

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2025 Question Paper

9 May 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. The CPU retrieves the upcoming instruction for execution from which system component?

CPU निष्पादन के लिए अगला निर्देश (instruction) किस सिस्टम घटक से प्राप्त करता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A System output register / सिस्टम आउटपुट रजिस्टर | ☐ B System secondary memory / सिस्टम द्वितीयक मेमोरी (secondary memory) |
| ☐ C System program counter / सिस्टम प्रोग्राम काउंटर | ☐ D System input buffer unit / सिस्टम इनपुट बफर यूनिट |

Q2. Who among the following succeeded Raja Ram Mohan Roy as the leader of the Brahmo Samaj?

निम्नलिखित में से कौन ब्रह्म समाज के नेता के रूप में राजा राम मोहन राय का उत्तराधिकारी बना?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Debendra Nath Tagore / देवेन्द्र नाथ टैगोर | ☐ B Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद |
| ☐ C Keshub Chandra Sen / केशव चंद्र सेन | ☐ D Dwarkanath Tagore / द्वारकानाथ टैगोर |

Q3. The sports event Bastar Olympics 2025 was launched in October 2025 in which Indian state?

खेल आयोजन बस्तर ओलंपिक 2025 का शुभारंभ अक्टूबर 2025 में किस भारतीय राज्य में किया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ | ☐ B Jharkhand / झारखंड |
| ☐ C Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश | ☐ D Odisha / ओडिशा |

Q4. What happens to the speed of sound as the temperature of the air increases?

वायु का तापमान बढ़ने पर ध्वनि की चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- | |
|--|
| ☐ A It remains the same, as the speed is constant in a given medium / यह समान रहती है, क्योंकि किसी दिए गए माध्यम में चाल नियत होती है |
| ☐ B It decreases rapidly because the air molecules move extremely slower / यह तेज़ी से घटती है, क्योंकि वायु के अणु अत्यधिक धीमी गति से चलते हैं |
| ☐ C It decreases, because the air becomes less dense / यह घटती है, क्योंकि वायु कम घन हो जाती है |
| ☐ D It increases, because the air molecules move faster / यह बढ़ती है, क्योंकि वायु के अणु तेज़ गति से चलते हैं |

Q5. The Hornbill Festival, celebrated to showcase tribal culture, music, dance, and sports, is associated with which Indian state?

जनजातीय संस्कृति, संगीत, नृत्य और खेलों को प्रदर्शित करने के लिए मनाया जाने वाला हॉर्नबिल महोत्सव किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- ☐ A Assam / असम
- ☐ B Manipur / मणिपुर
- ☐ C Meghalaya / मेघालय
- ☐ D Nagaland / नागालैंड

Q6. Which river rises west of the Rohtang pass in the Kullu hills of Himachal Pradesh and flows through the Chamba valley of the state?

कौन-सी नदी हिमाचल प्रदेश की कुल्लू पहाड़ियों में रोहतांग दर्रे के पश्चिम से निकलती है और राज्य की चंबा घाटी से होकर बहती है?

- ☐ A Jhelam river / झेलम नदी
- ☐ B Beas river / ब्यास नदी
- ☐ C Chenab river / चिनाब नदी
- ☐ D Ravi river / रावी नदी

Q7. Which trophy is contested between the England and Scotland teams in the Rugby Six Nations Championship, 2025?

रग्बी सिक्स नेशंस चैंपियनशिप, 2025 में इंग्लैंड और स्कॉटलैंड की टीमों के बीच किस ट्रॉफी के लिए मुकाबला होता है?

- ☐ A European Nations Trophy / यूरोपियन नेशंस ट्रॉफी
- ☐ B Calcutta Cup / कलकत्ता कप
- ☐ C Millennium Cup / मिलेनियम कप
- ☐ D Triple Crown Trophy / ट्रिपल क्राउन ट्रॉफी

Q8. In the reaction $\text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{BaCl}_2(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4(*) + 2\text{NaCl}(\text{aq})$, what will be the actual physical state that can replace (*)?

अभिक्रिया $\text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) + \text{BaCl}_2(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4(*) + 2\text{NaCl}(\text{aq})$ में, (*) के स्थान पर वास्तविक भौतिक अवस्था क्या होगी?

- ☐ A (g)
- ☐ B (aq)
- ☐ C (l)
- ☐ D (s)

Q9. Who among the following won the 2024 Nobel Prize in literature?

निम्नलिखित में से किसने साहित्य का 2024 का नोबेल पुरस्कार जीता?

- ☐ A Haruki Murakami / हारुकी मुराकामी
- ☐ B Gerald Murnane / जेराल्ड मर्नेन
- ☐ C Han Kang / हान कांग
- ☐ D Can Xue / कैन शुए

Q10. In 2025, the AGILE Index was introduced to measure which of the following areas globally?

2025 में, AGILE सूचकांक (Index) को वैश्विक स्तर पर निम्नलिखित में से किस क्षेत्र को मापने के लिए प्रस्तुत किया गया?

- ☐ A AI governance evaluation across countries / विभिन्न देशों में AI शासन (governance) का मूल्यांकन
- ☐ B Digital infrastructure readiness / डिजिटल अवसंरचना की तैयारी
- ☐ C Global economic competitiveness / वैश्विक आर्थिक प्रतिस्पर्धात्मकता
- ☐ D Environmental policy performance / पर्यावरण नीति का प्रदर्शन

Q11. Service and trade fall under which type of economic activities?

सेवा और व्यापार किस प्रकार की आर्थिक गतिविधियों के अंतर्गत आते हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Quaternary / चतुर्थक (Quaternary) | ☐ B Primary / प्राथमिक (Primary) |
| ☐ C Secondary / द्वितीयक (Secondary) | ☐ D Tertiary / तृतीयक (Tertiary) |

Q12. Who became the Chief Minister of Delhi in February 2025, marking the Bharatiya Janata Party's return to power in the capital after 27 years?

फरवरी 2025 में दिल्ली का मुख्यमंत्री कौन बना, जिससे 27 वर्षों के बाद राजधानी में भारतीय जनता पार्टी की सत्ता में वापसी हुई?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Manish Sisodia / मनीष सिसोदिया | ☐ B Rekha Gupta / रेखा गुप्ता |
| ☐ C Parvesh Verma / प्रवेश वर्मा | ☐ D Atishi Marlena / अतिशी मार्लेना |

Q13. Which seismic waves are the fastest and travel through both solids and liquids inside the Earth?

कौन-सी भूकंपीय तरंगें सबसे तेज़ होती हैं और पृथ्वी के भीतर ठोस तथा द्रव दोनों में से होकर गुज़रती हैं?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Rayleigh waves / रेले (Rayleigh) तरंगें | ☐ B P waves / P तरंगें |
| ☐ C S waves / S तरंगें | ☐ D Surface waves / धरातलीय (Surface) तरंगें |

Q14. How did the Swadeshi movement aim to counter British policies after 1905?

1905 के बाद स्वदेशी आंदोलन का उद्देश्य ब्रिटिश नीतियों का मुकाबला किस प्रकार करना था?

- ☐ A By supporting colonial factory laws restricting local enterprises. / स्थानीय उद्यमों को प्रतिबंधित करने वाले औपनिवेशिक कारखाना कानूनों का समर्थन करके।
- ☐ B By promoting indigenous industries and rejecting foreign products. / स्वदेशी उद्योगों को बढ़ावा देकर और विदेशी उत्पादों का बहिष्कार करके।
- ☐ C By creating diplomatic councils to negotiate tariff concessions. / शुल्क रियायतों पर बातचीत के लिए राजनयिक परिषदें बनाकर।
- ☐ D By adopting military drills to train youth for organised defence. / संगठित रक्षा के लिए युवाओं को प्रशिक्षित करने हेतु सैन्य अभ्यास अपनाकर।

Q15. Which schedule contains the assigned functions of the Rural Local Self Government or the Panchayati Raj?

किस अनुसूची में ग्रामीण स्थानीय स्वशासन अर्थात् पंचायती राज के निर्धारित कार्य शामिल हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 10th Schedule / 10वीं अनुसूची | ☐ B 11th Schedule / 11वीं अनुसूची |
| ☐ C 12th Schedule / 12वीं अनुसूची | ☐ D 9th Schedule / 9वीं अनुसूची |

Q16. The Foreign Exchange Management Act (FEMA) was enacted in 1999 to replace the earlier FERA law. In which year did FEMA officially come into force?

विदेशी मुद्रा प्रबंधन अधिनियम (FEMA) को पहले के FERA कानून के स्थान पर 1999 में अधिनियमित किया गया था। FEMA आधिकारिक रूप से किस वर्ष लागू हुआ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2000 | ☐ B 1997 |
| ☐ C 2002 | ☐ D 1999 |

Q17. Which of the following courts is empowered to impose the highest punishment among the subordinate courts in India?

भारत में अधीनस्थ न्यायालयों में से निम्नलिखित में से कौन-सा न्यायालय सर्वाधिक दंड देने के लिए सशक्त है?

- ☐ A Civil Court / सिविल न्यायालय
- ☐ B Consumer Court / उपभोक्ता न्यायालय
- ☐ C Sessions Court / सत्र न्यायालय
- ☐ D Family Court / परिवार न्यायालय

Q18. Which of the following statements about volcanism is most accurate in the context of geomorphic processes?

भू-आकृतिक प्रक्रियाओं के संदर्भ में ज्वालामुखी क्रिया (volcanism) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे सटीक है?

- ☐ A It mainly builds or elevates parts of the crust / यह मुख्य रूप से भूपर्पटी के भागों का निर्माण करती है या उन्हें ऊँचा उठाती है
- ☐ B It only lowers existing landforms / यह केवल विद्यमान भू-आकृतियों को नीचा करती है
- ☐ C It is controlled by rainfall and temperature / यह वर्षा और तापमान द्वारा नियंत्रित होती है
- ☐ D It requires running water to operate / इसके संचालन के लिए बहते जल की आवश्यकता होती है

Q19. Harshavardhana's sister, Rajyashri, was married to whom among the following?

हर्षवर्धन की बहन राज्यश्री का विवाह निम्नलिखित में से किसके साथ हुआ था?

- ☐ A Rudrasena II / रुद्रसेन द्वितीय
- ☐ B Shashanka / शशांक
- ☐ C Grahavarman / ग्रहवर्मन
- ☐ D Devgupta / देवगुप्त

Q20. India follows which model of citizenship under its Constitution?

भारत अपने संविधान के अंतर्गत नागरिकता का कौन-सा मॉडल अपनाता है?

- ☐ A One: only Indian citizenship / एक: केवल भारतीय नागरिकता
- ☐ B Two: national and state / दो: राष्ट्रीय और राज्य
- ☐ C Two: national and regional / दो: राष्ट्रीय और क्षेत्रीय
- ☐ D Three: local, state, national / तीन: स्थानीय, राज्य, राष्ट्रीय

Q21. The Government of India Act, 1935, provided _____.

भारत सरकार अधिनियम, 1935 ने _____ प्रदान किया।

- ☐ A Dyarchy in provinces / प्रांतों में द्वैध शासन (Dyarchy)
- ☐ B Separate electorates for Hindus only / केवल हिंदुओं के लिए पृथक निर्वाचक मंडल
- ☐ C Provincial autonomy and federal structure / प्रांतीय स्वायत्तता और संघीय ढाँचा
- ☐ D Separate electorates for all communities / सभी समुदायों के लिए पृथक निर्वाचक मंडल

Q22. The 'Make in India' initiative launched by the Government of India in 2014 is primarily focused on which of the following?

2014 में भारत सरकार द्वारा शुरू की गई 'मेक इन इंडिया' पहल मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस पर केंद्रित है?

- ☐ A improving healthcare facilities / स्वास्थ्य सुविधाओं में सुधार
- ☐ B promoting agricultural exports / कृषि निर्यात को बढ़ावा देना
- ☐ C boosting manufacturing and job creation / विनिर्माण और रोज़गार सृजन को बढ़ावा देना
- ☐ D enhancing tourism / पर्यटन को बढ़ाना

Q23. The Kadamba dynasty was founded by _____, an expert in guerrilla warfare.

कदंब वंश की स्थापना _____ ने की थी, जो छापामार (गुरिल्ला) युद्ध में निपुण था।

- ☐ A Mahendravarman / महेन्द्रवर्मन
- ☐ B Pulakesin / पुलकेशिन
- ☐ C Vinayaditya / विनयादित्य
- ☐ D Mayurasarman / मयूरशर्मन

Q24. Which of the following statements about the Directive Principles of State Policy is correct?

राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A They can be enforced by any citizen through writ petitions. / इन्हें कोई भी नागरिक रिट याचिका के माध्यम से लागू करवा सकता है।
- ☐ B They are enforceable by the courts as Fundamental Rights. / ये मौलिक अधिकारों की तरह न्यायालयों द्वारा प्रवर्तनीय हैं।
- ☐ C They are non-justiciable guidelines that aim to establish a just society. / ये गैर-न्यायोचित (non-justiciable) दिशानिर्देश हैं जिनका उद्देश्य एक न्यायपूर्ण समाज की स्थापना करना है।
- ☐ D They are absolute and cannot be amended under any circumstance. / ये निरपेक्ष हैं और किसी भी परिस्थिति में संशोधित नहीं किए जा सकते।

Q25. In December 2025, which country officially extended an offer to India for the localised production of the fifth-generation Su-57 stealth fighter jets?

दिसंबर 2025 में, किस देश ने आधिकारिक रूप से भारत को पाँचवीं पीढ़ी के Su-57 स्टेल्थ लड़ाकू विमानों के स्थानीय उत्पादन का प्रस्ताव दिया?

- ☐ A France / फ्रांस
- ☐ B America / अमेरिका
- ☐ C Russia / रूस
- ☐ D Japan / जापान

Q26. What is the primary reason for the rapid population growth in developing countries during the second stage of the Demographic Transition Model?

जनांकिकीय संक्रमण मॉडल (Demographic Transition Model) की दूसरी अवस्था के दौरान विकासशील देशों में तीव्र जनसंख्या वृद्धि का प्राथमिक कारण क्या है?

- ☐ A High birth rates and high death rates / उच्च जन्म दर और उच्च मृत्यु दर
- ☐ B Low birth rates and low death rates / निम्न जन्म दर और निम्न मृत्यु दर
- ☐ C High birth rates and declining death rates / उच्च जन्म दर और घटती मृत्यु दर
- ☐ D Low birth rates and high death rates / निम्न जन्म दर और उच्च मृत्यु दर

Q27. A user is leaving their laptop unattended for the entire weekend and wants to ensure zero battery consumption while still being able to resume their exact work session (all open applications and files) quickly when they return on Monday. Which power-saving mode in Windows should they choose?

एक उपयोगकर्ता पूरे सप्ताहांत के लिए अपना लैपटॉप बिना निगरानी के छोड़ रहा है और चाहता है कि बैटरी की खपत शून्य हो, साथ ही सोमवार को लौटने पर वह अपना सटीक कार्य सत्र (सभी खुले एप्लिकेशन और फ़ाइलें) शीघ्रता से पुनः आरंभ कर सके। उसे Windows में कौन-सा पावर-सेविंग मोड चुनना चाहिए?

- ☐ A Shut Down, because it is the only way to achieve zero power consumption. / Shut Down, क्योंकि शून्य बिजली खपत प्राप्त करने का यही एकमात्र तरीका है।
- ☐ B Hibernate, because it saves the entire system state to the hard disk and powers down completely. / Hibernate, क्योंकि यह पूरे सिस्टम की स्थिति को हार्ड डिस्क में सहेजता है और पूरी तरह बंद हो जाता है।
- ☐ C Hybrid Sleep, because it uses both RAM and the hard drive to store the session. / Hybrid Sleep, क्योंकि यह सत्र को संग्रहीत करने के लिए RAM और हार्ड ड्राइव दोनों का उपयोग करता है।
- ☐ D Sleep (Standby), because it maintains the session in RAM for a very quick resume. / Sleep (Standby), क्योंकि यह बहुत शीघ्र पुनः आरंभ के लिए सत्र को RAM में बनाए रखता है।

Q28. Pressure is measured in which SI unit?

दाब को किस SI मात्रक में मापा जाता है?

- ☐ A N·m
- ☐ B m^2/N
- ☐ C N/m^2
- ☐ D N/m

Q29. Which first-of-its-kind propellant-production device did ISRO unveil in February 2025?

ISRO ने फरवरी 2025 में अपनी तरह का पहला कौन-सा प्रणोदक-उत्पादन (propellant-production) उपकरण प्रस्तुत किया?

- ☐ A 10-tonne Vertical Planetary Mixer / 10-टन वर्टिकल प्लैनेटरी मिक्सर
- ☐ B Automated liquid oxygen plant / स्वचालित तरल ऑक्सीजन संयंत्र
- ☐ C 3D-printed fuel injector assembly / 3D-प्रिंटेड ईंधन इंजेक्टर असेंबली
- ☐ D Horizontal mixing facility / क्षैतिज मिश्रण सुविधा

Q30. If a new union territory is created, who will appoint its administrator?

यदि कोई नया केंद्र शासित प्रदेश बनाया जाता है, तो उसके प्रशासक की नियुक्ति कौन करेगा?

- ☐ A The President of India / भारत का राष्ट्रपति
- ☐ B The Chief Minister of the nearest state / निकटतम राज्य का मुख्यमंत्री
- ☐ C The Parliament of India / भारत की संसद
- ☐ D The Prime Minister of India / भारत का प्रधानमंत्री

Q31. Electrical conductors are materials that possess which of the following properties?

विद्युत चालक (electrical conductors) ऐसे पदार्थ होते हैं जिनमें निम्नलिखित में से कौन-सा गुण होता है?

- ☐ A Low resistivity / निम्न प्रतिरोधकता (resistivity)
- ☐ B Constant resistivity / नियत प्रतिरोधकता
- ☐ C No resistivity / शून्य प्रतिरोधकता
- ☐ D High resistivity / उच्च प्रतिरोधकता

Q32. Which shortcut saves the current file in Microsoft Word or Microsoft Excel?

Microsoft Word या Microsoft Excel में वर्तमान फ़ाइल को सहेजने (save) के लिए कौन-सा शॉर्टकट प्रयोग किया जाता है?

- ☐ A Ctrl + Tab
- ☐ B Ctrl + S
- ☐ C Ctrl + F
- ☐ D Ctrl + V

Q33. Which temple in Odisha is renowned for its chariot-shaped structure and is a prime example of Kalinga architecture?

ओडिशा का कौन-सा मंदिर अपनी रथ के आकार की संरचना के लिए प्रसिद्ध है और कलिंग वास्तुकला का एक प्रमुख उदाहरण है?

- ☐ A Sun Temple / सूर्य मंदिर
- ☐ B Lingaraja Temple / लिंगराज मंदिर
- ☐ C Jagannath Temple / जगन्नाथ मंदिर
- ☐ D Mukteshvara Temple / मुक्तेश्वर मंदिर

Q34. Aruna Mohanty, who received the Padma Shree award in 2017, is associated with which of the following dance forms?

2017 में पद्म श्री पुरस्कार प्राप्त करने वाली अरुणा मोहंती निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली से संबंधित हैं?

- ☐ A Manipuri / मणिपुरी
- ☐ B Bharatanatyam / भरतनाट्यम
- ☐ C Odissi / ओडिसी
- ☐ D Kathakali / कथकली

Q35. As per International Renewable Energy Agency (IRENA) data, which country has the largest installed hydropower capacity in the world as of 2025?

अंतर्राष्ट्रीय नवीकरणीय ऊर्जा एजेंसी (IRENA) के आँकड़ों के अनुसार, 2025 तक विश्व में सबसे अधिक स्थापित जलविद्युत क्षमता किस देश की है?

- ☐ A China / चीन
- ☐ B United States / संयुक्त राज्य अमेरिका
- ☐ C Brazil / ब्राज़ील
- ☐ D Canada / कनाडा

Q36. Articles 245 to 255 of Part XI of the Indian Constitution primarily deal with which aspect of Centre-State relations?

भारतीय संविधान के भाग XI के अनुच्छेद 245 से 255 मुख्य रूप से केंद्र-राज्य संबंधों के किस पहलू से संबंधित हैं?

- ☐ A Administrative relations / प्रशासनिक संबंध
- ☐ B Legislative relations / विधायी संबंध
- ☐ C Judicial relations / न्यायिक संबंध
- ☐ D Financial relations / वित्तीय संबंध

Q37. In November 2025, which city hosted the Syed Modi India International Badminton Tournament?

नवंबर 2025 में, सैयद मोदी इंडिया इंटरनेशनल बैडमिंटन टूर्नामेंट की मेज़बानी किस शहर ने की?

- ☐ A Lucknow / लखनऊ
- ☐ B Mumbai / मुंबई
- ☐ C Hyderabad / हैदराबाद
- ☐ D New Delhi / नई दिल्ली

Q38. A student notices that arithmetic results appear instantly, but loading data from main memory is slower. Which CPU feature primarily reduces this delay by keeping frequently used data close to the processor?

एक विद्यार्थी देखता है कि अंकगणितीय परिणाम तुरंत प्राप्त हो जाते हैं, लेकिन मुख्य मेमोरी से डेटा लोड करना धीमा है। CPU की कौन-सी विशेषता बार-बार उपयोग किए जाने वाले डेटा को प्रोसेसर के निकट रखकर मुख्य रूप से इस विलंब को कम करती है?

- ☐ A Instruction Set / इंस्ट्रक्शन सेट ☐ B Cache Memory / कैश मेमोरी (Cache Memory)
☐ C Address Decoder / एड्रेस डिकोडर ☐ D CPU Fan / CPU फैन

Q39. In October 2025, Max Verstappen won the United States Grand Prix representing which of the following teams?

अक्टूबर 2025 में, मैक्स वेरस्टैपेन ने निम्नलिखित में से किस टीम का प्रतिनिधित्व करते हुए यूनाइटेड स्टेट्स ग्रां प्री जीती?

- ☐ A McLaren / मैकलारेन ☐ B Ferrari / फेरारी
☐ C Racing Bulls / रेसिंग बुल्स ☐ D Red Bull Racing / रेड बुल रेसिंग

Q40. What is the main objective of India's fiscal policy?

भारत की राजकोषीय नीति का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- ☐ A Reducing foreign trade / विदेशी व्यापार को कम करना ☐ B Economic growth and stability / आर्थिक वृद्धि और स्थिरता
☐ C Increasing fiscal deficit / राजकोषीय घाटे को बढ़ाना ☐ D Increasing inflation / मुद्रास्फीति को बढ़ाना

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. A sum of money amounts to ₹19,360 in 3 years at 10% per annum, compounded annually. The compound interest (in ₹) earned is (Round off your answer to the nearest paise.)

एक धनराशि 10% वार्षिक दर से, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने पर, 3 वर्षों में ₹19,360 हो जाती है। अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) है
(अपने उत्तर को निकटतम पैसे तक पूर्णांकित कीजिए।)

- ☐ A ₹4914.55 ☐ B ₹4714.55
☐ C ₹4614.55 ☐ D ₹4814.55

Q42. Three automatic doors in a metro station undergo system checks at regular intervals of 14 minutes, 18 minutes, and 21 minutes, respectively. If all three doors are checked together at the start, after how many minutes will they be checked together again for the first time?

एक मेट्रो स्टेशन में तीन स्वचालित दरवाज़ों की सिस्टम जाँच क्रमशः 14 मिनट, 18 मिनट और 21 मिनट के नियमित अंतराल पर होती है। यदि शुरुआत में तीनों दरवाज़ों की जाँच एक साथ की जाती है, तो कितने मिनट बाद उनकी जाँच पहली बार फिर से एक साथ होगी?

- ☐ A 132 minutes / 132 मिनट ☐ B 126 minutes / 126 मिनट
☐ C 142 minutes / 142 मिनट ☐ D 136 minutes / 136 मिनट

Q43. Aman and Raj invested ₹12,000 and ₹18,000, respectively, in a business. After one year, they earned a profit of ₹15,000. How much profit will each get?

अमन और राज ने एक व्यवसाय में क्रमशः ₹12,000 और ₹18,000 का निवेश किया। एक वर्ष बाद, उन्हें ₹15,000 का लाभ हुआ। प्रत्येक को कितना लाभ मिलेगा?

- (A) Aman: ₹8,000, Raj: ₹7,000 / अमन: ₹8,000, राज: ₹7,000
- (B) Aman: ₹7,500, Raj: ₹7,500 / अमन: ₹7,500, राज: ₹7,500
- (C) Aman: ₹6,000, Raj: ₹9,000 / अमन: ₹6,000, राज: ₹9,000
- (D) Aman: ₹5,000, Raj: ₹10,000 / अमन: ₹5,000, राज: ₹10,000

Q44. Two trains, X and Y, start at the same time from Delhi and Mumbai towards each other. After meeting, train X takes 6 hours to reach Mumbai, and train Y takes 8 hours to reach Delhi. If train X's speed is 60 km/h, what is the speed of train Y?

दो रेलगाड़ियाँ X और Y एक ही समय पर क्रमशः दिल्ली और मुंबई से एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। मिलने के बाद, रेलगाड़ी X को मुंबई पहुँचने में 6 घंटे लगते हैं और रेलगाड़ी Y को दिल्ली पहुँचने में 8 घंटे लगते हैं। यदि रेलगाड़ी X की चाल 60 km/h है, तो रेलगाड़ी Y की चाल क्या है?

- (A) $28\sqrt{3}$ km/h
- (B) $30\sqrt{2}$ km/h
- (C) $28\sqrt{2}$ km/h
- (D) $30\sqrt{3}$ km/h

Q45. The value of $(\cos^2 67^\circ - \sin^2 23^\circ) + 4\cos 30^\circ$ is:

$(\cos^2 67^\circ - \sin^2 23^\circ) + 4\cos 30^\circ$ का मान है:

- (A) $2\sqrt{3}$
- (B) $3\sqrt{2}$
- (C) $\sqrt{3}$
- (D) $5\sqrt{2}$

Q46. Find the median of the following data (correct to two places of decimal).

Class interval	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30	30-36
Frequency	5	7	10	13	9	8

निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक सही)।

वर्ग अंतराल	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30	30-36
बारंबारता	5	7	10	13	9	8

- (A) 29.73
- (B) 21.23
- (C) 19.85
- (D) 26.48

Q47. A cylindrical tank has a radius of 7 m and a height of 11 m. How many litres of water can it hold? (Use $\pi = 22/7$)

एक बेलनाकार टंकी की त्रिज्या 7 m और ऊँचाई 11 m है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है? ($\pi = 22/7$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 16,94,000
- (B) 16,74,000
- (C) 16,64,000
- (D) 16,84,000

Q48. A shopkeeper bought 7 decorative lamps for ₹2,850. Due to damage, 2 lamps could not be sold. He sold the remaining lamps at ₹360 each. What is his total loss (in ₹)?

एक दुकानदार ने ₹2,850 में 7 सजावटी लैंप खरीदे। क्षतिग्रस्त होने के कारण 2 लैंप बेचे नहीं जा सके। उसने शेष लैंप ₹360 प्रति लैंप की दर से बेच दिए। उसकी कुल हानि (₹ में) कितनी है?

- (A) ₹960 (B) ₹1,050
(C) ₹840 (D) ₹1,100

Q49. The cost of a certain fabric is directly proportional to its length for a given width. If the cost of 8 meters of the fabric is ₹3,200, what will be the cost of 25 meters of the same fabric?

एक निश्चित कपड़े की लागत, दी गई चौड़ाई के लिए, उसकी लंबाई के अनुक्रमानुपाती होती है। यदि 8 मीटर कपड़े की लागत ₹3,200 है, तो उसी कपड़े के 25 मीटर की लागत क्या होगी?

- (A) ₹9,800 (B) ₹9,400
(C) ₹10,000 (D) ₹9,600

Q50. Find the mode of the following distribution:

Class	5-15	15-25	25-35	35-45
Frequency	6	14	18	12

निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए:

वर्ग	5-15	15-25	25-35	35-45
बारंबारता	6	14	18	12

- (A) 29 (B) 30
(C) 28 (D) 26

Q51. 40 persons begin to work together on a job. But after some days 10 persons left the work. As a result, the job which should have been completed in 50 days is completed in 60 days. How many days after the commencement of the work did the 10 persons leave?

40 व्यक्ति एक काम पर एक साथ काम करना शुरू करते हैं। लेकिन कुछ दिनों के बाद 10 व्यक्ति काम छोड़ देते हैं। परिणामस्वरूप, जो काम 50 दिनों में पूरा होना चाहिए था, वह 60 दिनों में पूरा होता है। काम शुरू होने के कितने दिनों बाद 10 व्यक्तियों ने काम छोड़ा?

- (A) 15 (B) 18
(C) 22 (D) 20

Q52. If p is a prime number and $\text{GCD}(p^2-1, p^2+1) = 2$, then the value of p must be:

यदि p एक अभाज्य संख्या है और $\text{GCD}(p^2-1, p^2+1) = 2$ है, तो p का मान अवश्य होगा:

- (A) Any prime number / कोई भी अभाज्य संख्या (B) Any odd prime / कोई भी विषम अभाज्य संख्या
(C) Only 3 / केवल 3 (D) Only 2 / केवल 2

Q53. A car covers a distance of 180 km in 3 hours. Find its average speed.

एक कार 3 घंटे में 180 km की दूरी तय करती है। इसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 50 km/h | ☐ B 70 km/h |
| ☐ C 80 km/h | ☐ D 60 km/h |

Q54. Riya and Neha have certain amount of money. If Riya gives ₹20 to Neha, then Riya will have three times as much money as Neha. However, if Neha gives ₹40 to Riya, then Riya will have five times as much money as Neha. What is the total amount of money (in ₹) that Riya and Neha initially had together?

रिया और नेहा के पास कुछ धनराशि है। यदि रिया नेहा को ₹20 देती है, तो रिया के पास नेहा से तीन गुना धनराशि हो जाएगी। परंतु, यदि नेहा रिया को ₹40 देती है, तो रिया के पास नेहा से पाँच गुना धनराशि हो जाएगी। रिया और नेहा के पास प्रारंभ में कुल कितनी धनराशि (₹ में) थी?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 710 | ☐ B 690 |
| ☐ C 720 | ☐ D 700 |

Q55. In a fitness park, a straight walking path is divided into three consecutive segments. The lengths of the first and third segments are 18 m and 50 m respectively. If the length of the middle segment is the mean proportional between the other two, what is its length?

एक फिटनेस पार्क में, एक सीधा पैदल पथ तीन क्रमागत खंडों में विभाजित है। पहले और तीसरे खंड की लंबाईयाँ क्रमशः 18 m और 50 m हैं। यदि बीच वाले खंड की लंबाई अन्य दोनों के बीच का मध्यानुपाती (mean proportional) है, तो उसकी लंबाई क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 30 m | ☐ B 27 m |
| ☐ C 25 m | ☐ D 36 m |

Q56. A solid right circular cylinder has curved surface area $1408\pi \text{ cm}^2$. If the volume of the cylinder is maximum, then the ratio of radius to height is

एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $1408\pi \text{ cm}^2$ है। यदि बेलन का आयतन अधिकतम है, तो त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात है

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

Q57. In a parallelogram, the difference of two adjacent angles is 40° . Find the measure of the smaller angle.

एक समांतर चतुर्भुज में, दो आसन्न कोणों का अंतर 40° है। छोटे कोण का माप ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 60° | ☐ B 80° |
| ☐ C 50° | ☐ D 70° |

Q58. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 18 hours, respectively. A third tap can empty it in 18 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 एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 18 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी के एक-चौथाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

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

Q59. The price of an article increases and decreases alternately by 20% every year. If the difference between the prices at the end of the second year and third year is ₹1,920, find 40% of the price (in ₹) of the article at the end of the first year.

एक वस्तु की कीमत प्रत्येक वर्ष बारी-बारी से 20% बढ़ती और घटती है। यदि दूसरे वर्ष और तीसरे वर्ष के अंत की कीमतों का अंतर ₹1,920 है, तो पहले वर्ष के अंत में वस्तु की कीमत का 40% (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹4,800 | ☐ B ₹3,200 |
| ☐ C ₹2,400 | ☐ D ₹3,600 |

Q60. A shopkeeper offers the following schemes on toys of the same marked price. (A) Successive discounts of 18% and 39% on any number of toys bought. (B) Successive discounts of 29%, 45% and 4% on any number of toys bought. (C) 29% discount on the first 8 toys and 31% discount on each toy thereon. (D) 7 toys free of cost on buying 8 toys.

A customer wants to buy 8 toys. Which of the above schemes is the least beneficial to her?

एक दुकानदार समान अंकित मूल्य वाले खिलौनों पर निम्नलिखित योजनाएँ प्रस्तुत करता है। (A) खरीदे गए किसी भी संख्या में खिलौनों पर 18% और 39% की क्रमिक छूट।

(B) खरीदे गए किसी भी संख्या में खिलौनों पर 29%, 45% और 4% की क्रमिक छूट। (C) पहले 8 खिलौनों पर 29% छूट और उसके बाद प्रत्येक खिलौने पर 31% छूट।

(D) 8 खिलौने खरीदने पर 7 खिलौने निःशुल्क।

एक ग्राहक 8 खिलौने खरीदना चाहती है। उपरोक्त योजनाओं में से कौन-सी उसके लिए सबसे कम लाभकारी है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A B | ☐ B C |
| ☐ C A | ☐ D D |

Q61. Simplify: $18 - [6 \times 2 - (3 + 1)] + 7$

सरल कीजिए: $18 - [6 \times 2 - (3 + 1)] + 7$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 17 | ☐ B 15 |
| ☐ C 21 | ☐ D 19 |

Q62. The price of an article is decreased by 24%, but the daily sale of the article is increased by 33%. Find the net effect on the daily sale receipts.

एक वस्तु की कीमत 24% घटा दी जाती है, लेकिन वस्तु की दैनिक बिक्री 33% बढ़ जाती है। दैनिक बिक्री प्राप्तियों पर शुद्ध प्रभाव ज्ञात कीजिए।

- (A) 2.16% decrease / 2.16% की कमी
(B) 2.16% increase / 2.16% की वृद्धि
(C) 1.08% increase / 1.08% की वृद्धि
(D) 1.08% decrease / 1.08% की कमी

Q63. If 9 notebooks cost ₹135, how much will 20 notebooks of the same type cost?

यदि 9 नोटबुक की कीमत ₹135 है, तो उसी प्रकार की 20 नोटबुक की कीमत कितनी होगी?

- (A) ₹270
(B) ₹300
(C) ₹280
(D) ₹320

Q64. Three numbers are in the ratio 5 : 14 : 9, and their LCM is 7560. Their HCF is:

तीन संख्याएँ 5 : 14 : 9 के अनुपात में हैं और उनका LCM 7560 है। उनका HCF है:

- (A) 11
(B) 12
(C) 53
(D) 32

Q65. A trader sells rice, claiming 1 kg but actually gives x grams. He marks the price 20% above the cost price and gives a 10% discount on the marked price. If his overall profit is 25%, find x.

एक व्यापारी चावल बेचते समय 1 kg देने का दावा करता है, लेकिन वास्तव में x ग्राम देता है। वह मूल्य को क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। यदि उसका कुल लाभ 25% है, तो x ज्ञात कीजिए।

- (A) 864
(B) 856
(C) 825
(D) 870

Q66. Find the value of m which satisfies

$$\left(\frac{23}{5}\right)^{13} \times \left(\frac{5}{23}\right)^9 \times \left(\frac{23}{5}\right)^5 = \left(\frac{5}{23}\right)^{6m+9}$$

m का वह मान ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित को संतुष्ट करता है

$$\left(\frac{23}{5}\right)^{13} \times \left(\frac{5}{23}\right)^9 \times \left(\frac{23}{5}\right)^5 = \left(\frac{5}{23}\right)^{6m+9}$$

- (A) 11
(B) 4
(C) 5
(D) -3

Q67. A shopkeeper sells a watch for ₹840 after giving a 30% discount. What was the marked price (in ₹) of the watch?

एक दुकानदार 30% की छूट देने के बाद एक घड़ी ₹840 में बेचता है। घड़ी का अंकित मूल्य (₹ में) क्या था?

- (A) 1,100
(B) 1,050
(C) 1,200
(D) 1,000

Q68. Five years ago, the age of Kavita was one-third of the present age of her mother. After 5 years, the sum of their ages will be 75 years. What is Kavita's present age?

पाँच वर्ष पहले, कविता की आयु उसकी माँ की वर्तमान आयु की एक-तिहाई थी। 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का योग 75 वर्ष होगा। कविता की वर्तमान आयु क्या है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 21 years / 21 वर्ष | ☐ B 23 years / 23 वर्ष |
| ☐ C 22 years / 22 वर्ष | ☐ D 20 years / 20 वर्ष |
-

Q69. Sarang invested a certain sum of money at 10% per annum. After 2 years, he received ₹178.5 as compound interest, compounded annually. Find the corresponding simple interest (in ₹) for 2 years at the same rate.

सारंग ने एक निश्चित धनराशि 10% वार्षिक दर पर निवेश की। 2 वर्षों के बाद, उसे वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में ₹178.5 प्राप्त हुए। समान दर पर 2 वर्षों के लिए संगत साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 180 | ☐ B 170 |
| ☐ C 185 | ☐ D 165 |
-

Q70. The sum of two positive numbers is 77 and their product is 1392. The positive difference between them is:

दो धनात्मक संख्याओं का योग 77 है और उनका गुणनफल 1392 है। उनके बीच का धनात्मक अंतर है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 21 | ☐ B 19 |
| ☐ C 37 | ☐ D 24 |
-

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 certain code language, 'DOLE' is coded as '7348' and 'LEMO' is coded as '2738'. What is the code for 'M' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DOLE' को '7348' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LEMO' को '2738' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' का कूट क्या है?

A 3

B 7

C 8

D 2

Q72. Each vowel in the word WORTHLESSLY is changed to the second letter following it in the English alphabetical order AND each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. How many letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?

शब्द WORTHLESSLY में प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

A Two / दो

B One / एक

C Four / चार

D Three / तीन

Q73. Each vowel in the word READING is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?

शब्द READING में प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर ठीक दो बार आएगा?

A M

B Q

C C

D F

Q74. Six people A, B, P, Q, C and D are sitting in a straight line. They all are facing towards North. P is sitting immediately between Q and D. D is sitting third to the left of B. A sits second to the right of P. What is the position of C with respect to D?

छह व्यक्ति A, B, P, Q, C और D एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। वे सभी उत्तर की ओर मुख किए हुए हैं। P, Q और D के ठीक बीच में बैठा है। D, B के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। A, P के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। D के सापेक्ष C का स्थान क्या है?

A Immediate left / ठीक बाएँ

B Second to the left / बाएँ दूसरा

C Second to the right / दाएँ दूसरा

D Immediate right / ठीक दाएँ

Q75. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 5718624, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 5718624 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

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

GDK 12 NKR 23 URY 34 BYF 45 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
GDK 12 NKR 23 URY 34 BYF 45 ?

- ☐ A JEK 55 ☐ B KGM 55
☐ C IFM 56 ☐ D SBU 56

Q77. 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 fans are cars.

No car is a bus.

Conclusions:

(I) Some fans are buses.

(II) Some cars are fans.

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

कथन:

कुछ पंखे, कार हैं।

कोई कार, बस नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पंखे, बस हैं।

(II) कुछ कार, पंखे हैं।

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

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

MHL21 OJN29 QLP37 SNR45 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
MHL21 OJN29 QLP37 SNR45 ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A UPS54 | ☐ B UPS53 |
| ☐ C UPT53 | ☐ D UPT54 |

Q79. If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$322 \times 23 - 14 \div 463 + 232 = ?$$

यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$322 \times 23 - 14 \div 463 + 232 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 35 | ☐ B 298 |
| ☐ C 760 | ☐ D 427 |

Q80. Town G is to the west of Town H. Town I is to the north of Town G. Town J is to the east of Town I. Town K is to the south of Town J. Town H is to the north-east of Town K. What is the position of Town G with respect to Town J?

नगर G, नगर H के पश्चिम में है। नगर I, नगर G के उत्तर में है। नगर J, नगर I के पूर्व में है। नगर K, नगर J के दक्षिण में है। नगर H, नगर K के उत्तर-पूर्व में है। नगर J के सापेक्ष नगर G की स्थिति क्या है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A South-west / दक्षिण-पश्चिम | ☐ B South-east / दक्षिण-पूर्व |
| ☐ C North-east / उत्तर-पूर्व | ☐ D North-west / उत्तर-पश्चिम |

Q81. In a certain code language,

A × B means 'A is the son of B',

A = B means 'A is the brother of B',

A + B means 'A is the wife of B' and

A - B means 'A is the father of B'.

How is S related to Z if 'S = W × R + T - Z'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A × B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

A = B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

A + B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

A - B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S = W × R + T - Z' है, तो S, Z से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A Father / पिता | ☐ B Son / पुत्र |
| ☐ C Brother / भाई | ☐ D Husband / पति |

Q82. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A OL-JQ | ☐ B UR-PW |
| ☐ C XU-SY | ☐ D RO-MT |

Q83. In the following triad, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select, from the given options, the one which follows the same logic. SAID - AISD - DIAS
MODE - ODME - EDOM

निम्नलिखित त्रिक में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के अनुसार अपने बाद वाले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। SAID - AISD - DIAS
MODE - ODME - EDOM

- | | |
|--|--|
| ☐ A HOGS - OHGS - SOGH | ☐ B TONG - ONTG - GNOT |
| ☐ C UGLY - GLUY - GLYU | ☐ D MIND - MNID - DNIM |

Q84. Seven people H, I, J, K, W, Y and Z are sitting in a row facing north. Only J sits to the left of W. Only four people sit between J and Y. Only I sits between K and H and K is not an immediate neighbor of Y. How many people sit to the right of Z?

सात व्यक्ति H, I, J, K, W, Y और Z उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। W के बाएँ केवल J बैठा है। J और Y के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। K और H के बीच केवल I बैठा है और K, Y का निकटतम पड़ोसी नहीं है। Z के दाएँ कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q85. What should come in place of '?' in the given series?

38 55 74 95 118 ?

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

38 55 74 95 118 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 161 | ☐ B 143 |
| ☐ C 155 | ☐ D 152 |

Q86. WT 16 is related to XW -1 in a certain way. In the same way, DE 9 is related to EH -8. To which of the following is NK 19 related, following the same logic?

WT 16, XW -1 से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, DE 9, EH -8 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NK 19 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A UY 1 | ☐ B NJ 7 |
| ☐ C ON 2 | ☐ D TY 5 |

Q87. Tus ranked 56th from the bottom and 51st from the top in his class. How many students are there in his class?

तुस अपनी कक्षा में नीचे से 56वें और ऊपर से 51वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 107 | ☐ B 106 |
| ☐ C 105 | ☐ D 108 |

Q88. QQ 5 is related to VR -6 in a certain way. In the same way, LV 12 is related to QW 1. To which of the following is ES 16 related, following the same logic?

QQ 5, VR -6 से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, LV 12, QW 1 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ES 16 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A YT 4 | ☐ B JT 5 |
| ☐ C UG 3 | ☐ D RW 1 |

Q89. In a certain code language, "EUOA" is coded as "53" and "YFMP" is coded as "71". What is the code for "RIZB" in that given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, "EUOA" को "53" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और "YFMP" को "71" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में "RIZB" का कूट क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 56 | ☐ B 66 |
| ☐ C 60 | ☐ D 58 |

Q90. What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?
TGA WJD ZMG CPJ ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

TGA WJD ZMG CPJ ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A FSM | ☐ B ERL |
| ☐ C DPN | ☐ D GTC |

Q91. 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 to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(163, 186, 23)

(144, 200, 56)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं। (नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(163, 186, 23)

(144, 200, 56)

☐ A (141, 229, 98)

☐ B (113, 178, 65)

☐ C (135, 187, 62)

☐ D (201, 243, 43)

Q92. 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत विकल्प व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

☐ A FGC

☐ B BCY

☐ C LNI

☐ D NOK

Q93. Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) U L Y M R D E L C D A E H R O H F X L D W H (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की ओर की जानी है। (बाएँ) U L Y M R D E L C D A E H R O H F X L D W H (दाएँ)

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

☐ A Four / चार

☐ B Two / दो

☐ C One / एक

☐ D Three / तीन

- Q94.** Seven boxes M, N, O, P, X, Y and Z are kept one over the other but not necessarily in the same order. Y is kept second from the bottom. Only three boxes are kept between Y and O. X is kept at one of the positions below Y. Only N is kept between O and P. M is kept at one of the positions above O. How many boxes are kept between X and M?

सात बक्से M, N, O, P, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। Y नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। Y और O के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। X, Y के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। O और P के बीच केवल N रखा गया है। M, O के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। X और M के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

- (A) Three / तीन (B) One / एक
(C) Four / चार (D) Five / पाँच

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

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

(नोट: असंगत विकल्प व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- (A) TPR (B) NJK
(C) PLN (D) VRT

- Q96.** What should come in place of '?' in the given series?

90 91 ? 126 190 315

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

90 91 ? 126 190 315

- (A) 101 (B) 91
(C) 99 (D) 111

- Q97.** Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusions logically follow/s from the given statements. Statements: All routers are dongles. All routers are phones.

Conclusion (I) : Some dongles are phones

Conclusion (II) : All phones are routers

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए कथनों का कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन: सभी राउटर, डोंगल हैं। सभी राउटर, फ़ोन हैं।

निष्कर्ष (I) : कुछ डोंगल, फ़ोन हैं

निष्कर्ष (II) : सभी फ़ोन, राउटर हैं

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

- Q98.** In a certain code language,
A x B means 'A is the mother of B',
A ≠ B means 'A is the wife of B',
A ÷ B means 'A is the daughter of B' and
A ₹ B means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is C related to M if 'C ÷ D ≠ E ₹ L x M'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A x B का अर्थ है 'A, B की माता है',

A ≠ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',

A ÷ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है' और

A ₹ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'C ÷ D ≠ E ₹ L x M' है, तो C, M से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Son's wife's sister / पुत्र की पत्नी की बहन | ☐ B Son's wife / पुत्र की पत्नी |
| ☐ C Wife's sister / पत्नी की बहन | ☐ D Mother's sister / माता की बहन |

- Q99.** Seven boxes B, C, D, E, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only one box is kept above R. Only two boxes are kept between R and S. Only three boxes are kept between D and S. Only Q is kept below C. B is not kept immediately above S. How many boxes are kept between E and Q?

सात बक्से B, C, D, E, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। R के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। R और S के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। D और S के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। C के नीचे केवल Q रखा गया है। B, S के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। E और Q के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

- Q100.** If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 63145729, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 63145729 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 19 May 2026, Shift 2

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