

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

19 August 2025 · 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-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. Bangladesh is located in which direction of India?

बांग्लादेश भारत की किस दिशा में स्थित है?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A East / पूर्व | ☐ B North / उत्तर |
| ☐ C Northwest / उत्तर-पश्चिम | ☐ D West / पश्चिम |

Q2. How many pairs of false ribs are located above the floating ribs that are connected to each other by costal cartilage?

प्लवमान पसलियों (floating ribs) के ऊपर स्थित, उपास्थि (costal cartilage) द्वारा एक-दूसरे से जुड़ी हुई कूट पसलियों (false ribs) के कितने जोड़े होते हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 5 |
| ☐ C 6 | ☐ D 3 |

Q3. In which city is India's first AI-focused Special Economic Zone (SEZ) being established in 2025?

2025 में भारत का पहला AI-केंद्रित विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) किस शहर में स्थापित किया जा रहा है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Nava Raipur / नवा रायपुर | ☐ B Hyderabad / हैदराबाद |
| ☐ C Pune / पुणे | ☐ D Bengaluru / बेंगलुरु |

Q4. Which test was successfully conducted by ISRO in the development of the semicryogenic engine in March 2025?

मार्च 2025 में सेमी-क्रायोजेनिक इंजन (semicryogenic engine) के विकास में इसरो (ISRO) द्वारा कौन-सा परीक्षण सफलतापूर्वक किया गया?

- ☐ A Static fire test of the rocket booster / रॉकेट बूस्टर का स्टैटिक फायर परीक्षण
- ☐ B Cold test of the fuel system / ईंधन प्रणाली का कोल्ड परीक्षण
- ☐ C Flight test of the complete launch vehicle / संपूर्ण प्रक्षेपण यान का उड़ान परीक्षण
- ☐ D Hot test of the engine power head test article / इंजन पावर हेड टेस्ट आर्टिकल का हॉट परीक्षण

Q5. As per VarIndia (April 2025), India's draft '6G THz Testbed' specifically targets components operating in frequencies above:

VarIndia (अप्रैल 2025) के अनुसार, भारत का प्रारूप '6G THz टेस्टबेड' विशेष रूप से किस आवृत्ति से अधिक पर कार्य करने वाले घटकों को लक्षित करता है?

- ☐ A 60 GHz
- ☐ B 300 GHz
- ☐ C 100 GHz
- ☐ D 6 GHz

Q6. During the Gupta period, who was the Commander-in-Chief of the Gupta Army?

गुप्त काल के दौरान, गुप्त सेना का प्रधान सेनापति कौन होता था?

- ☐ A Sandhivigrahika / संधिविग्रहिक
- ☐ B Amatya / अमात्य
- ☐ C Mahasenapati / महासेनापति
- ☐ D Mahamatya / महामात्य

Q7. Which architectural style characterises the Chhatrapati Shivaji Maharaj Terminus (CSMT) building in Mumbai, India, completed in 1887?

1887 में पूर्ण हुए, मुंबई, भारत स्थित छत्रपति शिवाजी महाराज टर्मिनस (CSMT) भवन की विशेषता कौन-सी स्थापत्य शैली है?

- ☐ A Mughal / मुगल
- ☐ B Victorian Gothic / विक्टोरियन गोथिक
- ☐ C Indo-Saracenic / इंडो-सारसेनिक
- ☐ D Rajput / राजपूत

Q8. Who was the first Portuguese explorer to reach India in 1498, arriving at Calicut on the Malabar Coast?

1498 में मालाबार तट पर कालीकट पहुँचकर भारत आने वाला पहला पुर्तगाली अन्वेषक कौन था?

- ☐ A Columbus / कोलंबस
- ☐ B Vasco da Gama / वास्को डी गामा
- ☐ C Nino-da-Cunha / नीनो-दा-कुन्हा
- ☐ D Albuquerque / अल्बुक्र्क

Q9. Mont Blanc is the highest peak of which mountain range?

मोंट ब्लांक किस पर्वत श्रेणी की सबसे ऊँची चोटी है?

- ☐ A Alps / आल्प्स
- ☐ B Himalayas / हिमालय
- ☐ C Western Ghats / पश्चिमी घाट
- ☐ D Andes / एंडीज

Q10. Why does the eastern coastal plain have fewer ports and harbours compared to the western coastal plain?

पश्चिमी तटीय मैदान की तुलना में पूर्वी तटीय मैदान में कम पत्तन और पोताश्रय क्यों हैं?

- ☐ A It is closer to the Equator / यह भूमध्य रेखा के अधिक निकट है
- ☐ B It has more tourist beaches / इसमें अधिक पर्यटक समुद्र-तट हैं
- ☐ C It is an emergent coast / यह एक उन्मग्न तट (emergent coast) है
- ☐ D It receives more rainfall / यहाँ अधिक वर्षा होती है

Q11. 'Diyaslai' is the autobiography of which social activist of India, on which the Indira Gandhi National Centre for the Arts (IGNCA), an autonomous institution under the Ministry of Culture held a dedicated discussion in February 2025 in an event graced by former President Ram Nath Kovind as the chief guest?

‘दियासलाई’ भारत के किस सामाजिक कार्यकर्ता की आत्मकथा है, जिस पर संस्कृति मंत्रालय के अधीन एक स्वायत्त संस्थान इंदिरा गांधी राष्ट्रीय कला केंद्र (IGNCA) ने फरवरी 2025 में एक विशेष चर्चा आयोजित की, जिसमें पूर्व राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे?

- | | |
|--|--|
| A Kailash Satyarthi / कैलाश सत्यार्थी | B Laxmi Agarwal / लक्ष्मी अग्रवाल |
| C Kiran Bedi / किरण बेदी | D Kamla Bhasin / कमला भसीन |

Q12. Which Article of the Indian Constitution deals with the impeachment procedure of the President?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति पर महाभियोग की प्रक्रिया से संबंधित है?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A Article 61 / अनुच्छेद 61 | B Article 66 / अनुच्छेद 66 |
| C Article 52 / अनुच्छेद 52 | D Article 54 / अनुच्छेद 54 |

Q13. What has the Supreme Court of India ruled regarding the independence of tribunals?

अधिकरणों (tribunals) की स्वतंत्रता के संबंध में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने क्या निर्णय दिया है?

- A** Tribunals must be headed by sitting High Court judges to ensure credibility. / विश्वसनीयता सुनिश्चित करने के लिए अधिकरणों की अध्यक्षता उच्च न्यायालय के सेवारत न्यायाधीशों द्वारा की जानी चाहिए।
- B** Tribunals are executive bodies and need not be independent of the executive. / अधिकरण कार्यकारी निकाय हैं और उन्हें कार्यपालिका से स्वतंत्र होने की आवश्यकता नहीं है।
- C** Tribunals, being quasi-judicial bodies, must be independent of the executive, just like regular courts. / अधिकरण, अर्ध-न्यायिक निकाय होने के कारण, नियमित न्यायालयों की तरह ही कार्यपालिका से स्वतंत्र होने चाहिए।
- D** Tribunals can be managed by the subject-matter ministry to improve efficiency. / दक्षता में सुधार के लिए अधिकरणों का प्रबंधन संबंधित विषय के मंत्रालय द्वारा किया जा सकता है।

Q14. Which of the following organisations launched the Bharatpol platform to enhance coordination with Interpol in January 2025?

निम्नलिखित में से किस संगठन ने जनवरी 2025 में इंटरपोल के साथ समन्वय बढ़ाने के लिए भारतपोल (Bharatpol) प्लेटफॉर्म लॉन्च किया?

- | | |
|---|---|
| A National Crime Records Bureau (NCRB) / राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) | B Ministry of Home Affairs (MHA) / गृह मंत्रालय (MHA) |
| C Central Bureau of Investigation (CBI) / केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो (CBI) | D National Investigation Agency (NIA) / राष्ट्रीय अन्वेषण अभिकरण (NIA) |

Q15. What was the effect of English education and western thought on Indian nationalism?

अंग्रेज़ी शिक्षा और पाश्चात्य विचारों का भारतीय राष्ट्रवाद पर क्या प्रभाव पड़ा?

- | | |
|--|--|
| A Supported casteism / जातिवाद का समर्थन किया | B Encouraged partition / विभाजन को प्रोत्साहित किया |
| C Ignited national awakening / राष्ट्रीय जागृति को प्रज्वलित किया | D Suppressed nationalism / राष्ट्रवाद का दमन किया |

Q16. What has been the trend in India's per capita income since the 1991 reforms?

1991 के सुधारों के बाद से भारत की प्रति व्यक्ति आय की प्रवृत्ति क्या रही है?

- ☐ A No significant change / कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं
- ☐ B Constant decline / निरंतर गिरावट
- ☐ C Fluctuating without a pattern / बिना किसी प्रतिरूप के उतार-चढ़ाव
- ☐ D Gradual increase / क्रमिक वृद्धि

Q17. Who took over as the Deputy Governor of the Reserve Bank of India in May 2025?

मई 2025 में भारतीय रिज़र्व बैंक के डिप्टी गवर्नर का पदभार किसने ग्रहण किया?

- ☐ A Ajit Ratnakar Joshi / अजीत रत्नाकर जोशी
- ☐ B Swaminathan J / स्वामीनाथन जे
- ☐ C Indranil Bhattacharyya / इंद्रनील भट्टाचार्य
- ☐ D Dr. Poonam Gupta / डॉ. पूनम गुप्ता

Q18. Which state is in the news for achieving full functional literacy in May 2025?

मई 2025 में पूर्ण कार्यात्मक साक्षरता प्राप्त करने के लिए कौन-सा राज्य चर्चा में है?

- ☐ A Mizoram / मिज़ोरम
- ☐ B Tripura / त्रिपुरा
- ☐ C Nagaland / नागालैंड
- ☐ D Meghalaya / मेघालय

Q19. What is the specific heat of copper, which is often used for pots and pans because it heats up quickly?

ताँबे की विशिष्ट ऊष्मा (specific heat) कितनी है, जिसका उपयोग प्रायः बर्तनों और कड़ाहियों में किया जाता है क्योंकि यह जल्दी गर्म हो जाता है?

- ☐ A $604.2 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- ☐ B $239.3 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- ☐ C $712.1 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- ☐ D $386.4 \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$

Q20. In which of the following years was the first ever National Agriculture Policy announced?

निम्नलिखित में से किस वर्ष में पहली बार राष्ट्रीय कृषि नीति की घोषणा की गई थी?

- ☐ A 2000
- ☐ B 2010
- ☐ C 2003
- ☐ D 2005

Q21. The Tripartite Struggle was a prolonged conflict among the Gurjara-Pratiharas, Palas, and which southern Indian dynasty?

त्रिपक्षीय संघर्ष गुर्जर-प्रतिहारों, पालों और किस दक्षिण भारतीय राजवंश के बीच एक लंबा संघर्ष था?

- ☐ A Rashtrakutas / राष्ट्रकूट
- ☐ B Cholas / चोल
- ☐ C Satavahanas / सातवाहन
- ☐ D Pallavas / पल्लव

Q22. In Windows 11, what does the Alt + D keyboard shortcut do in File Explorer or a web browser?

Windows 11 में, File Explorer या वेब ब्राउज़र में Alt + D कीबोर्ड शॉर्टकट क्या करता है?

- ☐ A Deletes the selected file or folder / चयनित फ़ाइल या फ़ोल्डर को डिलीट करता है
- ☐ B Duplicates the current tab / वर्तमान टैब की डुप्लिकेट बनाता है
- ☐ C Focuses the address bar / एड्रेस बार पर फोकस करता है
- ☐ D Displays desktop / डेस्कटॉप प्रदर्शित करता है

Q23. The World Government Summit 2025, focusing on shaping future governments, was convened in which city?

भविष्य की सरकारों को आकार देने पर केंद्रित विश्व सरकार शिखर सम्मेलन (World Government Summit) 2025 किस शहर में आयोजित किया गया था?

- ☐ A Geneva, Switzerland / जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड
- ☐ B Singapore / सिंगापुर
- ☐ C Doha, Qatar / दोहा, क़तर
- ☐ D Dubai, United Arab Emirates / दुबई, संयुक्त अरब अमीरात

Q24. Which sector in India saw significant growth due to globalisation and outsourcing after the 1990s?

1990 के दशक के बाद वैश्वीकरण और आउटसोर्सिंग के कारण भारत के किस क्षेत्र में उल्लेखनीय वृद्धि हुई?

- ☐ A Agriculture / कृषि
- ☐ B Mining / खनन
- ☐ C Real Estate / रियल एस्टेट
- ☐ D IT and Services / IT और सेवाएँ

Q25. Which of the following is a socio-economic Directive Principle?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक सामाजिक-आर्थिक नीति निदेशक तत्व है?

- ☐ A Promotion of international peace / अंतर्राष्ट्रीय शांति को बढ़ावा देना
- ☐ B Equal pay for equal work / समान कार्य के लिए समान वेतन
- ☐ C Separation of powers / शक्तियों का पृथक्करण
- ☐ D Independence of the judiciary / न्यायपालिका की स्वतंत्रता

Q26. Which of the following Constitutional Amendments introduced the Goods and Services Tax (GST) in India?

निम्नलिखित में से किस संवैधानिक संशोधन द्वारा भारत में वस्तु एवं सेवा कर (GST) लागू किया गया?

- ☐ A 101st Amendment / 101^{वाँ} संशोधन
- ☐ B 108th Amendment / 108^{वाँ} संशोधन
- ☐ C 103rd Amendment / 103^{वाँ} संशोधन
- ☐ D 97th Amendment / 97^{वाँ} संशोधन

Q27. What is the primary objective of the e-Zero FIR initiative launched by the Union Ministry of Home Affairs in May 2025?

मई 2025 में केंद्रीय गृह मंत्रालय द्वारा शुरू की गई ई-ज़ीरो FIR (e-Zero FIR) पहल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A Provide compensation for cyber fraud victims / साइबर धोखाधड़ी के पीड़ितों को मुआवज़ा प्रदान करना
- ☐ B Launch an online cyber safety portal / एक ऑनलाइन साइबर सुरक्षा पोर्टल शुरू करना
- ☐ C Create a national crime database / एक राष्ट्रीय अपराध डेटाबेस बनाना
- ☐ D Fast-track cyber fraud FIRs / साइबर धोखाधड़ी से संबंधित FIR को त्वरित करना

Q28. In 2025, the Central Government granted a one-year extension to Dr. Samir V Kamat, extending his tenure as Chief of which organisation till May 2026?

2025 में, केंद्र सरकार ने डॉ. समीर वी कामत को एक वर्ष का सेवा विस्तार प्रदान किया, जिससे मई 2026 तक किस संगठन के प्रमुख के रूप में उनका कार्यकाल बढ़ गया?

- ☐ A Defence Research and Development Organisation (DRDO) / रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
- ☐ B Indian Space Research Organisation (ISRO) / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)
- ☐ C National Security Council Secretariat (NSCS) / राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद सचिवालय (NSCS)
- ☐ D Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) / वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR)

Q29. Which MS Windows feature allows users to personalize their desktop background, theme and screensaver settings?

MS Windows की कौन-सी सुविधा उपयोगकर्ताओं को अपने डेस्कटॉप बैकग्राउंड, थीम और स्क्रीनसेवर सेटिंग्स को वैयक्तिकृत करने की अनुमति देती है?

- ☐ A Device Manager
- ☐ B Disk Management
- ☐ C Task Scheduler
- ☐ D Personalization Settings

Q30. What is the value of one carat when expressed in SI units?

SI इकाइयों में व्यक्त करने पर एक कैरेट का मान क्या होता है?

- ☐ A 500 milligrams / 500 मिलीग्राम
- ☐ B 1 gram / 1 ग्राम
- ☐ C 100 milligrams / 100 मिलीग्राम
- ☐ D 200 milligrams / 200 मिलीग्राम

Q31. Who first presided over the first Indian National Congress session at Mumbai?

मुंबई में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन की अध्यक्षता सबसे पहले किसने की?

- ☐ A Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- ☐ B Surendranath Bannerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी
- ☐ C W C Bannerjee / डब्ल्यू. सी. बनर्जी
- ☐ D Anand Mohan Bose / आनंद मोहन बोस

Q32. Landslides due to mining and land subsidence are commonly seen in:

खनन और भूमि धँसाव के कारण भूस्खलन सामान्यतः कहाँ देखे जाते हैं?

- ☐ A Assam and West Bengal / असम और पश्चिम बंगाल
- ☐ B Himachal Pradesh and Uttarakhand / हिमाचल प्रदेश और उत्तराखंड
- ☐ C Rajasthan and Haryana / राजस्थान और हरियाणा
- ☐ D Jharkhand and Chhattisgarh / झारखंड और छत्तीसगढ़

Q33. Which initiative promotes rooftop solar installations for households?

कौन-सी पहल घरों के लिए रूफटॉप सौर संस्थापन को बढ़ावा देती है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A URJA Mission / URJA मिशन | ☐ B PM-KUSUM |
| ☐ C Surya Ghar Muft Bijli Yojana / सूर्य घर मुफ्त बिजली योजना | ☐ D Solar India / सोलर इंडिया |

Q34. Financial inclusion helps reduce income inequality in rural areas. Which platform provides a unified digital database for unorganised workers?

वित्तीय समावेशन ग्रामीण क्षेत्रों में आय असमानता को कम करने में सहायता करता है। कौन-सा प्लेटफॉर्म असंगठित श्रमिकों के लिए एक एकीकृत डिजिटल डेटाबेस प्रदान करता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Jan Dhan Yojana / जन धन योजना | ☐ B BHIM app / BHIM ऐप |
| ☐ C E-Shram portal / ई-श्रम पोर्टल | ☐ D UPI dashboard / UPI डैशबोर्ड |

Q35. In March 2025, the Gujarat government launched which scheme to uplift 50,000 Antyodaya families through economic development and women empowerment programmes?

मार्च 2025 में, गुजरात सरकार ने आर्थिक विकास और महिला सशक्तिकरण कार्यक्रमों के माध्यम से 50,000 अंत्योदय परिवारों के उत्थान के लिए कौन-सी योजना शुरू की?

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A G-SAMRIDHI | ☐ B G-SHAKTI |
| ☐ C G-SWARUPA | ☐ D G-SAFAL |

Q36. Which of the following languages is most notably associated with the literary contributions of Girish Karnad, exemplified by his acclaimed play 'Tughlaq'?

निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा गिरीश कर्नाड के साहित्यिक योगदान से सबसे अधिक जुड़ी है, जिसका उदाहरण उनका प्रशंसित नाटक 'तुगलक' है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Tamil / तमिल | ☐ B Kannada / कन्नड़ |
| ☐ C Marathi / मराठी | ☐ D Telugu / तेलुगु |

Q37. Pykara was marked as the first water power station in which state of India?

पायकारा को भारत के किस राज्य के पहले जलविद्युत केंद्र के रूप में चिह्नित किया गया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु | ☐ B Kerala / केरल |
| ☐ C Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश | ☐ D Odisha / ओडिशा |

Q38. Who presides over the sessions of the Vidhan Sabha in a State?

किसी राज्य में विधानसभा के सत्रों की अध्यक्षता कौन करता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A The Governor of the State / राज्य का राज्यपाल | ☐ B The Chief Minister of the State / राज्य का मुख्यमंत्री |
| ☐ C The Speaker elected by members / सदस्यों द्वारा निर्वाचित अध्यक्ष (स्पीकर) | ☐ D The Deputy Speaker by rotation / बारी-बारी से उपाध्यक्ष (डिप्टी स्पीकर) |

Q39. One of the major natural lakes in India, the Sambhar Lake of Rajasthan, is located in which of the following districts of the state?

भारत की प्रमुख प्राकृतिक झीलों में से एक, राजस्थान की सांभर झील, राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

- (A) Jaipur / जयपुर (B) Jhunjhunu / झुंझुनू
(C) Barmer / बाड़मेर (D) Jaisalmer / जैसलमेर

Q40. Who became the first Indian space tourist in 2025, joining the crew for Amazon founder Jeff Bezos' Blue Origin's NS-25 mission?

2025 में अमेज़न के संस्थापक जेफ बेजोस के ब्लू ओरिजिन के NS-25 मिशन के दल में शामिल होकर पहला भारतीय अंतरिक्ष पर्यटक कौन बना?

- (A) Shubham Banerjee / शुभम बनर्जी (B) Gopi Thotakura / गोपी थोटाकुरा
(C) Zoya Agarwal / ज़ोया अग्रवाल (D) Mohadessa Jafri / मोहदेसा जाफ़री

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. Six times the present age of P exceeds the present age of Q by 11 years. After 10 years, three times Q's age will be 27 years less than six times P's age at that time. What is the present age (in years) of Q?

P की वर्तमान आयु का छह गुना, Q की वर्तमान आयु से 11 वर्ष अधिक है। 10 वर्ष बाद, Q की आयु का तीन गुना उस समय P की आयु के छह गुने से 27 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

- (A) 6 (B) 12
(C) 7 (D) 16

Q42. The radius of a spherical balloon increases from 5 cm to 10 cm when more air is added to it. What is the ratio of the volume of the original balloon and the volume of the inflated balloon?

एक गोलाकार गुब्बारे में और हवा भरने पर उसकी त्रिज्या 5 cm से बढ़कर 10 cm हो जाती है। मूल गुब्बारे के आयतन और फुलाए गए गुब्बारे के आयतन का अनुपात कितना है?

- (A) 1 : 6 (B) 1 : 8
(C) 1 : 2 (D) 1 : 4

Q43. A can lay railway track between two given stations in 18 days and B can do the same job in 10 days. With the help of C, they did the job in 4 days only. Then, C alone can do the job in

A दो दिए गए स्टेशनों के बीच रेलवे ट्रैक को 18 दिनों में बिछा सकता है और B वही कार्य 10 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने यह कार्य केवल 4 दिनों में पूरा कर लिया। तो, C अकेले यह कार्य कितने दिनों में कर सकता है?

- (A) $11\frac{10}{17}$ days / $11\frac{10}{17}$ दिन (B) $14\frac{10}{17}$ days / $14\frac{10}{17}$ दिन
(C) $10\frac{10}{17}$ days / $10\frac{10}{17}$ दिन (D) $19\frac{10}{17}$ days / $19\frac{10}{17}$ दिन

Q44. Ritesh and Gauri have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Ritesh is driving at 66 km/hr while Gauri is driving at 99 km/hr. Find the time taken by Gauri to reach Kanpur if Ritesh takes 9 hours.

रितेश और गौरी को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर की यात्रा करनी है। रितेश 66 km/hr की चाल से कार चला रहा है जबकि गौरी 99 km/hr की चाल से कार चला रही है। यदि रितेश को 9 घंटे लगते हैं, तो गौरी द्वारा कानपुर पहुँचने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 12 hours / 12 घंटे ☐ B 13 hours / 13 घंटे
☐ C 6 hours / 6 घंटे ☐ D 2 hours / 2 घंटे

Q45. The product of two consecutive positive natural numbers is 182. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत धनात्मक प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 182 है। दोनों में से बड़ी संख्या है:

- ☐ A 27 ☐ B 14
☐ C 7 ☐ D 26

Q46. The number 630605 is divisible by which of the following?

संख्या 630605 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- ☐ A 5 ☐ B 7
☐ C 14 ☐ D 3

Q47. Find the surface area of a sphere whose diameter is equal to 22 cm.

उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका व्यास 22 cm के बराबर है।

- ☐ A $484\pi \text{ cm}^2$ ☐ B $502\pi \text{ cm}^2$
☐ C $153\pi \text{ cm}^2$ ☐ D $1019\pi \text{ cm}^2$

Q48. If the 6-digit number N46M37 is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?

यदि 6-अंकीय संख्या N46M37, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा M और N के बीच एक संभावित सही संबंध दे सकता है?

- ☐ A $M = N$ ☐ B $M + N = 2$
☐ C $M - N = 1$ ☐ D $M - N = -2$

Q49. A train of length 490 m overtakes a man moving at a speed of 9 km/hr (in the same direction) in 12 seconds. How much time (in seconds) will it take this train to completely cross another train that has is 500 m long, moving in the opposite direction at a speed of 42 km/hr?

490 m लंबी एक रेलगाड़ी 9 km/hr की चाल से (समान दिशा में) चल रहे एक व्यक्ति को 12 सेकंड में पार करती है। यह रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 42 km/hr की चाल से चल रही 500 m लंबी एक अन्य रेलगाड़ी को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

- ☐ A 25 ☐ B 36
☐ C 18 ☐ D 32

Q50. A computer is marked at ₹70,000 and a discount of 16% is offered on it. An additional discount is offered to students. If a student pays ₹57,036 for the computer, then how much additional discount percentage did the student receive?

एक कंप्यूटर का अंकित मूल्य ₹70,000 है और उस पर 16% की छूट दी जाती है। छात्रों को एक अतिरिक्त छूट दी जाती है। यदि कोई छात्र कंप्यूटर के लिए ₹57,036 का भुगतान करता है, तो छात्र को कितने प्रतिशत की अतिरिक्त छूट प्राप्त हुई?

- ☐ A 7% ☐ B 5%
☐ C 2% ☐ D 3%

Q51. An amount of ₹402 is divided among three persons in the ratio of 13 : 8 : 9. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

₹402 की एक राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 13 : 8 : 9 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। इस वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) है:

- ☐ A 56 ☐ B 100
☐ C 67 ☐ D 136

Q52. A vendor claims to sell wheat at a loss of 65%, but he cheats by using weights that are 70% less than the stated weight. What is his actual profit percentage (round off to two decimal places)?

एक विक्रेता 65% की हानि पर गेहूँ बेचने का दावा करता है, लेकिन वह बताए गए भार से 70% कम भार वाले बाटों का उपयोग करके बेईमानी करता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)?

- ☐ A 7.43% ☐ B 16.67%
☐ C 11.62% ☐ D 15.18%

Q53. By how much is 65% of 65 greater than $\frac{1}{5}$ of 35?

65 का 65%, 35 के $\frac{1}{5}$ से कितना अधिक है?

- ☐ A 35.25 ☐ B 33.25
☐ C 32.25 ☐ D 29.25

Q54. What is the mode of the following data?

87, 65, 70, 81, 68, 62, 82, 78, 81, 82, 74, 75, 90, 67, 86, 86, 81, 90, 69, 78, 65, 78, 76, 63, 70, 81

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक (mode) क्या है?

87, 65, 70, 81, 68, 62, 82, 78, 81, 82, 74, 75, 90, 67, 86, 86, 81, 90, 69, 78, 65, 78, 76, 63, 70, 81

- ☐ A 81 ☐ B 70
☐ C 65 ☐ D 87

Q55. If the 6-digit number N23M40 is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?

यदि 6-अंकीय संख्या N23M40, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा M और N के बीच एक संभावित सही संबंध दे सकता है?

(A) $M - N = 5$

(B) $M + N = -5$

(C) $M = N$

(D) $M - N = 1$

Q56. Sapna invested ₹21,200 on simple interest, partly at the rate of 13% per annum and partly at the rate of 3% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 8 years, then find the sum invested at the rate of 13% per annum (in ₹).

सपना ने ₹21,200 साधारण ब्याज पर निवेश किए, जिसका कुछ भाग 13% वार्षिक की दर पर और कुछ भाग 3% वार्षिक की दर पर निवेश किया। यदि 8 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 13% वार्षिक की दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(A) 3,975

(B) 3,972

(C) 3,973

(D) 3,976

Q57. I bought two bicycles for ₹1,200. I sold the first one at a loss of 10% and the second at a gain of 20%. If, on the whole I made neither a loss nor a gain, find the cost price (in ₹) of the first bicycle.

मैंने दो साइकिलें ₹1,200 में खरीदीं। मैंने पहली साइकिल 10% की हानि पर और दूसरी 20% के लाभ पर बेची। यदि कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ, तो पहली साइकिल का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(A) 784

(B) 820

(C) 800

(D) 824

Q58. The current population of a town is 10,630. It increases by 25% and 50% in two successive years but decreases by 68% in the third year. What is the population of the town at the end of the third year?

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 10,630 है। यह लगातार दो वर्षों में 25% और 50% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 68% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी है?

(A) 6376

(B) 6374

(C) 6380

(D) 6378

Q59. If $\frac{\sin A + \cos A}{\cos A} = \frac{17}{12}$, then find the value of $\sin A$ and $\cos A$ respectively.

यदि $\frac{\sin A + \cos A}{\cos A} = \frac{17}{12}$ है, तो क्रमशः $\sin A$ और $\cos A$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{13}{5}, \frac{13}{12}$

(B) $\frac{5}{13}, \frac{12}{13}$

(C) $\frac{5}{17}, \frac{5}{16}$

(D) $\frac{17}{5}, \frac{16}{5}$

Q60. A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest in 8 years. In how many years will it amount to 9 times of itself?

चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर कोई धनराशि 8 वर्षों में तिगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह स्वयं की 9 गुना हो जाएगी?

- (A) 10 years / 10 वर्ष (B) 17 years / 17 वर्ष
(C) 9 years / 9 वर्ष (D) 16 years / 16 वर्ष
-

Q61. Given that $50^{0.92} = x$, $50^{0.26} = y$ and $x^z = y^3$, then the value of z is close to:

दिया गया है कि $50^{0.92} = x$, $50^{0.26} = y$ और $x^z = y^3$ है, तो z का मान लगभग है:

- (A) 0.39 (B) 0.83
(C) 0.85 (D) 3.85
-

Q62. Which of the following numbers is divisible by 5?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 5 से विभाज्य है?

- (A) 7132956 (B) 6175753
(C) 7048030 (D) 6567359
-

Q63. Abdul and Mohsin together invested ₹76,800 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹19,000, Mohsin's share was ₹3,800. What was the difference between their investments?

अब्दुल और मोहसिन ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹76,800 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹19,000 के कुल लाभ में से मोहसिन का हिस्सा ₹3,800 था। उनके निवेशों के बीच कितना अंतर था?

- (A) ₹46,300 (B) ₹45,780
(C) ₹44,260 (D) ₹46,080
-

Q64. Which of the following ratios is the greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- (A) 28 : 74 (B) 45 : 85
(C) 33 : 72 (D) 40 : 53
-

Q65. The average of first 153 even numbers is

प्रथम 153 सम संख्याओं का औसत है

- (A) 153.5 (B) 154
(C) 155 (D) 154.5
-

Q66. Simplify the given expression.

$$x(7x - 5) + 7(x^2 - 2) + 18$$

दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$x(7x - 5) + 7(x^2 - 2) + 18$$

☐ A $14x^2 - 5x - 4$

☐ B $-14x^2 - 5x - 4$

☐ C $14x^2 - 5x + 4$

☐ D $-14x^2 - 5x + 4$

Q67. 6 men can complete a piece of work in 8 days, while 3 women can do it in 18 days. In how many days can 9 women and 8 men complete this work?

6 पुरुष किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 महिलाएँ उसे 18 दिनों में कर सकती हैं। 9 महिलाएँ और 8 पुरुष मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

☐ A 8 days / 8 दिन

☐ B 1 day / 1 दिन

☐ C 3 days / 3 दिन

☐ D 6 days / 6 दिन

Q68. The marked price of a watch is ₹3,480. It is sold for ₹2,958. The rate of discount is ____.

एक घड़ी का अंकित मूल्य ₹3,480 है। इसे ₹2,958 में बेचा जाता है। छूट की दर ____ है।

☐ A 15%

☐ B 17%

☐ C 13%

☐ D 10%

Q69. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D and $\angle DBC = 54^\circ$. E is a point on BC such that $\angle CAE = 72^\circ$. What is the measure of $\angle AEB$?

$\triangle ABC$ में, $BD \perp AC$, D पर है और $\angle DBC = 54^\circ$ है। E, BC पर एक ऐसा बिंदु है कि $\angle CAE = 72^\circ$ है। $\angle AEB$ की माप क्या है?

☐ A 100°

☐ B 98°

☐ C 95°

☐ D 108°

Q70. Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-4) \times 9$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-4) \times 9$

☐ A -57

☐ B -55

☐ C -58

☐ D -54

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. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

UXX VSU WNR ? YDL

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

UXX VSU WNR ? YDL

(A) XLV

(B) XIO

(C) WLZ

(D) PSL

Q72. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) + @ & ? % \ ? + < # 8 \$ 1 % % 5 2 4 9 ^ 7 (Right)

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

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

(बाएँ) + @ & ? % \ ? + < # 8 \$ 1 % % 5 2 4 9 ^ 7 (दाएँ)

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

(A) Three / तीन

(B) Five / पाँच

(C) One / एक

(D) Two / दो

Q73. In a certain code language, 'LUMA' is coded as '5796' and 'MALI' is coded as '8569'. What is the code for 'I' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LUMA' को '5796' लिखा जाता है और 'MALI' को '8569' लिखा जाता है। उस भाषा में 'I' के लिए कूट क्या है?

(A) 8

(B) 9

(C) 5

(D) 6

Q74. 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. GULF – FLGU – GLUF
ALTS – STAL – ATLS

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो समान तर्क का पालन करता है। GULF – FLGU – GLUF

ALTS – STAL – ATLS

(A) SICK – KCSI – SCIK

(B) LIMB – IMLB – IMBL

(C) CALF – FLCA – ALCF

(D) FINE – FNIE – ENIF

Q75. Read the given statement(s) 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 statement(s).

Statements:

All Peaches are Pineapples.

All Pineapples are Lemons.

Conclusions:

I. No Lemons are Peaches.

II. Some Lemons are Peaches.

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

कथन:

सभी आड़ू, अनानास हैं।

सभी अनानास, नींबू हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई भी नींबू, आड़ू नहीं है।

II. कुछ नींबू, आड़ू हैं।

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

Q76. If 1 is added to each even digit of the number 36719542, then how many digits are repeated more than once in the new number formed?

यदि संख्या 36719542 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आते हैं?

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

Q77. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- ☐ A TWA
- ☐ B HLO
- ☐ C JMQ
- ☐ D CFJ

Q78. UFNE is related to YCRB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, CZVY is related to GWZV. To which of the given options is KTDS related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर UFNE एक निश्चित प्रकार से YCRB से संबंधित है। उसी प्रकार, CZVY, GWZV से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, KTDS दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) OPGR (B) NRGQ
(C) MPFO (D) OQHP

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

1 2 4 7 28 33 ?

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

1 2 4 7 28 33 ?

- (A) 198 (B) 199
(C) 197 (D) 196

Q80. In a row of people all facing north, Puja is 13th from the left end. Barun is 15th from the left end. Barun is exactly between Puja and Risabh. If Risabh is 12th from the right end of the row, how many people are there in the row?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े लोगों की एक पंक्ति में, पूजा बाएँ छोर से 13^{वें} स्थान पर है। बरुण बाएँ छोर से 15^{वें} स्थान पर है। बरुण, पूजा और रिसभ के ठीक बीच में है। यदि रिसभ पंक्ति के दाएँ छोर से 12^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लोग हैं?

- (A) 30 (B) 25
(C) 28 (D) 27

Q81. If 2 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 75364812, then what will be the sum of the greatest and smallest digit in the new number thus formed?

यदि संख्या 75364812 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का योग क्या होगा?

- (A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 12

Q82. Manoj ranked 26th from the top and 55th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

मनोज अपनी कक्षा में ऊपर से 26^{वें} और नीचे से 55^{वें} स्थान पर था। उसकी कक्षा में कितने छात्र हैं?

- (A) 81 (B) 79
(C) 80 (D) 82

Q83. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digit. Counting to be done from left to right.

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

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

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

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

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक अन्य संख्या है?

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

Q84. XTXY is related to CYCD in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GCGH is related to LHLM. To which of the given options is LHLM related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर XTXY एक निश्चित प्रकार से CYCD से संबंधित है। उसी प्रकार, GCGH, LHLM से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LHLM दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A QNPX | ☐ B QMQR |
| ☐ C QMPR | ☐ D QLPR |

Q85. A is the father of R. R is the mother of C. C is the son of D. G is the father of D. How is A related to G?

A, R का पिता है। R, C की माता है। C, D का पुत्र है। G, D का पिता है। A का G से क्या संबंध है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Son's wife's brother / पुत्र की पत्नी का भाई | ☐ B Son's wife's father / पुत्र की पत्नी का पिता |
| ☐ C Wife's father / पत्नी का पिता | ☐ D Wife's brother / पत्नी का भाई |

Q86. 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 one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A IK – BD | ☐ B YA – RT |
| ☐ C LN – EG | ☐ D EH – XZ |

Q87. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

12 16 25 41 ? 102

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

12 16 25 41 ? 102

A 62

B 50

C 66

D 56

Q88. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the pair in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following pairs.

(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g., 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/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.) 8, 25

11, 34

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों 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 करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।) 8, 25

11, 34

A 6, 17

B 15, 46

C 13, 39

D 9, 37

Q89. 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 oranges are melons.

All melons are grapes.

Conclusions:

(I) Some melons are oranges.

(II) All grapes are oranges.

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

कथन:

सभी संतरे, खरबूजे हैं।

सभी खरबूजे, अंगूर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ खरबूजे, संतरे हैं।

(II) सभी अंगूर, संतरे हैं।

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

Q90. If 'P' stands for '×', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '-' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

(228 Q 12) S 69 P 3 S (216 Q 18) R 10 S 30 P 4 = ?

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

(228 Q 12) S 69 P 3 S (216 Q 18) R 10 S 30 P 4 = ?

- ☐ A 328 ☐ B 428
- ☐ C 268 ☐ D 348

Q91. In a certain code language, 'INKS' is coded as '4628' and 'NEAR' is coded as '1385'. What is the code for 'N' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'INKS' को '4628' लिखा जाता है और 'NEAR' को '1385' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'N' के लिए कूट क्या है?

- ☐ A 5 ☐ B 8
- ☐ C 6 ☐ D 1

Q92. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

26, 21, 11, -4, -24, ?

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

26, 21, 11, -4, -24, ?

A -54

B 57

C -49

D 49

Q93. Ajay starts from Point A and drives 11 km towards North. He then takes a right turn, drives 3 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 6 km. He takes a final right turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

अजय बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 6 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A 3 km to west / पश्चिम की ओर 3 km

B 4 km to east / पूर्व की ओर 4 km

C 3 km to east / पूर्व की ओर 3 km

D 4 km to west / पश्चिम की ओर 4 km

Q94. Seven people, A, B, C, D, P, Q and R, are sitting in a row, facing north.

Only three people sit between A and C. Q sits to the immediate left of C. No one sits to the right of B. Only two people sit between B and Q. D sits to the immediate right of R. How many people sit between P and D?

सात व्यक्ति, A, B, C, D, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

A और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q, C के ठीक बाएँ बैठा है। B के दाएँ कोई नहीं बैठा है। B और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, R के ठीक दाएँ बैठा है। P और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A Three / तीन

B Four / चार

C One / एक

D Two / दो

Q95. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

A PTR

B GKH

C WAY

D NRP

Q96. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

BIP 104, ELS 97, HOV 90, KRY 83, NUB 76, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
BIP 104, ELS 97, HOV 90, KRY 83, NUB 76, ?

(A) QKE 69

(B) MXE 69

(C) QYE 69

(D) QXE 69

Q97. Seven people, I, J, K, L, U, V and W are sitting in a row, facing north.

Only three people sit between V and J. U sits to the immediate left of J. No one sits to the right of I. Only two people sit between I and U. W sits to the immediate right of L. How many people sit between K and W?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, U, V और W, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

V और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। U, J के ठीक बाएँ बैठा है। I के दाएँ कोई नहीं बैठा है। I और U के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। W, L के ठीक दाएँ बैठा है। K और W के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) Two / दो

(B) Three / तीन

(C) Four / चार

(D) One / एक

Q98. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 7135682, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 7135682 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

(A) One / एक

(B) Two / दो

(C) Three / तीन

(D) None / कोई नहीं

Q99. Mr. Tuff starts from Point A and drives 7 km towards the east. He then takes a left turn and drives 2 km, then turns left and drives 9 km. He then takes a left turn and drives 9 km. He takes a final left turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

मिस्टर टफ बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पूर्व की ओर 7 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 2 km गाड़ी चलाते हैं, फिर बाएँ मुड़ते हैं और 9 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 9 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 2 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(A) 8 km to the west / पश्चिम की ओर 8 km

(B) 7 km to the north / उत्तर की ओर 7 km

(C) 7 km to the south / दक्षिण की ओर 7 km

(D) 6 km to the south / दक्षिण की ओर 6 km

Q100. Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below G. Only one box is kept above A. Only one box is kept between A and E. B is kept immediately above D. C is kept at some place below F. How many boxes are kept below A?

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। G के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। A के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। A और E के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। B, D के ठीक ऊपर रखा गया है। C, F के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। A के नीचे कितने बक्से रखे गए हैं?

A 5

B 3

C 4

D 2

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 19 August 2025, Shift 3

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