

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

11 August 2025 · Shift 2 · with Answer Key

99 questions

99 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, General Intelligence and Reasoning 30).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Who addressed the opening session of the 24th edition of the World Sustainable Development Summit in New Delhi in March 2025?

मार्च 2025 में नई दिल्ली में विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (World Sustainable Development Summit) के 24^{वें} संस्करण के उद्घाटन सत्र को किसने संबोधित किया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Pralhad Joshi / प्रल्हाद जोशी | ☐ B Bhupender Yadav / भूपेंद्र यादव |
| ☐ C Piyush Goyal / पीयूष गोयल | ☐ D Amit Shah / अमित शाह |

Q2. Which of the following rivers is a peninsular river and flows eastward?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी प्रायद्वीपीय नदी है और पूर्व की ओर बहती है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Sabarmati / साबरमती | ☐ B Narmada / नर्मदा |
| ☐ C Tapti / ताप्ती | ☐ D Mahanadi / महानदी |

Q3. Which of the following US biotech companies opened a \$200 million tech and innovation hub in 2025?

निम्नलिखित में से किस अमेरिकी जैव-प्रौद्योगिकी (biotech) कंपनी ने 2025 में \$200 मिलियन का प्रौद्योगिकी और नवाचार केंद्र (tech and innovation hub) खोला?

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A Genentech | ☐ B Biogen |
| ☐ C Novavax | ☐ D Amgen |

Q4. Which of the following conducted India's inaugural Agentic AI Hackathon in 2025?

निम्नलिखित में से किसने 2025 में भारत के पहले एजेंटिक AI हैकाथॉन (Agentic AI Hackathon) का आयोजन किया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A AI Nexus Foundation | ☐ B Techvantage.ai |
| ☐ C DigitalNext AI | ☐ D Bharat Innovation Lab |

Q5. Which sector was given top priority under the Second Five-Year Plan of India (1956-61)?

भारत की दूसरी पंचवर्षीय योजना (1956-61) के अंतर्गत किस क्षेत्र को सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई थी?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Education and health / शिक्षा और स्वास्थ्य | ☐ B Agriculture / कृषि |
| ☐ C Small-scale industries / लघु उद्योग | ☐ D Heavy and basic industries / भारी और आधारभूत उद्योग |

Q6. Who among the following was the renowned poet-saint of the Bhakti movement known for composing dohas (couplets)?

निम्नलिखित में से कौन भक्ति आंदोलन के प्रसिद्ध संत-कवि थे, जो दोहों (couplets) की रचना के लिए जाने जाते हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Bhasa / भास | ☐ B Kabir / कबीर |
| ☐ C Kalidasa / कालिदास | ☐ D Bharavi / भारवि |

Q7. In March 2025, the Lok Sabha passed the Bills of Lading Bill, modernising how many years of old colonial shipping law?

मार्च 2025 में, लोकसभा ने लदान-पत्र विधेयक (Bills of Lading Bill) पारित किया, जिसने कितने वर्ष पुराने औपनिवेशिक नौवहन कानून का आधुनिकीकरण किया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 169 years / 169 वर्ष | ☐ B 175 years / 175 वर्ष |
| ☐ C 150 years / 150 वर्ष | ☐ D 120 years / 120 वर्ष |

Q8. Which of the following is an example of a longitudinal wave?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुदैर्घ्य तरंग (longitudinal wave) का उदाहरण है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Water wave on surface / सतह पर जल तरंग | ☐ B Light wave in vacuum / निर्वात में प्रकाश तरंग |
| ☐ C Sound wave in air / वायु में ध्वनि तरंग | ☐ D Radio wave during transmission / संचरण के दौरान रेडियो तरंग |

Q9. Who has written the book 'Parliament: Powers, Functions & Privileges; A Comparative Constitutional Perspective', launched by the former Vice-President Jagdeep Dhankhar in January 2025?

पूर्व उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ द्वारा जनवरी 2025 में विमोचित पुस्तक 'Parliament: Powers, Functions & Privileges; A Comparative Constitutional Perspective' किसने लिखी है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A MJ Akbar / एम. जे. अकबर | ☐ B Dr. Rajen Saikia / डॉ. राजेन सैकिया |
| ☐ C Dr. KS Chauhan / डॉ. के. एस. चौहान | ☐ D K Natwar Singh / के. नटवर सिंह |

Q10. Which method used in metallurgy specifically describes the formation of metal oxides by heating carbonate ores?

धातुकर्म (metallurgy) में प्रयुक्त कौन-सी विधि विशेष रूप से कार्बोनेट अयस्कों को गर्म करके धातु ऑक्साइड बनने का वर्णन करती है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Calcification / कैल्सीकरण (Calcification) | ☐ B Chlorination / क्लोरीनीकरण (Chlorination) |
| ☐ C Calcination / निस्तापन (Calcination) | ☐ D Carbonation / कार्बोनीकरण (Carbonation) |

Q11. Which exercise did INS Shivalik complete just before joining RIMPAC in June 2024?

जून 2024 में RIMPAC में शामिल होने से ठीक पहले INS शिवालिक ने कौन-सा अभ्यास पूरा किया था?

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A AUSINDEX | ☐ B INDRA |
| ☐ C JIMEX | ☐ D SLINEX |

Q12. The location of cement plants is mainly governed by the availability of:

सीमेंट संयंत्रों की अवस्थिति मुख्य रूप से _____ की उपलब्धता से निर्धारित होती है।

- | | |
|--|--|
| ☐ A bauxite / बॉक्साइट | ☐ B cotton / कपास |
| ☐ C iron ore / लौह अयस्क | ☐ D limestone / चूना पत्थर |
-

Q13. Which Indian Prime Minister is closely associated with initiating the 1991 LPG reforms?

भारत के किस प्रधानमंत्री का 1991 के LPG सुधारों की शुरुआत से घनिष्ठ संबंध है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Rajiv Gandhi / राजीव गांधी | ☐ B Indira Gandhi / इंदिरा गांधी |
| ☐ C Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी | ☐ D PV Narasimha Rao / पी. वी. नरसिम्हा राव |
-

Q14. A computer system mainly includes which three components?

एक कंप्यूटर प्रणाली में मुख्य रूप से कौन-से तीन घटक शामिल होते हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A CPU, Scanner, Air Conditioner / CPU, स्कैनर, एयर कंडीशनर | ☐ B Monitor, USB, Light / मॉनिटर, USB, लाइट |
| ☐ C Mouse, CPU, Mobile / माउस, CPU, मोबाइल | ☐ D Input, Processing, Output / इनपुट, प्रोसेसिंग, आउटपुट |
-

Q15. What type of rainfall occurs when air is forced to rise over a mountain barrier?

जब वायु को किसी पर्वतीय अवरोध के ऊपर उठने के लिए बाध्य होना पड़ता है, तब किस प्रकार की वर्षा होती है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Cyclonic rainfall / चक्रवाती वर्षा | ☐ B Orographic rainfall / पर्वतीय वर्षा (Orographic rainfall) |
| ☐ C Convectional rainfall / संवहनी वर्षा | ☐ D Frontal rainfall / वाताग्री वर्षा (Frontal rainfall) |
-

Q16. Which of the following devices is primarily used to convert digital signals into sound for audio output?

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग मुख्य रूप से ऑडियो आउटपुट के लिए डिजिटल संकेतों को ध्वनि में बदलने के लिए किया जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Printer / प्रिंटर | ☐ B Speaker / स्पीकर |
| ☐ C Microphone / माइक्रोफ़ोन | ☐ D Monitor / मॉनिटर |
-

Q17. Which country served as the host for the 2025 Asian Winter Games?

2025 के एशियाई शीतकालीन खेलों (Asian Winter Games) की मेज़बानी किस देश ने की?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Kazakhstan / कज़ाखस्तान | ☐ B China / चीन |
| ☐ C Japan / जापान | ☐ D South Korea / दक्षिण कोरिया |
-

Q18. Who was appointed as the Chairperson of the 23rd Law Commission of India in April 2025?

अप्रैल 2025 में भारत के 23^{वें} विधि आयोग के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

- | | |
|--|---|
| A Justice (Retd.) Ranjan Gogoi / न्यायमूर्ति (सेवानिवृत्त) रंजन गोगोई | B Justice (Retd.) AK Sikri / न्यायमूर्ति (सेवानिवृत्त) ए. के. सीकरी |
| C Justice (Retd.) Dinesh Maheshwari / न्यायमूर्ति (सेवानिवृत्त) दिनेश माहेश्वरी | D Justice (Retd.) Kurian Joseph / न्यायमूर्ति (सेवानिवृत्त) कुरियन जोसेफ |

Q19. Which of the following is NOT a principle of Jainism?

निम्नलिखित में से कौन-सा जैन धर्म का सिद्धांत नहीं है?

- A** The whole world, including stone and water, has life. / पत्थर और जल सहित संपूर्ण संसार में जीवन है।
- B** Rejection of the doctrine of Karma / कर्म के सिद्धांत की अस्वीकृति
- C** Practice of non-injury to living beings / जीवों के प्रति अहिंसा का पालन
- D** Monastic life is the only way to salvation. / मठवासी जीवन ही मोक्ष का एकमात्र मार्ग है।

Q20. Which island nation lies to the south of the Lakshadweep Islands?

कौन-सा द्वीपीय देश लक्षद्वीप द्वीपसमूह के दक्षिण में स्थित है?

- | | |
|-------------------------------|---|
| A Maldives / मालदीव | B Andaman Islands / अंडमान द्वीपसमूह |
| C Sri Lanka / श्रीलंका | D Mauritius / मॉरीशस |

Q21. Puja Tomar, the first Indian woman to achieve a victory in a UFC (Ultimate Fighting Championship) fight in 2024, participates in which sport?

2024 में UFC (Ultimate Fighting Championship) मुकाबले में जीत हासिल करने वाली पहली भारतीय महिला पूजा तोमर किस खेल में भाग लेती हैं?

- | | |
|-------------------------------|--|
| A Wrestling / कुश्ती | B Mixed Martial Arts / मिश्रित मार्शल आर्ट्स (Mixed Martial Arts) |
| C Boxing / मुक्केबाज़ी | D Judo / जूडो |

Q22. Hema Malini, who was appointed Member of Committee on the Empowerment of Women in April 2025, represents which parliamentary constituency?

अप्रैल 2025 में महिला सशक्तिकरण संबंधी समिति की सदस्य नियुक्त की गई हेमा मालिनी किस संसदीय निर्वाचन क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करती हैं?

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| A Bareilly / बरेली | B Agra / आगरा |
| C Meerut / मेरठ | D Mathura / मथुरा |

Q23. Which military operation was launched to integrate Hyderabad into India in 1948?

1948 में हैदराबाद को भारत में एकीकृत करने के लिए कौन-सा सैन्य अभियान शुरू किया गया था?

- | | |
|--|--|
| A Operation Shield / ऑपरेशन शील्ड | B Operation Peace / ऑपरेशन पीस |
| C Operation Polo / ऑपरेशन पोलो | D Operation Lotus / ऑपरेशन लोटस |

Q24. Which of the following Articles of the Indian Constitution provides for the composition of Municipalities?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद नगरपालिकाओं की संरचना का प्रावधान करता है?

- ☐ A Article 243S / अनुच्छेद 243S
- ☐ B Article 243R / अनुच्छेद 243R
- ☐ C Article 243X / अनुच्छेद 243X
- ☐ D Article 243Q / अनुच्छेद 243Q

Q25. What makes basic rules in the Constitution effective?

संविधान में मूल नियमों को प्रभावी क्या बनाता है?

- ☐ A They are based on popular customs only. / वे केवल लोकप्रिय रीति-रिवाजों पर आधारित हैं।
- ☐ B They are legally enforceable. / वे कानूनी रूप से प्रवर्तनीय हैं।
- ☐ C They are a secret. / वे गोपनीय हैं।
- ☐ D They are not enforced. / वे लागू नहीं किए जाते हैं।

Q26. Globalisation influenced consumer choices in India. Which trend reflects the impact of globalisation on Indian consumers?

वैश्वीकरण ने भारत में उपभोक्ताओं की पसंद को प्रभावित किया। कौन-सी प्रवृत्ति भारतीय उपभोक्ताओं पर वैश्वीकरण के प्रभाव को दर्शाती है?

- ☐ A Decline in foreign goods / विदेशी वस्तुओं में गिरावट
- ☐ B Less brand diversity / ब्रांड विविधता में कमी
- ☐ C Monopolisation of FMCG / FMCG का एकाधिकारीकरण
- ☐ D Wider availability of international brands / अंतर्राष्ट्रीय ब्रांडों की व्यापक उपलब्धता

Q27. In which of the following Indian cities was the Prarthana Samaj, which believed in the spiritual equality of all castes, founded in the 19th century?

सभी जातियों की आध्यात्मिक समानता में विश्वास रखने वाले प्रार्थना समाज की स्थापना 19^{वीं} शताब्दी में निम्नलिखित में से किस भारतीय शहर में हुई थी?

- ☐ A Bombay / बंबई
- ☐ B Kanpur / कानपुर
- ☐ C Mysore / मैसूर
- ☐ D Jodhpur / जोधपुर

Q28. Which two chemists are credited with developing the law of mass action in 1864, which states that the concentration of the reactants determines how quickly a chemical change occurs?

किन दो रसायनज्ञों को 1864 में द्रव्यमान अनुपाती क्रिया के नियम (law of mass action) को विकसित करने का श्रेय दिया जाता है, जिसके अनुसार अभिकारकों की सांद्रता यह निर्धारित करती है कि रासायनिक परिवर्तन कितनी तेज़ी से होता है?

- ☐ A Fritz Haber and Carl Bosch / फ्रिट्ज़ हैबर और कार्ल बोश
- ☐ B Carl Wilhelm Scheele and Humphry Davy / कार्ल विल्हेम शीले और हम्फ्री डेवी
- ☐ C Cato M Guldberg and Peter Waage / काटो एम. गुल्डबर्ग और पीटर वागे
- ☐ D Georg Brandt and Torbern Bergman / जॉर्ज ब्रांट और टॉर्बर्न बर्गमैन

Q29. On the occasion of Republic Day 2025, the president of India conferred how many Jeevan Raksha Padak Series of Awards-2024?

गणतंत्र दिवस 2025 के अवसर पर, भारत के राष्ट्रपति ने कितने जीवन रक्षा पदक श्रृंखला पुरस्कार-2024 प्रदान किए?

- ☐ A 17
- ☐ B 09
- ☐ C 49
- ☐ D 23

Q30. In May 2025, which Indian AI healthcare startup announced plans to go public within two years, aiming to expand its diagnostic tools for conditions like tuberculosis and stroke?

मई 2025 में, किस भारतीय AI स्वास्थ्य सेवा स्टार्टअप ने तपेदिक (tuberculosis) और स्ट्रोक जैसी बीमारियों के लिए अपने नैदानिक उपकरणों का विस्तार करने के उद्देश्य से दो वर्षों के भीतर सार्वजनिक (IPO) होने की योजना की घोषणा की?

- ☐ A HealthifyMe
- ☐ B Niramai
- ☐ C 1mg
- ☐ D Qure.ai

Q31. Which of the following Amendments clarified that the President must act in accordance with the advice of the Council of Ministers?

निम्नलिखित में से किस संशोधन ने यह स्पष्ट किया कि राष्ट्रपति को मंत्रिपरिषद की सलाह के अनुसार कार्य करना होगा?

- ☐ A 44th Amendment / 44^{वाँ} संशोधन
- ☐ B 42nd Amendment / 42^{वाँ} संशोधन
- ☐ C 24th Amendment / 24^{वाँ} संशोधन
- ☐ D 74th Amendment / 74^{वाँ} संशोधन

Q32. What was the Congress leaders' approach to achieving limited self-government in the early years?

प्रारंभिक वर्षों में सीमित स्वशासन प्राप्त करने के लिए कांग्रेस नेताओं का दृष्टिकोण क्या था?

- ☐ A Peaceful petitions / शांतिपूर्ण याचिकाएँ
- ☐ B Violent protests / हिंसक विरोध प्रदर्शन
- ☐ C Foreign intervention / विदेशी हस्तक्षेप
- ☐ D Revolutionary wars / क्रांतिकारी युद्ध

Q33. Which of the following states recorded the second-highest population density in 2011 as per the Census of India?

भारत की जनगणना के अनुसार, 2011 में निम्नलिखित में से किस राज्य में दूसरा सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व दर्ज किया गया?

- ☐ A Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- ☐ B Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ C Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- ☐ D West Bengal / पश्चिम बंगाल

Q34. Which of the following options best describes the purpose of the Red Data Book?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प रेड डेटा बुक (Red Data Book) के उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- ☐ A A list of protected forest areas / संरक्षित वन क्षेत्रों की सूची
- ☐ B A compilation of forest conservation laws / वन संरक्षण कानूनों का संकलन
- ☐ C A record of endangered plant and animal species / संकटग्रस्त पादप और जंतु प्रजातियों का अभिलेख
- ☐ D A collection of tree species / वृक्ष प्रजातियों का संग्रह

Q35. How are the one-third reserved seats for women distributed across different categories in local bodies?

स्थानीय निकायों में महिलाओं के लिए आरक्षित एक-तिहाई सीटें विभिन्न श्रेणियों में किस प्रकार वितरित की जाती हैं?

- A** Only one-third of the general (unreserved) seats are reserved for women, excluding reserved-category seats. / आरक्षित श्रेणी की सीटों को छोड़कर, केवल सामान्य (अनारक्षित) सीटों में से एक-तिहाई सीटें महिलाओं के लिए आरक्षित होती हैं।
- B** One-third of all seats, including those reserved for SC/ST/OBC categories, are reserved for women, allowing a seat to be reserved simultaneously for a woman and for an SC/ST/OBC candidate. / SC/ST/OBC श्रेणियों के लिए आरक्षित सीटों सहित सभी सीटों में से एक-तिहाई सीटें महिलाओं के लिए आरक्षित होती हैं, जिससे कोई सीट एक साथ महिला और SC/ST/OBC उम्मीदवार दोनों के लिए आरक्षित हो सकती है।
- C** One-third reservation applies only to leadership positions such as Sarpanch or Chairperson. / एक-तिहाई आरक्षण केवल सरपंच या अध्यक्ष जैसे नेतृत्व पदों पर लागू होता है।
- D** One-third reservation applies only to rural Panchayats and not to urban municipal bodies. / एक-तिहाई आरक्षण केवल ग्रामीण पंचायतों पर लागू होता है, शहरी नगरपालिका निकायों पर नहीं।

Q36. Which of the following countries launched Operation Brahma for the earthquake in Myanmar?

निम्नलिखित में से किस देश ने म्यांमार में आए भूकंप के लिए ऑपरेशन ब्रह्मा शुरू किया?

- A** Bhutan / भूटान
- B** Thailand / थाईलैंड
- C** India / भारत
- D** Cambodia / कंबोडिया

Q37. According to the Citizenship Act, how many years must a person ordinarily reside in India to apply for citizenship by naturalisation under general conditions?

नागरिकता अधिनियम के अनुसार, सामान्य शर्तों के अंतर्गत देशीकरण (naturalisation) द्वारा नागरिकता के लिए आवेदन करने हेतु किसी व्यक्ति को कितने वर्षों तक भारत में सामान्य रूप से निवास करना आवश्यक है?

- A** 5 years / 5 वर्ष
- B** 7 years / 7 वर्ष
- C** 12 years / 12 वर्ष
- D** 10 years / 10 वर्ष

Q38. The BIMSTEC Youth Summit 2025 was held in which city?

BIMSTEC युवा शिखर सम्मेलन 2025 किस शहर में आयोजित किया गया था?

- A** Gandhinagar / गांधीनगर
- B** Mumbai / मुंबई
- C** New Delhi / नई दिल्ली
- D** Bengaluru / बेंगलुरु

Q39. Agricultural credit has grown significantly since liberalisation, though distribution remains uneven. Which institution is the apex body for rural credit in India?

उदारीकरण के बाद से कृषि ऋण में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है, हालाँकि इसका वितरण असमान बना हुआ है। भारत में ग्रामीण ऋण के लिए शीर्ष संस्था कौन-सी है?

- A** RBI
- B** SIDBI
- C** NABARD
- D** FCI

Q40. The Shaka dynasty in India was founded by ____.

भारत में शक राजवंश की स्थापना ____ ने की थी।

- ☐ A Maues (Moga) / माउस (मोगा)
☐ C Rudradaman I / रुद्रदामन प्रथम

- ☐ B Nahapana / नहपान
☐ D Menander I / मिनांडर प्रथम

Section 2: Mathematics (Q41–69)

Q41. The value of $2^2 + \sqrt{8^2} - 2\sqrt{4} - 11$ is

$2^2 + \sqrt{8^2} - 2\sqrt{4} - 11$ का मान है

- ☐ A 5
☐ C 2

- ☐ B -7
☐ D -3

Q42. The product of two consecutive positive natural numbers is 272. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत धनात्मक प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 272 है। दोनों में से बड़ी संख्या है:

- ☐ A 36
☐ C 17

- ☐ B 9
☐ D 28

Q43. Find the value of $[290 \div \{27 + 5 \times (2 - 7)\}]$.

$[290 \div \{27 + 5 \times (2 - 7)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 145
☐ C 140

- ☐ B 141
☐ D 150

Q44. What smallest number should be added to 81661 so that the sum is completely divisible by 73?

81661 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि योगफल 73 से पूर्णतः विभाज्य हो?

- ☐ A 25
☐ C 26

- ☐ B 24
☐ D 30

Q45. A store sells a printer priced at ₹32,000, offering a trade discount of 9%. What is the discount amount?

एक दुकान ₹32,000 मूल्य का एक प्रिंटर बेचती है और 9% की व्यापारिक छूट देती है। छूट की राशि कितनी है?

- ☐ A ₹2,780
☐ C ₹2,740

- ☐ B ₹2,880
☐ D ₹2,840

Q46. Pipe A can fill a tank in 14 hours, pipe B can fill the same tank in 24 hours and pipe C can fill the same tank in 17 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A एक टंकी को 14 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 24 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 17 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों एक साथ चलाए जाएँ, तो उसी टंकी को भरने में लगने वाला समय है:

- (A) $5\frac{401}{491}$ hours / $5\frac{401}{491}$ घंटे
(B) $11\frac{401}{491}$ hours / $11\frac{401}{491}$ घंटे
(C) $10\frac{401}{491}$ hours / $10\frac{401}{491}$ घंटे
(D) $2\frac{401}{491}$ hours / $2\frac{401}{491}$ घंटे

Q47. I bought two frocks for ₹1,200. I sold the first one at a loss of 10% and the second at a gain of 15%. If, on the whole I made neither a loss nor a gain, find the cost price (in ₹) of the first frock.

मैंने ₹1,200 में दो फ्रॉक खरीदीं। मैंने पहली फ्रॉक 10% की हानि पर और दूसरी 15% के लाभ पर बेची। यदि कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ, तो पहली फ्रॉक का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 740
(B) 744
(C) 704
(D) 720

Q48. Train A leaves station M at 8:05 a.m. and reaches station N at 3:05 p.m. on the same day. Train B leaves station N at 10:05 a.m. and reaches station M at 3:05 p.m. on the same day. Find the time when Trains A and B meet.

ट्रेन A स्टेशन M से सुबह 8:05 बजे चलती है और उसी दिन दोपहर 3:05 बजे स्टेशन N पहुँचती है। ट्रेन B स्टेशन N से सुबह 10:05 बजे चलती है और उसी दिन दोपहर 3:05 बजे स्टेशन M पहुँचती है। वह समय ज्ञात कीजिए जब ट्रेन A और B मिलती हैं।

- (A) 12:10 p.m.
(B) 12:30 p.m.
(C) 12:00 p.m.
(D) 11:50 a.m.

Q49. Find the surface area of a cuboid with length 8 cm, breadth 5 cm and height 3 cm.

एक घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 8 cm, चौड़ाई 5 cm और ऊँचाई 3 cm है।

- (A) 140 cm^2
(B) 94 cm^2
(C) 158 cm^2
(D) 126 cm^2

Q50. Priya can do a certain piece of work in 22 days. Priya and Varsha can together do the same work in 11 days, and Priya, Varsha and Nisha can do the same work together in 8 days. In how many days can Priya and Nisha do the same work?

प्रिया किसी कार्य को 22 दिनों में कर सकती है। प्रिया और वर्षा मिलकर उसी कार्य को 11 दिनों में कर सकती हैं, और प्रिया, वर्षा और निशा मिलकर उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकती हैं। प्रिया और निशा मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

- (A) $\frac{94}{9}$
(B) $\frac{95}{8}$
(C) $\frac{78}{7}$
(D) $\frac{88}{7}$

Q51. Find the value of x satisfying: $5(5x^2 - 7) - 5(5x^2 + 2x - 4) = 15$

x का वह मान ज्ञात कीजिए जो इसे संतुष्ट करता है: $5(5x^2 - 7) - 5(5x^2 + 2x - 4) = 15$

- ☐ A 2 ☐ B -1
☐ C -3 ☐ D 0

Q52. What sum of money (in ₹) will amount to ₹2,280 at 4% per annum simple interest in 5 years?

कितनी धनराशि (₹ में) 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में ₹2,280 हो जाएगी?

- ☐ A ₹11,400 ☐ B ₹1,900
☐ C ₹1,850 ☐ D ₹1,950

Q53. Which of the following numbers divide 726179?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 726179 को विभाजित करती है?

- ☐ A 29 ☐ B 28
☐ C 23 ☐ D 20

Q54. If the third proportional of 54 and 18 is x , then what is the value of x ?

यदि 54 और 18 का तृतीयानुपाती x है, तो x का मान क्या है?

- ☐ A 5 ☐ B 6
☐ C 9 ☐ D 3

Q55. The average weight of Vipul, Mohan, and Mohammad is 46 kg. If the average weight of Vipul and Mohan is 36 kg and that of Mohan and Mohammad is 43 kg, then the weight of Mohan (in kg) is:

विपुल, मोहन और मोहम्मद का औसत भार 46 kg है। यदि विपुल और मोहन का औसत भार 36 kg है और मोहन और मोहम्मद का औसत भार 43 kg है, तो मोहन का भार (kg में) है:

- ☐ A 30 ☐ B 20
☐ C 35 ☐ D 40

Q56. The population of a district is 364000, out of which 178000 are males. 63% of the population is literate. If 63% males are literate, then what percentage of females are literate?

एक जिले की जनसंख्या 364000 है, जिसमें से 178000 पुरुष हैं। 63% जनसंख्या साक्षर है। यदि 63% पुरुष साक्षर हैं, तो कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं?

- ☐ A 66% ☐ B 62%
☐ C 63% ☐ D 65%

Q57. A man driving a car at a speed of 75 km/hr crosses a bridge in 1.4 minutes. Find the length of the bridge.

75 km/hr की चाल से कार चला रहा एक व्यक्ति एक पुल को 1.4 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 1.02 km ☐ B 1.75 km
☐ C 1.18 km ☐ D 1.01 km

Q58. If 2 times a mother's present age is 27 years more than 9 times her daughter's present age, and 6 times the daughter's present age is 9 years less than the mother's present age, then what is the difference (in years) between the ages of the mother and the daughter?

यदि एक माँ की वर्तमान आयु का 2 गुना, उसकी बेटी की वर्तमान आयु के 9 गुने से 27 वर्ष अधिक है, और बेटी की वर्तमान आयु का 6 गुना, माँ की वर्तमान आयु से 9 वर्ष कम है, तो माँ और बेटी की आयु में अंतर (वर्षों में) क्या है?

- (A) 21 (B) 29
(C) 24 (D) 23

Q59. Find the simple interest (in ₹) on ₹4,000 at 6.75% per annum rate of interest deposited on 23 February 2024 and withdrawn on 24 April 2024.

23 फरवरी 2024 को जमा किए गए और 24 अप्रैल 2024 को निकाले गए ₹4,000 पर 6.75% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹43 (B) ₹44
(C) ₹45 (D) ₹46

Q60. A jacket is marked at ₹8,000. The shopkeeper offers a 30% discount on the marked price. After the discount, a 12% sales tax is added on the discounted price. What is the final price of the jacket?

एक जैकेट का अंकित मूल्य ₹8,000 है। दुकानदार अंकित मूल्य पर 30% की छूट देता है। छूट के बाद, छूट वाले मूल्य पर 12% बिक्री कर जोड़ा जाता है। जैकेट का अंतिम मूल्य क्या है?

- (A) ₹6,440 (B) ₹7,248
(C) ₹6,240 (D) ₹6,272

Q61. Find the value of $\frac{\sin A - 2\sin^3 A}{2\cos^3 A - \cos A} + \sqrt{\csc^2 A - 1}$.

$\frac{\sin A - 2\sin^3 A}{2\cos^3 A - \cos A} + \sqrt{\csc^2 A - 1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\sec A \csc A$ (B) $\csc^2 A$
(C) $\sec^2 A$ (D) $\sec A$

Q62. The perimeter of a square is 248 m. Its area (in m^2) is:

एक वर्ग का परिमाप 248 m है। इसका क्षेत्रफल (m^2 में) है:

- (A) 3848 (B) 3816
(C) 3840 (D) 3844

Q63. Manoj, Swati and Rahul invested ₹1,020, ₹1,440 and ₹1,230, respectively to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1,260, what is Rahul's share of the profit?

मनोज, स्वाति और राहुल ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,020, ₹1,440 और ₹1,230 का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,260 है, तो लाभ में राहुल का हिस्सा कितना है?

- (A) ₹420 (B) ₹423
(C) ₹421 (D) ₹422

Q64. The average weight (in kg) of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg and 39 kg is:

पाँच सदस्यों वाले एक परिवार, जिनके भार 40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg और 39 kg हैं, का औसत भार (kg में) है:

- (A) 51.4 (B) 53.4
(C) 52.4 (D) 50.4

Q65. A number when increased by 100% gives 2700. The number is:

एक संख्या में 100% की वृद्धि करने पर 2700 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- (A) 1350 (B) 2700
(C) 4050 (D) 675

Q66. The selling price of 50 books is equal to the cost price of 5 books. Find the loss or gain percentage.

50 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 5 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 90% loss / 90% हानि (B) 90% gain / 90% लाभ
(C) $\frac{100}{45}\%$ loss / $\frac{100}{45}\%$ हानि (D) $\frac{100}{45}\%$ gain / $\frac{100}{45}\%$ लाभ

Q67. Which of the following numbers divides 15,99,16,901?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 15,99,16,901 को विभाजित करती है?

- (A) 25 (B) 19
(C) 28 (D) 18

Q68. M and N start a business. M invests ₹70,000 more than N for 3 months and N invests for 5 months. M's share is ₹288 more than that of N, out of a total profit of ₹4,896. Find the capital contributed by M.

M और N एक व्यवसाय शुरू करते हैं। M, N से ₹70,000 अधिक 3 महीने के लिए निवेश करता है और N, 5 महीने के लिए निवेश करता है। ₹4,896 के कुल लाभ में से M का हिस्सा N के हिस्से से ₹288 अधिक है। M द्वारा लगाई गई पूँजी ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹1,50,000 (B) ₹1,40,000
(C) ₹1,80,000 (D) ₹1,60,000

Q69. The LCM of $3^3 \times 8^2 \times 14$, $3^2 \times 14^2 \times 19$ and $8^3 \times 14^2 \times 19^2$ is:

$3^3 \times 8^2 \times 14$, $3^2 \times 14^2 \times 19$ और $8^3 \times 14^2 \times 19^2$ का LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) है:

- (A) $3^3 \times 8^2 \times 14^2 \times 19$ (B) $3^2 \times 8^2 \times 14^2 \times 19^3$
(C) $3^2 \times 8^3 \times 14 \times 19^2$ (D) $3^3 \times 8^3 \times 14^2 \times 19^2$

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 (Q70–99)

Q70. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

(A) UQ-VR

(B) QM-RO

(C) SO-TQ

(D) WS-XU

Q71. 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 marks are tattoo.

No tattoo is a painting.

Conclusions:

(I): Some marks are painting.

(II): Some tattoo are mark.

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

कथन:

कुछ निशान, टैटू हैं।

कोई टैटू, पेंटिंग नहीं है।

निष्कर्ष:

(I): कुछ निशान, पेंटिंग हैं।

(II): कुछ टैटू, निशान हैं।

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

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

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

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

Q72. In a certain code language, 'DRUM' is coded as '2194' and 'CURD' is coded as '4592'. What is the code for 'C' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DRUM' को '2194' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'CURD' को '4592' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 5 |
| ☐ C 9 | ☐ D 4 |

Q73. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

316 288 262 238 216 ?

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

316 288 262 238 216 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 185 | ☐ B 205 |
| ☐ C 196 | ☐ D 172 |

Q74. In a row of people all facing north, Mukul is 5th from the right end. Alok is 10th from the right end. Alok is exactly between Mukul and Rohan. If Rohan is 6th from the left end of the line, how many people are there in the row?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े लोगों की एक पंक्ति में, मुकुल दाएँ छोर से 5^{वें} स्थान पर है। आलोक दाएँ छोर से 10^{वें} स्थान पर है। आलोक, मुकुल और रोहन के ठीक बीच में है। यदि रोहन पंक्ति के बाएँ छोर से 6^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लोग हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 20 | ☐ B 23 |
| ☐ C 26 | ☐ D 24 |

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

7 10 16 28 52 ?

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

7 10 16 28 52 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 99 | ☐ B 104 |
| ☐ C 100 | ☐ D 102 |

Q76. In a certain code language, 'TALK' is coded as '5327' and 'LINE' is coded as '6143'. What is the code for 'L' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TALK' को '5327' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LINE' को '6143' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 6 |
| ☐ C 4 | ☐ D 3 |

Q77. If 'P' stands for 'x', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '-' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$(63 P 2) R (24 P 3) S (98 Q 2) R (48 Q 3) R 3 = ?$$

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

$$(63 P 2) R (24 P 3) S (98 Q 2) R (48 Q 3) R 3 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 98 | ☐ B 84 |
| ☐ C 122 | ☐ D 104 |

Q78. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. SAIN - ANIS - NIAS
COIN - ONIC - NIOC

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के आधार पर अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। SAIN - ANIS - NIAS

COIN - ONIC - NIOC

- | | |
|--|--|
| ☐ A YOUR - YUOR - RUOY | ☐ B MACE - AMCE - EACM |
| ☐ C MILE - IELM - ELIM | ☐ D FEAT - EFAT - TEAF |

Q79. Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) 9 8 6 1 & & 2 ^ ^ \$ \$ > 5 ^ 6 ^ 4 & # 6 @ (Right)

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

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

(बाएँ) 9 8 6 1 & & 2 ^ ^ \$ \$ > 5 ^ 6 ^ 4 & # 6 @ (दाएँ)

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

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

Q80. If 1 is added to each odd digit and 4 is subtracted from each even digit in the number 6854376, which of the following digits will be third from the right?

यदि संख्या 6854376 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 4 घटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अंक दाएँ से तीसरा होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 4 |
| ☐ C 0 | ☐ D 8 |

Q81. B starts from Point A and drives 16 km towards the south. He then takes a right turn and drives 12 km, then turns right and drives 19 km. He then takes a right turn and drives 21 km. He takes a final right turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

B बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 16 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 19 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 21 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|--|
| ☐ A 4 km to the north / उत्तर की ओर 4 km | ☐ B 7 km to the east / पूर्व की ओर 7 km |
| ☐ C 9 km to the west / पश्चिम की ओर 9 km | ☐ D 5 km to the west / पश्चिम की ओर 5 km |

Q82. BSWK is related to GXTH in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, LCQE is related to QHNB. To which of the given options is VMKY related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर BSWK एक निश्चित प्रकार से GXTH से संबंधित है। उसी प्रकार, LCQE, QHNB से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, VMKY दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A AQIW | ☐ B BSGV |
| ☐ C ARHV | ☐ D ZRFU |

Q83. In a row of 49 students facing north, Amir is 22nd from the right end. If Tarun is 23rd to the left of Amir, what is Tarun's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख किए हुए 49 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, आमिर दाएँ छोर से 22^{वें} स्थान पर है। यदि तरुण, आमिर के बाईं ओर 23^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से तरुण का स्थान क्या है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A 3 rd / 3 ^{रा} | ☐ B 5 th / 5 ^{वाँ} |
| ☐ C 4 th / 4 ^{था} | ☐ D 6 th / 6 ^{ठा} |

Q84. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All sharks are salmons.

Some salmons are tunas.

Conclusions:

I. Some sharks are tunas.

II. No tunas are sharks.

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

कथन:

सभी शार्क, सैल्मन हैं।

कुछ सैल्मन, टूना हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ शार्क, टूना हैं।

II. कोई टूना, शार्क नहीं है।

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

Q85. Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only B is kept above C. Only two boxes are kept between C and A. Only E is kept below F. G is not kept immediately above A. How many boxes are kept below A?

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। केवल B को C के ऊपर रखा गया है। C और A के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। केवल E को F के नीचे रखा गया है। G को A के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। A के नीचे कितने बक्से रखे गए हैं?

- ☐ A 1 ☐ B 3
- ☐ C 2 ☐ D 4

Q86. If + means 'subtraction', - means 'division', ÷ means 'multiplication', × means 'addition', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation? $49 - 1 \times 480 + 40 \div 6 = ?$

यदि + का अर्थ 'घटाना', - का अर्थ 'भाग देना', ÷ का अर्थ 'गुणा करना', × का अर्थ 'जोड़ना' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $49 - 1 \times 480 + 40 \div 6 = ?$

- ☐ A 291 ☐ B 289
- ☐ C 292 ☐ D 290

Q87. In a certain code language,
 'A = B' means 'A is the mother of B',
 'A \$ B' means 'A is the brother of B',
 'A @ B' means 'A is the wife of B' and
 'A * B' means 'A is the father of B'.
 How is W related to R if $W = A \$ C @ D * R$?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A = B' का अर्थ है 'A, B की माँ है',

'A \$ B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

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

'A * B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि $W = A \$ C @ D * R$ है, तो W, R से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Mother's mother / माँ की माँ

☐ B Mother's sister / माँ की बहन

☐ C Sister / बहन

☐ D Mother / माँ

Q88. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?
 FIB27 GJC38 HKD49 ILE60 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
 FIB27 GJC38 HKD49 ILE60 ?

☐ A JMF71

☐ B JME70

☐ C JME71

☐ D JMF70

Q89. Seven people, I, J, K, L, M, N and O, are sitting in a row, facing north. No one sits to the right of K. Only three people sit between K and J. Only two people sit between J and I. L sits third to the left of O. M sits to the immediate right of O. How many people sit between N and I?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, M, N और O, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। K के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। K और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J और I के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, O के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M, O के ठीक दाईं ओर बैठा है। N और I के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

☐ A Three / तीन

☐ B One / एक

☐ C Four / चार

☐ D Two / दो

Q90. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

WXA UWB SVC QUD OTE ?

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

WXA UWB SVC QUD OTE ?

☐ A MRF

☐ B LRF

☐ C MSF

☐ D MRE

- Q91.** Sukesh starts from Point Y and drives 25 km towards south. He then takes a left turn, drives 7 km. He then turns right and drives 5 km. He takes a final right turn, drives 7 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

सुकेश बिंदु Y से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 25 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (A) 30 km towards north / उत्तर की ओर 30 km (B) 7 km towards west / पश्चिम की ओर 7 km
(C) 14 km towards south / दक्षिण की ओर 14 km (D) 25 km towards east / पूर्व की ओर 25 km

- Q92.** ORJN is related to ILDH in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MPHL is related to GJBF. To which of the given options is TWOS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर ORJN एक निश्चित प्रकार से ILDH से संबंधित है। उसी प्रकार, MPHL, GJBF से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, TWOS दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) QNMI (B) QNIM
(C) NQMI (D) NQIM

- Q93.** A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. B sits second to the right of A. G sits second to the right of B. C is the immediate neighbour of E and G. D sits second to the right of E. How many people sit between F and E when counted from the left of E?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, E और G दोनों का निकटतम पड़ोसी है। D, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E के बाईं ओर से गिनने पर F और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q94.** If 1 is added to each even digit of the number 85624179, find the sum of the digits that are repeated more than once in the new number thus formed.

यदि संख्या 85624179 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में एक से अधिक बार आने वाले अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 12 (B) 16
(C) 14 (D) 21

- Q95.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?
981 982 986 995 1011 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
981 982 986 995 1011 ?

- (A) 1026 (B) 1036
(C) 1021 (D) 1031

Q96. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 716 893 279 546 182 (Right)

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

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

If the given numbers are rearranged in descending order, what is the third digit of the fourth number from the left extreme end?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 716 893 279 546 182 (दाएँ)

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

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

यदि दी गई संख्याओं को अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो बाएँ छोर से चौथी संख्या का तीसरा अंक क्या है?

☐ A 4

☐ B 9

☐ C 6

☐ D 7

Q97. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster pair.)

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

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

☐ A KO-ON

☐ B CG-FG

☐ C AE-DE

☐ D SW-VW

Q98. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Select the number-pair in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following pairs. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

9, 108

16, 192

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में से घटाना/13 से गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

9, 108

16, 192

☐ A 14, 154

☐ B 6, 66

☐ C 12, 162

☐ D 11, 132

Q99. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

A FMH

B KRM

C DKE

D HOJ

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 11 August 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 99 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Undergraduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1-2025.



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com