goods at a 35% loss but uses a false balance and gains 75%. The actual weight (rounded off to one decimal place) he uses for 1 kg is:

एक दुकानदार अपना माल 35% हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत तराजू का उपयोग करता है और 75% लाभ कमाता है। वह 1 kg के लिए जिस वास्तविक भार का उपयोग करता है, वह (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) है:

- (A) 371.4 gm (B) 374.5 gm
(C) 372.9 gm (D) 376.5 gm

Q59. If $p^2 + 3p = 3$, then the value of $(p + 4)^3 + \frac{1}{(p + 4)^3}$ is:

यदि $p^2 + 3p = 3$ है, तो $(p + 4)^3 + \frac{1}{(p + 4)^3}$ का मान है:

- (A) 110 (B) 104
(C) 52 (D) 55

Q60. The average of the marks of 16 students in a class is 56. If the marks of each student are doubled, find the new average.

एक कक्षा के 16 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 56 है। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दोगुने कर दिए जाएँ, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

A 32

B 56

C 112

D 16

Q61. P and Q can complete a piece of work in 20 days and 30 days, respectively. They decide to work alternatively; one day P and next day Q, until the job is finished. How many days will it take for the work to be completed, if P starts the work?

P और Q एक कार्य को क्रमशः 20 दिनों और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एकांतर रूप से कार्य करने का निर्णय लेते हैं; एक दिन P और अगले दिन Q, जब तक कार्य समाप्त न हो जाए। यदि P कार्य शुरू करता है, तो कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

A 24 days / 24 दिन

B 18 days / 18 दिन

C 21 days / 21 दिन

D 25 days / 25 दिन

Q62. Salil's salary is ₹18000 per month. He spends ₹5500 on house rent, ₹1500 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 saving for birthday celebration.

सलिल का वेतन ₹18000 प्रति माह है। वह मकान किराए पर ₹5500, बिलों पर ₹1500 खर्च करता है और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन के महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन समारोह पर खर्च कर दी।

A 99000

B 132000

C 110000

D 121000

Q63. Solve the following system of 3 equations in 3 unknowns.

$$2x + y - 3z = -4$$

$$4x - 2y + z = 9$$

$$3x + 5y - 2z = 5$$

3 अज्ञात राशियों वाले निम्नलिखित 3 समीकरणों के निकाय को हल कीजिए।

$$2x + y - 3z = -4$$

$$4x - 2y + z = 9$$

$$3x + 5y - 2z = 5$$

A $x = 2, y = -1, z = -3$

B $x = 2, y = 1, z = 3$

C $x = -2, y = -1, z = 3$

D $x = -2, y = 1, z = 3$

Q64. A solid cone is cut into two pieces (a smaller cone and a frustum) of equal volume by making a cut parallel to its flat surface. The height of the small cone is equal to the diameter of the bigger flat area of the frustum. The radius of the small cone is ____ times its height.

एक ठोस शंकु को उसके समतल पृष्ठ के समांतर काटकर समान आयतन के दो टुकड़ों (एक छोटा शंकु और एक छिन्नक) में काटा जाता है। छोटे शंकु की ऊँचाई छिन्नक के बड़े समतल पृष्ठ के व्यास के बराबर है। छोटे शंकु की त्रिज्या उसकी ऊँचाई की ____ गुनी है।

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| (A) $\frac{1}{2^3\sqrt{2}}$ | (B) $\frac{1}{^3\sqrt{2}}$ |
| (C) $\frac{1}{3^3\sqrt{3}}$ | (D) $\frac{1}{2^3\sqrt{3}}$ |

Q65. Find the value of y , satisfying $12 \times 3 \times 940 \div \sqrt{2209} = y + 716$

y का वह मान ज्ञात कीजिए, जो $12 \times 3 \times 940 \div \sqrt{2209} = y + 716$ को संतुष्ट करता है।

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) 0 | (B) 4 |
| (C) -6 | (D) 3 |

Q66. Arjun has ₹1394 with him. He divides this amount between his two sons, Kartik and Ishan, and asks them to invest their respective shares at a compound interest rate of 5% per annum, compounded annually. It is observed that Kartik's investment amounts to the same value after 17 years as Ishan's investment does after 18 years. How much (in ₹) did Arjun give to Ishan?

अर्जुन के पास ₹1394 हैं। वह इस राशि को अपने दो पुत्रों, कार्तिक और ईशान, के बीच बाँटता है और उनसे अपने-अपने हिस्से को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि कार्तिक का निवेश 17 वर्षों के बाद उतनी ही राशि हो जाता है जितनी ईशान का निवेश 18 वर्षों के बाद होता है। अर्जुन ने ईशान को कितनी राशि (₹ में) दी?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 530 | (B) 714 |
| (C) 680 | (D) 814 |

Q67. Three positive integers, P, Q, and R, are such that the highest common factor of P and Q is 15, the highest common factor of Q and R is 10, and the highest common factor of R and P is 5. If the sum $P + Q + R$ is as small as possible, the value of $P \times Q \times R$ is:

तीन धनात्मक पूर्णांक P, Q और R इस प्रकार हैं कि P और Q का महत्तम समापवर्तक 15 है, Q और R का महत्तम समापवर्तक 10 है, और R और P का महत्तम समापवर्तक 5 है। यदि योग $P + Q + R$ यथासंभव न्यूनतम है, तो $P \times Q \times R$ का मान है:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) 4500 | (B) 3000 |
| (C) 6000 | (D) 1500 |

Q68. A building contractor employs 25 skilled workers and 5 unskilled workers. To a skilled worker he pays ₹30 per hour and to an unskilled worker ₹24 per hour. The average wage per hour (in ₹) paid by the contractor is:

एक भवन ठेकेदार 25 कुशल श्रमिकों और 5 अकुशल श्रमिकों को नियुक्त करता है। वह एक कुशल श्रमिक को ₹30 प्रति घंटा और एक अकुशल श्रमिक को ₹24 प्रति घंटा भुगतान करता है। ठेकेदार द्वारा भुगतान की गई प्रति घंटा औसत मजदूरी (₹ में) है:

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 29 | (B) 32 |
| (C) 27 | (D) 25 |

Q69. The price of each article of type P, Q, and R is ₹280, ₹180 and ₹115, respectively. Ranu buys articles of each type in the ratio 4 : 4 : 3 for ₹6,555. How many articles of type Q did he purchase?

P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु का मूल्य क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹115 है। रानू प्रत्येक प्रकार की वस्तुएँ 4 : 4 : 3 के अनुपात में ₹6,555 में खरीदता है। उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएँ खरीदीं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 12 |
| ☐ C 20 | ☐ D 18 |
-

Q70. 20% of a number is more than 20% of 620 by 160. The number is:

एक संख्या का 20%, 620 के 20% से 160 अधिक है। वह संख्या है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1520 | ☐ B 1270 |
| ☐ C 1470 | ☐ D 1420 |
-

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate CBT 1.

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71-100)

- Q71.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत युग्म व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- (A) NP-RT (B) KM-OQ
(C) IK-MO (D) CE-HJ

- Q72.** Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number, and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question? (NOTE: A two-/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations, e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be $3 + 7$, as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

14 – 196 – 186 – 166 ; 18 – 324 – 314 – 294

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कोई निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कोई निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट: संक्रियाओं के लिए दो/तीन अंकों की संख्या को उसके अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता, उदाहरण के लिए यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3 + 7$ नहीं हो सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता।)

14 – 196 – 186 – 166 ; 18 – 324 – 314 – 294

- (A) 21 – 441 – 431 – 451 (B) 16 – 256 – 266 – 246
(C) 18 – 320 – 330 – 350 (D) 11 – 121 – 111 – 91

- Q73.** Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only B is kept above C. Only E is kept between C and F. Only A is kept below G. How many boxes are kept between C and G?

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

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

Q74. Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question? (NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for

operations. E.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be $3+7$ as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

3 – 30 – 150 – 151

9 – 90 – 450 – 451

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

3 – 30 – 150 – 151

9 – 90 – 450 – 451

A 6 – 60 – 30 – 150

B 12 – 120 – 600 – 601

C 15 – 150 – 750 – 749

D 8 – 80 – 400 – 40

Q75. 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 streams are canals. Some canals are rivers. Some rivers are seas.

Conclusions:

(I) Some seas are streams.

(II) Some rivers are streams.

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

कथन:

सभी धाराएँ नहरें हैं। कुछ नहरें नदियाँ हैं। कुछ नदियाँ समुद्र हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ समुद्र धाराएँ हैं।

(II) कुछ नदियाँ धाराएँ हैं।

A Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

B Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

C Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

D Both conclusions (I) and (II) follow. / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

Q76. SP 12 is related to WT 16 in a certain way. In the same way, MJ 15 is related to QN 19. To which of the following is EB 24 related, following the same logic?

SP 12, WT 16 से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, MJ 15, QN 19 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, EB 24 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) JF 28 | (B) JG 29 |
| (C) IG 29 | (D) IF 28 |

Q77. Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) ? A ? M V R ? F @ D E Q * ? R V M / % * M (Right)

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

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

(बाएँ) ? A ? M V R ? F @ D E Q * ? R V M / % * M (दाएँ)

ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| (A) One / एक | (B) Three / तीन |
| (C) None / कोई नहीं | (D) Two / दो |

Q78. In a certain code language,

Q + W means 'Q is the father of W',

Q @ W means 'Q is the brother of W',

Q \$ W means 'Q is the mother of W', and

Q # W means 'Q is the sister of W'.

Based on the above, how is N related to S if 'N @ R + K @ S'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

Q + W का अर्थ है 'Q, W का पिता है',

Q @ W का अर्थ है 'Q, W का भाई है',

Q \$ W का अर्थ है 'Q, W की माता है', और

Q # W का अर्थ है 'Q, W की बहन है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'N @ R + K @ S' है, तो N, S से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|---|
| (A) Son / पुत्र | (B) Brother's son / भाई का पुत्र |
| (C) Father's brother / पिता का भाई | (D) Brother / भाई |

Q79. L, M, N, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. M lives on the topmost floor. Only three people live between M and D. N lives on a floor below D. E lives on an even numbered floor. L lives on an odd numbered floor, but not on floor number 5. How many people live between F and D?

L, M, N, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है। M सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है। M और D के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। N, D से नीचे की किसी मंजिल पर रहता है। E सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। L विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल संख्या 5 पर नहीं। F और D के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q80. In a certain code language, 'MODE' is coded as '3519' and 'DIGS' is coded as '6894'. What is the code for 'D' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MODE' को '3519' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DIGS' को '6894' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'D' का कूट क्या है?

- (A) 9 (B) 1
(C) 4 (D) 6

Q81. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 917 946 857 971 587 (Right)

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

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

What will be the resultant if the second digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 917 946 857 971 587 (दाएँ)

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

नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की ओर की जानी हैं।

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

- (A) 14 (B) 18
(C) 19 (D) 17

Q82. Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one 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)

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

(नोट: असंगत विकल्प व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- (A) FHJ (B) HJL
(C) BDF (D) TVY

Q83. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All cars are planes. Some planes are trains. Some trains are ships.

Conclusions:

(I) Some cars are trains.

(II) Some planes are ships.

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

कथन:

सभी कारें विमान हैं। कुछ विमान रेलगाड़ियाँ हैं। कुछ रेलगाड़ियाँ जहाज़ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कारें रेलगाड़ियाँ हैं।

(II) कुछ विमान जहाज़ हैं।

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

Q84. 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 which follows the same logic. HUGE - UEGH - EGUH
LIST - ITSL - TSIL

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के अनुसार अपने बाद वाले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से वह चुनिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। HUGE - UEGH - EGUH
LIST - ITSL - TSIL

- | | |
|--|--|
| ☐ A EAST - AEST - TASE | ☐ B HEAR - ERAH - RAEH |
| ☐ C VIBE - IVBE - EIBV | ☐ D BANK - BNAK - KNAB |

Q85. What should come in place of '?' in the given series?

56 55 51 42 26 ?

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

56 55 51 42 26 ?

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

Q86. Each of the digits in the number 386152479 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 386152479 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- ☐ A None / कोई नहीं ☐ B Three / तीन
☐ C One / एक ☐ D Two / दो

Q87. In a certain code language, 'MATE' is coded as '9827' and 'TIME' is coded as '9218'. What is the code for 'I' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MATE' को '9827' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TIME' को '9218' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' का कूट क्या है?

- ☐ A 9 ☐ B 8
☐ C 2 ☐ D 1

Q88. What should come in place of the question mark (?) in the given series?
89 87 84 79 72 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
89 87 84 79 72 ?

- ☐ A 61 ☐ B 59
☐ C 62 ☐ D 63

Q89. Seven boxes, C, F, J, N, Q, S and V are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only Q is kept above F. Only V is kept between J and S. Only N is kept below J. How many boxes are kept between C and N?

सात बक्से C, F, J, N, Q, S और V एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। केवल Q को F के ऊपर रखा गया है। J और S के बीच केवल V रखा गया है। केवल N को J के नीचे रखा गया है। C और N के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q90. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

NON 40 LML 30 JKJ 20 HIH 10 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

NON 40 LML 30 JKJ 20 HIH 10 ?

- ☐ A FNW 7 ☐ B FHE 0
☐ C FFE 5 ☐ D FGF 0

- Q91.** Seven people B, C, D, O, P, Q and R are sitting around a circular table facing the center of the table. C sits to the immediate right of B. Q sits to the immediate left of D. O sits second to the right of D. R sits third to the left of C. Who sits third to the right of P?

सात व्यक्ति B, C, D, O, P, Q और R एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। C, B के ठीक दाएँ बैठा है। Q, D के ठीक बाएँ बैठा है। O, D के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। R, C के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। P के दाएँ तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) B (B) R
(C) O (D) D

- Q92.** 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 :: ?

: ONQ :: LKN : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के युग्म के समान हो?

: ONQ :: LKN : %

- (A) # = QUV , % = JLP (B) # = QPS , % = JIL
(C) # = RQU , % = KPM (D) # = RUS , % = KON

- Q93.** 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 its constituent digits. For example, 13 – Operations on 13 such as adding/deleting/multiplying etc. 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, 20, 215)

(10, 15, 145)

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 की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 20, 215)

(10, 15, 145)

- (A) (11, 9, 94) (B) (13, 16, 208)
(C) (11, 15, 125) (D) (7, 17, 88)

- Q94.** In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B'
A - B means 'A is the son of B'
A × B means 'A is the brother of B'
A ÷ B means 'A is the daughter of B'

Based on the above, how is M related to K if 'M - V × T ÷ S + K'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A - B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

A × B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'M - V × T ÷ S + K' है, तो M, K से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Sister's son / बहन का पुत्र | ☐ B Brother / भाई |
| ☐ C Brother's son / भाई का पुत्र | ☐ D Daughter's son / पुत्री का पुत्र |

- Q95.** A, B, C, D, E, F and G sit around a circular table, facing the centre.
D sits to the immediate left of G. F sits to the immediate left of C. C sits second to the left of E. A sits third to the left of G.

Who sits third to the right of G?

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

D, G के ठीक बाएँ बैठा है। F, C के ठीक बाएँ बैठा है। C, E के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। A, G के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है।

G के दाएँ तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A F | ☐ B E |
| ☐ C A | ☐ D C |

- Q96.** This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 746 154 798 123 145 (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 third digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 746 154 798 123 145 (दाएँ)

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

नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की ओर की जानी हैं।

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

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 11 | ☐ B 10 |
| ☐ C 13 | ☐ D 16 |

Q97. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$22 \text{ A } 11 \text{ C } 3 \text{ B } 7 \text{ D } 6 = ?$$

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$22 \text{ A } 11 \text{ C } 3 \text{ B } 7 \text{ D } 6 = ?$$

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 15 | (B) 17 |
| (C) 14 | (D) 13 |

Q98. In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Q. Rahul, Aman, Karan, Nikhil, and Varun each have different height. Who is the second tallest?

(I) Karan is taller than Rahul and Aman but shorter than Nikhil.

(II) Varun is taller than Karan but shorter than Nikhil

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उपयुक्त उत्तर का निर्णय लीजिए।

प्रश्न: राहुल, अमन, करण, निखिल और वरुण में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। दूसरा सबसे लंबा कौन है?

(I) करण, राहुल और अमन से लंबा है लेकिन निखिल से छोटा है।

(II) वरुण, करण से लंबा है लेकिन निखिल से छोटा है

- | |
|---|
| (A) Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not / प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II के आँकड़े पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं |
| (B) Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not / प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I के आँकड़े पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं |
| (C) Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों एक साथ (न कि केवल कथन I या केवल कथन II) पर्याप्त हैं |
| (D) Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों एक साथ भी पर्याप्त नहीं हैं |

Q99. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

JFX 15, OKC 21, TPH 27, YUM 33, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न "?" के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

JFX 15, OKC 21, TPH 27, YUM 33, ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) BYR 39 | (B) DYP 39 |
| (C) DZR 39 | (D) EAS 38 |

Q100. Vansh starts from Point A and drives 26 km towards West. He then takes a left turn, drives 15 km, turns left and drives 35 km. He then takes a left turn and drives 21 km. He takes a final left turn, drives 9 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)

वंश बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 26 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 15 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 35 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 21 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- | | |
|---|---|
| ☐ A 6 km to the North / 6 km उत्तर की ओर | ☐ B 5 km to the North / 5 km उत्तर की ओर |
| ☐ C 5 km to the South / 5 km दक्षिण की ओर | ☐ D 6 km to the South / 6 km दक्षिण की ओर |
-

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 27 March 2026, Shift 3

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



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