

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

18 June 2026 · 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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Which of the following swimmers won gold in the 200 m breaststroke at the 2025 World Aquatics Championships, setting a championship record and an American record?

निम्नलिखित में से किस तैराक ने 2025 विश्व एक्वेटिक्स चैंपियनशिप (World Aquatics Championships) में 200 m ब्रेस्टस्ट्रोक में चैंपियनशिप रिकॉर्ड और अमेरिकी रिकॉर्ड बनाते हुए स्वर्ण पदक जीता?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A Evgeniia Chikunova | ☐ B Claire Curzan |
| ☐ C Torri Huske | ☐ D Kate Douglass |

Q2. The President of India can make regulations for peace, progress, and good governance of which Union Territories without Legislative Assemblies?

भारत के राष्ट्रपति विधानसभा रहित किन केंद्र शासित प्रदेशों की शांति, प्रगति और सुशासन के लिए विनियम बना सकते हैं?

- | |
|---|
| ☐ A Puducherry and Delhi / पुडुचेरी और दिल्ली |
| ☐ B Chandigarh and Puducherry / चंडीगढ़ और पुडुचेरी |
| ☐ C Andaman & Nicobar Islands, Lakshadweep, Dadra & Nagar Haveli and Daman & Diu / अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह, लक्षद्वीप, दादरा एवं नगर हवेली और दमन एवं दीव |
| ☐ D Jammu & Kashmir and Ladakh / जम्मू एवं कश्मीर और लद्दाख |

Q3. Children of Indian citizens born abroad become Indian citizens by descent only if the birth is registered at an Indian consulate within what time period?

विदेश में जन्मे भारतीय नागरिकों के बच्चे वंश के आधार पर भारतीय नागरिक तभी बनते हैं, जब जन्म का पंजीकरण भारतीय वाणिज्य दूतावास में किस समय-सीमा के भीतर कराया गया हो?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Six months / छह माह | ☐ B One year / एक वर्ष |
| ☐ C Three years / तीन वर्ष | ☐ D Four years / चार वर्ष |

Q4. A user wants to quickly pause work and resume in few minutes without waiting for the computer to reboot. The best option is:

एक उपयोगकर्ता कंप्यूटर के रीबूट (reboot) होने की प्रतीक्षा किए बिना कार्य को शीघ्रता से रोककर कुछ मिनटों में पुनः आरंभ करना चाहता है। सबसे अच्छा विकल्प है:

- | | |
|---|---|
| ☐ A Complete shutdown / पूर्ण शटडाउन (shutdown) | ☐ B Sleep mode / स्लीप मोड (Sleep mode) |
| ☐ C Reinstall OS / OS को पुनः इंस्टॉल करना | ☐ D Format disk / डिस्क को फॉर्मेट करना |

Q5. Which of the following portrays the movement led by Baba Ramchandra?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन बाबा रामचंद्र के नेतृत्व वाले आंदोलन को दर्शाता है?

- ☐ A A workers' strike in factories / कारखानों में मज़दूरों की हड़ताल
- ☐ B A religious reform movement / एक धार्मिक सुधार आंदोलन
- ☐ C A rural uprising against exploitative landlords / शोषक ज़मींदारों के विरुद्ध एक ग्रामीण विद्रोह
- ☐ D A protest against British education policy / ब्रिटिश शिक्षा नीति के विरुद्ध एक विरोध

Q6. According to the research study by the State Bank of India (SBI) in 2024, what is the level of poverty in India?

भारतीय स्टेट बैंक (SBI) द्वारा 2024 में किए गए शोध अध्ययन के अनुसार, भारत में गरीबी का स्तर क्या है?

- ☐ A above 5% and below 10% / 5% से अधिक और 10% से कम
- ☐ B below 5% / 5% से कम
- ☐ C above 15% / 15% से अधिक
- ☐ D less than 18% but more than 10% / 18% से कम किंतु 10% से अधिक

Q7. Which of the following is an example of biomagnification in a food chain?

निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य श्रृंखला में जैव-आवर्धन (biomagnification) का उदाहरण है?

- ☐ A Increased nitrate levels causing algal blooms / नाइट्रेट के बढ़े हुए स्तर के कारण शैवाल प्रस्फुटन (algal bloom)
- ☐ B Evaporation of pesticides from water bodies into the air / जलाशयों से कीटनाशकों का वाष्पित होकर वायु में जाना
- ☐ C Rapid sedimentation of silt at the river bottom / नदी के तल पर गाद का तीव्र अवसादन
- ☐ D Rising concentration of DDT from water to algae to fish to birds / जल से शैवाल, शैवाल से मछली और मछली से पक्षियों तक DDT की बढ़ती सांद्रता

Q8. The Kuki Rebellion (1917–19) took place in which region?

कुकी विद्रोह (1917–19) किस क्षेत्र में हुआ था?

- ☐ A Assam / असम
- ☐ B Tripura / त्रिपुरा
- ☐ C Manipur / मणिपुर
- ☐ D Nagaland / नागालैंड

Q9. Which of the following statements is INCORRECT regarding organic farming?

जैविक खेती के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- ☐ A Organic farming does not use synthetic chemicals. / जैविक खेती में संश्लेषित रसायनों का उपयोग नहीं होता।
- ☐ B Organic farming is beneficial for soil biota. / जैविक खेती मृदा जीवों (soil biota) के लिए लाभदायक है।
- ☐ C Organic farming is environment-friendly. / जैविक खेती पर्यावरण-अनुकूल है।
- ☐ D Organic farming relies heavily on high technology. / जैविक खेती उच्च प्रौद्योगिकी पर अत्यधिक निर्भर है।

Q10. Which of the following strategies is crucial for fostering infrastructure development in developing countries?

विकासशील देशों में अवसंरचना विकास को बढ़ावा देने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी रणनीति महत्वपूर्ण है?

- ☐ A Sole reliance on government funding / केवल सरकारी वित्तपोषण पर निर्भरता
- ☐ B Restricting foreign investment / विदेशी निवेश को प्रतिबंधित करना
- ☐ C Promotion of public-private partnerships / सार्वजनिक-निजी भागीदारी को बढ़ावा देना
- ☐ D Focusing only on urban areas / केवल शहरी क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करना

Q11. Under whose chairmanship was a 12-member drafting committee recently constituted to frame a law under the High Seas Treaty 'BBNJ'?

हाई सीज़ संधि (High Seas Treaty) 'BBNJ' के अंतर्गत कानून बनाने के लिए हाल ही में गठित 12-सदस्यीय प्रारूप समिति किसकी अध्यक्षता में बनाई गई?

- ☐ A Ramesh Pokhriyal
- ☐ B Sanjay Upadhyay
- ☐ C Nitin Gadkari
- ☐ D Ravi Shankar Prasad

Q12. Which language is known for its unique script called "Gurmukhi"?

कौन-सी भाषा अपनी विशिष्ट लिपि "गुरुमुखी" के लिए जानी जाती है?

- ☐ A Hindi / हिंदी
- ☐ B Bengali / बांग्ला
- ☐ C Punjabi / पंजाबी
- ☐ D Urdu / उर्दू

Q13. Article 371A of the Constitution of India states 'privilege of special status was also accorded to the North-Eastern State of Nagaland'. This represents which federalism?

भारत के संविधान का अनुच्छेद 371A कहता है कि 'पूर्वोत्तर राज्य नागालैंड को भी विशेष दर्जे का विशेषाधिकार प्रदान किया गया'। यह किस संघवाद को दर्शाता है?

- ☐ A Competitive federalism / प्रतिस्पर्धी संघवाद
- ☐ B Asymmetric federalism / असममित संघवाद
- ☐ C Centralised federalism / केंद्रीकृत संघवाद
- ☐ D Bargaining federalism / सौदेबाज़ी संघवाद

Q14. The Cholas came to power after overthrowing the authority of which of the following dynasties in South India?

चोल दक्षिण भारत में निम्नलिखित में से किस राजवंश की सत्ता को उखाड़ फेंकने के बाद सत्ता में आए?

- ☐ A Pallavas / पल्लव
- ☐ B Chera / चेर
- ☐ C Rashtrakuta / राष्ट्रकूट
- ☐ D Satavahana / सातवाहन

Q15. Which action does pressing the F5 key usually perform in Windows?

Windows में F5 कुंजी दबाने पर सामान्यतः कौन-सी क्रिया होती है?

- ☐ A Refreshes the current window or page / वर्तमान विंडो या पेज रिफ्रेश होता है
- ☐ B Navigates to the next tab / अगले टैब पर जाता है
- ☐ C Opens a new window / एक नई विंडो खुलती है
- ☐ D Opens help / सहायता (Help) खुलती है

Q16. On 3 November 2025, which state government started the Chief Minister Jibon Prerana Scheme?

3 नवंबर 2025 को किस राज्य सरकार ने मुख्यमंत्री जीवन प्रेरणा योजना (Chief Minister Jibon Prerana Scheme) आरंभ की?

- ☐ A Odisha / ओडिशा
- ☐ B Manipur / मणिपुर
- ☐ C Sikkim / सिक्किम
- ☐ D Assam / असम

Q17. Which award is presented to the women's singles champion at the Wimbledon Tennis Championships?

विंबलडन टेनिस चैंपियनशिप में महिला एकल विजेता को कौन-सा पुरस्कार प्रदान किया जाता है?

- ☐ A Suzanne Lenglen Trophy / सुज़ैन लेंगलेन ट्रॉफी (Suzanne Lenglen Trophy)
- ☐ B Borg-McEnroe Trophy / बॉर्ग-मैकेनरो ट्रॉफी (Borg-McEnroe Trophy)
- ☐ C Venus Rosewater Dish / वीनस रोज़वाटर डिश (Venus Rosewater Dish)
- ☐ D Arthur Ashe Trophy / आर्थर ऐश ट्रॉफी (Arthur Ashe Trophy)

Q18. Which substance would you use to test if lemon juice contains acid?

नींबू के रस में अम्ल है या नहीं, इसका परीक्षण करने के लिए आप किस पदार्थ का उपयोग करेंगे?

- ☐ A Water / जल
- ☐ B Litmus paper / लिटमस पत्र
- ☐ C Baking soda / बेकिंग सोडा
- ☐ D Sugar / चीनी

Q19. In Harappan Civilization, at Dholavira, _____ was/were used to build massive fortifications.

हड़प्पा सभ्यता में, धोलावीरा में विशाल किलेबंदी के निर्माण के लिए _____ का उपयोग किया गया था।

- ☐ A wood / लकड़ी
- ☐ B granite / ग्रेनाइट
- ☐ C stone / पत्थर
- ☐ D bricks / ईंटें

Q20. According to the Equirus Capital report on India's Green Building Market, India's green building sector is projected to grow at a CAGR of 10.5% and reach an estimated size of \$85 billion by which year?

भारत के ग्रीन बिल्डिंग बाज़ार पर Equirus Capital की रिपोर्ट के अनुसार, भारत का ग्रीन बिल्डिंग क्षेत्र 10.5% की CAGR से बढ़कर किस वर्ष तक अनुमानित \$85 बिलियन के आकार तक पहुँचने का अनुमान है?

- ☐ A 2032
- ☐ B 2033
- ☐ C 2031
- ☐ D 2030

Q21. Which organisation's leaders gathered in Tianjin for a summit in late August–early September, 2025?

अगस्त के अंत-सितंबर 2025 के आरंभ में किस संगठन के नेता शिखर सम्मेलन के लिए तियानजिन में एकत्र हुए?

- ☐ A Shanghai Cooperation Organization (SCO) / शंघाई सहयोग संगठन (SCO)
- ☐ B Group of Twenty (G20) / बीस का समूह (G20)
- ☐ C Commonwealth (CW) / राष्ट्रमंडल (CW)
- ☐ D Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) / दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्र संघ (ASEAN)

Q22. Which of these is NOT an example of fundamental quantity?

इनमें से कौन-सा मूल राशि (fundamental quantity) का उदाहरण नहीं है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Time / समय | ☐ B Velocity / वेग |
| ☐ C Electric Current / विद्युत धारा | ☐ D Luminous Intensity / ज्योति तीव्रता (Luminous Intensity) |

Q23. Which of the following is the largest multipurpose river valley project in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की सबसे बड़ी बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Sardar Sarovar / सरदार सरोवर | ☐ B Bhakra Nangal / भाखड़ा नांगल |
| ☐ C Damodar Valley / दामोदर घाटी | ☐ D Hirakud / हीराकुंड |

Q24. RAM and ROM belong to which broader category?

RAM और ROM किस व्यापक श्रेणी से संबंधित हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Processing units / प्रोसेसिंग इकाइयाँ | ☐ B Input devices / इनपुट डिवाइस |
| ☐ C Primary memory / प्राथमिक मेमोरी | ☐ D Output devices / आउटपुट डिवाइस |

Q25. You can often hear a person speaking from behind a tall fence even if you cannot see them.

Which property of sound waves explains this phenomenon?

आप प्रायः किसी ऊँची बाड़ के पीछे से बोल रहे व्यक्ति को सुन सकते हैं, भले ही आप उसे देख न सकें। ध्वनि तरंगों का कौन-सा गुण इस परिघटना की व्याख्या करता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Reflection / परावर्तन (Reflection) | ☐ B Diffraction / विवर्तन (Diffraction) |
| ☐ C Polarization / ध्रुवण (Polarization) | ☐ D Refraction / अपवर्तन (Refraction) |

Q26. Which of the following rivers is primarily responsible for the formation of badland topography in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी भारत में उत्खात भूमि (badland) स्थलाकृति के निर्माण के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Ganga / गंगा | ☐ B Yamuna / यमुना |
| ☐ C Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र | ☐ D Chambal / चंबल |

Q27. Which Indian state has the Konkan Coast along its western shoreline?

किस भारतीय राज्य के पश्चिमी तट पर कोंकण तट स्थित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Maharashtra / महाराष्ट्र | ☐ B Odisha / ओडिशा |
| ☐ C Kerala / केरल | ☐ D Karnataka / कर्नाटक |

Q28. In India, the concept of judicial activism, as reflected through innovative interpretations of the Constitution and expansion of the scope of judicial review, was introduced during which of the following periods?

भारत में, संविधान की नवीन व्याख्याओं और न्यायिक समीक्षा के दायरे के विस्तार के माध्यम से परिलक्षित न्यायिक सक्रियता की अवधारणा निम्नलिखित में से किस अवधि के दौरान आरंभ हुई?

- ☐ A Mid-1970s / 1970 के दशक के मध्य
- ☐ B Mid-1980s / 1980 के दशक के मध्य
- ☐ C Mid-1960s / 1960 के दशक के मध्य
- ☐ D Mid-1990s / 1990 के दशक के मध्य

Q29. The Pallava temples at Mahabalipuram are made mainly from:

महाबलीपुरम के पल्लव मंदिर मुख्यतः किससे बने हैं?

- ☐ A Laterite / लैटेराइट
- ☐ B Sandstone alone / केवल बलुआ पत्थर
- ☐ C Marble / संगमरमर
- ☐ D Granite / ग्रेनाइट

Q30. Which of the following geographical factors most directly influences the location and growth of human settlements?

निम्नलिखित में से कौन-सा भौगोलिक कारक मानव बस्तियों की अवस्थिति और विकास को सबसे प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है?

- ☐ A Distance from the equator / भूमध्य रेखा से दूरी
- ☐ B Color of local soil / स्थानीय मृदा का रंग
- ☐ C Availability of fresh water / स्वच्छ जल की उपलब्धता
- ☐ D Shape of nearby hills / निकटवर्ती पहाड़ियों का आकार

Q31. Which of the following is a non-point source of water pollution?

निम्नलिखित में से कौन-सा जल प्रदूषण का गैर-बिंदु स्रोत (non-point source) है?

- ☐ A Industrial discharge pipe / औद्योगिक निस्सरण पाइप
- ☐ B Urban stormwater drain / शहरी वर्षा जल नाला
- ☐ C Sewage outlet / सीवेज निकास
- ☐ D Agricultural runoff / कृषि अपवाह (runoff)

Q32. Who led the Portuguese expedition that first landed in Calicut, India, in 1498?

1498 में भारत के कालीकट में पहली बार उतरने वाले पुर्तगाली अभियान का नेतृत्व किसने किया था?

- ☐ A Vasco da Gama / वास्को डी गामा
- ☐ B Pedro Álvares Cabral / पेद्रो अल्वारेस कैब्राल
- ☐ C Alfonso de Albuquerque / अल्फोंसो डी अल्बुर्कुक
- ☐ D Bartholomew Diaz / बार्थोलोम्यू डियाज़

Q33. Which Acts are being amended to allow private sector participation in India's nuclear energy sector?

भारत के परमाणु ऊर्जा क्षेत्र में निजी क्षेत्र की भागीदारी की अनुमति देने के लिए किन अधिनियमों में संशोधन किया जा रहा है?

- ☐ A Atomic Energy Act, 1962 & CLND Act, 2010 / परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 और CLND अधिनियम, 2010
- ☐ B Atomic Energy Act, 1962 & Energy Conservation Act, 2001 / परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962 और ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001
- ☐ C Electricity Act, 2003 & Atomic Energy Act, 1962 / विद्युत अधिनियम, 2003 और परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962
- ☐ D Electricity Act, 2003 & CLND Act, 2010 / विद्युत अधिनियम, 2003 और CLND अधिनियम, 2010

Q34. After defeating the Shakas and annexing their territories in western India, which Gupta ruler assumed the imperial title "Vikramaditya" to mark his supremacy?

शकों को पराजित कर पश्चिमी भारत में उनके क्षेत्रों का विलय करने के बाद, किस गुप्त शासक ने अपनी सर्वोच्चता दर्शाने के लिए "विक्रमादित्य" की शाही उपाधि धारण की?

- ☐ A Kumaragupta I / कुमारगुप्त प्रथम
- ☐ B Skandagupta / स्कंदगुप्त
- ☐ C Samudragupta / समुद्रगुप्त
- ☐ D Chandragupta II / चंद्रगुप्त द्वितीय

Q35. The Committee on Government Assurances primarily deals with ____ .

सरकारी आश्वासनों संबंधी समिति मुख्य रूप से ____ से संबंधित है।

- ☐ A Promises and undertakings made by Ministers in Parliament / संसद में मंत्रियों द्वारा दिए गए वचनों और आश्वासनों
- ☐ B Monitoring of government expenditure in Parliament / संसद में सरकारी व्यय की निगरानी
- ☐ C Examining Rules under Article 312 / अनुच्छेद 312 के अंतर्गत नियमों की जाँच
- ☐ D Policy review of public enterprises / सार्वजनिक उद्यमों की नीतिगत समीक्षा

Q36. World Toilet Day was observed on which date in 2025?

2025 में विश्व शौचालय दिवस किस तिथि को मनाया गया?

- ☐ A 9 October / 9 अक्टूबर
- ☐ B 19 October / 19 अक्टूबर
- ☐ C 9 November / 9 नवंबर
- ☐ D 19 November / 19 नवंबर

Q37. Which Article of the Indian Constitution directs the State to protect and improve the environment?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य को पर्यावरण के संरक्षण और सुधार का निर्देश देता है?

- ☐ A Article 37A / अनुच्छेद 37A
- ☐ B Article 43A / अनुच्छेद 43A
- ☐ C Article 39A / अनुच्छेद 39A
- ☐ D Article 48A / अनुच्छेद 48A

Q38. Which of the following countries participated in the 3rd edition of the Joint Special Forces Exercise 'CYCLONE' at Mahajan Field Firing Ranges in Rajasthan from 10th to 23rd February 2025?

निम्नलिखित में से किन देशों ने 10th से 23rd फरवरी 2025 तक राजस्थान की महाजन फील्ड फायरिंग रेंज में संयुक्त विशेष बल अभ्यास 'CYCLONE' के 3rd संस्करण में भाग लिया?

- ☐ A India and Egypt / भारत और मिस्र
- ☐ B India and Namibia / भारत और नामीबिया
- ☐ C India and China / भारत और चीन
- ☐ D India and Iran / भारत और ईरान

Q39. When a program in Windows appears as "Not Responding" and the user ends it using Task Manager, which action is effectively being requested from the operating system?

जब Windows में कोई प्रोग्राम "Not Responding" के रूप में दिखाई देता है और उपयोगकर्ता Task Manager का उपयोग करके उसे बंद करता है, तो वस्तुतः ऑपरेटिंग सिस्टम से कौन-सी क्रिया करने का अनुरोध किया जा रहा है?

- A** Convert the program into a service / प्रोग्राम को एक सर्विस (service) में बदलना
- B** Change the program's file type / प्रोग्राम का फ़ाइल प्रकार बदलना
- C** Move the program to another drive / प्रोग्राम को किसी अन्य ड्राइव पर ले जाना
- D** Force the process to terminate and release its resources / प्रोसेस को बलपूर्वक समाप्त करना और उसके संसाधनों को मुक्त करना

Q40. When moving down a group in the Modern Periodic Table, what happens to the number of valence electrons?

आधुनिक आवर्त सारणी में किसी समूह में नीचे जाने पर संयोजकता इलेक्ट्रॉनों (valence electrons) की संख्या में क्या परिवर्तन होता है?

- A** Remains the same / समान रहती है
- B** Increases by two / दो से बढ़ जाती है
- C** Decreases by one / एक से घट जाती है
- D** Increases by one / एक से बढ़ जाती है

Section 2: Mathematics (Q41-70)

Q41. Simplify: $\frac{\left(\frac{16}{21}\right)}{\left(\frac{16}{4}\right)} \div \left(\frac{4}{5} \times \frac{10}{12} + \frac{4}{7}\right) + \frac{4}{8} \div \frac{26}{14}$ of $\frac{14}{8}$

सरल कीजिए: $\frac{\left(\frac{16}{21}\right)}{\left(\frac{16}{4}\right)} \div \left(\frac{4}{5} \times \frac{10}{12} + \frac{4}{7}\right) + \frac{4}{8} \div \frac{26}{14}$ of $\frac{14}{8}$

- A** $\frac{4}{13}$
- B** $\frac{1}{15}$
- C** $\frac{7}{23}$
- D** $\frac{2}{5}$

Q42. In quadrilateral PQRS, $\angle P = 2\angle Q$, $\angle Q = \frac{\angle R}{4}$, $\angle R = 2\angle S$. Find the value of $\angle S$.

चतुर्भुज PQRS में, $\angle P = 2\angle Q$, $\angle Q = \frac{\angle R}{4}$, $\angle R = 2\angle S$ । $\angle S$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A** 60°
- B** 85°
- C** 80°
- D** 45°

Q43. The value of $\left(2 + \frac{3}{2}\right)^2 - \left[4 - \left(\frac{6}{3}\right)^2\right] \div \frac{1}{2}$ is

$\left(2 + \frac{3}{2}\right)^2 - \left[4 - \left(\frac{6}{3}\right)^2\right] \div \frac{1}{2}$ का मान है

- (A)** $\frac{7}{4}$
(C) $\frac{49}{4}$

- (B)** $\frac{49}{2}$
(D) $\frac{7}{2}$

Q44. A car travels 560 km in 9.5 hours, partly at 40 km/h and partly at 160 km/h. Find the distance travelled at 160 km/h.

एक कार 9.5 घंटे में 560 km की दूरी तय करती है, कुछ दूरी 40 km/h की चाल से और कुछ दूरी 160 km/h की चाल से। 160 km/h की चाल से तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- (A)** 216 km
(C) 230 km

- (B)** 240 km
(D) 260 km

Q45. Two banks, A and B, offered loans at 3.5% and 6.5% per annum, respectively. Ashish borrowed an amount of ₹3,40,000 from each bank. Find the positive difference between the amounts of simple interest (in ₹) paid to the two banks by Ashish after 2 years.

दो बैंक, A और B, क्रमशः 3.5% और 6.5% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। आशीष ने प्रत्येक बैंक से ₹3,40,000 की राशि उधार ली। 2 वर्ष बाद आशीष द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान किए गए साधारण ब्याज की राशियों (₹ में) के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A)** 21,900
(C) 20,400

- (B)** 19,900
(D) 21,400

Q46. Three positive numbers are in proportion such that the ratio of the first number to the second number is the same as the ratio of the second number to the third number. If the first number is 16 and the second number is 24, find the value of the third number.

तीन धनात्मक संख्याएँ इस प्रकार समानुपात में हैं कि पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात, दूसरी संख्या और तीसरी संख्या के अनुपात के समान है। यदि पहली संख्या 16 और दूसरी संख्या 24 है, तो तीसरी संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

- (A)** 64
(C) 36

- (B)** 32
(D) 48

Q47. The price of an article is increased by 20%. In the next step, it is decreased by x% of the new price. Finally, the price is increased by 10% of the original price. If the final price becomes exactly equal to the original price, the value of x is:

एक वस्तु के मूल्य में 20% की वृद्धि की जाती है। अगले चरण में, नए मूल्य में x% की कमी की जाती है। अंत में, मूल्य में मूल मूल्य के 10% की वृद्धि की जाती है। यदि अंतिम मूल्य ठीक मूल मूल्य के बराबर हो जाता है, तो x का मान है:

- (A)** 22.75
(C) 25

- (B)** 12.25
(D) 17.5

Q48. A four-digit number 3P2Q is divisible by both 2 and 3. Find the smallest value of P + Q.

चार अंकों की एक संख्या 3P2Q, 2 और 3 दोनों से विभाज्य है। P + Q का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 7 |
| ☐ C 2 | ☐ D 1 |

Q49. If the mean proportional between x and 36 is 12, find x.

यदि x और 36 का मध्यानुपाती 12 है, तो x ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 7 | ☐ B 5 |
| ☐ C 4 | ☐ D 6 |

Q50. The price of an article is first increased by 20% and then decreased by 20%. If the original price of the article is ₹500, what is the net percentage change in the price?

एक वस्तु के मूल्य में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। यदि वस्तु का मूल मूल्य ₹500 है, तो मूल्य में निवल प्रतिशत परिवर्तन कितना है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 2% increase / 2% वृद्धि | ☐ B No change / कोई परिवर्तन नहीं |
| ☐ C 4% decrease / 4% कमी | ☐ D 5% decrease / 5% कमी |

Q51. A man bought an article and sold it at a profit of 15%. If he had bought it at 25% less cost price and sold it for ₹294 less than the original selling price, he would have made a profit of 30%. Find the cost price of the article.

एक व्यक्ति ने एक वस्तु खरीदी और उसे 15% लाभ पर बेच दिया। यदि उसने इसे 25% कम क्रय मूल्य पर खरीदा होता और मूल विक्रय मूल्य से ₹294 कम में बेचा होता, तो उसे 30% लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹1,630 | ☐ B ₹1,540 |
| ☐ C ₹1,590 | ☐ D ₹1,680 |

Q52. A bus travels 90 km at 45 km/h, 120 km at 60 km/h, and 150 km at 75 km/h. What is the average speed of the bus for the entire journey?

एक बस 90 km की दूरी 45 km/h की चाल से, 120 km की दूरी 60 km/h की चाल से और 150 km की दूरी 75 km/h की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के लिए बस की औसत चाल कितनी है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 66 km/h | ☐ B 70 km/h |
| ☐ C 55 km/h | ☐ D 60 km/h |

Q53. Pipes A and B can fill a tank in 12 hours and 15 hours, respectively. A third pipe C can empty the full tank in 20 hours. If A and B are opened together for 2 hours and then C is also opened, what is the total time taken to fill the tank?

पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 12 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा पाइप C भरी हुई टंकी को 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि A और B को एक साथ 2 घंटे के लिए खोला जाता है और फिर C को भी खोल दिया जाता है, तो टंकी को भरने में लगने वाला कुल समय कितना है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 10 hours / 10 घंटे | ☐ B 8 hours / 8 घंटे |
| ☐ C 9.5 hours / 9.5 घंटे | ☐ D 9 hours / 9 घंटे |

Q54. Arun sold an article for ₹1,786.40 and incurred a loss of 12%. At what price should he sell the article to earn a profit of 14%?

अरुण ने एक वस्तु ₹1,786.40 में बेची और उसे 12% की हानि हुई। 14% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे वस्तु किस मूल्य पर बेचनी चाहिए?

- (A) ₹2,268.70 (B) ₹2,112.20
(C) ₹2,485.70 (D) ₹2,314.20

Q55. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 8 hours, respectively. A third tap can empty it in 8 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern if all the taps are opened together?

दो नल किसी टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 8 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Q56. The cost of 5 chairs and 3 tables is ₹12,500, while the cost of 3 chairs and 5 tables is ₹15,500. Find the cost of 2 chairs and 2 tables.

5 कुर्सियों और 3 मेज़ों का मूल्य ₹12,500 है, जबकि 3 कुर्सियों और 5 मेज़ों का मूल्य ₹15,500 है। 2 कुर्सियों और 2 मेज़ों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹7,000 (B) ₹6,000
(C) ₹6,500 (D) ₹7,500

Q57. Sixteen identical solid cubes, each of side 2 cm, are melted and recast into a cuboid whose length is twice its breadth and height equals its breadth. Find the volume of the cuboid.

2 cm भुजा वाले सोलह सर्वसम ठोस घनों को पिघलाकर एक घनाभ में ढाला जाता है, जिसकी लंबाई उसकी चौड़ाई की दोगुनी है और ऊँचाई उसकी चौड़ाई के बराबर है। घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (A) 64 cm^3 (B) 128 cm^3
(C) 96 cm^3 (D) 100 cm^3

Q58. The combined present age of P and Q is 46 years. 2 years ago from now, P was twice as old as Q. What is the present age of P?

P और Q की वर्तमान आयु का योग 46 वर्ष है। अब से 2 वर्ष पहले, P की आयु Q की आयु की दोगुनी थी। P की वर्तमान आयु कितनी है?

- (A) 16 years / 16 वर्ष (B) 30 years / 30 वर्ष
(C) 20 years / 20 वर्ष (D) 28 years / 28 वर्ष

Q59. The sides of two square gardens are 16 m and 25 m, respectively. A third square garden is to be constructed such that the length of its side is the mean proportional between the sides of the given two gardens. What will be the length of the side of the new square garden?

दो वर्गाकार बगीचों की भुजाएँ क्रमशः 16 m और 25 m हैं। एक तीसरा वर्गाकार बगीचा इस प्रकार बनाया जाना है कि उसकी भुजा की लंबाई दिए गए दोनों बगीचों की भुजाओं की मध्यानुपाती हो। नए वर्गाकार बगीचे की भुजा की लंबाई कितनी होगी?

- (A) 18 m (B) 21 m
(C) 19 m (D) 20 m

Q60. A specialized printing machine can print 2400 pages in 1 hour and 20 minutes. At this steady rate, how many pages can the machine print in 45 minutes?

एक विशेष मुद्रण मशीन 1 घंटे 20 मिनट में 2400 पृष्ठ मुद्रित कर सकती है। इसी स्थिर दर से, मशीन 45 मिनट में कितने पृष्ठ मुद्रित कर सकती है?

- (A) 1500 (B) 1350
(C) 1250 (D) 1450

Q61. Three numbers are in the ratio 9 : 7 : 5, and their LCM is 2205. Their HCF is:

तीन संख्याएँ 9 : 7 : 5 के अनुपात में हैं, और उनका LCM 2205 है। उनका HCF है:

- (A) 7 (B) 29
(C) 34 (D) 24

Q62. Simplify: $55\frac{1}{8} + 55\frac{3}{8} + 55\frac{5}{8} + 55\frac{7}{8}$

सरल कीजिए: $55\frac{1}{8} + 55\frac{3}{8} + 55\frac{5}{8} + 55\frac{7}{8}$

- (A) 224 (B) 222
(C) 226 (D) 220

Q63. The sum of two positive numbers is 32 and their product is 220. The positive difference between them is:

दो धनात्मक संख्याओं का योग 32 है और उनका गुणनफल 220 है। उनके बीच धनात्मक अंतर है:

- (A) 17 (B) 12
(C) 16 (D) 11

Q64. What sum (in ₹) will earn a simple interest of ₹1,440 in 2 years at 16% per year rate of interest?

कितनी राशि (₹ में) पर 16% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्ष में ₹1,440 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

- (A) 460.8 (B) 2,250
(C) 4,500 (D) 9,000

Q65. If the mean of the following data is 40, find the missing frequency.

x	10	20	30	40	50	60
frequency	2	3	1	4	f	4

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 40 है, तो लुप्त बारंबारता ज्ञात कीजिए।

x	10	20	30	40	50	60
बारंबारता	2	3	1	4	f	4

- ☐ A 1 ☐ B 7
☐ C 5 ☐ D 4

Q66. A person standing on level ground looks up at the top of a vertical tower. The angle of elevation formed at the observer's eye is 60° . If the tower is 18 m high, determine the horizontal distance (in meters) between the person and the base of the tower.

समतल भूमि पर खड़ा एक व्यक्ति एक ऊर्ध्वाधर मीनार के शीर्ष की ओर देखता है। प्रेक्षक की आँख पर बनने वाला उन्नयन कोण 60° है। यदि मीनार 18 m ऊँची है, तो व्यक्ति और मीनार के आधार के बीच की क्षैतिज दूरी (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A $6\sqrt{3}$ ☐ B $7\sqrt{3}$
☐ C $5\sqrt{3}$ ☐ D $4\sqrt{3}$

Q67. Find the sum of the surface areas of three spheres of radii 2 cm, 3 cm and 6 cm. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

2 cm, 3 cm और 6 cm त्रिज्या वाले तीन गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों का योग ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- ☐ A 616 cm^2 ☐ B 620 cm^2
☐ C 608 cm^2 ☐ D 612 cm^2

Q68. A shopkeeper offers the following schemes on toys of the same marked price. (A) Successive discounts of 24% and 33% on any number of toys bought. (B) Successive discounts of 39%, 37% and 23% on any number of toys bought. (C) 24% discount on the first 2 toys and 12% discount on each toy thereon. (D) 2 toys free of cost on buying 5 toys.

A customer wants to buy 5 toys. Which of the above schemes is the least beneficial to her?

एक दुकानदार समान अंकित मूल्य वाले खिलौनों पर निम्नलिखित योजनाएँ प्रदान करता है। (A) कितने भी खिलौने खरीदने पर 24% और 33% की क्रमिक छूट।

(B) कितने भी खिलौने खरीदने पर 39%, 37% और 23% की क्रमिक छूट। (C) पहले 2 खिलौनों पर 24% छूट और उसके बाद प्रत्येक खिलौने पर 12% छूट।

(D) 5 खिलौने खरीदने पर 2 खिलौने निःशुल्क।

एक ग्राहक 5 खिलौने खरीदना चाहती है। उपर्युक्त में से कौन-सी योजना उसके लिए सबसे कम लाभदायक है?

- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Q69. An article is marked at ₹3,000. The shopkeeper offers successive discounts of 10% and 20%. What is the final selling price of the article?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹3,000 है। दुकानदार 10% और 20% की क्रमिक छूट प्रदान करता है। वस्तु का अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

A ₹2,250

B ₹2,100

C ₹2,200

D ₹2,160

Q70. Find the mode for the following distribution.

CL	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80
Frequency	4	4	13	5	6	5	2	1

निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल (CL)	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80
बारंबारता	4	4	13	5	6	5	2	1

A 54.60

B 51.34

C 52.65

D 48.57

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. In a row of 38 people facing the north, Keerthi is 13th from the right end. If Tanvi sits 7th to the left of Keerthi, what is Tanvi's position from the left end of the row?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 38 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, कीर्ति दाएँ छोर से 13th स्थान पर है। यदि तन्वी, कीर्ति के बाईं ओर 7th स्थान पर बैठी है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से तन्वी का स्थान क्या है?

- ☐ A 19th ☐ B 20th
☐ C 17th ☐ D 18th

Q72. Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

- ☐ A CDB ☐ B GHE
☐ C LMJ ☐ D STQ

Q73. Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series? CDX DFU EHR ? GLL

दी गई श्रृंखला को पूर्ण करने के लिए कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा? CDX DFU EHR ? GLL

- ☐ A FTR ☐ B FGY
☐ C FDR ☐ D FJO

Q74. Refer to the following letter series and answer the question that follows.

(Left) H U N V Y M L N D M Q M B E M N Z W M J I N F Q N (Right)

How many letters are there in the English alphabetical series between the letter which is fifth from the right end and eighth from the left end of the series?

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएँ) H U N V Y M L N D M Q M B E M N Z W M J I N F Q N (दाएँ)

श्रृंखला के दाएँ छोर से पाँचवें और बाएँ छोर से आठवें अक्षर के बीच अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- ☐ A Three / तीन ☐ B Five / पाँच
☐ C Two / दो ☐ D Four / चार

Q75. Seven boxes, G, H, I, J, Q, R and S, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.

Only two boxes are kept between I and R. Only J is kept above S. Only three boxes are kept below I. H is kept at some place below G but at some place above Q.

Which box is kept third above Q?

सात बक्से, G, H, I, J, Q, R और S, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

I और R के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। S के ऊपर केवल J रखा गया है। I के नीचे केवल तीन बक्से रखे गए हैं। H, G के नीचे किसी स्थान पर, लेकिन Q के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है।

Q के ठीक तीसरे ऊपर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

(A) J

(B) R

(C) S

(D) G

Q76. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

RHE 53, WMC 61, BRA 69, GWY 77, ?

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

RHE 53, WMC 61, BRA 69, GWY 77, ?

(A) KBV 83

(B) MAX 85

(C) LBW 85

(D) KCU 83

Q77. What should come in place of '?' in the given series?

135 146 168 201 245 ?

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

135 146 168 201 245 ?

(A) 300

(B) 310

(C) 290

(D) 280

Q78. Abhinav starts from Point A and drives 16 km towards the west. He then takes a right turn, drives 8 km, turns right and drives 19 km. He then takes a right turn and drives 14 km. He takes a final right turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

अभिनव बिंदु A से आरंभ करता है और पश्चिम की ओर 16 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 8 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 19 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 14 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

(A) 5 km to the south / दक्षिण की ओर 5 km

(B) 6 km to the north / उत्तर की ओर 6 km

(C) 5 km to the north / उत्तर की ओर 5 km

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

Q79. Each of the digits in the number 7632198 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 7632198 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ☐ A ONE / एक | ☐ B NONE / कोई नहीं |
| ☐ C THREE / तीन | ☐ D TWO / दो |

Q80. 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 pairs.)

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

(ध्यान दें: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह युग्मों में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A KJ-PZ | ☐ B HG – NW |
| ☐ C FE-KU | ☐ D PO – UE |

Q81. Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

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

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A JKO | ☐ B ROS |
| ☐ C MJN | ☐ D LIM |

Q82. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

PCO QGL RKI SOF ?

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

PCO QGL RKI SOF ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A SKM | ☐ B CAP |
| ☐ C SDF | ☐ D TSC |

Q83. In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the sister of B',
 $A - B$ means 'A is the daughter of B',
 $A \times B$ means 'A is the son of B', and
 $A \div B$ means 'A is the husband of B'.
 Based on the above, how is V related to R if ' $V - D + Q \times T \div R$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A + B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है',
 $A - B$ का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
 $A \times B$ का अर्थ है 'A, B का पुत्र है', और
 $A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पति है'।
 उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $V - D + Q \times T \div R$ ' है, तो V का R से क्या संबंध है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Daughter / पुत्री | ☐ B Son's wife / पुत्र की पत्नी |
| ☐ C Sister's daughter / बहन की पुत्री | ☐ D Daughter's daughter / पुत्री की पुत्री |

Q84. DI 12 is related to JE 3 in a certain way. In the same way, EW 11 is related to KS 2. To which of the following is KN 19 related, following the same logic?

DI 12 एक निश्चित प्रकार से JE 3 से संबंधित है। उसी प्रकार, EW 11, KS 2 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, KN 19 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A TR 11 | ☐ B HY 14 |
| ☐ C QJ 10 | ☐ D LP 9 |

Q85. Refer to the given number series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers only.

(Left) 3 8 7 5 3 2 1 9 6 4 8 7 5 2 1 4 6 3 2 9 8 7 5 4 1 5 2 6 9 8 7 5 6 3 2 1 5 4 7 8 5 1 2 5 9 6 3 9 8 7 5 1 4 5 2 (Right)

How many such even digits are there, each of which is immediately preceded by a perfect square and immediately followed by an odd digit? (NOTE: 1 is also a perfect square.)

दी गई संख्या श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।

(बाएँ) 3 8 7 5 3 2 1 9 6 4 8 7 5 2 1 4 6 3 2 9 8 7 5 4 1 5 2 6 9 8 7 5 6 3 2 1 5 4 7 8 5 1 2 5 9 6 3 9 8 7 5 1 4 5 2 (दाएँ)

ऐसे कितने सम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है और ठीक बाद एक विषम अंक है? (ध्यान दें: 1 भी एक पूर्ण वर्ग है।)

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 4 |
| ☐ C 8 | ☐ D 6 |

Q86. In a certain code language, 'JACK' is coded as '9621' and 'CALK' is coded as '6231'. What is the code for 'L' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'JACK' को '9621' और 'CALK' को '6231' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'L' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 3 |
| ☐ C 2 | ☐ D 1 |

Q87. Refer to the following series and answer the question. (Counting to be done from left to right only.) (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 1 1 9 4 8 6 9 2 4 2 8 9 7 1 3 2 7 5 8 2 1 5 3 (Right)

How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an odd digit?

निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गणना केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।) (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) 1 1 9 4 8 6 9 2 4 2 8 9 7 1 3 2 7 5 8 2 1 5 3 (दाएँ)

ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है और ठीक बाद भी एक विषम अंक है?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Two / दो | ☐ B Four / चार |
| ☐ C Three / तीन | ☐ D Five / पाँच |

Q88. What should come in place of '?' in the given series?

280 225 175 130 90 55 ?

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

280 225 175 130 90 55 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 31 | ☐ B 34 |
| ☐ C 28 | ☐ D 25 |

Q89. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements: Some bottles are jars. All jars are boxes.

Conclusions

(I) Some boxes are bottles.

(II) All boxes are jars.

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

कथन: कुछ बोतलें, जार हैं। सभी जार, बक्से हैं।

निष्कर्ष

(I) कुछ बक्से, बोतलें हैं।

(II) सभी बक्से, जार हैं।

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

Q90. Seven people F, G, H, L, M, O and Q are sitting in a row facing north. Only Q sits to the left of H. Only four people sit between Q and G. Only F sits between L and M, and L is not an immediate neighbor of G. How many people sit between O and H?

सात व्यक्ति F, G, H, L, M, O और Q उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। H के बाईं ओर केवल Q बैठा है। Q और G के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। L और M के बीच केवल F बैठा है, और L, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। O और H के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q91. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. 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 / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

78 - 88

32 - 42

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

78 - 88

32 - 42

☐ A 110 - 120

☐ B 45 - 56

☐ C 98 - 88

☐ D 90 - 110

Q92. WTQT is related to VSPS in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ZWTW is related to YVSV. To which of the following is OLIL related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर WTQT एक निश्चित प्रकार से VSPS से संबंधित है। उसी प्रकार, ZWTW, YVSV से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, OLIL निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

☐ A NJGK

☐ B NKHK

☐ C NLGO

☐ D NKGK

Q93. Six boxes E,F,G,H,I and B are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above F. Only one box is kept between H and F. Only three boxes are kept between H and I. I is kept at some place above F. B is kept immediately below I. E is kept at one of the places below G. How many boxes are kept between G and H?

छह बक्से E, F, G, H, I और B एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। F के ऊपर केवल तीन बक्से रखे गए हैं। H और F के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। H और I के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। I, F के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। B, I के ठीक नीचे रखा गया है। E, G के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। G और H के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

☐ A Four / चार

☐ B Two / दो

☐ C Three / तीन

☐ D One / एक

- Q94.** If 1 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 7254136, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?
- यदि संख्या 7254136 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?
- ☐ A None / कोई नहीं ☐ B Three / तीन
☐ C Two / दो ☐ D One / एक
-
- Q95.** In a certain code language, 'GLOW' is coded as '3187' and 'WOLF' is coded as '1273'. What is the code for 'G' in the given code language?
- एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLOW' को '3187' और 'WOLF' को '1273' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'G' का कूट क्या है?
- ☐ A 3 ☐ B 8
☐ C 1 ☐ D 7
-
- Q96.** LL 22 is related to JH 6 in a certain way. In the same way, CR 20 is related to AN 4. To which of the following is GN 14 related, following the same logic?
- LL 22 एक निश्चित प्रकार से JH 6 से संबंधित है। उसी प्रकार, CR 20, AN 4 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, GN 14 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
- ☐ A EI -2 ☐ B FI -4
☐ C FJ -4 ☐ D EJ -2
-
- Q97.** If 3 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8254316, then what will be the sum of the first digit from the left and the second digit from the right in the new number thus formed?
- यदि संख्या 8254316 में प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से पहले अंक और दाएँ से दूसरे अंक का योग क्या होगा?
- ☐ A 6 ☐ B 10
☐ C 4 ☐ D 0
-
- Q98.** Seven people X, Y, Z, A, B, C and D are sitting around a circular table facing towards the centre of the table. D sits third to the right of Y. B is sitting immediately between X and C. Z sits second to the right of X. What is the position of A with respect to Z?
- सात व्यक्ति X, Y, Z, A, B, C और D एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D, Y के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, X और C के ठीक बीच में बैठा है। Z, X के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Z के सापेक्ष A का स्थान क्या है?
- ☐ A Immediate right / ठीक दाईं ओर ☐ B Second to the right / दाईं ओर दूसरा
☐ C Immediate left / ठीक बाईं ओर ☐ D Second to the left / बाईं ओर दूसरा
-

Q99. In a certain code language,
 A : B means 'A is the father of B',
 A @ B means 'A is the mother of B',
 A ? B means 'A is the wife of B' and
 A + B means 'A is the daughter of B'.
 How is C related to R if 'C ? O : V @ E + R'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 A : B का अर्थ है 'A, B का पिता है',
 A @ B का अर्थ है 'A, B की माता है',
 A ? B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
 A + B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
 यदि 'C ? O : V @ E + R' है, तो C का R से क्या संबंध है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Wife's mother / पत्नी की माता | ☐ B Wife's father / पत्नी का पिता |
| ☐ C Wife's brother / पत्नी का भाई | ☐ D Wife's sister / पत्नी की बहन |

Q100. 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 conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

Some leaves are trees.

All chairs are trees.

Conclusions:

(I) Some leaves are chairs.

(II) All trees are chairs.

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

कथन:

कुछ पत्तियाँ, पेड़ हैं।

सभी कुर्सियाँ, पेड़ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पत्तियाँ, कुर्सियाँ हैं।

(II) सभी पेड़, कुर्सियाँ 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 |

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 18 June 2026, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



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