

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

3 September 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. Which State government launched a cryogenic facility to preserve endangered plant species in February 2025?

फरवरी 2025 में किस राज्य सरकार ने संकटग्रस्त पादप प्रजातियों के संरक्षण के लिए एक क्रायोजेनिक (cryogenic) सुविधा शुरू की?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Kerala / केरल | ☐ B Karnataka / कर्नाटक |
| ☐ C Telangana / तेलंगाना | ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु |

Q2. Under Article 254(2) of the Indian Constitution, a State law repugnant to a Central law can prevail in the State only if:

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 254(2) के अंतर्गत, केंद्रीय विधि के प्रतिकूल (विरोधी) राज्य विधि राज्य में केवल तभी प्रभावी हो सकती है, जब:

- ☐ A it is passed by a special majority in the State Legislature / वह राज्य विधानमंडल में विशेष बहुमत से पारित की गई हो
- ☐ B it is published in the State Gazette after legislative approval / वह विधायी अनुमोदन के बाद राज्य राजपत्र में प्रकाशित की गई हो
- ☐ C it is reserved for the President's consideration and gets his assent / वह राष्ट्रपति के विचार के लिए आरक्षित की गई हो और उसे उनकी अनुमति प्राप्त हो
- ☐ D it is certified by the Governor as necessary for public welfare / राज्यपाल द्वारा उसे लोक कल्याण के लिए आवश्यक प्रमाणित किया गया हो

Q3. Which of the following Articles of the Constitution of India empowers the President to declare Scheduled Areas?

भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को अनुसूचित क्षेत्र घोषित करने का अधिकार देता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Article 370 / अनुच्छेद 370 | ☐ B Article 338 / अनुच्छेद 338 |
| ☐ C Article 244 / अनुच्छेद 244 | ☐ D Article 146 / अनुच्छेद 146 |

Q4. Who among the following scientists is credited with the development of the modern Periodic Law?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक को आधुनिक आवर्त नियम (Periodic Law) के विकास का श्रेय दिया जाता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Ernest Rutherford / अर्नेस्ट रदरफोर्ड | ☐ B Dmitri Mendeleev / दिमित्री मेंडेलीव |
| ☐ C John Dalton / जॉन डाल्टन | ☐ D J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन |

Q5. Which of the following places is most likely to experience an equable climate with minimal seasonal variation due to its proximity to the sea?

समुद्र से निकटता के कारण निम्नलिखित में से किस स्थान पर न्यूनतम मौसमी भिन्नता वाली सम (समकारी) जलवायु होने की सर्वाधिक संभावना है?

- ☐ A Mumbai / मुंबई
- ☐ B Amritsar / अमृतसर
- ☐ C Bhopal / भोपाल
- ☐ D Delhi / दिल्ली

Q6. Which tunnel was inaugurated by Prime Minister Narendra Modi in Jammu and Kashmir on 13 January 2025?

13 जनवरी 2025 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा जम्मू और कश्मीर में किस सुरंग का उद्घाटन किया गया?

- ☐ A Banihal Qazigund tunnel / बनिहाल काज़ीगुंड सुरंग
- ☐ B Sonamarg tunnel / सोनमर्ग सुरंग
- ☐ C Chenani-Nashri tunnel / चेनानी-नाशरी सुरंग
- ☐ D Nandni tunnel / नंदनी सुरंग

Q7. Which Indian institute was officially notified as an 'Institution Deemed to be University' by the Union Ministry of Education?

केंद्रीय शिक्षा मंत्रालय द्वारा किस भारतीय संस्थान को आधिकारिक रूप से 'सम विश्वविद्यालय संस्थान' (Institution Deemed to be University) के रूप में अधिसूचित किया गया?

- ☐ A Film and Television Institute of India (FTII), Pune / भारतीय फिल्म और टेलीविजन संस्थान (FTII), पुणे
- ☐ B Indian Institute of Mass Communication (IIMC), New Delhi / भारतीय जन संचार संस्थान (IIMC), नई दिल्ली
- ☐ C K R Narayanan National Institute of Visual Science and Arts, Kerala / के. आर. नारायणन राष्ट्रीय दृश्य विज्ञान एवं कला संस्थान, केरल
- ☐ D National School of Drama (NSD), Delhi / राष्ट्रीय नाट्य विद्यालय (NSD), दिल्ली

Q8. Gender disparities significantly affect human development outcomes. Which of the following indicators is NOT part of the Gender Inequality Index (GII)?

लैंगिक असमानताएँ मानव विकास के परिणामों को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करती हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक लैंगिक असमानता सूचकांक (GII) का भाग नहीं है?

- ☐ A Maternal mortality / मातृ मृत्यु दर
- ☐ B Political representation / राजनीतिक प्रतिनिधित्व
- ☐ C Food consumption / खाद्य उपभोग
- ☐ D Labour force participation / श्रम बल भागीदारी

Q9. The Priest-King statue from Mohenjo-daro, a famous stone sculpture, is predominantly made of which of the following substances?

मोहनजोदड़ो से प्राप्त पुरोहित-राजा (Priest-King) की प्रतिमा, जो एक प्रसिद्ध पाषाण मूर्ति है, मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस पदार्थ से बनी है?

- ☐ A Terracotta / टेराकोटा (पकी मिट्टी)
- ☐ B Steatite / सेलखड़ी (Steatite)
- ☐ C Bronze / कांस्य
- ☐ D Limestone / चूना पत्थर

Q10. Which Indian non-profit, profiled by IEEE Spectrum (December 2024), built AI models to predict adverse TB outcomes?

IEEE Spectrum (दिसंबर 2024) द्वारा प्रोफाइल किए गए किस भारतीय गैर-लाभकारी संगठन ने TB के प्रतिकूल परिणामों का पूर्वानुमान लगाने के लिए AI मॉडल बनाए?

- ☐ A Piramal Swasthya / पीरामल स्वास्थ्य
- ☐ B Wadhvani AI / वाधवानी AI
- ☐ C e-VIN
- ☐ D PATH India

Q11. Under Article 5 of the Indian Constitution, which of the following is NOT required for a person to be considered a citizen at the commencement of the Constitution?

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 5 के अंतर्गत, संविधान के प्रारंभ पर किसी व्यक्ति को नागरिक माने जाने के लिए निम्नलिखित में से क्या आवश्यक नहीं है?

- ☐ A Holding an Indian passport / भारतीय पासपोर्ट धारण करना
- ☐ B Having at least one parent born in India / माता-पिता में से कम से कम एक का भारत में जन्म होना
- ☐ C Having domicile in the territory of India / भारत के राज्यक्षेत्र में अधिवास (domicile) होना
- ☐ D Being born in India / भारत में जन्म होना

Q12. Which Constitutional Amendment removed the Right to Property from the list of Fundamental Rights in India?

किस संविधान संशोधन ने संपत्ति के अधिकार को भारत में मौलिक अधिकारों की सूची से हटा दिया?

- ☐ A 44th Amendment Act, 1978 / 44^{वाँ} संशोधन अधिनियम, 1978
- ☐ B 42nd Amendment Act, 1976 / 42^{वाँ} संशोधन अधिनियम, 1976
- ☐ C 52nd Amendment Act, 1985 / 52^{वाँ} संशोधन अधिनियम, 1985
- ☐ D 73rd Amendment Act, 1992 / 73^{वाँ} संशोधन अधिनियम, 1992

Q13. Which of the following mountain ranges belongs to the Peninsular Plateau?

निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वत श्रेणी प्रायद्वीपीय पठार से संबंधित है?

- ☐ A Shivalik range / शिवालिक श्रेणी
- ☐ B Zaskar range / ज़ास्कर श्रेणी
- ☐ C Ajanta range / अजंता श्रेणी
- ☐ D Karakoram range / काराकोरम श्रेणी

Q14. As announced on 30 April 2025, what major decision did the Indian Cabinet take regarding the upcoming decennial census?

30 अप्रैल 2025 को की गई घोषणा के अनुसार, आगामी दशकीय जनगणना के संबंध में भारतीय मंत्रिमंडल ने कौन-सा प्रमुख निर्णय लिया?

- ☐ A To conduct the first ever digital-only census / पहली बार पूर्णतः डिजिटल जनगणना आयोजित करना
- ☐ B To postpone the census indefinitely / जनगणना को अनिश्चित काल के लिए स्थगित करना
- ☐ C To include a caste-based enumeration in the next census / अगली जनगणना में जाति-आधारित गणना को शामिल करना
- ☐ D To eliminate caste data collection / जाति संबंधी आँकड़ों के संग्रह को समाप्त करना

Q15. Which of the following energy sources remained the dominant contributor to India's renewable energy growth, accounting for 47% of the total installed renewable energy capacity in 2024?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा स्रोत 2024 में कुल स्थापित नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता के 47% हिस्से के साथ भारत की नवीकरणीय ऊर्जा वृद्धि में प्रमुख योगदानकर्ता बना रहा?

- ☐ A Bio-Power / जैव-ऊर्जा (Bio-Power)
- ☐ B Solar Power / सौर ऊर्जा
- ☐ C Wind Power / पवन ऊर्जा
- ☐ D Small Hydro Power / लघु जल विद्युत

Q16. Which of these elements is NOT part of the standard Windows 7 desktop?

इनमें से कौन-सा तत्व मानक Windows 7 डेस्कटॉप का भाग नहीं है?

- ☐ A Start Button / स्टार्ट बटन (Start Button)
- ☐ B Taskbar / टास्कबार (Taskbar)
- ☐ C Notification Area / नोटिफिकेशन एरिया (Notification Area)
- ☐ D Control Panel / कंट्रोल पैनल (Control Panel)

Q17. Which Union Territory of India is located in the Arabian Sea?

भारत का कौन-सा केंद्र शासित प्रदेश अरब सागर में स्थित है?

- ☐ A Andaman and Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह
- ☐ B Chandigarh / चंडीगढ़
- ☐ C Lakshadweep / लक्षद्वीप
- ☐ D Puducherry / पुदुचेरी

Q18. What was one of the key effects of globalisation on the Indian economy after 1991?

1991 के बाद भारतीय अर्थव्यवस्था पर वैश्वीकरण का एक प्रमुख प्रभाव क्या था?

- ☐ A Reduction in foreign exchange reserves / विदेशी मुद्रा भंडार में कमी
- ☐ B Entry of foreign companies and capital / विदेशी कंपनियों और पूँजी का प्रवेश
- ☐ C Closure of Indian banks / भारतीय बैंकों का बंद होना
- ☐ D Decrease in exports / निर्यात में कमी

Q19. Union Cabinet approved PM-Surya Ghar: Muft Bijli Yojana in 2024, to provide subsidy for the installation of rooftop solar in how many households across India?

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 2024 में पीएम-सूर्य घर: मुफ्त बिजली योजना को स्वीकृति दी, जिसके अंतर्गत पूरे भारत में कितने परिवारों में रूफटॉप सोलर की स्थापना के लिए सब्सिडी प्रदान की जानी है?

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

Q20. Which of the following options is used to change the system settings in MS Windows?

MS Windows में सिस्टम सेटिंग्स बदलने के लिए निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Command Prompt / कमांड प्रॉम्प्ट (Command Prompt)
- ☐ B Control Panel / कंट्रोल पैनल (Control Panel)
- ☐ C File Explorer / फ़ाइल एक्सप्लोरर (File Explorer)
- ☐ D Task Manager / टास्क मैनेजर (Task Manager)

Q21. Which country topped the World Press Freedom Index, 2025, released by Reporters Without Borders (RSF)?

रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (RSF) द्वारा जारी विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक, 2025 में कौन-सा देश शीर्ष पर रहा?

- ☐ A Finland / फ़िनलैंड
- ☐ B Norway / नॉर्वे
- ☐ C Denmark / डेनमार्क
- ☐ D Sweden / स्वीडन

Q22. Lakhwar Multipurpose Project belongs to which state?

लखवार बहुउद्देशीय परियोजना किस राज्य से संबंधित है?

- ☐ A Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ B Rajasthan / राजस्थान
- ☐ C Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- ☐ D Uttarakhand / उत्तराखंड

Q23. Which of the following is an example of globalisation in India post-1991?

निम्नलिखित में से कौन-सा 1991 के बाद भारत में वैश्वीकरण का एक उदाहरण है?

- ☐ A Nationalisation of major private banks / प्रमुख निजी बैंकों का राष्ट्रीयकरण
- ☐ B Licensing requirement for all businesses / सभी व्यवसायों के लिए लाइसेंस की अनिवार्यता
- ☐ C Entry of multinational companies like Amazon and Apple / Amazon और Apple जैसी बहुराष्ट्रीय कंपनियों का प्रवेश
- ☐ D Closure of ports / बंदरगाहों का बंद होना

Q24. Which Act ended the monopoly of the East India Company over trade with India?

किस अधिनियम ने भारत के साथ व्यापार पर ईस्ट इंडिया कंपनी के एकाधिकार को समाप्त किया?

- ☐ A Pitt's India Act of 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
- ☐ B Regulating Act of 1773 / रेगुलेटिंग एक्ट, 1773
- ☐ C Charter Act of 1833 / चार्टर एक्ट, 1833
- ☐ D Charter Act of 1813 / चार्टर एक्ट, 1813

Q25. Who hosted the 6th BIMTEC Summit in April 2025?

अप्रैल 2025 में 6^{वें} BIMTEC शिखर सम्मेलन की मेज़बानी किसने की?

- ☐ A Bhutan / भूटान
- ☐ B Thailand / थाईलैंड
- ☐ C Indonesia / इंडोनेशिया
- ☐ D Sri Lanka / श्रीलंका

Q26. What is self-induction?

स्व-प्रेरण (self-induction) क्या है?

- ☐ A Induction of EMF in one coil due to a current in a nearby coil / पास की कुंडली में धारा के कारण एक कुंडली में EMF का प्रेरण
- ☐ B Induction of EMF in a coil due to motion in a magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र में गति के कारण किसी कुंडली में EMF का प्रेरण
- ☐ C Induction of EMF in a coil due to a change in its own current / किसी कुंडली में उसकी स्वयं की धारा में परिवर्तन के कारण EMF का प्रेरण
- ☐ D Generation of current in a coil due to temperature changes / तापमान में परिवर्तन के कारण किसी कुंडली में धारा का उत्पन्न होना

Q27. Who among the following led the official media briefing on India's Operation Sindoor in May 2025?

मई 2025 में भारत के ऑपरेशन सिंदूर पर आधिकारिक मीडिया ब्रीफिंग का नेतृत्व निम्नलिखित में से किसने किया?

- A** Foreign Secretary Vikram Misri and Defence Minister Rajnath Singh / विदेश सचिव विक्रम मिस्त्री और रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह
- B** Lt Gen Rajiv Ghai and Commodore Raghu R Nair / लेफ्टिनेंट जनरल राजीव घई और कमोडोर रघु आर नायर
- C** General Anil Chauhan and Air Marshal AK Bharti / जनरल अनिल चौहान और एयर मार्शल ए.के. भारती
- D** Colonel Sofiya Qureshi and Wing Commander Vyomika Singh / कर्नल सोफिया कुरैशी और विंग कमांडर व्योमिका सिंह

Q28. Which method is employed in the refining of petroleum to separate crude oil from high boiling point fractions like lubricating oils?

पेट्रोलियम के शोधन में कच्चे तेल को स्नेहक तेलों जैसे उच्च क्वथनांक वाले प्रभाजों से अलग करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A** Vacuum filtration / निर्वात निस्पंदन (Vacuum filtration)
- B** Differential extraction / विभेदी निष्कर्षण (Differential extraction)
- C** Rotary sublimation / घूर्णी ऊर्ध्वपातन (Rotary sublimation)
- D** Fractional distillation / प्रभाजी आसवन (Fractional distillation)

Q29. Which of the four Vedas is traditionally paired with the Upaveda known as Gandharvaveda?

चार वेदों में से किस वेद को पारंपरिक रूप से गंधर्ववेद नामक उपवेद के साथ जोड़ा जाता है?

- A** Yajurveda / यजुर्वेद
- B** Atharvaveda / अथर्ववेद
- C** Samaveda / सामवेद
- D** Rigveda / ऋग्वेद

Q30. At the 8th Indian Ocean Conference held in Muscat on 16-17 February 2025, which theme was unveiled to enhance maritime partnerships among member nations?

16-17 फरवरी 2025 को मस्कट में आयोजित 8^{वें} हिंद महासागर सम्मेलन में, सदस्य देशों के बीच समुद्री साझेदारी को बढ़ाने के लिए कौन-सा विषय (थीम) जारी किया गया?

- A** Bridging Oceans: A New Era
- B** Navigating New Waters
- C** Voyage to New Horizons of Maritime Partnership
- D** Strengthening Maritime Alliances

Q31. Researchers from which Indian institute developed an advanced agricultural robot designed to detect plant diseases and apply pesticides precisely?

किस भारतीय संस्थान के शोधकर्ताओं ने पौधों के रोगों का पता लगाने और कीटनाशकों का सटीक छिड़काव करने के लिए एक उन्नत कृषि रोबोट विकसित किया?

- ☐ A Indian Institute of Technology Delhi (IIT-D) / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली (IIT-D)
- ☐ B Indian Institute of Technology Bombay (IIT-B) / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे (IIT-B)
- ☐ C Indian Institute of Technology Madras (IIT-M) / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास (IIT-M)
- ☐ D Indian Institute of Technology Kharagpur (IIT-KGP) / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर (IIT-KGP)

Q32. The Kherwar movement was led by which charismatic leader?

खेरवार आंदोलन का नेतृत्व किस करिश्माई नेता ने किया था?

- ☐ A Bhagirath Manjhi / भागीरथ मांझी
- ☐ B Birsa Munda / बिरसा मुंडा
- ☐ C Sidhu Murmu / सिद्धू मुर्मू
- ☐ D Tilka Manjhi / तिलका मांझी

Q33. Bori, which is considered to be the first Lower Palaeolithic site, is in which of the following states of India?

बोरी, जिसे प्रथम निम्न पुरापाषाण कालीन स्थल माना जाता है, भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में है?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
- ☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र

Q34. Who is the Director General of Sashastra Seema Bal (SSB) as of May 2025?

मई 2025 की स्थिति के अनुसार, सशस्त्र सीमा बल (SSB) के महानिदेशक कौन हैं?

- ☐ A Amrit Mohan Prasad / अमृत मोहन प्रसाद
- ☐ B Somit Joshi / सोमित जोशी
- ☐ C Daljit Singh Chaudhary / दलजीत सिंह चौधरी
- ☐ D Anupama Nilekar Chandra / अनुपमा नीलेकर चंद्रा

Q35. Where was the 6th summit of the Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC) held on 4 April 2025?

4 अप्रैल 2025 को बहु-क्षेत्रीय तकनीकी और आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी पहल (BIMSTEC) का 6^{वाँ} शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित हुआ?

- ☐ A New Delhi / नई दिल्ली
- ☐ B Colombo / कोलंबो
- ☐ C Bangkok / बैंकॉक
- ☐ D Dhaka / ढाका

Q36. During the Mauryan period, the village headman in North India was known by ____.

मौर्य काल के दौरान, उत्तर भारत में ग्राम प्रधान को ____ के नाम से जाना जाता था।

- ☐ A Gavunda / गावुंड
- ☐ B Gramika / ग्रामिक
- ☐ C Mununda / मुनुंड
- ☐ D Pattakila / पट्टकिल

Q37. Which of the following states hosted the 7th edition of the Khelo India Youth Games in May 2025 along with New Delhi?

मई 2025 में नई दिल्ली के साथ निम्नलिखित में से किस राज्य ने खेलो इंडिया यूथ गेम्स के 7^{वें} संस्करण की मेज़बानी की?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ C Karnataka / कर्नाटक
- ☐ D Bihar / बिहार

Q38. Employment generation became a focus in later Five-Year Plans. Which Five-Year Plan introduced the Integrated Rural Development Programme (IRDP)?

बाद की पंचवर्षीय योजनाओं में रोज़गार सृजन पर ध्यान केंद्रित किया गया। किस पंचवर्षीय योजना में एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम (IRDP) शुरू किया गया?

- ☐ A Seventh Plan / सातवीं योजना
- ☐ B Fourth Plan / चौथी योजना
- ☐ C Fifth Plan / पाँचवीं योजना
- ☐ D Sixth Plan / छठी योजना

Q39. What is the primary function of the Public Accounts Committee (PAC) of the Indian Parliament?

भारतीय संसद की लोक लेखा समिति (PAC) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- ☐ A To review CAG audit reports / CAG की लेखापरीक्षा रिपोर्टों की समीक्षा करना
- ☐ B To evaluate government schemes / सरकारी योजनाओं का मूल्यांकन करना
- ☐ C To recommend the Union Budget / केंद्रीय बजट की सिफ़ारिश करना
- ☐ D To assist in the election of the Speaker / अध्यक्ष (Speaker) के चुनाव में सहायता करना

Q40. During the 1857 Revolt, Indian sepoys declared which of the following as their symbolic leader?

1857 के विद्रोह के दौरान, भारतीय सिपाहियों ने निम्नलिखित में से किसे अपना प्रतीकात्मक नेता घोषित किया?

- ☐ A Tantia Tope / तात्या टोपे
- ☐ B Rani Lakshmibai / रानी लक्ष्मीबाई
- ☐ C Nana Saheb / नाना साहेब
- ☐ D Bahadur Shah II / बहादुर शाह द्वितीय

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The number 726179 is divisible by which of the following?

संख्या 726179 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- ☐ A 23
- ☐ B 29
- ☐ C 28
- ☐ D 20

Q42. ABCD is a quadrilateral such that $\angle A = 47^\circ$, $\angle B = 66^\circ$, $\angle C = 133^\circ$ and $\angle D = 114^\circ$. What type of a quadrilateral is ABCD?

ABCD एक चतुर्भुज इस प्रकार है कि $\angle A = 47^\circ$, $\angle B = 66^\circ$, $\angle C = 133^\circ$ और $\angle D = 114^\circ$ है। ABCD किस प्रकार का चतुर्भुज है?

- ☐ A Trapezium / समलंब
- ☐ B Rhombus / समचतुर्भुज
- ☐ C Cyclic quadrilateral / चक्रीय चतुर्भुज
- ☐ D Parallelogram / समांतर चतुर्भुज

Q43. If the radius of a sphere is 24 cm, then its surface area is:

यदि किसी गोले की त्रिज्या 24 cm है, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

- (A) $2374 \pi \text{ cm}^2$ (B) $2280 \pi \text{ cm}^2$
(C) $2304 \pi \text{ cm}^2$ (D) $2330 \pi \text{ cm}^2$
-

Q44. If 3 times the mother's age is 29 years more than 5 times her daughter's age, and 2 times the daughter's age is 2 years less than the mother's age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

यदि माँ की आयु का 3 गुना, उसकी बेटी की आयु के 5 गुने से 29 वर्ष अधिक है, और बेटी की आयु का 2 गुना, माँ की आयु से 2 वर्ष कम है, तो माँ और बेटी की आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) क्या है?

- (A) 25 (B) 24
(C) 29 (D) 23
-

Q45. The LCM of $3^3 \times 9^2 \times 13$, $3^2 \times 13^2 \times 18$ and $9^3 \times 13^2 \times 18^2$ is

$3^3 \times 9^2 \times 13$, $3^2 \times 13^2 \times 18$ और $9^3 \times 13^2 \times 18^2$ का LCM है

- (A) $2^2 \times 3^{11} \times 13^2$ (B) $2^2 \times 3^{10} \times 13^2$
(C) $2^3 \times 3^{10} \times 13^2$ (D) $2^2 \times 3^9 \times 13^2$
-

Q46. Simplify $\frac{(x^2 - 9) \times (9x^2 - 1)}{\left(x - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{x}{3}\right)} \times \frac{9}{\left(x + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{x}{3}\right)}$.

$\frac{(x^2 - 9) \times (9x^2 - 1)}{\left(x - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{x}{3}\right)} \times \frac{9}{\left(x + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{x}{3}\right)}$ को सरल कीजिए।

- (A) -729 (B) 729
(C) -81 (D) 81
-

Q47. The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 8 and 4200, respectively. If one of the numbers is 168, find the other one.

दो संख्याओं का H.C.F. और L.C.M. क्रमशः 8 और 4200 है। यदि उनमें से एक संख्या 168 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 100 (B) 200
(C) 300 (D) 400
-

Q48. A man driving a car at a speed of 48 km/hr crosses a bridge in 4.6 minutes. Find the length of the bridge.

48 km/hr की चाल से कार चला रहा एक व्यक्ति 4.6 मिनट में एक पुल पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- (A) 4.35 km (B) 3.92 km
(C) 2.75 km (D) 3.68 km
-

Q49. The product of two positive numbers is 2000. If the first number is five times the second number, then the sum of the two numbers is:

दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 2000 है। यदि पहली संख्या, दूसरी संख्या की पाँच गुनी है, तो दोनों संख्याओं का योग है:

- (A) 120 (B) 133
(C) 121 (D) 125

Q50. Pipe P can fill $\frac{2}{7}$ part of a tank in 18 hours, and pipe Q can fill $\frac{5}{9}$ part of the same tank in 25 hours. Both P and Q were kept open for 3 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 8 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:

पाइप P किसी टंकी का $\frac{2}{7}$ भाग 18 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी का $\frac{5}{9}$ भाग 25 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 3 घंटे के लिए खुला रखा गया, फिर दोनों को बंद कर दिया गया। इसके बाद केवल पाइप R को खोला गया और उसने टंकी का पानी 8 घंटे में खाली कर दिया। पाइप P, Q और R एक साथ खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं?

- (A) 25 hours / 25 घंटे (B) 42 hours / 42 घंटे
(C) 38 hours / 38 घंटे (D) 53 hours / 53 घंटे

Q51. The simple interest on a certain sum for $4\frac{2}{5}$ years at the rate of 7.6% per annum is ₹8,778.

What will be the amount payable on the same sum at the rate of 4.8% per annum simple interest in $8\frac{2}{7}$ years?

किसी निश्चित धनराशि पर $4\frac{2}{5}$ वर्ष के लिए 7.6% वार्षिक दर से साधारण ब्याज ₹8,778 है।

उसी धनराशि पर 4.8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $8\frac{2}{7}$ वर्ष में देय मिश्रधन कितना होगा?

- (A) ₹36,699 (B) ₹36,698
(C) ₹36,690 (D) ₹36,672

Q52. ₹35,200 were divided among A, B and C, such that 8 times the share of A = 6 times the share of B = 3 times the share of C. Find the share of A.

₹35,200 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया कि A के हिस्से का 8 गुना = B के हिस्से का 6 गुना = C के हिस्से का 3 गुना है। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹7,040 (B) ₹7,220
(C) ₹7,197 (D) ₹6,872

Q53. 86 light bulbs were purchased for ₹86, and 14 light bulbs broke in transit. The trader sold the remaining light bulbs at ₹3.20 each. Find his profit.

86 बल्ब ₹86 में खरीदे गए, और परिवहन के दौरान 14 बल्ब टूट गए। व्यापारी ने शेष बल्ब ₹3.20 प्रति बल्ब की दर से बेचे। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹144.40 (B) ₹141.30
(C) ₹137.10 (D) ₹141.10

Q54. A trader claims to sell fruits at a profit of 22%, but also dishonestly uses a weight which is 4% less than what is mentioned on it. Find the total percentage of profit earned by the trader. (Round off the answer to the nearest whole number.)

एक व्यापारी 22% लाभ पर फल बेचने का दावा करता है, परंतु साथ ही बेईमानी से ऐसे बाट का उपयोग करता है जो उस पर अंकित भार से 4% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित कीजिए।)

- ☐ A 24% ☐ B 28%
☐ C 27% ☐ D 25%

Q55. The average weight of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg and 38 kg is:

पाँच सदस्यों वाले एक परिवार, जिनके भार 40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg और 38 kg हैं, का औसत भार है:

- ☐ A 52.6 kg ☐ B 51.6 kg
☐ C 50.6 kg ☐ D 53.6 kg

Q56. Find the surface area of a cube, whose each side measures 9 cm.

एक घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी प्रत्येक भुजा की माप 9 cm है।

- ☐ A 364 cm^2 ☐ B 324 cm^2
☐ C 486 cm^2 ☐ D 729 cm^2

Q57. In an election between two candidates, 82% of the registered voters cast their vote and 4% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 60% of the valid votes and won the election by a margin of 1968 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 82% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 4% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ और उसने 1968 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- ☐ A 12502 ☐ B 12501
☐ C 12500 ☐ D 12497

Q58. Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 4% per month for 5 months.

₹1,200 पर 4% प्रति माह की ब्याज दर से 5 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹20 ☐ B ₹40
☐ C ₹120 ☐ D ₹240

Q59. The marked price of a wet grinder is ₹6,500. It was sold at two successive discounts of 5% and 4%. Find its selling price.

एक वेट ग्राइंडर का अंकित मूल्य ₹6,500 है। इसे 5% और 4% की दो क्रमिक छूटों पर बेचा गया। इसका विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹5,630 ☐ B ₹5,500
☐ C ₹5,928 ☐ D ₹5,850

Q60. A publisher gives 15% discount on the printed price of a book to booksellers. What does a book seller pay (in ₹) for a book whose printed price is ₹2,400?

एक प्रकाशक पुस्तक विक्रेताओं को किसी पुस्तक के मुद्रित मूल्य पर 15% छूट देता है। एक पुस्तक विक्रेता उस पुस्तक के लिए कितना भुगतान (₹ में) करता है जिसका मुद्रित मूल्य ₹2,400 है?

- ☐ A 2,140 ☐ B 2,420
☐ C 2,004 ☐ D 2,040

Q61. The number of prime numbers lying between 332 and 343, both included, is:

332 और 343 के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या (दोनों को सम्मिलित करते हुए) है:

- ☐ A 2 ☐ B 1
☐ C 3 ☐ D 4

Q62. The value of $2^2 + \sqrt{10^2} - 9\sqrt{16} - 17$ is

$2^2 + \sqrt{10^2} - 9\sqrt{16} - 17$ का मान है

- ☐ A -39 ☐ B -48
☐ C -36 ☐ D -31

Q63. A number, when increased by 60%, gives 3560. The number is:

एक संख्या में 60% की वृद्धि करने पर 3560 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- ☐ A 2225 ☐ B 1112.5
☐ C 6675 ☐ D 4450

Q64. A can lay railway track between two given stations in 17 days and B can do the same job in 12 days. With the help of C, they did the job in 3 days only. Then, C alone can do the job in

A दो दिए गए स्टेशनों के बीच रेलवे ट्रैक 17 दिनों में बिछा सकता है और B वही कार्य 12 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने वह कार्य केवल 3 दिनों में पूरा किया। तो, C अकेले वह कार्य कितने दिनों में कर सकता है?

- ☐ A $6\frac{3}{13}$ days / $6\frac{3}{13}$ दिन ☐ B $7\frac{3}{13}$ days / $7\frac{3}{13}$ दिन
☐ C $5\frac{3}{13}$ days / $5\frac{3}{13}$ दिन ☐ D $12\frac{3}{13}$ days / $12\frac{3}{13}$ दिन

Q65. Find the mean proportional of 225 and 4.

225 और 4 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 28 ☐ B 27
☐ C 30 ☐ D 32

Q66. If $\sin\theta = \frac{p^2 - 1}{p^2 + 1}$, and θ is an acute angle, then find the value of $\cos\theta$.

यदि $\sin\theta = \frac{p^2 - 1}{p^2 + 1}$ है, और θ एक न्यून कोण है, तो $\cos\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

☐ A $\frac{2p}{p^2 - 1}$

☐ B $\frac{p^2 + 1}{2p}$

☐ C $\frac{2p}{p^2 + 1}$

☐ D $\frac{1 + 2p}{p^2 - 1}$

Q67. In covering a distance of 52 km, Anmol takes 6 hours more than Nikhil. If Anmol doubles his speed, then he would take 7 hours less than Nikhil. Anmol's speed is:

52 km की दूरी तय करने में, अनमोल, निखिल से 6 घंटे अधिक लेता है। यदि अनमोल अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो वह निखिल से 7 घंटे कम समय लेगा। अनमोल की चाल है:

☐ A 4 km/hr

☐ B 6 km/hr

☐ C 2 km/hr

☐ D 7 km/hr

Q68. The average weight of Salil, Mukund and Sachin is 45 kg. If the average weight of Salil and Mukund is 44 kg and that of Mukund and Sachin is 48 kg, then the weight of Mukund (in kg) is:

सलिल, मुकुंद और सचिन का औसत भार 45 kg है। यदि सलिल और मुकुंद का औसत भार 44 kg है और मुकुंद और सचिन का औसत भार 48 kg है, तो मुकुंद का भार (kg में) है:

☐ A 49

☐ B 59

☐ C 69

☐ D 64

Q69. Simplify: $x(6x - 9) + 6(x^2 - 3) + 19$

सरल कीजिए: $x(6x - 9) + 6(x^2 - 3) + 19$

☐ A $12x^2 - 9x - 1$

☐ B $12x^2 - 9x + 1$

☐ C $-12x^2 - 9x + 1$

☐ D $-12x^2 - 9x - 1$

Q70. Pooja, Harsh, and Madhur invest ₹1,120, ₹1,320, and ₹1,160, respectively to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,080, then what is the share of Madhur in the profit?

पूजा, हर्ष और मधुर एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,120, ₹1,320 और ₹1,160 का निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,080 है, तो लाभ में मधुर का हिस्सा कितना है?

☐ A ₹348

☐ B ₹349

☐ C ₹351

☐ D ₹347

Want to clear RRB NTPC Undergraduate CBT 1?

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

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

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

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

- Q71.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-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) HPJ (B) QYR
(C) KSM (D) NVP

- Q72.** I, J, K, L, O, P and Q are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only two people sit between Q and K when counted from the right of Q. Only two people sit between K and O. Only three people sit between Q and P. I sits to the immediate left of L. Who sits third to the left of J?

I, J, K, L, O, P और Q एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q के दाईं ओर से गिनने पर Q और K के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K और O के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q और P के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I, L के ठीक बाईं ओर बैठा है। J के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) K (B) L
(C) Q (D) I

- Q73.** Seven people, I, J, K, L, P, Q and R, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the right of K. Only two people sit between K and R. Only two people sit between I and Q. Q sits to the immediate left of K. L sits to the immediate right of P. Who sits at the third position from the left end of the row?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। K के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। I और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, K के ठीक बाईं ओर बैठा है। L, P के ठीक दाईं ओर बैठा है। पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) J (B) L
(C) I (D) R

- Q74.** What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$100 \times 4 + 11 \div 2 - 18 = ?$$

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

$$100 \times 4 + 11 \div 2 - 18 = ?$$

- (A) 27 (B) 15
(C) 21 (D) 36

Q75. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

22 25 36 39 50 ?

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

22 25 36 39 50 ?

A 54

B 53

C 52

D 55

Q76. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

ELJ HOM KRP NUS ?

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

ELJ HOM KRP NUS ?

A OVT

B QXT

C QXV

D QVT

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.)

अंग्रेजी 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 FIM

B ORV

C ZBF

D PSW

Q78. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

NUB 1, JQX 4, FMT 10, BIP 22, XEL 46, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करके उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

NUB 1, JQX 4, FMT 10, BIP 22, XEL 46, ?

A TAI 94

B TAH 94

C NAH 94

D TUH 94

Q79. 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:

Some Blueberries are Melons.

All Melons are Grapefruits.

Conclusions:

I. No Blueberries are Grapefruits.

II. Some Grapefruits are Blueberries.

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

कथन:

कुछ ब्लूबेरी, खरबूजे हैं।

सभी खरबूजे, चकोतरे हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई ब्लूबेरी, चकोतरा नहीं है।

II. कुछ चकोतरे, ब्लूबेरी हैं।

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

Q80. Refer to the five three-digit numbers given below and answer the question that follows. (Left)

869 509 779 491 863 (Right)

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

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

If all the numbers are arranged in ascending order, the position of how many numbers will remain unchanged?

नीचे दी गई पाँच तीन-अंकीय संख्याओं को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (बाएँ) 869 509 779 491 863 (दाएँ)

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

(ध्यान दें: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)

यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- ☐ A 4 ☐ B 2
- ☐ C 3 ☐ D 1

Q81. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

83 91 107 139 203 ?

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

83 91 107 139 203 ?

- ☐ A 335 ☐ B 321
- ☐ C 332 ☐ D 331

Q82. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$25 \times 5 - 18 \div 3 + 15 = ?$$

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

$$25 \times 5 - 18 \div 3 + 15 = ?$$

(A) 42

(B) 41

(C) 44

(D) 43

Q83. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

QMJ-GCZ

CYV-SOL

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

QMJ-GCZ

CYV-SOL

(A) UQN-JGC

(B) UPL-JFC

(C) VRO-LHE

(D) UPL-KGD

Q84. In a certain code language, 'RAID' is coded as '3527' and 'DOGS' is coded as '1346'. What is the code for 'D' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'RAID' को '3527' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DOGS' को '1346' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

(A) 7

(B) 3

(C) 4

(D) 1

Q85. Umar starts from Point A and drives 7 km towards North. He then takes a right turn, drives 4 km, turns right and drives 11 km. He then takes a right turn and drives 9 km. He takes a final right turn, drives 4 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.)

उमर बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 7 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

(A) 4 km to the North / उत्तर की ओर 4 km

(B) 5 km to the North / उत्तर की ओर 5 km

(C) 4 km to the South / दक्षिण की ओर 4 km

(D) 5 km to the East / पूर्व की ओर 5 km

Q86. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) £ \$ 7 # © 5 1 6 9 & 9 € & 2 6 £ £ \$ @ % * % (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 दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) £ \$ 7 # © 5 1 6 9 & 9 € & 2 6 £ £ \$ @ % * % (दाएँ)

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

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

Q87. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Select the number-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 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.)

12, 53

25, 105

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में से घटाना/13 से 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।)

12, 53

25, 105

- (A) 15, 55 (B) 5, 25
(C) 18, 72 (D) 20, 100

Q88. Seven boxes F, G, H, I, K, L, and O are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above G. Only one box is kept between F and G. Only three boxes are kept between F and K. K is kept at some place above G. O is kept immediately below K. L is kept at one of the places above I. H is not kept immediately above or below F.

Which box is kept at the lowermost position?

सात बक्से F, G, H, I, K, L और O एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। G के ऊपर केवल तीन बक्से रखे हैं। F और G के बीच केवल एक बक्सा रखा है। F और K के बीच केवल तीन बक्से रखे हैं। K, G के ऊपर किसी स्थान पर रखा है। O, K के ठीक नीचे रखा है। L, I के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा है। H, F के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा है। सबसे नीचे के स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा है?

- (A) O (B) F
(C) I (D) H

- Q89.** Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. No box is kept above F. Only three boxes are kept between F and E. Only one box is kept between C and A. A is kept immediately above E. Only four boxes are kept between C and B. D is kept at some place above G. How many boxes are kept between F and G?

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

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

- Q90.** 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 planes are buses.

No bus is a truck.

Conclusions:

(I): No truck is a bus.

(II): Some buses are planes.

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

कथन:

कुछ विमान, बसें हैं।

कोई बस, ट्रक नहीं है।

निष्कर्ष:

(I): कोई ट्रक, बस नहीं है।

(II): कुछ बसें, विमान हैं।

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

- Q91.** NMOK is related to QHRF in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, TCUA is related to WXXV. To which of the following is ZSAQ related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर NMOK एक निश्चित प्रकार से QHRF से संबंधित है। उसी प्रकार, TCUA, WXXV से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ZSAQ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|---------------|---------------|
| A CNDL | B DOCK |
| C DNEM | D BMFG |

- Q92.** Ravi starts from Point A and drives 8 km towards south. He then takes a left turn, drives 9 km, turns right and drives 5 km. He then takes a right turn and drives 4 km. He takes a final right turn, drives 13 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.)

रवि बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 8 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 13 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (A) 5 km towards west / पश्चिम की ओर 5 km (B) 13 km towards east / पूर्व की ओर 13 km
(C) 16 km towards west / पश्चिम की ओर 16 km (D) 16 km towards north / उत्तर की ओर 16 km

- Q93.** Each of the digits in the number 5312768 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

संख्या 5312768 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

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

- Q94.** Seven boxes P, Q, R, S, X, Y and Z are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between P and Z. Only X is kept above S. No box is kept below Z. R is kept at some place below Y, but at some place above Q. Which box is kept third above Q?

सात बक्से P, Q, R, S, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। P और Z के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। S के ऊपर केवल X रखा है। Z के नीचे कोई बक्सा नहीं रखा है। R, Y के नीचे किसी स्थान पर, परंतु Q के ऊपर किसी स्थान पर रखा है। Q के ऊपर तीसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा है?

- (A) Y (B) R
(C) P (D) S

- Q95.** If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 8524796, then which of the following digits will be second from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 8524796 में प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में दाएँ से दूसरा अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

- (A) 8 (B) 7
(C) 5 (D) 9

- Q96.** 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 PIR | B JCL |
| C MFO | D HAI |

- Q97.** In a certain code language,
A \$ B means 'A is the mother 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 की माँ 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 Wife's father / पत्नी के पिता | B Wife's father's sister / पत्नी के पिता की बहन |
| C Father's mother / पिता की माँ | D Wife's father's mother / पत्नी के पिता की माँ |

- Q98.** In a certain code language, 'GAVE' is coded as '4629' and 'AIDS' is coded as '1395'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GAVE' को '4629' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'AIDS' को '1395' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|------------|------------|
| A 5 | B 9 |
| C 6 | D 1 |

- Q99.** SACU is related to YGIA in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, QYAS is related to WEGY. To which of the following is IQSK related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर SACU एक निश्चित प्रकार से YGIA से संबंधित है। उसी प्रकार, QYAS, WEGY से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, IQSK निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|---------------|---------------|
| A OLPI | B WQER |
| C OWYQ | D LOER |

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

8 13 23 38 58 ?

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

8 13 23 38 58 ?

A 85

B 80

C 83

D 90

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 13 September 2025, Shift 3

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



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