

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

28 August 2025 · Shift 2 · 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. Who among the following was the runner-up defeated by Viktor Axelsen in his third India Open victory in the 2025 India Open Badminton Tournament in January 2025?

जनवरी 2025 में आयोजित इंडिया ओपन बैडमिंटन टूर्नामेंट 2025 में विक्टर एक्सेलसन (Viktor Axelsen) ने अपनी तीसरी इंडिया ओपन जीत में निम्नलिखित में से किस उपविजेता को हराया था?

- ☐ A Anthony Sinisuka Ginting / एंथनी सिनिसुका गिंटिंग
- ☐ B Lakshay Sen / लक्ष्य सेन
- ☐ C Lee Cheuk Yiu / ली चेउक यिउ
- ☐ D Chou Tien Chen / चोउ तिएन चैन

Q2. In which of the following years was Delhi Metro Rail Corporation established?

दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष में हुई थी?

- ☐ A 1992
- ☐ B 1995
- ☐ C 1999
- ☐ D 1997

Q3. What is the full name of MNREGA in the Indian policy context?

भारतीय नीति के संदर्भ में MNREGA का पूरा नाम क्या है?

- ☐ A Modern National Rural Employment Growth Act / मॉडर्न नेशनल रूरल एम्प्लॉयमेंट ग्रोथ एक्ट
- ☐ B Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act / महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी अधिनियम
- ☐ C Ministry for National Rural Employment Growth Agenda / मिनिस्ट्री फॉर नेशनल रूरल एम्प्लॉयमेंट ग्रोथ एजेंडा
- ☐ D Mainstream National Rural Education Guarantee Act / मेनस्ट्रीम नेशनल रूरल एजुकेशन गारंटी एक्ट

Q4. Which of the following constitutional mechanisms ensures political representation for Scheduled Castes and Scheduled Tribes in the Indian Parliament?

निम्नलिखित में से कौन-सा संवैधानिक तंत्र भारतीय संसद में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए राजनीतिक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करता है?

- ☐ A Article 15 and 16 / अनुच्छेद 15 और 16
- ☐ B Article 341 and 342 / अनुच्छेद 341 और 342
- ☐ C Article 330 and 332 / अनुच्छेद 330 और 332
- ☐ D Article 338 and 339 / अनुच्छेद 338 और 339

Q5. The DBT-funded project that first produced a GMP-grade viral vector for Indian CAR-T research was supported under which flagship scheme?

DBT द्वारा वित्तपोषित वह परियोजना, जिसने भारतीय CAR-T अनुसंधान के लिए पहली बार GMP-ग्रेड वायरल वेक्टर (viral vector) का उत्पादन किया, किस प्रमुख योजना के अंतर्गत समर्थित थी?

- ☐ A Biotechnology Ignition Grant / बायोटेक्नोलॉजी इग्निशन ग्रांट
- ☐ B PACE
- ☐ C National Biopharma Mission / राष्ट्रीय बायोफार्मा मिशन
- ☐ D Atal Jai Anusandhan / अटल जय अनुसंधान

Q6. Which of the following rivers flows through a small part of the Great Indian Desert?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी महान भारतीय मरुस्थल (थार) के एक छोटे भाग से होकर बहती है?

- ☐ A Ravi / रावी
- ☐ B Mahanadi / महानदी
- ☐ C Satluj / सतलुज
- ☐ D Luni / लूनी

Q7. In which of the following years did Vasco da Gama land in Calicut on the Malabar Coast for the second time?

वास्को डी गामा निम्नलिखित में से किस वर्ष में दूसरी बार मालाबार तट पर कालीकट में उतरा था?

- ☐ A 1509
- ☐ B 1502
- ☐ C 1505
- ☐ D 1511

Q8. The Pochampad Dam is also known as _____.

पोचमपाड बाँध को _____ के नाम से भी जाना जाता है।

- ☐ A Hirakud Project / हीराकुंड परियोजना
- ☐ B Sri Rama Sagar Project / श्री राम सागर परियोजना
- ☐ C Bhakra Nangal Project / भाखड़ा नांगल परियोजना
- ☐ D Nagarjuna Sagar Project / नागार्जुन सागर परियोजना

Q9. Which of the following Bengali writers composed the famous novel Anandamath?

निम्नलिखित में से किस बंगाली लेखक ने प्रसिद्ध उपन्यास आनंदमठ की रचना की थी?

- ☐ A Sarat Chandra Chattopadhyay / शरत चंद्र चट्टोपाध्याय
- ☐ B Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ टैगोर
- ☐ C Kazi Nazrul Islam / काज़ी नज़रुल इस्लाम
- ☐ D Bankim Chandra Chattopadhyay / बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय

Q10. At what age did Gautama Buddha attain Enlightenment (Nirvana) at Bodh Gaya in Bihar?

गौतम बुद्ध को बिहार के बोधगया में किस आयु में ज्ञान (निर्वाण) प्राप्त हुआ था?

- ☐ A 49 years / 49 वर्ष
- ☐ B 42 years / 42 वर्ष
- ☐ C 35 years / 35 वर्ष
- ☐ D 29 years / 29 वर्ष

Q11. After a hundred years of conquest and administration, the English East India Company faced a massive uprising that took place in _____.

सौ वर्षों की विजय और प्रशासन के बाद, अंग्रेज़ी ईस्ट इंडिया कंपनी को एक विशाल विद्रोह का सामना करना पड़ा, जो _____ में हुआ था।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1856 | ☐ B 1857 |
| ☐ C 1854 | ☐ D 1855 |

Q12. How many facial bones are there in the face skeleton, each with its own anatomical landmarks and stage of development?

चेहरे के कंकाल में कितनी चेहरे की अस्थियाँ (facial bones) होती हैं, जिनमें से प्रत्येक के अपने शारीरिक चिह्न (anatomical landmarks) और विकास की अवस्था होती है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 14 | ☐ B 18 |
| ☐ C 11 | ☐ D 21 |

Q13. What was the theme for National Safety Day, observed on 4 March 2025?

4 मार्च 2025 को मनाए गए राष्ट्रीय सुरक्षा दिवस का विषय (थीम) क्या था?

- ☐ A Safety & Well-being Crucial for Viksit Bharat / विकसित भारत के लिए सुरक्षा और कल्याण महत्वपूर्ण (Safety & Well-being Crucial for Viksit Bharat)
- ☐ B Safety Awareness: A National Priority / सुरक्षा जागरूकता: एक राष्ट्रीय प्राथमिकता
- ☐ C Safety First: Every Day / सुरक्षा पहले: हर दिन
- ☐ D Secure India: Secure Future / सुरक्षित भारत: सुरक्षित भविष्य

Q14. In the first phase of the Green Revolution (approximately mid 1960s upto mid 1970s), the use of HYV seeds was restricted to the more affluent states such as _____.

हरित क्रांति के पहले चरण (लगभग 1960 के दशक के मध्य से 1970 के दशक के मध्य तक) में, HYV बीजों का उपयोग _____ जैसे अधिक समृद्ध राज्यों तक ही सीमित था।

- | | |
|--|---|
| ☐ A Rajasthan, Gujarat and Kerala / राजस्थान, गुजरात और केरल | ☐ B Bihar, Odisha and West Bengal / बिहार, ओडिशा और पश्चिम बंगाल |
| ☐ C Maharashtra, Uttar Pradesh and Assam / महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश और असम | ☐ D Punjab, Andhra Pradesh and Tamil Nadu / पंजाब, आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु |

Q15. During the Later Vedic period, which of the following animals was specifically mentioned as useful for ploughing swampy land?

उत्तर वैदिक काल के दौरान, निम्नलिखित में से किस पशु का उल्लेख विशेष रूप से दलदली भूमि की जुताई के लिए उपयोगी के रूप में किया गया था?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A Cow / गाय | ☐ B Buffalo / भैंस |
| ☐ C Horse / घोड़ा | ☐ D Elephant / हाथी |

Q16. According to the Climate Risk Index 2025, what is India's long-term rank (1993–2022) among the most affected countries by extreme weather events?

जलवायु जोखिम सूचकांक (Climate Risk Index) 2025 के अनुसार, चरम मौसमी घटनाओं से सर्वाधिक प्रभावित देशों में भारत की दीर्घकालिक रैंक (1993–2022) क्या है?

- ☐ A 12th / 12वीं
- ☐ B 9th / 9वीं
- ☐ C 3rd / तीसरी
- ☐ D 6th / छठी

Q17. Andhra Pradesh was formed in 1953 by separating Telugu-speaking areas from which of the following states?

आंध्र प्रदेश का गठन 1953 में निम्नलिखित में से किस राज्य से तेलुगु भाषी क्षेत्रों को अलग करके किया गया था?

- ☐ A Madras / मद्रास
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Karnataka / कर्नाटक
- ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q18. The Koyna Project is constructed on a tributary of the River Krishna in which state?

कोयना परियोजना किस राज्य में कृष्णा नदी की एक सहायक नदी पर निर्मित है?

- ☐ A Karnataka / कर्नाटक
- ☐ B Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ D Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Q19. Which advanced radar systems are being deployed under a ₹5,700-crore contract signed in March 2024 and operational from April 2025 to strengthen India's air defence network?

भारत के वायु रक्षा नेटवर्क को सुदृढ़ करने के लिए मार्च 2024 में हस्ताक्षरित ₹5,700 करोड़ के अनुबंध के अंतर्गत कौन-सी उन्नत रडार प्रणालियाँ तैनात की जा रही हैं, जो अप्रैल 2025 से परिचालन में हैं?

- ☐ A Over-the-horizon radars / ओवर-द-होराइज़न रडार
- ☐ B Synthetic aperture radars / सिंथेटिक अपर्चर रडार
- ☐ C Passive electronically scanned array radars / पैसिव इलेक्ट्रॉनिकली स्कैन्ड ऐरे रडार
- ☐ D High-Power Radars (HPR) / हाई-पावर रडार (HPR)

Q20. Which Fundamental Right was removed from the Indian Constitution by the 44th Amendment Act, 1978?

44^{वें} संशोधन अधिनियम, 1978 द्वारा भारतीय संविधान से कौन-सा मौलिक अधिकार हटा दिया गया था?

- ☐ A Right to Property / संपत्ति का अधिकार
- ☐ B Right to Freedom / स्वतंत्रता का अधिकार
- ☐ C Right to Education / शिक्षा का अधिकार
- ☐ D Right to Equality / समानता का अधिकार

Q21. Who is the Governor of the Reserve Bank of India as of May 2025?

मई 2025 की स्थिति के अनुसार, भारतीय रिज़र्व बैंक के गवर्नर कौन हैं?

- ☐ A Shaktikanta Das / शक्तिकांत दास
- ☐ B Sanjay Malhotra / संजय मल्होत्रा
- ☐ C Raghuram Rajan / रघुराम राजन
- ☐ D Urjit Patel / उर्जित पटेल

Q22. The UK-India Free Trade Agreement that concluded on 6 May 2025, primarily aims to reduce barriers to which sector listed first in its conclusion summary?

6 मई 2025 को संपन्न हुए UK-भारत मुक्त व्यापार समझौते का मुख्य उद्देश्य उस क्षेत्र में बाधाओं को कम करना है, जो इसके समापन सारांश में सबसे पहले सूचीबद्ध है। वह क्षेत्र कौन-सा है?

- | | |
|--|--|
| A Agricultural commodities / कृषि वस्तुएँ | B Medicinal products / औषधीय उत्पाद |
| C Digital trade and e-commerce / डिजिटल व्यापार और ई-कॉमर्स | D Legal services / विधिक सेवाएँ |

Q23. Which of the following is the correct method to rename a file or folder using the left mouse button?

बाएँ माउस बटन का उपयोग करके किसी फ़ाइल या फ़ोल्डर का नाम बदलने (rename) की सही विधि निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- A** Click and drag the file → Rename it in the pop-up window / फ़ाइल को क्लिक करके ड्रैग करें → पॉप-अप विंडो में उसका नाम बदलें
- B** Double-click the file name → Type the new name → Press Esc / फ़ाइल के नाम पर डबल-क्लिक करें → नया नाम टाइप करें → Esc दबाएँ
- C** Select the file → Press F2 or click once on the name → Type new name → Press Enter / फ़ाइल का चयन करें → F2 दबाएँ या नाम पर एक बार क्लिक करें → नया नाम टाइप करें → Enter दबाएँ
- D** Select the file → Press F1 → Type new name → Press Enter / फ़ाइल का चयन करें → F1 दबाएँ → नया नाम टाइप करें → Enter दबाएँ

Q24. In which event, at The Ten 2025 athletics meet in San Juan Capistrano, USA, did Gulveer Singh break his own national record in March 2025?

मार्च 2025 में सैन जुआन कैपिस्ट्रानो, USA में आयोजित द टेन 2025 (The Ten 2025) एथलेटिक्स मीट में गुलवीर सिंह ने किस स्पर्धा में अपना ही राष्ट्रीय रिकॉर्ड तोड़ा था?

- | | |
|--|--------------------------------------|
| A Marathon / मैराथन | B 5,000m race / 5,000m दौड़ |
| C 3,000m steeplechase / 3,000m स्टीपलचेज़ | D 10,000m race / 10,000m दौड़ |

Q25. Which theory suggests that planets were formed out of a cloud of material surrounding a young Sun?

कौन-सा सिद्धांत बताता है कि ग्रहों का निर्माण एक युवा सूर्य के चारों ओर स्थित पदार्थ के बादल से हुआ था?

- | | |
|---|---|
| A Collision Theory / टक्कर सिद्धांत (Collision Theory) | B Binary Star Hypothesis / द्वितारक परिकल्पना (Binary Star Hypothesis) |
| C Nebular Hypothesis / नीहारिका परिकल्पना (Nebular Hypothesis) | D Big Bang Theory / बिग बैंग सिद्धांत (Big Bang Theory) |

Q26. Which of the following statements about the Right to Property in India is correct?

भारत में संपत्ति के अधिकार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A It is a fundamental right under Article 31 (now omitted). / यह अनुच्छेद 31 (अब निरसित) के अंतर्गत एक मौलिक अधिकार है।
- ☐ B It was completely abolished by the Forty-Second Amendment (1976). / इसे बयालीसवें संशोधन (1976) द्वारा पूर्णतः समाप्त कर दिया गया था।
- ☐ C It is a fundamental right under Article 32 of the Constitution. / यह संविधान के अनुच्छेद 32 के अंतर्गत एक मौलिक अधिकार है।
- ☐ D It is no longer a fundamental right. / यह अब मौलिक अधिकार नहीं है।

Q27. In 2025, who launched 'Srjanam', India's first indigenous automated bio medical waste treatment plant?

2025 में, भारत के पहले स्वदेशी स्वचालित जैव चिकित्सा अपशिष्ट (bio medical waste) उपचार संयंत्र 'सृजनम्' (Srjanam) का शुभारंभ किसने किया?

- ☐ A HD Kumaraswamy / एच.डी. कुमारस्वामी
- ☐ B Dr. Jitendra Singh / डॉ. जितेंद्र सिंह
- ☐ C Nitin Jairam Gadkari / नितिन जयराम गडकरी
- ☐ D Manohar Lal / मनोहर लाल

Q28. The first human gene therapy experiment, which began in September 1990, used a retroviral vector against which deficiency?

सितंबर 1990 में प्रारंभ हुए पहले मानव जीन थेरेपी प्रयोग में किस कमी (deficiency) के विरुद्ध रेट्रोवायरल वेक्टर (retroviral vector) का उपयोग किया गया था?

- ☐ A X-Linked Adrenoleukodystrophy / X-लिंकड एड्रिनोल्कूडिस्ट्रोफी (X-Linked Adrenoleukodystrophy)
- ☐ B Mitochondrial encephalopathy / माइटोकॉन्ड्रियल एन्सेफेलोपैथी (Mitochondrial encephalopathy)
- ☐ C 3-Methylglutaconic Aciduria / 3-मिथाइलग्लूटाकोनिक एसिड्यूरिया (3-Methylglutaconic Aciduria)
- ☐ D Adenosine deaminase / एडेनोसिन डीएमिनेज़ (Adenosine deaminase)

Q29. In which year was the 2030 Agenda for Sustainable Development adopted by the United Nations Member States?

संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों द्वारा सतत विकास के लिए एजेंडा 2030 को किस वर्ष अपनाया गया था?

- ☐ A 2017
- ☐ B 2015
- ☐ C 2016
- ☐ D 2014

Q30. As of December 2024, what is the age eligibility of player to avail facility of Retired Sportsperson Empowerment Training (RESET) Programme?

दिसंबर 2024 की स्थिति के अनुसार, सेवानिवृत्त खिलाड़ी सशक्तिकरण प्रशिक्षण (RESET) कार्यक्रम की सुविधा का लाभ उठाने के लिए खिलाड़ी की आयु पात्रता क्या है?

- ☐ A 18-40 years / 18-40 वर्ष
- ☐ B 20-45 years / 20-45 वर्ष
- ☐ C 20-50 years / 20-50 वर्ष
- ☐ D 25-55 years / 25-55 वर्ष

Q31. For a spontaneous process at constant temperature and pressure, the Gibbs free energy change is _____.

स्थिर ताप और दाब पर किसी स्वतः प्रवर्तित (spontaneous) प्रक्रम के लिए, गिब्स मुक्त ऊर्जा (Gibbs free energy) परिवर्तन _____ होता है।

- ☐ A $\Delta G = 0$ ☐ B $\Delta G > 0$
☐ C $\Delta G < 0$ ☐ D $\Delta G = \Delta H + T\Delta S$

Q32. As per the Ministry of Defence's Year End Review 2024 (PIB), what is the number of C- 295 aircraft to be indigenously built by TASL in India?

रक्षा मंत्रालय की वर्षांत समीक्षा 2024 (PIB) के अनुसार, TASL द्वारा भारत में स्वदेशी रूप से निर्मित किए जाने वाले C- 295 विमानों की संख्या कितनी है?

- ☐ A 72 ☐ B 56
☐ C 40 ☐ D 65

Q33. Which part of the Indian Constitution deals with special provisions for Scheduled Castes, Scheduled Tribes, and other backwards classes?

भारतीय संविधान का कौन-सा भाग अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और अन्य पिछड़े वर्गों के लिए विशेष उपबंधों से संबंधित है?

- ☐ A Part III / भाग III ☐ B Part IX / भाग IX
☐ C Part XVI / भाग XVI ☐ D Part IV / भाग IV

Q34. Which of the following correctly differentiates between RAM and ROM?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन RAM और ROM के बीच सही अंतर स्पष्ट करता है?

- ☐ A ROM performs all logical operations, while RAM controls input devices / ROM सभी तार्किक संक्रियाएँ करता है, जबकि RAM इनपुट उपकरणों को नियंत्रित करता है
☐ B RAM is permanent memory while ROM is volatile / RAM स्थायी मेमोरी है जबकि ROM अस्थिर (volatile) है
☐ C RAM loses its content when the computer is turned off, while ROM retains its data / कंप्यूटर बंद करने पर RAM की सामग्री नष्ट हो जाती है, जबकि ROM अपना डेटा बनाए रखता है
☐ D ROM is used to store data temporarily during program execution / प्रोग्राम निष्पादन के दौरान डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करने के लिए ROM का उपयोग किया जाता है

Q35. What minimum legal practice experience did the Supreme Court mandate on 20 May 2025 for applicants to the Civil Judge (Junior Division) post?

सर्वोच्च न्यायालय ने 20 मई 2025 को सिविल जज (जूनियर डिवीज़न) पद के आवेदकों के लिए न्यूनतम कितने विधि व्यवसाय (legal practice) अनुभव को अनिवार्य किया?

- ☐ A Three years of legal practice experience / तीन वर्ष का विधि व्यवसाय अनुभव
☐ B Four years of legal practice experience / चार वर्ष का विधि व्यवसाय अनुभव
☐ C One year of legal practice experience / एक वर्ष का विधि व्यवसाय अनुभव
☐ D Two years of legal practice experience / दो वर्ष का विधि व्यवसाय अनुभव

Q36. Which country ranked 10th in the Climate Change Performance Index (CCPI) 2025 report released at the annual UN climate conference in Baku?

बाकू में आयोजित वार्षिक संयुक्त राष्ट्र जलवायु सम्मेलन में जारी जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (CCPI) 2025 रिपोर्ट में कौन-सा देश 10^{वें} स्थान पर रहा?

- ☐ A Brazil / ब्राज़ील
- ☐ B China / चीन
- ☐ C South Africa / दक्षिण अफ्रीका
- ☐ D India / भारत

Q37. The ____ developed 32-bit microprocessors for space applications named VIKRAM3201 and KALPANA3201.

____ ने अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए VIKRAM3201 और KALPANA3201 नामक 32-बिट माइक्रोप्रोसेसर विकसित किए।

- ☐ A Indian Space Research Organization / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
- ☐ B European Space Agency / यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी
- ☐ C National Aeronautics and Space Administration / नेशनल एरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन
- ☐ D Japan Aerospace Exploration Agency / जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी

Q38. In which of the following years was the Bharatmala Pariyojana approved by the Government of India covering a length of 34,800 km to improve connectivity and reduce logistics cost in the country?

देश में कनेक्टिविटी में सुधार और लॉजिस्टिक्स लागत को कम करने के लिए 34,800 km की लंबाई को कवर करने वाली भारतमाला परियोजना को भारत सरकार द्वारा निम्नलिखित में से किस वर्ष में स्वीकृति दी गई थी?

- ☐ A 2014
- ☐ B 2017
- ☐ C 2024
- ☐ D 2022

Q39. Which of the following sectors contributed significantly to India's GDP growth after the 1991 reforms?

1991 के सुधारों के बाद निम्नलिखित में से किस क्षेत्र ने भारत की GDP वृद्धि में महत्वपूर्ण योगदान दिया?

- ☐ A Agriculture / कृषि
- ☐ B Public sector enterprises / सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यम
- ☐ C Services sector / सेवा क्षेत्र
- ☐ D Cottage industries / कुटीर उद्योग

Q40. Sharing borders with the states of Kerala and Karnataka, Mudumalai National Park of Tamil Nadu is a part of which biosphere reserve of India?

केरल और कर्नाटक राज्यों के साथ सीमा साझा करने वाला तमिलनाडु का मुदुमलाई राष्ट्रीय उद्यान भारत के किस जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र (biosphere reserve) का भाग है?

- ☐ A Nilgiri Biosphere Reserve / नीलगिरि जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- ☐ B Kangchendzonga Biosphere Reserve / कंचनजंगा जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- ☐ C Agasthyamalai Biosphere Reserve / अगस्त्यमलाई जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- ☐ D Nokrek Biosphere Reserve / नोकरेक जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र

Section 2: Mathematics (Q41–70)

- Q41.** The average weight of Gopal, Akshay and Atul is 45 kg. If the average weight of Gopal and Akshay is 44 kg and that of Akshay and Atul is 46 kg, then the weight of Akshay (in kg) is:
गोपाल, अक्षय और अतुल का औसत भार 45 kg है। यदि गोपाल और अक्षय का औसत भार 44 kg है और अक्षय और अतुल का औसत भार 46 kg है, तो अक्षय का भार (kg में) कितना है?
- (A) 65 (B) 55
(C) 60 (D) 45
-
- Q42.** What smallest number should be added to 74978 so that the sum is completely divisible by 24?
74978 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि योगफल 24 से पूर्णतः विभाज्य हो?
- (A) 22 (B) 17
(C) 20 (D) 26
-
- Q43.** The value of $8^2 + \sqrt{9^2} - 4\sqrt{25} - 14$ is
 $8^2 + \sqrt{9^2} - 4\sqrt{25} - 14$ का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 39 (B) 45
(C) 49 (D) 48
-
- Q44.** A number, when increased by 80%, gives 2520. The number is:
एक संख्या में 80% की वृद्धि करने पर 2520 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) 4200 (B) 1400
(C) 2800 (D) 700
-
- Q45.** The LCM of $4^3 \times 6^2 \times 15$, $4^2 \times 15^2 \times 19$ and $6^3 \times 15^2 \times 19^2$ is:
 $4^3 \times 6^2 \times 15$, $4^2 \times 15^2 \times 19$ और $6^3 \times 15^2 \times 19^2$ का LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) ज्ञात कीजिए।
- (A) $2^8 \times 3^4 \times 5^2 \times 19^2$ (B) $2^8 \times 3^5 \times 5^3 \times 19^2$
(C) $2^8 \times 3^5 \times 5^2 \times 19^2$ (D) $2^9 \times 3^5 \times 5^2 \times 19^2$
-
- Q46.** If one interior angle of a regular polygon is greater than its exterior angle by 144° , how many sides does the polygon have?
यदि किसी सम बहुभुज का एक अंतःकोण उसके बाह्यकोण से 144° अधिक है, तो उस बहुभुज की कितनी भुजाएँ हैं?
- (A) 21 (B) 19
(C) 18 (D) 20
-

Q47. Pipe P can fill $\frac{5}{7}$ part of a tank in 30 hours, and pipe Q can fill $\frac{4}{7}$ part of the same tank in 12 hours.

Both P and Q were kept open for 7 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 9 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:

पाइप P किसी टंकी के $\frac{5}{7}$ भाग को 30 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी के $\frac{4}{7}$ भाग को 12 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 7 घंटे तक खुला रखा गया, फिर दोनों को बंद कर दिया गया। इसके बाद केवल पाइप R को खोला गया और उसने टंकी का पानी 9 घंटे में खाली कर दिया। पाइप P, Q और R मिलकर खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं?

- (A) 56 hours / 56 घंटे (B) 82 hours / 82 घंटे
(C) 78 hours / 78 घंटे (D) 63 hours / 63 घंटे

Q48. Anshuman and Kunal together invested ₹48,300 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹14,000, Kunal's share was ₹6,000. What was the difference between their investments?

अंशुमान और कुनाल ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹48,300 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹14,000 के कुल लाभ में से कुनाल का हिस्सा ₹6,000 था। उनके निवेशों के बीच अंतर कितना था?

- (A) ₹5,940 (B) ₹6,500
(C) ₹7,640 (D) ₹6,900

Q49. Simplify: $x(8x - 7) + 7(x^2 - 5) + 14$

सरल कीजिए: $x(8x - 7) + 7(x^2 - 5) + 14$

- (A) $-15x^2 - 7x + 21$ (B) $15x^2 - 7x - 21$
(C) $-15x^2 - 7x - 21$ (D) $15x^2 - 7x + 21$

Q50. Yash travels 152 km at 38 km/hr, the next 189 km at 63 km/hr and the next 375 km at 75 km/hr. What is his average speed (in km/hr) for the whole journey? (Round off your answer to two decimal places)

यश 152 km की दूरी 38 km/hr की चाल से, अगले 189 km की दूरी 63 km/hr की चाल से और अगले 375 km की दूरी 75 km/hr की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है? (अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

- (A) 59.67 (B) 51.83
(C) 58.22 (D) 70.03

Q51. The cost of 9 pens and 9 pencils is ₹252. If the cost of a pen decreases by ₹1 and the cost of a pencil increases by ₹3, then the cost of 13 pens and 3 pencils is ₹100. What is the original cost of 10 pens and 19 pencils?

9 पेन और 9 पेंसिल का मूल्य ₹252 है। यदि एक पेन का मूल्य ₹1 कम हो जाए और एक पेंसिल का मूल्य ₹3 बढ़ जाए, तो 13 पेन और 3 पेंसिल का मूल्य ₹100 होता है। 10 पेन और 19 पेंसिल का मूल्य कितना है?

- (A) ₹513 (B) ₹517
(C) ₹514 (D) ₹516

Q52. Find the value of: $[428 \div \{17 + 8 \times (5 - 7)\}]$.

मान ज्ञात कीजिए: $[428 \div \{17 + 8 \times (5 - 7)\}]$ ।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 428 | ☐ B 429 |
| ☐ C 427 | ☐ D 426 |

Q53. The sum of two numbers is 121 and their L.C.M. is 264. What are the two numbers?

दो संख्याओं का योग 121 है और उनका L.C.M. 264 है। वे दो संख्याएँ कौन-सी हैं?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 81, 40 | ☐ B 86, 35 |
| ☐ C 88, 33 | ☐ D 93, 28 |

Q54. If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹1,760, 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 ₹1,760 है, और ब्याज की दर 10% वार्षिक है जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, तो वह धनराशि कितनी है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A ₹16,405 | ☐ B ₹15,495 |
| ☐ C ₹16,000 | ☐ D ₹15,990 |

Q55. A dealer wants to make a 20% profit on a smart watch that costs him ₹1,575. To attract customers, he plans to offer a 10% discount on the listed price. At what price should he list the smart watch to achieve his desired profit?

एक डीलर एक स्मार्ट वॉच पर 20% लाभ कमाना चाहता है, जिसकी लागत उसे ₹1,575 पड़ती है। ग्राहकों को आकर्षित करने के लिए, वह अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने की योजना बनाता है। अपना वांछित लाभ प्राप्त करने के लिए उसे स्मार्ट वॉच का अंकित मूल्य कितना रखना चाहिए?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹2,100 | ☐ B ₹1,918 |
| ☐ C ₹1,654 | ☐ D ₹1,890 |

Q56. Find the simple interest (in ₹) if a sum of ₹400 is borrowed for 4.5 years at 20% per annum rate of interest.

यदि ₹400 की धनराशि 20% वार्षिक ब्याज दर पर 4.5 वर्ष के लिए उधार ली जाती है, तो साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 460 | ☐ B 360 |
| ☐ C 410 | ☐ D 340 |

Q57. 6 years ago, the age of a father was 34 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

6 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 34 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 23 | ☐ B 28 |
| ☐ C 26 | ☐ D 24 |

Q58. What is the value of the given expression?

$$\frac{\sin^4 A - \cos^4 A + 1}{1 + \frac{1}{\tan^2 A}}$$

दिए गए व्यंजक का मान क्या है?

$$\frac{\sin^4 A - \cos^4 A + 1}{1 + \frac{1}{\tan^2 A}}$$

☐ **A** $2\sin^4 A$

☐ **B** $\frac{\sin A \cdot \cos A}{\tan^2 A}$

☐ **C** $2\sin^2 A + \tan^2 A$

☐ **D** $2\sin A \cdot \cos A$

Q59. Pipe A can fill a tank in 16 hours, pipe B can fill the same tank in 21 hours and pipe C can fill the same tank in 15 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A किसी टंकी को 16 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 21 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो उसी टंकी को भरने में उनके द्वारा लिया गया समय कितना है?

☐ **A** $7\frac{65}{99}$ hours / $7\frac{65}{99}$ घंटे

☐ **B** $5\frac{65}{99}$ hours / $5\frac{65}{99}$ घंटे

☐ **C** $8\frac{65}{99}$ hours / $8\frac{65}{99}$ घंटे

☐ **D** $6\frac{65}{99}$ hours / $6\frac{65}{99}$ घंटे

Q60. Five solid cubes, each of volume 512000 cm^3 , are joined end to end to form a cuboid. What is the lateral surface area (in cm^2) of the cuboid?

पाँच ठोस घन, जिनमें से प्रत्येक का आयतन 512000 cm^3 है, को सिरे से सिरा मिलाकर एक घनाभ बनाया जाता है। घनाभ का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

☐ **A** 76949

☐ **B** 76903

☐ **C** 76800

☐ **D** 76820

Q61. The marks scored by 10 students are given below.

19, 15, 10, 14, 13, 18, 19, 19, 11, 11

The mode of the data is:

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

19, 15, 10, 14, 13, 18, 19, 19, 11, 11

आँकड़ों का बहुलक (mode) है:

☐ **A** 19

☐ **B** 20

☐ **C** 15

☐ **D** 10

Q62. A shopkeeper lists the price of a fan at 50% above its cost price and offers a 30% discount on its list price. If he earns a profit of ₹91, then what is the list price (in ₹) of the fan?

एक दुकानदार एक पंखे का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और उसके अंकित मूल्य पर 30% की छूट देता है। यदि वह ₹91 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

☐ **A** 2,774

☐ **B** 2,697

☐ **C** 2,730

☐ **D** 3,025

Q63. Which of the following numbers divides 2,45,015?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 2,45,015 को विभाजित करती है?

- ☐ A 2 ☐ B 11
☐ C 15 ☐ D 5
-

Q64. If the third proportional of 9 and 51 be x, then what is the value of x?

यदि 9 और 51 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान क्या है?

- ☐ A 287 ☐ B 288
☐ C 291 ☐ D 289
-

Q65. The marked price of an article is ₹4,500. It is sold at successive discounts of 25% and 20%. Find the selling price of the article (in ₹).

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹4,500 है। इसे 25% और 20% की क्रमिक छूटों पर बेचा जाता है। वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 2,700 ☐ B 2,800
☐ C 2,750 ☐ D 2,900
-

Q66. Mahesh bought some pens at the rate of ₹150 a dozen. He sold them for ₹44 each. His profit percentage is ____%.

महेश ने ₹150 प्रति दर्जन की दर से कुछ पेन खरीदे। उसने उन्हें ₹44 प्रति पेन की दर से बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ____% है।

- ☐ A 256 ☐ B 250
☐ C 254 ☐ D 252
-

Q67. A toy designer is making a spherical ball with a radius of 6 cm. What is the surface area of the ball? (Use $\pi = 3.14$)

एक खिलौना डिज़ाइनर 6 cm त्रिज्या वाली एक गोलाकार गेंद बना रहा है। गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है? ($\pi = 3.14$ का प्रयोग कीजिए)

- ☐ A 678.24 cm^2 ☐ B 301.44 cm^2
☐ C 452.16 cm^2 ☐ D 282.74 cm^2
-

Q68. The population of a district is 374000, out of which 170000 are males. 78% of the population is literate. If 72% males are literate, then what percentage of females are literate?

एक ज़िले की जनसंख्या 374000 है, जिसमें से 170000 पुरुष हैं। जनसंख्या का 78% साक्षर है। यदि 72% पुरुष साक्षर हैं, तो कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं?

- ☐ A 85% ☐ B 83%
☐ C 81% ☐ D 80%
-

Q69. Arjun and Malaika have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Arjun is driving at 140 km/hr while Malaika is driving at 65 km/hr. Find the time taken by Malaika to reach Kanpur if Arjun takes 13 hours.

अर्जुन और मलाइका को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर की यात्रा करनी है। अर्जुन 140 km/hr की चाल से गाड़ी चला रहा है, जबकि मलाइका 65 km/hr की चाल से गाड़ी चला रही है। यदि अर्जुन को 13 घंटे लगते हैं, तो मलाइका द्वारा कानपुर पहुँचने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A 25 hours / 25 घंटे | ☐ B 34 hours / 34 घंटे |
| ☐ C 26 hours / 26 घंटे | ☐ D 28 hours / 28 घंटे |
-

Q70. Anand, Preeti and Dev invested ₹1,310, ₹1,350 and ₹1,140, respectively to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,630, what is Dev's share of the profit?

आनंद, प्रीति और देव ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,310, ₹1,350 और ₹1,140 का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,630 है, तो लाभ में देव का हिस्सा कितना है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ₹488 | ☐ B ₹487 |
| ☐ C ₹489 | ☐ D ₹490 |
-

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 the question mark (?) in the given series?

27 31 40 56 81 ?

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

27 31 40 56 81 ?

(A) 121

(B) 120

(C) 118

(D) 117

Q72. In a certain code language,

A \$ B means 'A is the son of B'

A + B means 'A is the brother of B'

A @ B means 'A is the wife of B'

A ÷ B means 'A is the father of B'

Based on the above, how is E related to N if 'E @ F \$ G ÷ M + N'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A \$ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

A + B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A @ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'E @ F \$ G ÷ M + N' है, तो E का N से क्या संबंध है?

(A) Brother's daughter / भाई की पुत्री

(B) Brother's wife / भाई की पत्नी

(C) Wife / पत्नी

(D) Daughter / पुत्री

Q73. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

WVH BAM GFR LKW ?

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

WVH BAM GFR LKW ?

(A) QPB

(B) QBP

(C) QWE

(D) QEW

Q74. 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 एक समान 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/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

A PT-KQ

B JN-EK

C MQ-HN

D SW-NU

Q75. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All letters are mails.

All schedules are mails.

Conclusions:

(I) Some letters are schedules.

(II) Some mails are schedules.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, 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 पत्र, डाक हैं।

सभी अनुसूचियाँ, डाक हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पत्र, अनुसूचियाँ हैं।

(II) कुछ डाक, अनुसूचियाँ हैं।

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

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

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

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

Q76. 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.)

(16, 63, 16)

(36, 111, 4)

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, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ 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 करना वर्जित है।)

(16, 63, 16)

(36, 111, 4)

A (47, 144, 4)

B (48, 162, 15)

C (44, 155, 20)

D (1, 12, 6)

Q77. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '–', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

48 D 14 B 3 C 27 A 3 = ?

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

48 D 14 B 3 C 27 A 3 = ?

A 24

B 31

C 15

D 37

Q78. 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 एक समान 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/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

A RXCJ

B OUZG

C KQVC

D NTYE

Q79. BGLY is related to DJNB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, JSTK is related to LVVN. To which of the given options is PBZT related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर BGLY एक निश्चित प्रकार से DJNB से संबंधित है। उसी प्रकार, JSTK, LVVN से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, PBZT दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) RWBY (B) REWB
(C) REBW (D) RWYI

Q80. Seven people, I, J, K, L, M, N and O, are sitting in a row, facing north. Only J sits to the left of O. Only four people sit between J and I. Only K sits between M and N, and M is not an immediate neighbor of I. Who sits at the extreme right of the line?

सात व्यक्ति I, J, K, L, M, N और O एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल J, O के बाईं ओर बैठा है। J और I के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। M और N के बीच केवल K बैठा है, और M, I का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के अंतिम दाएँ छोर पर कौन बैठा है?

- (A) M (B) L
(C) O (D) I

Q81. 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 @ 2 3 \$ 9 & 6 Ω 4 # 5 * £ 7 (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fourth from the right?

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

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

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से चौथे स्थान पर होगा?

- (A) 4 (B) 2
(C) 6 (D) 9

Q82. Rahul starts from Point Y and drives 14 km towards the north. He then takes a right turn, drives 6 km, then he turns right and drives 20 km. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

राहुल बिंदु Y से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 14 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 20 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 4 km towards the east / पूर्व की ओर 4 km (B) 6 km towards the north / उत्तर की ओर 6 km
(C) 6 km towards the east / पूर्व की ओर 6 km (D) 4 km towards the north / उत्तर की ओर 4 km

Q83. RUWU is related to YBDB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, JMOM is related to QTVT. To which of the given options is TWYW related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर RUWU एक निश्चित प्रकार से YBDB से संबंधित है। उसी प्रकार, JMOM, QTVT से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, TWYW दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A ADED | ☐ B ACED |
| ☐ C ADFD | ☐ D AEEL |

Q84. In a certain code language, 'reading is important' is written as 'pb mk lo' and 'is it raining' is coded as 'jo mt pb'. How is 'is' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'reading is important' को 'pb mk lo' लिखा जाता है और 'is it raining' को 'jo mt pb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'is' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A lo | ☐ B mk |
| ☐ C jo | ☐ D pb |

Q85. Seven boxes V, W, X, Y, Z, Q and R are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below Z. Only one box is kept above W. Only one box is kept between W and Q. V is kept immediately above Y. R is kept at some place below X. How many boxes are kept between X and V?

सात बक्से V, W, X, Y, Z, Q और R एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। Z के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। W के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। W और Q के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। V को Y के ठीक ऊपर रखा गया है। R को X के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। X और V के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q86. Seven people, I, J, K, L, P, Q and R are sitting in a row, facing north. Only J sits to the left of P. Only four people sit between J and I. Only K sits between R and Q. R is not an immediate neighbour of I. Who sits at the extreme right end of the line?

सात व्यक्ति I, J, K, L, P, Q और R एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल J, P के बाईं ओर बैठा है। J और I के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। R और Q के बीच केवल K बैठा है। R, I का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के अंतिम दाएँ छोर पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A R | ☐ B L |
| ☐ C K | ☐ D I |

Q87. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

JMR11 KNS20 LOT29 MPU38 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
JMR11 KNS20 LOT29 MPU38 ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A NQU42 | ☐ B NQV47 |
| ☐ C NQU46 | ☐ D NQV56 |

Q88. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 7453186, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 7453186 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

- ☐ A Two / दो
☐ C None / कोई नहीं

- ☐ B Three / तीन
☐ D One / एक

Q89. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$57 \times 3 - 11 \div 7 + 42 = ?$$

यदि '+' और '-' 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?

$$57 \times 3 - 11 \div 7 + 42 = ?$$

- ☐ A 54
☐ C 52

- ☐ B 50
☐ D 56

Q90. In a certain code language, 'BLUE' is coded as '7524' and 'UNIT' is coded as '1356'. What is the code for 'U' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BLUE' को '7524' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'UNIT' को '1356' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' का कूट क्या है?

- ☐ A 1
☐ C 5

- ☐ B 2
☐ D 6

Q91. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 3 4 7 # # # 5 * £ 8 2 £ & € 2 \$ £ @ 3 # 7 & (Right)

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

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

(बाएँ) 3 4 7 # # # 5 * £ 8 2 £ & € 2 \$ £ @ 3 # 7 & (दाएँ)

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

- ☐ A 6
☐ C 3

- ☐ B 5
☐ D 4

Q92. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 91526374, what will be the sum of second digit from left and third digit from right in the new number thus formed?

यदि संख्या 91526374 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे अंक और दाएँ से तीसरे अंक का योग क्या होगा?

- ☐ A 10 ☐ B 14
☐ C 6 ☐ D 2

Q93. 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. TOWN - NWTOW - TWON

CLAW - WACL - CALW

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। TOWN - NWTOW - TWON

CLAW - WACL - CALW

- ☐ A PICK - KCPI - PCIK ☐ B ROSE - RSOE - ESOR
☐ C FUME - UMFE - UMEF ☐ D HALF - FLHA - ALHF

Q94. Seven boxes L, M, N, O, P, Q and R are kept one over the other but not necessarily in the same order. M is kept fourth from the bottom. O is placed immediately below M. Q is placed immediately above R. P is the topmost box. M is placed immediately below L. Which box is placed at the bottom?

सात बक्से L, M, N, O, P, Q और R एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। M को नीचे से चौथे स्थान पर रखा गया है। O को M के ठीक नीचे रखा गया है। Q को R के ठीक ऊपर रखा गया है। P सबसे ऊपर वाला बक्सा है। M को L के ठीक नीचे रखा गया है। सबसे नीचे कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- ☐ A O ☐ B R
☐ C L ☐ D Q

Q95. Rishabh starts from Point A and drives 9 km towards west. He then takes a left turn, drives 8 km, turns left and drives 15 km. He then takes a right turn and drives 6 km. He takes a final right turn, drives 6 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.)

ऋषभ बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 9 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 15 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 6 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 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 हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- ☐ A 16 km towards east / पूर्व की ओर 16 km ☐ B 14 km towards north / उत्तर की ओर 14 km
☐ C 16 km towards west / पश्चिम की ओर 16 km ☐ D 14 km towards south / दक्षिण की ओर 14 km

Q96. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

85 86 88 92 100 ?

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

85 86 88 92 100 ?

A 118

B 117

C 116

D 115

Q97. Mr. Into ranked 49th from the bottom and 56th from the top in his class. How many students are there in his class?

मिस्टर इंटो (Mr. Into) की अपनी कक्षा में नीचे से 49^{वीं} और ऊपर से 56^{वीं} रैंक है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

A 105

B 103

C 104

D 107

Q98. 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत युग्म, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

A TM-WR

B OH-RN

C NG-QL

D JC-MH

Q99. 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 notes are books. All books are tables.

Conclusion (I): Some notes are tables.

Conclusions (II): All tables are books.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, 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: कुछ नोट, किताबें हैं। सभी किताबें, मेज़ें हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ नोट, मेज़ें हैं।

निष्कर्ष (II): सभी मेज़ें, किताबें हैं।

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

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

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

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

Q100. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

3 12 30 57 93 ?

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

3 12 30 57 93 ?

A 130

B 138

C 135

D 140

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 28 August 2025, Shift 2

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



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