

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

22 August 2025 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1–40)

Q1. What is the condition for total internal reflection to occur?

पूर्ण आंतरिक परावर्तन (total internal reflection) होने की शर्त क्या है?

- ☐ A Light must travel from a rarer medium to a denser medium at an angle of 90° . / प्रकाश को 90° के कोण पर विरल माध्यम से सघन माध्यम में जाना चाहिए।
- ☐ B Light must travel from a denser to a rarer medium at an angle greater than the critical angle. / प्रकाश को क्रांतिक कोण (critical angle) से अधिक कोण पर सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाना चाहिए।
- ☐ C Light must strike the boundary at 90° to the normal separating any two mediums of different refractive indices. / प्रकाश को भिन्न अपवर्तनांक वाले किन्हीं दो माध्यमों को अलग करने वाले अभिलंब से 90° पर सीमा से टकराना चाहिए।
- ☐ D The refractive indices of both media must be equal. / दोनों माध्यमों के अपवर्तनांक (refractive indices) बराबर होने चाहिए।

Q2. What is 'Google Beam' introduced under Project Starline?

प्रोजेक्ट स्टारलाइन (Project Starline) के अंतर्गत प्रस्तुत 'गूगल बीम (Google Beam)' क्या है?

- ☐ A A language translation tool for real-time communication / वास्तविक समय (real-time) संचार के लिए एक भाषा अनुवाद उपकरण
- ☐ B An AI-powered video communication platform aiming to redefine virtual interactions / आभासी अंतःक्रियाओं को नए सिरे से परिभाषित करने के उद्देश्य वाला एक AI-संचालित वीडियो संचार प्लेटफॉर्म
- ☐ C A new satellite launched by Google for global internet coverage / वैश्विक इंटरनेट कवरेज के लिए Google द्वारा प्रक्षेपित एक नया उपग्रह
- ☐ D A hardware device for enhancing internet speed in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में इंटरनेट की गति बढ़ाने के लिए एक हार्डवेयर उपकरण

Q3. What was the main objective of India's First Five Year Plan (1951–56)?

भारत की पहली पंचवर्षीय योजना (1951–56) का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Growth of IT services / IT सेवाओं का विकास | ☐ B Privatisation of PSUs / PSUs का निजीकरण |
| ☐ C Heavy industrialisation / भारी औद्योगीकरण | ☐ D Agricultural development / कृषि विकास |

Q4. Who was honoured with the Padma Bhushan in 2025 for their contributions to Indian cinema?

भारतीय सिनेमा में योगदान के लिए 2025 में किसे पद्म भूषण से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Aamir Khan / आमिर खान
 - ☐ B Shekhar Kapur / शेखर कपूर
 - ☐ C Mukesh Khanna / मुकेश खन्ना
 - ☐ D Subhash Ghai / सुभाष घई
-

Q5. Why is wheat grown in the north-western plains of India?

भारत के उत्तर-पश्चिमी मैदानों में गेहूँ क्यों उगाया जाता है?

- ☐ A Because it lies close to the coastal water bodies / क्योंकि यह तटीय जल निकायों के निकट स्थित है
 - ☐ B Because it receives heavy rainfall during the monsoon / क्योंकि यहाँ मानसून के दौरान भारी वर्षा होती है
 - ☐ C Because the region has fertile alluvial soil and cool winters / क्योंकि इस क्षेत्र में उपजाऊ जलोढ़ मृदा और ठंडी सर्दियाँ होती हैं
 - ☐ D Because the region has red soil with limited annual rainfall / क्योंकि इस क्षेत्र में सीमित वार्षिक वर्षा वाली लाल मृदा है
-

Q6. Which of the following elements provides access to system settings, installed programs, and power options from the desktop?

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व डेस्कटॉप से सिस्टम सेटिंग्स, इंस्टॉल किए गए प्रोग्राम और पावर विकल्पों तक पहुँच प्रदान करता है?

- ☐ A Taskbar / टास्कबार (Taskbar)
 - ☐ B File Explorer / फ़ाइल एक्सप्लोरर (File Explorer)
 - ☐ C Start Menu / स्टार्ट मेनू (Start Menu)
 - ☐ D Notification Area / नोटिफिकेशन एरिया (Notification Area)
-

Q7. What did the Supreme Court decide in the Kesavananda Bharati case (1973) about the powers of Parliament to amend the Constitution of India?

केशवानंद भारती मामले (1973) में सर्वोच्च न्यायालय ने भारत के संविधान में संशोधन करने की संसद की शक्तियों के बारे में क्या निर्णय दिया?

- ☐ A The President of India has the ultimate authority to approve or reject constitutional amendments independently. / भारत के राष्ट्रपति को संवैधानिक संशोधनों को स्वतंत्र रूप से अनुमोदित या अस्वीकार करने का अंतिम अधिकार है।
 - ☐ B The Parliament cannot amend any part of the Constitution under any circumstances. / संसद किसी भी परिस्थिति में संविधान के किसी भी भाग में संशोधन नहीं कर सकती।
 - ☐ C The Parliament can amend the Constitution, but it cannot change or destroy its basic structure or essential features. / संसद संविधान में संशोधन कर सकती है, परंतु वह इसके मूल ढाँचे या आवश्यक विशेषताओं को बदल या नष्ट नहीं कर सकती।
 - ☐ D The Parliament has unlimited power to amend any part of the Constitution, including the Fundamental Rights. / संसद को मौलिक अधिकारों सहित संविधान के किसी भी भाग में संशोधन करने की असीमित शक्ति है।
-

Q8. In which of the following cases did the Supreme Court uphold the Right to Privacy as a Fundamental Right in 2017?

निम्नलिखित में से किस मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने 2017 में निजता के अधिकार को मौलिक अधिकार के रूप में मान्यता दी?

- | | |
|---|--|
| A Shreya Singhal vs. Union of India / श्रेया सिंघल बनाम भारत संघ | B Indira Sawhney vs. Union of India / इंदिरा साहनी बनाम भारत संघ |
| C Puttaswamy vs. Union of India / पुट्टस्वामी बनाम भारत संघ | D Navtej Singh Johar vs. Union of India / नवतेज सिंह जौहर बनाम भारत संघ |

Q9. Which mode of transport is most suitable for transporting heavy and bulky goods over long distances?

लंबी दूरी तक भारी और स्थूल (bulky) माल के परिवहन के लिए कौन-सा परिवहन साधन सबसे उपयुक्त है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| A Railways / रेलमार्ग | B Pipelines / पाइपलाइन |
| C Roadways / सड़कमार्ग | D Airways / वायुमार्ग |

Q10. Which of the following best defines impulse in mechanics?

निम्नलिखित में से कौन-सा यांत्रिकी में आवेग (impulse) को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- A** The product of mass and velocity / द्रव्यमान और वेग का गुणनफल
- B** The product of force and the time for which it acts / बल और उसके कार्य करने के समय का गुणनफल
- C** The rate of change of momentum multiplied by the distance / संवेग परिवर्तन की दर को दूरी से गुणा करने पर
- D** The change in displacement over time / समय के साथ विस्थापन में परिवर्तन

Q11. What was the other name of Chandragupta II, the renowned ruler of the Gupta dynasty?

गुप्त वंश के प्रसिद्ध शासक चंद्रगुप्त द्वितीय का दूसरा नाम क्या था?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| A Dhruvasena / ध्रुवसेन | B Suryadeva / सूर्यदेव |
| C Karmaputra / कर्मपुत्र | D Vikramaditya / विक्रमादित्य |

Q12. Which of the following statements regarding the Ryotwari settlement is correct? It was developed by Thomas Munro.

The settlement was made directly with the cultivators, not zamindars.

It was tested on a small scale in the annexed territories of Tipu.

Finding it successful, it was then applied in the Ganga plains.

Select the correct combination:

रैयतवाड़ी बंदोबस्त के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? इसे थॉमस मुनरो ने विकसित किया था।

यह बंदोबस्त ज़मींदारों से नहीं, बल्कि सीधे कृषकों से किया गया था।

इसे टीपू के अधिग्रहित क्षेत्रों में छोटे पैमाने पर परखा गया था।

सफल पाए जाने पर इसे बाद में गंगा के मैदानों में लागू किया गया।

सही संयोजन का चयन कीजिए:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| A 1 and 2 only / केवल 1 और 2 | B 1 only / केवल 1 |
| C 1, 2 and 3 only / केवल 1, 2 और 3 | D 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4 |

Q13. Amir Khusrau is known for contributing to which two languages?

अमीर खुसरो किन दो भाषाओं में योगदान के लिए जाने जाते हैं?

- ☐ A Sanskrit and Tamil / संस्कृत और तमिल
- ☐ B Bengali and Punjabi / बंगाली और पंजाबी
- ☐ C Marathi and Gujarati / मराठी और गुजराती
- ☐ D Persian and Hindavi / फ़ारसी और हिंदवी

Q14. According to the Waqf (Amendment) Bill, 2025, within how many days can an appeal be made in the High Court on the order of the Waqf Tribunal?

वक्फ (संशोधन) विधेयक, 2025 के अनुसार, वक्फ न्यायाधिकरण के आदेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में कितने दिनों के भीतर अपील की जा सकती है?

- ☐ A 120 days / 120 दिन
- ☐ B 70 days / 70 दिन
- ☐ C 90 days / 90 दिन
- ☐ D 50 days / 50 दिन

Q15. Which of the following players was named the Men's Player of the Year at the All India Football Federation (AIFF) Awards in May 2025?

मई 2025 में अखिल भारतीय फुटबॉल महासंघ (AIFF) पुरस्कारों में निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी को 'मेन्स प्लेयर ऑफ द ईयर' चुना गया?

- ☐ A Gurpreet Singh Sandhu / गुरप्रीत सिंह संधू
- ☐ B Sunil Chhetri / सुनील छेत्री
- ☐ C Sandesh Jhingan / संदेश झिंगन
- ☐ D Subhasish Bose / सुभाशीष बोस

Q16. Jhumur, a traditional folk dance, originated in which of the following Indian states?

पारंपरिक लोक नृत्य झुमुर की उत्पत्ति निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में हुई?

- ☐ A Assam / असम
- ☐ B Punjab / पंजाब
- ☐ C Kerala / केरल
- ☐ D Gujarat / गुजरात

Q17. The Human Development Index emphasises people-centric development. Who is credited with creating the HDI alongside Amartya Sen?

मानव विकास सूचकांक जन-केंद्रित विकास पर बल देता है। अमर्त्य सेन के साथ HDI के निर्माण का श्रेय किसे दिया जाता है?

- ☐ A Manmohan Singh / मनमोहन सिंह
- ☐ B Jean Drèze / ज्यां द्रेज़
- ☐ C Kaushik Basu / कौशिक बसु
- ☐ D Mahbub ul Haq / महबूब उल हक

Q18. Which of the following Committees is a Standing Committee of the Parliament?

निम्नलिखित में से कौन-सी समिति संसद की एक स्थायी समिति है?

- ☐ A Delimitation Commission / परिसीमन आयोग
- ☐ B Joint Parliamentary Committee on 2G Spectrum / 2G स्पेक्ट्रम पर संयुक्त संसदीय समिति
- ☐ C Select Committee on a Bill / किसी विधेयक पर प्रवर समिति
- ☐ D Public Accounts Committee / लोक लेखा समिति

Q19. Which of the following institutes proposed development of world's smallest semiconductors chip in 2025?

निम्नलिखित में से किस संस्थान ने 2025 में विश्व की सबसे छोटी अर्धचालक (semiconductor) चिप के विकास का प्रस्ताव रखा?

- A** Indian Institute of Science / भारतीय विज्ञान संस्थान
- B** IIT Delhi / IIT दिल्ली
- C** DRDO Research Lab / DRDO अनुसंधान प्रयोगशाला
- D** BARC

Q20. Which constitutional Articles ensure the writ jurisdiction of the Supreme Court and High Courts for enforcing fundamental rights, including RTI?

कौन-से संवैधानिक अनुच्छेद RTI सहित मौलिक अधिकारों को लागू कराने के लिए सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों के रिट क्षेत्राधिकार को सुनिश्चित करते हैं?

- A** Articles 51 and 356 / अनुच्छेद 51 और 356
- B** Articles 14 and 15 / अनुच्छेद 14 और 15
- C** Articles 21 and 39 / अनुच्छेद 21 और 39
- D** Articles 32 and 226 / अनुच्छेद 32 और 226

Q21. How many Khelo India centres did the Delhi government propose to establish in June 2025?

जून 2025 में दिल्ली सरकार ने कितने खेलो इंडिया केंद्र स्थापित करने का प्रस्ताव रखा?

- A** Six / छह
- B** Eight / आठ
- C** Two / दो
- D** Ten / दस

Q22. What is the value of one roentgen (R) when expressed in SI units?

SI मात्रकों में व्यक्त करने पर एक रॉन्टजन (R) का मान क्या है?

- A** 1.0×10^{-3} grays / 1.0×10^{-3} ग्रे
- B** 2.58×10^{-4} coulombs per kilogram / 2.58×10^{-4} कूलॉम प्रति किलोग्राम
- C** 1.6×10^{-19} coulombs / 1.6×10^{-19} कूलॉम
- D** 3.7×10^{10} disintegrations per second / 3.7×10^{10} विघटन प्रति सेकंड

Q23. The introduction of English education in India was promoted through which of the following documents?

भारत में अंग्रेज़ी शिक्षा की शुरुआत को निम्नलिखित में से किस दस्तावेज़ के माध्यम से बढ़ावा दिया गया था?

- A** Charter Act of 1813 / 1813 का चार्टर अधिनियम
- B** Regulating Act / रेग्युलेटिंग एक्ट
- C** Macaulay's Minute / मैकाले का विवरण-पत्र (Macaulay's Minute)
- D** Pitts India Act / पिट्स इंडिया एक्ट

Q24. Which of the following was NOT a reason for the Paleolithic people to move from place to place?

निम्नलिखित में से कौन-सा पुरापाषाण कालीन लोगों के एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने का कारण नहीं था?

- A** Failure of crops / फ़सलों का नष्ट होना
- B** Resource exhaustion / संसाधनों का समाप्त होना
- C** Movement of prey animals / शिकार किए जाने वाले पशुओं का आवागमन
- D** Seasonal changes / मौसमी परिवर्तन

Q25. Littoral forests are most associated with which kind of ecosystem?

तटीय वन (littoral forests) सबसे अधिक किस प्रकार के पारितंत्र से संबंधित हैं?

- ☐ A Wetland ecosystem / आर्द्रभूमि पारितंत्र ☐ B Tundra ecosystem / टुंड्रा पारितंत्र
☐ C Grassland ecosystem / घास के मैदान का पारितंत्र ☐ D Desert ecosystem / मरुस्थलीय पारितंत्र
-

Q26. What was the main motive of British colonial rule in India?

भारत में ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- ☐ A Social development of India / भारत का सामाजिक विकास ☐ B Industrialisation of India / भारत का औद्योगीकरण
☐ C Welfare of Indian farmers / भारतीय किसानों का कल्याण ☐ D Economic exploitation of India / भारत का आर्थिक शोषण
-

Q27. The Women's Kabaddi World Cup scheduled for June 2025, was announced to be hosted in which location in India?

जून 2025 में निर्धारित महिला कबड्डी विश्व कप की मेज़बानी भारत में किस स्थान पर किए जाने की घोषणा की गई थी?

- ☐ A Ahmedabad / अहमदाबाद ☐ B Rajgir / राजगीर
☐ C Kolkata / कोलकाता ☐ D Chennai / चेन्नई
-

Q28. What is the primary cause of southwest monsoon in India?

भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून का प्राथमिक कारण क्या है?

- ☐ A Tidal effects / ज्वारीय प्रभाव ☐ B Differential heating of land and sea / स्थल और समुद्र का असमान रूप से गर्म होना
☐ C Westerly winds from the Atlantic / अटलांटिक से आने वाली पछुआ पवनें ☐ D Local winds from the desert / मरुस्थल से आने वाली स्थानीय पवनें
-

Q29. On 25 April 2025, DRDO achieved a significant milestone by conducting a long-duration ground test of an active cooled scramjet subscale combustor. How long did this test last?

25 अप्रैल 2025 को DRDO ने एक सक्रिय शीतित स्कैमजेट (scramjet) सबस्केल कम्बस्टर का दीर्घ-अवधि भू-परीक्षण करके एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की। यह परीक्षण कितनी देर तक चला?

- ☐ A 1,500 seconds / 1,500 सेकंड ☐ B 1,000 seconds / 1,000 सेकंड
☐ C 500 seconds / 500 सेकंड ☐ D 120 seconds / 120 सेकंड
-

Q30. In which of the following years was the Swarnjayanti Gram Swarozgar Yojana (SGSY) launched with the aim to bring the assisted poor families (Swarozgaris) above the poverty line by organising them into Self Help Groups (SHGs) through a mix of bank credit and government subsidies?

स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोज़गार योजना (SGSY) निम्नलिखित में से किस वर्ष शुरू की गई थी, जिसका उद्देश्य सहायता प्राप्त निर्धन परिवारों (स्वरोज़गारियों) को बैंक ऋण और सरकारी सब्सिडी के मिश्रण के माध्यम से स्वयं सहायता समूहों (SHGs) में संगठित करके गरीबी रेखा से ऊपर लाना था?

- ☐ A 1999
- ☐ B 1994
- ☐ C 1991
- ☐ D 2003

Q31. Which of the following is responsible for causing convectional rainfall?

निम्नलिखित में से कौन-सा संवहनीय वर्षा (convectional rainfall) का कारण है?

- ☐ A Cyclonic movements / चक्रवाती गतिविधियाँ
- ☐ B Intense surface heating causing air to rise / सतह का तीव्र तापन, जिससे वायु ऊपर उठती है
- ☐ C Mountains forcing air to rise / पर्वतों द्वारा वायु को ऊपर उठने के लिए बाध्य करना
- ☐ D Cold and warm air masses meeting / ठंडी और गर्म वायु राशियों का मिलना

Q32. Which Article of the Indian Constitution states that Directive Principles are not enforceable by any court?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद कहता है कि नीति निर्देशक तत्व किसी भी न्यायालय द्वारा प्रवर्तनीय नहीं हैं?

- ☐ A Article 36 / अनुच्छेद 36
- ☐ B Article 37 / अनुच्छेद 37
- ☐ C Article 38 / अनुच्छेद 38
- ☐ D Article 39 / अनुच्छेद 39

Q33. According to Article 335 of the Constitution of India, claims of SCs and STs shall be taken into consideration in matters of:

भारत के संविधान के अनुच्छेद 335 के अनुसार, अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के दावों पर किन मामलों में विचार किया जाएगा?

- ☐ A taxation policies / कराधान नीतियाँ
- ☐ B religious freedom / धार्मिक स्वतंत्रता
- ☐ C land acquisition / भूमि अधिग्रहण
- ☐ D public employment / लोक नियोजन (सार्वजनिक सेवाएँ)

Q34. The 12th edition of the Global Terrorism Report Index (GTI) 2025 was published by ____.

वैश्विक आतंकवाद रिपोर्ट सूचकांक (GTI) 2025 का 12^{वाँ} संस्करण ____ द्वारा प्रकाशित किया गया था।

- ☐ A The UN Counter-Terrorism Centre / संयुक्त राष्ट्र आतंकवाद-रोधी केंद्र
- ☐ B The United Nations Office to Counter Terrorism / संयुक्त राष्ट्र आतंकवाद-रोधी कार्यालय
- ☐ C The Institute of Economic and Peace / इंस्टीट्यूट ऑफ़ इकोनॉमिक्स एंड पीस
- ☐ D The United Nations Office on Drugs and Crime / संयुक्त राष्ट्र ड्रग्स और अपराध कार्यालय

Q35. What is the name of India's high-resolution weather forecasting system launched in May 2025?

मई 2025 में शुरू की गई भारत की उच्च-विभेदन (high-resolution) मौसम पूर्वानुमान प्रणाली का नाम क्या है?

- ☐ A National Weather Grid / नेशनल वेदर ग्रिड
- ☐ B Bharat Weather Network / भारत वेदर नेटवर्क
- ☐ C Bharat Forecasting System / भारत फ़ोरकास्टिंग सिस्टम
- ☐ D India Climate Monitor / इंडिया क्लाइमेट मॉनिटर

Q36. Pondicherry was captured by the Dutch in 1693 but was returned to the French company by the Treaty of Ryswick in ____.

पांडिचेरी पर 1693 में डचों ने कब्ज़ा कर लिया था, परंतु _____ में रिसविक की संधि द्वारा इसे फ़्रांसीसी कंपनी को लौटा दिया गया।

- ☐ A 1741
- ☐ B 1704
- ☐ C 1699
- ☐ D 1696

Q37. Which of the following is the most effective step for mitigating the impact of an earthquake?

भूकंप के प्रभाव को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कदम सबसे प्रभावी है?

- ☐ A Seismic zoning and earthquake-resistant buildings / भूकंपीय क्षेत्रीकरण और भूकंपरोधी भवन
- ☐ B Water harvesting / जल संचयन
- ☐ C Flood barriers / बाढ़ अवरोधक
- ☐ D Deforestation / वनोन्मूलन

Q38. Who introduced the Railways (Amendment) Bill that was passed in the Rajya Sabha in March 2025?

मार्च 2025 में राज्यसभा में पारित रेलवे (संशोधन) विधेयक किसने प्रस्तुत किया था?

- ☐ A Ashwini Vaishnaw / अश्विनी वैष्णव
- ☐ B Kiren Rijiju / किरन रिजिजू
- ☐ C Sarbananda Sonowal / सर्बानंद सोनोवाल
- ☐ D Hardeep Singh Puri / हरदीप सिंह पुरी

Q39. Which keyboard button is used as a shortcut to rename a selected file or folder in Windows?

Windows में किसी चयनित फ़ाइल या फ़ोल्डर का नाम बदलने के लिए शॉर्टकट के रूप में कीबोर्ड के किस बटन का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A F5
- ☐ B F2
- ☐ C Ctrl
- ☐ D Esc

Q40. The Union Territories Laws (Amendment) Bill, which was introduced in the Lok Sabha on 17 December 2024, amends how many Acts?

17 दिसंबर 2024 को लोकसभा में प्रस्तुत संघ राज्यक्षेत्र विधि (संशोधन) विधेयक कितने अधिनियमों में संशोधन करता है?

- ☐ A 3
- ☐ B 4
- ☐ C 2
- ☐ D 5

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. A number, when decreased by 7%, gives 3720. The number is:

एक संख्या में 7% की कमी करने पर 3720 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- (A) 12000 (B) 8000
(C) 4000 (D) 2000

Q42. Simplify: $3 \left(\left(\frac{7}{3} \right) x^2 - 22x + 19 \right) - 7(x^2 + 9x - 14)$

सरल कीजिए: $3 \left(\left(\frac{7}{3} \right) x^2 - 22x + 19 \right) - 7(x^2 + 9x - 14)$

- (A) $-129x - 155$ (B) $-129x + 155$
(C) $129x + 155$ (D) $129x - 155$

Q43. The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80 and the third number is 102. Find the average of the remaining two numbers.

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 80 है और तीसरी संख्या 102 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 196.5 (B) 182
(C) 183 (D) 197.5

Q44. A mobile phone is marked at ₹20,000. During a festive sale, a store offers two successive discounts — 15% first and then 10%. What is the final selling price of the mobile?

एक मोबाइल फ़ोन का अंकित मूल्य ₹20,000 है। एक त्योहारी सेल के दौरान, एक स्टोर दो क्रमिक छूट देता है — पहले 15% और फिर 10%। मोबाइल का अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

- (A) ₹15,000 (B) ₹15,500
(C) ₹15,300 (D) ₹16,000

Q45. Which of the following numbers is divisible by 22?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 22 से विभाज्य है?

- (A) 7467614 (B) 6136901
(C) 6580350 (D) 8132950

Q46. Manisha bought a toy for ₹940, decorated it at a cost of ₹10 and sold the toy for ₹659. Find the loss or profit percentage.

मनीषा ने एक खिलौना ₹940 में खरीदा, ₹10 की लागत से उसे सजाया और खिलौने को ₹659 में बेच दिया। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{582}{19}\%$ profit / $\frac{582}{19}\%$ लाभ (B) $\frac{582}{19}\%$ loss / $\frac{582}{19}\%$ हानि
(C) 582% loss / 582% हानि (D) $\frac{592}{19}\%$ profit / $\frac{592}{19}\%$ लाभ

Q47. If 2 times the age of Ram is 14 years more than 6 times the age of Ramya, and 4 times the age of Ramya is 4 years less than the age of Ram, then what is the difference (in years) between the ages of Ram and Ramya?

यदि राम की आयु का 2 गुना, रम्या की आयु के 6 गुने से 14 वर्ष अधिक है, और रम्या की आयु का 4 गुना, राम की आयु से 4 वर्ष कम है, तो राम और रम्या की आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) कितना है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 15 | ☐ B 17 |
| ☐ C 13 | ☐ D 14 |

Q48. If the third proportional of 4 and 22 be x, then what is the value of x?

यदि 4 और 22 का तृतीयानुपाती x है, तो x का मान क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 122 | ☐ B 121 |
| ☐ C 123 | ☐ D 119 |

Q49. The value of $\sqrt{121} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{7.84}$ is _____.

$\sqrt{121} + \sqrt{0.0121} - \sqrt{7.84}$ का मान _____ है।

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 3.9 | ☐ B 8.31 |
| ☐ C 7.73 | ☐ D 10.34 |

Q50. If the 6-digit number N01M22 is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?

यदि 6 अंकों की संख्या N01M22, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प M और N के बीच संभावित सही संबंध दे सकता है?

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A $M - N = 1$ | ☐ B $M + N = -1$ |
| ☐ C $M - N = 5$ | ☐ D $M = N$ |

Q51. If the difference between an interior angle and exterior angle of a regular polygon is 140° , then the number of sides of the polygon is equal to:

यदि किसी सम बहुभुज के एक आंतरिक कोण और बाह्य कोण का अंतर 140° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या किसके बराबर है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 12 | ☐ B 14 |
| ☐ C 18 | ☐ D 16 |

Q52. Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 4% per month for 1 month.

₹1,200 पर 4% प्रति माह की ब्याज दर से 1 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A ₹8 | ☐ B ₹24 |
| ☐ C ₹4 | ☐ D ₹48 |

Q53. Find the surface area (rounded off to the nearest integer) of a sphere of radius 6.5 cm. (Take $\pi = 22/7$)

6.5 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लीजिए)

- ☐ A 534 cm² ☐ B 540 cm²
☐ C 531 cm² ☐ D 530 cm²

Q54. A man driving a car at a speed of 67 km/hr crosses a bridge in 3 minutes. Find the length of the bridge.

67 km/hr की चाल से कार चला रहा एक व्यक्ति 3 मिनट में एक पुल पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 2.46 km ☐ B 3.35 km
☐ C 2.84 km ☐ D 2.51 km

Q55. The HCF and LCM of two numbers are 11 and 792, respectively. If one number is 88, then find the other number.

दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 11 और 792 है। यदि एक संख्या 88 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 99 ☐ B 97
☐ C 93 ☐ D 89

Q56. A company offers three schemes of successive discounts.

First: 25%, 10%

Second: 20 %, 15%

Third: 30%, 5%

Which scheme is best for the company?

एक कंपनी क्रमिक छूट की तीन योजनाएँ प्रस्तुत करती है।

पहली: 25%, 10%

दूसरी: 20 %, 15%

तीसरी: 30%, 5%

कंपनी के लिए कौन-सी योजना सबसे अच्छी है?

- ☐ A First scheme / पहली योजना ☐ B Third scheme / तीसरी योजना
☐ C All the schemes are same / सभी योजनाएँ समान हैं ☐ D Second scheme / दूसरी योजना

Q57. Five solid cubes, each of volume 3375 cm³, are joined end to end to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm²) of the cuboid?

पाँच ठोस घन, जिनमें से प्रत्येक का आयतन 3375 cm³ है, को सिरे से सिरा मिलाकर एक घनाभ बनाया जाता है। घनाभ का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm² में) कितना है?

- ☐ A 2700 ☐ B 2409
☐ C 2801 ☐ D 2694

Q58. Anjali can do a certain piece of work in 21 days. Anjali and Ayushi can together do the same work in 12 days, and Anjali, Ayushi and Ankita can do the same work together in 8 days. In how many days can Anjali and Ankita do the same work?

अंजलि किसी कार्य को 21 दिनों में कर सकती है। अंजलि और आयुषी मिलकर उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकती हैं, और अंजलि, आयुषी और अंकिता मिलकर उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकती हैं। अंजलि और अंकिता मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

- (A) $\frac{47}{6}$
(C) $\frac{48}{5}$

- (B) $\frac{57}{7}$
(D) $\frac{56}{5}$

Q59. If $M = \sqrt{\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A}} - \operatorname{cosec} A - \cot A$, and A is an acute angle, then value of M is

यदि $M = \sqrt{\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A}} - \operatorname{cosec} A - \cot A$, और A एक न्यून कोण है, तो M का मान है

- (A) 1
(C) 2

- (B) 0
(D) -1

Q60. The sum of two numbers is 52 and their LCM is 627. The two numbers are:

दो संख्याओं का योग 52 है और उनका LCM 627 है। दोनों संख्याएँ हैं:

- (A) 19, 33
(C) 17, 35

- (B) 12, 40
(D) 24, 28

Q61. In covering a distance of 156 km, Abhay takes 5 hours more than Sameer. If Abhay doubles his speed, then he would take 8 hours less than Sameer. Abhay's speed is:

156 km की दूरी तय करने में अभय, समीर से 5 घंटे अधिक लेता है। यदि अभय अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो वह समीर से 8 घंटे कम लेगा। अभय की चाल है:

- (A) 16 km/hr
(C) 6 km/hr

- (B) 1 km/hr
(D) 7 km/hr

Q62. Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-2) \times 6$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-60) \div (-10) + (-2) \times 6$

- (A) -27
(C) -26

- (B) -30
(D) -29

Q63. The product of two positive numbers is 10125. If the first number is five times the second number, then the sum of the two numbers is:

दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 10125 है। यदि पहली संख्या, दूसरी संख्या की पाँच गुनी है, तो दोनों संख्याओं का योग है:

- (A) 265
(C) 264

- (B) 286
(D) 270

Q64. If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹5,214, and the rate of interest is 10% per annum compounded annually, then the sum is:

यदि किसी निश्चित धनराशि पर 2^{रे} वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹5,214 है, और ब्याज की दर 10% वार्षिक, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि है, तो धनराशि है:

- (A) ₹47,755 (B) ₹46,650
(C) ₹47,320 (D) ₹47,400

Q65. A trader claims to sell pulses at a profit of 3%, but also dishonestly uses a weight which is 15% less than what is mentioned on it. Find the total percentage of profit earned by the trader. (Round off the answer to the nearest whole number.)

एक व्यापारी 3% लाभ पर दालें बेचने का दावा करता है, परंतु साथ ही बेईमानी से ऐसे बाट का उपयोग करता है जो उस पर अंकित भार से 15% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित कीजिए।)

- (A) 26% (B) 20%
(C) 21% (D) 16%

Q66. Kushal and Brijesh together invested ₹63,300 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹17,600, Brijesh's share was ₹2,200. What was the difference between their investments?

कुशल और बृजेश ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹63,300 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹17,600 के कुल लाभ में से बृजेश का हिस्सा ₹2,200 था। उनके निवेशों के बीच कितना अंतर था?

- (A) ₹48,876 (B) ₹45,979
(C) ₹47,475 (D) ₹46,154

Q67. Pipe A can fill a tank in 13 hours, pipe B can fill the same tank in 29 hours and pipe C can fill the same tank in 10 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A एक टंकी को 13 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 29 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 10 घंटे में भर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो उसी टंकी को भरने में उनके द्वारा लिया गया समय है:

- (A) $11\frac{582}{797}$ hours / $11\frac{582}{797}$ घंटे (B) $3\frac{582}{797}$ hours / $3\frac{582}{797}$ घंटे
(C) $4\frac{582}{797}$ hours / $4\frac{582}{797}$ घंटे (D) $10\frac{582}{797}$ hours / $10\frac{582}{797}$ घंटे

Q68. The average runs scored by a batsman in 23 matches is 42. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 14 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

एक बल्लेबाज़ द्वारा 23 मैचों में बनाए गए रनों का औसत 42 है। अगले 10 मैचों में बल्लेबाज़ ने 14 रन का औसत बनाया। सभी 33 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए रनों का औसत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- (A) 33.52 (B) 32.52
(C) 35.52 (D) 34.52

Q69. The income of Raman is ₹60,500. He saves 26% of his income. If his income increases by 17% and expenditure increases by 50%, then his savings will:

रमन की आय ₹60,500 है। वह अपनी आय का 26% बचाता है। यदि उसकी आय में 17% की वृद्धि होती है और व्यय में 50% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत:

- | | |
|---|---|
| ☐ A increase by ₹12,099 / ₹12,099 बढ़ जाएगी | ☐ B decrease by ₹12,095 / ₹12,095 घट जाएगी |
| ☐ C decrease by ₹12,100 / ₹12,100 घट जाएगी | ☐ D increase by ₹12,098 / ₹12,098 बढ़ जाएगी |

Q70. Mr. Sharma, Mr. Gupta and Ms. Sinha invested ₹4,000, ₹8,000 and ₹6,000, respectively, in a business. Mr. Sharma left the business after 6 months. If after 8 months, there was a gain of ₹34,000, then what will be the share of Mr. Gupta?

श्री शर्मा, श्री गुप्ता और सुश्री सिन्हा ने एक व्यवसाय में क्रमशः ₹4,000, ₹8,000 और ₹6,000 का निवेश किया। श्री शर्मा ने 6 माह बाद व्यवसाय छोड़ दिया। यदि 8 माह बाद ₹34,000 का लाभ हुआ, तो श्री गुप्ता का हिस्सा कितना होगा?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A ₹12,000 | ☐ B ₹20,000 |
| ☐ C ₹16,000 | ☐ D ₹14,000 |

Want to clear RRB NTPC Undergraduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Undergraduate 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 letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) GI-LE | (B) JL-OH |
| (C) MO-RK | (D) DF-IC |

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

$$117 + 16 - 10 \times 2 \div 2 - 68 + 10 \times 5 - 9 = ?$$

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

$$117 + 16 - 10 \times 2 \div 2 - 68 + 10 \times 5 - 9 = ?$$

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 124 | (B) 96 |
| (C) 168 | (D) 186 |

- Q73.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) INS | (B) QBA |
| (C) TYD | (D) UZE |

Q74. Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order.

Only F is kept above A. Only two boxes are kept between A and D. Only B is kept below C. G is not kept immediately above D.

How many boxes are kept between B and E?

सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

A के ऊपर केवल F रखा गया है। A और D के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। C के नीचे केवल B रखा गया है। G को D के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है।

B और E के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q75. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

RUM ORJ LOG ILD ?

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

RUM ORJ LOG ILD ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A FJA | ☐ B FIA |
| ☐ C FIB | ☐ D FJB |

Q76. 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: Some kites are hats. No hat is a ant.

Conclusion (I): Some kites are ants.

Conclusion (II): Some hats are kites.

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

कथन: कुछ पतंगें, टोपियाँ हैं। कोई टोपी, चींटी नहीं है।

निष्कर्ष (I): कुछ पतंगें, चींटियाँ हैं।

निष्कर्ष (II): कुछ टोपियाँ, पतंगें 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. / दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं। |

Q77. Each of the digits in the number 7231456 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

संख्या 7231456 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- ☐ A 7 ☐ B 10
☐ C 8 ☐ D 5

Q78. Seven boxes F, G, H, M, N, O and P are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept below H. Only two boxes are kept between H and O. Only N is kept above G. F is kept at some place below M and at some place above P. Which box is kept at second position from the bottom?

सात बक्से F, G, H, M, N, O और P एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। H के नीचे केवल तीन बक्से रखे गए हैं। H और O के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। G के ऊपर केवल N रखा गया है। F को M के नीचे किसी स्थान पर और P के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। नीचे से दूसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- ☐ A F ☐ B P
☐ C G ☐ D N

Q79. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

1200, 1200, 1800, 3600, 9000, ?

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

1200, 1200, 1800, 3600, 9000, ?

- ☐ A 18000 ☐ B 12000
☐ C 15000 ☐ D 27000

Q80. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digits. Counting to be done from left to right only.

(Left) & 1 # 6 * ^ @ 3 & \$ 7 Ω \$ 2 # 6 @ 2 % 9 (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be third from the left?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ एक-अंकीय हैं। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) & 1 # 6 * ^ @ 3 & \$ 7 Ω \$ 2 # 6 @ 2 % 9 (दाएँ)

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा बाएँ से तीसरे स्थान पर होगा?

- ☐ A 6 ☐ B 3
☐ C 7 ☐ D 1

Q81. 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. BURN - BNRU - NRUB
SONG - SGNO - GNOS

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के अनुसार अपने बाद वाले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए, जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। BURN - BNRU - NRUB

SONG - SGNO - GNOS

(A) RAIL - ARIL - LAIR

(B) CAME - CEMA - EMAC

(C) WINK - WNIK - KNIW

(D) CODE - COED - ODEC

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 actors are dancers.

Some dancers are singers.

Conclusions:

(I) All dancers are actors.

(II) No singer is a dancer.

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

कथन:

सभी अभिनेता, नर्तक हैं।

कुछ नर्तक, गायक हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी नर्तक, अभिनेता हैं।

(II) कोई गायक, नर्तक नहीं है।

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

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

(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।

Q83. 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) 4 7 + \$ 1 * £ 3 & % 5 @ Ω 6 2 9 # 8 **(Right)**

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by another 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। (ध्यान दें: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 4 7 + \$ 1 * £ 3 & % 5 @ Ω 6 2 9 # 8 (दाएँ)

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

(A) 5

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Q84. Atul starts from his home and drives 5 km towards north. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left, and drives 4 km. He then takes a right turn and drives 5 km and reaches his office. In which direction is the office with respect to his home?

(Note: All turns are 90° turns only, unless specified.)

अतुल अपने घर से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है, और 4 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाकर अपने कार्यालय पहुँचता है। कार्यालय उसके घर के सापेक्ष किस दिशा में है?

(ध्यान दें: जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

☐ A North-west / उत्तर-पश्चिम

☐ B East / पूर्व

☐ C West / पश्चिम

☐ D North / उत्तर

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 to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(196, 142, 338)

(145, 198, 343)

उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ 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 तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(196, 142, 338)

(145, 198, 343)

☐ A (149, 152, 300)

☐ B (183, 209, 392)

☐ C (184, 130, 318)

☐ D (164, 178, 352)

Q86. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

TYP : UZQ

ETQ : FUR

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

TYP : UZQ

ETQ : FUR

☐ A WER : ZFS

☐ B ELA : FCD

☐ C UIP : VJR

☐ D OUT : PVU

**Q87. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
BJS CLT DNU EPV ?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
BJS CLT DNU EPV ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A GRV | ☐ B GSV |
| ☐ C FRV | ☐ D FRW |

Q88. FNJG is related to DLHE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, IQMJ is related to GOKH. To which of the given options is MUQN related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FNJG एक निश्चित प्रकार से DLHE से संबंधित है। उसी प्रकार, IQMJ, GOKH से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MUQN दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A SKOL | ☐ B SKLO |
| ☐ C KSOL | ☐ D KSLO |

**Q89. What should come in place of the question mark (?) in the given series?
195 189 180 174 165 159 ?**

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
195 189 180 174 165 159 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 149 | ☐ B 153 |
| ☐ C 155 | ☐ D 150 |

**Q90. Seven people A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing north.
Only two people sit between D and C. Only G sits to the right of E. Only one person sits between C and E. A sits at some place to the right of F but at some place to the left of B. How many people sit to the right of A?**

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं।
D और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E के दाईं ओर केवल G बैठा है। C और E के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A, F के दाईं ओर किसी स्थान पर, परंतु B के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। A के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 3 |
| ☐ C 5 | ☐ D 2 |

Q91. If + means 'subtraction', - means 'division', ÷ means 'multiplication', × means 'addition', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation? $9 - 3 \times 756 + 84 \div 3 = ?$

यदि + का अर्थ 'घटाना', - का अर्थ 'भाग देना', ÷ का अर्थ 'गुणा करना', × का अर्थ 'जोड़ना' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $9 - 3 \times 756 + 84 \div 3 = ?$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 509 | ☐ B 510 |
| ☐ C 508 | ☐ D 507 |

Q92. Prabash starts from Point A and drives 6 km towards east. He then takes a left turn, drives 4 km, turns left and drives 9 km. He then takes a left turn and drives 7 km. He takes a final left turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (Note: All turns are 90-degree turns only unless specified.)

प्रभाष बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 7 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (ध्यान दें: जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|--|
| ☐ A 2 km to the north / उत्तर की ओर 2 km | ☐ B 4 km to the north / उत्तर की ओर 4 km |
| ☐ C 3 km to the north / उत्तर की ओर 3 km | ☐ D 1 km to the north / उत्तर की ओर 1 km |

Q93. In a certain code language, 'GLUE' is coded as '4627' and 'LOAD' is coded as '1375'. What is the code for 'L' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLUE' को '4627' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LOAD' को '1375' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 3 | ☐ B 7 |
| ☐ C 6 | ☐ D 1 |

Q94. 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 pair.)

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

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A TP-AX | ☐ B GC-OK |
| ☐ C HD-PL | ☐ D NJ-VR |

Q95. In a certain code language, 'DEAR' is coded as '4627' and 'TURN' is coded as '1375'. What is the code for 'R' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DEAR' को '4627' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TURN' को '1375' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 7 |
| ☐ C 1 | ☐ D 6 |

- Q96.** Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept below G. Only two boxes are kept between G and B. Only A is kept above F. E is kept at some place below D and at some place above C. How many boxes are kept above E?

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

- ☐ A 2 ☐ B 4
☐ C 1 ☐ D 3

- Q97.** Seven people, A, B, C, D, P, Q and R, are sitting in a row, facing north. Only two people sit between Q and R. Only D sits to the right of A. Only one person sits between R and A. B sits at some place to the right of P but at some place to the left of C. How many people sit between C and P?

सात व्यक्ति, A, B, C, D, P, Q और R, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। Q और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A के दाईं ओर केवल D बैठा है। R और A के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B, P के दाईं ओर किसी स्थान पर, परंतु C के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। C और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q98.** D is married to N. K is the daughter of X. X is the father of D. D is the mother of G. G is the brother of I. I is the sister of E. I is married to H. How is X related to E?

D का विवाह N से हुआ है। K, X की पुत्री है। X, D का पिता है। D, G की माता है। G, I का भाई है। I, E की बहन है। I का विवाह H से हुआ है। X का E से क्या संबंध है?

- ☐ A Husband's father / पति के पिता ☐ B Mother's father / माता के पिता (नाना)
☐ C Father's father / पिता के पिता (दादा) ☐ D Father / पिता

- Q99.** If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 2736158, what will be the sum of the digits that are third from the left and third from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 2736158 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से तीसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- ☐ A 7 ☐ B 8
☐ C 10 ☐ D 12

- Q100.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?
31 42 57 76 99 ?

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

31 42 57 76 99 ?

- ☐ A 126 ☐ B 127
☐ C 125 ☐ D 128

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 22 August 2025, Shift 1

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



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 Undergraduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-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