

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

19 August 2025 · Shift 2 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. A flat or gently sloping surface left behind after river erosion, often with some resistant remnants, is known as:

नदी अपरदन के बाद बची हुई समतल या हल्की ढलान वाली सतह, जिस पर प्रायः कुछ प्रतिरोधी अवशेष होते हैं, क्या कहलाती है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Monadnock / मोनाडनॉक (Monadnock) | ☐ B Plateau / पठार |
| ☐ C Floodplain / बाढ़ का मैदान | ☐ D Peneplain / समप्राय मैदान (Peneplain) |

Q2. Wind energy is best harnessed in which of the following Indian states?

निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में पवन ऊर्जा का सर्वोत्तम दोहन किया जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश | ☐ B Bihar / बिहार |
| ☐ C Jharkhand / झारखंड | ☐ D Gujarat / गुजरात |

Q3. Which of the following practices is most suitable for preventing land degradation in arid areas?

शुष्क क्षेत्रों में भूमि निम्नीकरण को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति सबसे उपयुक्त है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Contour ploughing / समोच्च जुताई | ☐ B Shifting cultivation / झूम (स्थानांतरी) खेती |
| ☐ C Shelterbelt plantation / रक्षक मेखला (Shelterbelt) वृक्षारोपण | ☐ D Terrace farming / सीढ़ीदार खेती |

Q4. What was the focus of World Water Day, observed globally on 22 March 2025?

22 मार्च 2025 को विश्व स्तर पर मनाए गए विश्व जल दिवस का केंद्रबिंदु (focus) क्या था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Water for peace / शांति के लिए जल | ☐ B Water and climate change / जल और जलवायु परिवर्तन |
| ☐ C Accelerating change / परिवर्तन में तेज़ी लाना | ☐ D Glacier preservation / हिमनद संरक्षण |

Q5. In some file management programs, which shortcut key combination is used to copy a selected item instead of moving it?

कुछ फ़ाइल प्रबंधन प्रोग्रामों में, किसी चयनित आइटम को स्थानांतरित (move) करने के बजाय कॉपी करने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी संयोजन का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A Alt + Del | ☐ B Alt + F4 |
| ☐ C Alt + Ins | ☐ D Alt + Tab |

Q6. Which institution played a major role in supporting India's liberalisation policy during the 1991 crisis?

1991 के संकट के दौरान भारत की उदारीकरण नीति का समर्थन करने में किस संस्था ने प्रमुख भूमिका निभाई?

- ☐ A Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक
- ☐ B Election Commission of India / भारत निर्वाचन आयोग
- ☐ C NITI Aayog / नीति आयोग
- ☐ D International Monetary Fund (IMF) / अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)

Q7. In the post-reform era, fiscal prudence became central to macroeconomic stability. Which of the following Acts was enacted in 2003 to institutionalise fiscal discipline in India?

सुधारोत्तर काल में राजकोषीय विवेक समष्टि आर्थिक स्थिरता का केंद्र बन गया। भारत में राजकोषीय अनुशासन को संस्थागत रूप देने के लिए 2003 में निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम पारित किया गया था?

- ☐ A Companies Act / कंपनी अधिनियम
- ☐ B Banking Regulation Act / बैंकारी विनियमन अधिनियम
- ☐ C FEMA Act / FEMA अधिनियम
- ☐ D Fiscal Responsibility and Budget Management Act / राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम

Q8. Which of the following options best describes the main function of an operating system?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ऑपरेटिंग सिस्टम (operating system) के मुख्य कार्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- ☐ A Compiling high-level code / उच्च-स्तरीय कोड को कंपाइल करना
- ☐ B Displaying web pages / वेब पेज प्रदर्शित करना
- ☐ C Managing computer hardware and software resources / कंप्यूटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करना
- ☐ D Performing arithmetic operations / अंकगणितीय संक्रियाएँ करना

Q9. Which of the following powers is exercised by the Union Council of Ministers in India?

भारत में केंद्रीय मंत्रिपरिषद द्वारा निम्नलिखित में से किस शक्ति का प्रयोग किया जाता है?

- ☐ A Conducting judicial reviews / न्यायिक पुनर्विलोकन करना
- ☐ B Supervising state legislatures / राज्य विधानमंडलों का पर्यवेक्षण करना
- ☐ C Declaring war / युद्ध की घोषणा करना
- ☐ D Framing policies and advising the President / नीतियाँ बनाना और राष्ट्रपति को सलाह देना

Q10. The Northern Plain of India is formed by the interplay of the three major river systems, namely the Indus, the Ganga and the _____, along with their tributaries.

भारत का उत्तरी मैदान तीन प्रमुख नदी तंत्रों, अर्थात् सिंधु, गंगा और _____ तथा उनकी सहायक नदियों की परस्पर क्रिया से बना है।

- ☐ A Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
- ☐ B Narmada / नर्मदा
- ☐ C Damodar / दामोदर
- ☐ D Mahanadi / महानदी

Q11. What is the relation between the frequency (f) and time period (T) of a sound wave?

ध्वनि तरंग की आवृत्ति (f) और आवर्तकाल (T) के बीच क्या संबंध है?

- ☐ A $f = T$ ☐ B $f = 1/T$
☐ C $f = T/2$ ☐ D $f = 2T$

Q12. In organising the Rowlatt Satyagraha, Mahatma Gandhi was assisted by Abdul Bari of the Firangi Ulema group based in _____.

रॉलेट सत्याग्रह के आयोजन में महात्मा गांधी की सहायता _____ स्थित फिरंगी उलेमा समूह के अब्दुल बारी ने की थी।

- ☐ A Kanpur / कानपुर ☐ B Patna / पटना
☐ C Aligarh / अलीगढ़ ☐ D Lucknow / लखनऊ

Q13. The All-India Services Act, 1951, allows which authority to frame rules for All-India service recruitment?

अखिल भारतीय सेवा अधिनियम, 1951 किस प्राधिकारी को अखिल भारतीय सेवाओं में भर्ती के लिए नियम बनाने की अनुमति देता है?

- ☐ A President of India / भारत के राष्ट्रपति ☐ B Central Government / केंद्र सरकार
☐ C The Parliament of India / भारत की संसद ☐ D Union Public Service Commission / संघ लोक सेवा आयोग

Q14. Who became the youngest player to score over 700 runs in a single IPL season in 2025?

2025 में एक ही IPL सीज़न में 700 से अधिक रन बनाने वाले सबसे युवा खिलाड़ी कौन बनें?

- ☐ A Sai Sudharsan / साई सुदर्शन ☐ B Ruturaj Gaikwad / ऋतुराज गायकवाड़
☐ C Yashasvi Jaiswal / यशस्वी जायसवाल ☐ D Shubman Gill / शुभमन गिल

Q15. Dating back to 1639-1640 CE, which construction, located in Chennai, India, is historically known as the primary English defense post?

1639-1640 ई. का, भारत के चेन्नई में स्थित कौन-सा निर्माण ऐतिहासिक रूप से प्रमुख अंग्रेज़ी रक्षा चौकी के रूप में जाना जाता है?

- ☐ A Sadras Dutch Fort / सद्रास डच किला ☐ B Fort St. George / फोर्ट सेंट जॉर्ज
☐ C Fort St. David / फोर्ट सेंट डेविड ☐ D Gingee Fort / जिंजी किला

Q16. What is the primary objective of the Yashoda AI initiative launched by the National Commission for Women (NCW) in May 2025?

मई 2025 में राष्ट्रीय महिला आयोग (NCW) द्वारा शुरू की गई यशोदा AI पहल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To promote traditional crafts among women artisans / महिला कारीगरों के बीच पारंपरिक शिल्प को बढ़ावा देना
☐ B To provide financial assistance to women entrepreneurs / महिला उद्यमियों को वित्तीय सहायता प्रदान करना
☐ C To enhance AI literacy and digital awareness among women / महिलाओं में AI साक्षरता और डिजिटल जागरूकता बढ़ाना
☐ D To offer healthcare services to rural women / ग्रामीण महिलाओं को स्वास्थ्य सेवाएँ प्रदान करना

Q17. In which year did Paul Ehrlich receive the Nobel Prize for discovering the first chemotherapeutic agent, salvarsan?

पॉल एर्लिख को प्रथम कीमोथेरेप्यूटिक (chemotherapeutic) एजेंट, सैल्वर्सन (salvarsan) की खोज के लिए किस वर्ष नोबेल पुरस्कार मिला?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1905 | ☐ B 1908 |
| ☐ C 1913 | ☐ D 1901 |

Q18. Sanskrit language is mainly used for creating:

संस्कृत भाषा का प्रयोग मुख्य रूप से किसकी रचना के लिए किया जाता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A folk songs and pop music / लोकगीत और पॉप संगीत | ☐ B tribal stories / जनजातीय कहानियाँ |
| ☐ C modern novels / आधुनिक उपन्यास | ☐ D ancient religious texts and epics / प्राचीन धार्मिक ग्रंथ और महाकाव्य |

Q19. How many seats did the BJP win in the February 2025 Delhi Assembly elections?

फरवरी 2025 के दिल्ली विधानसभा चुनावों में BJP ने कितनी सीटें जीतीं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 48 | ☐ B 22 |
| ☐ C 62 | ☐ D 70 |

Q20. Which Indian Billiard player won his 28th World Billiards Title at IBSF World Billiards Championship in Doha, Qatar in November 2024?

नवंबर 2024 में दोहा, कतर में आयोजित IBSF विश्व बिलियर्ड्स चैंपियनशिप में किस भारतीय बिलियर्ड्स खिलाड़ी ने अपना 28^{वाँ} विश्व बिलियर्ड्स खिताब जीता?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Rupesh Shah / रूपेश शाह | ☐ B Pankaj Advani / पंकज आडवाणी |
| ☐ C Sourav Kothari / सौरव कोठारी | ☐ D Yasin Merchant / यासीन मर्चेट |

Q21. Which of the following is a government initiative aimed at improving urban infrastructure in Indian cities?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय शहरों में शहरी अवसंरचना में सुधार के उद्देश्य से शुरू की गई सरकारी पहल है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Atal Bhujal Yojana / अटल भूजल योजना | ☐ B Smart Cities Mission / स्मार्ट सिटी मिशन |
| ☐ C Swachh Bharat Gramin / स्वच्छ भारत ग्रामीण | ☐ D Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana / प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना |

Q22. What significant space-related agreement did Bangladesh join in 2025?

बांग्लादेश 2025 में अंतरिक्ष से संबंधित किस महत्वपूर्ण समझौते में शामिल हुआ?

- | | |
|---|--|
| ☐ A The Moon Treaty / चंद्रमा संधि (Moon Treaty) | ☐ B The Outer Space Treaty / बाह्य अंतरिक्ष संधि (Outer Space Treaty) |
| ☐ C The Artemis Accords / आर्टेमिस समझौता (Artemis Accords) | ☐ D The SpaceX International Partnership / स्पेसएक्स अंतर्राष्ट्रीय साझेदारी |

Q23. What was a key reform introduced by the Waqf (Amendment) Act, 2025?

वक्फ़ (संशोधन) अधिनियम, 2025 द्वारा प्रस्तुत एक प्रमुख सुधार क्या था?

- ☐ A Clergy-only Waqf management / केवल धर्मगुरुओं द्वारा वक्फ़ प्रबंधन
- ☐ B Audit exemption for Waqf assets / वक्फ़ परिसंपत्तियों के लिए लेखापरीक्षा से छूट
- ☐ C Abolition of old Waqf properties / पुरानी वक्फ़ संपत्तियों का उन्मूलन
- ☐ D Inclusion of Muslim women on Waqf Boards / वक्फ़ बोर्डों में मुस्लिम महिलाओं को शामिल करना

Q24. Which missile defence system, named Sudarshan Chakra, was used by India to intercept drones and missiles during Pakistan's attempted strikes in May 2025?

मई 2025 में पाकिस्तान द्वारा किए गए हमलों के प्रयास के दौरान ड्रोन और मिसाइलों को रोकने के लिए भारत द्वारा सुदर्शन चक्र नामक किस मिसाइल रक्षा प्रणाली का उपयोग किया गया था?

- ☐ A Prithvi Air Defence / पृथ्वी वायु रक्षा
- ☐ B S-400 Triumph / S-400 ट्रायम्फ
- ☐ C Akashteer / आकाशतीर
- ☐ D Barak 8 / बराक 8

Q25. India recently assumed the Chairmanship of which organisation from Bangladesh during the 13th Governing Council Meeting held in Malé, Maldives?

भारत ने हाल ही में माले, मालदीव में आयोजित 13^{वीं} शासी परिषद बैठक के दौरान बांग्लादेश से किस संगठन की अध्यक्षता ग्रहण की?

- ☐ A South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) / दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC)
- ☐ B Indian Ocean Rim Association (IORA) / हिंद महासागर रिम संघ (IORA)
- ☐ C Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC) / बहु-क्षेत्रीय तकनीकी और आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी पहल (BIMSTEC)
- ☐ D Bay of Bengal Inter-Governmental Organisation (BOBP-IGO) / बंगाल की खाड़ी अंतर-सरकारी संगठन (BOBP-IGO)

Q26. Under Akbar, who was responsible for revenue and financial supervision across the entire Mughal Empire?

अकबर के शासनकाल में संपूर्ण मुगल साम्राज्य में राजस्व और वित्तीय पर्यवेक्षण के लिए कौन उत्तरदायी था?

- ☐ A Vakil / वकील
- ☐ B Subadar / सूबेदार
- ☐ C Mir Bakhshi / मीर बख्शी
- ☐ D Diwan-i-Kul / दीवान-ए-कुल

Q27. What happens to excess carbohydrates in the body?

शरीर में अतिरिक्त कार्बोहाइड्रेट का क्या होता है?

- ☐ A They are turned into proteins. / वे प्रोटीन में बदल जाते हैं।
- ☐ B They are converted into amino acids and stored. / वे अमीनो अम्लों में परिवर्तित होकर संग्रहीत हो जाते हैं।
- ☐ C They are converted into fat and stored. / वे वसा में परिवर्तित होकर संग्रहीत हो जाते हैं।
- ☐ D They are excreted immediately. / वे तुरंत उत्सर्जित हो जाते हैं।

Q28. What is the key reason governments promote Public-Private Partnerships in infrastructure development?

अवसंरचना विकास में सरकारें सार्वजनिक-निजी भागीदारी को बढ़ावा क्यों देती हैं, इसका प्रमुख कारण क्या है?

- ☐ A To address fiscal constraints and reduce liabilities / राजकोषीय बाधाओं को दूर करने और देनदारियों को कम करने के लिए
- ☐ B To improve efficiency and innovation through private sector expertise / निजी क्षेत्र की विशेषज्ञता के माध्यम से दक्षता और नवाचार में सुधार के लिए
- ☐ C Due to lack of trained manpower / प्रशिक्षित जनशक्ति की कमी के कारण
- ☐ D To privatise all national resources / सभी राष्ट्रीय संसाधनों का निजीकरण करने के लिए

Q29. Researchers of which university produced India's first gene-edited sheep?

किस विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं ने भारत की पहली जीन-संपादित (gene-edited) भेड़ तैयार की?

- ☐ A Chandigarh University / चंडीगढ़ विश्वविद्यालय
- ☐ B IIT Madras / IIT मद्रास
- ☐ C Sher-e-Kashmir University / शेर-ए-कश्मीर विश्वविद्यालय
- ☐ D IIT Kanpur / IIT कानपुर

Q30. Which of the following launch vehicles did ISRO use for its 100th mission in 2025?

ISRO ने 2025 में अपने 100^{वें} मिशन के लिए निम्नलिखित में से किस प्रक्षेपण यान का उपयोग किया?

- ☐ A PSLV C58
- ☐ B GSLV F15
- ☐ C SSLV D2
- ☐ D LV Mk III

Q31. Which one of the acts is known as the first step towards constitutional development in India?

किस अधिनियम को भारत में संवैधानिक विकास की दिशा में पहला कदम माना जाता है?

- ☐ A Indian Councils Act, 1861 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
- ☐ B Regulating Act, 1773 / रेगुलेटिंग एक्ट, 1773
- ☐ C Pitt's India Act, 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
- ☐ D Charter Act, 1813 / चार्टर एक्ट, 1813

Q32. Which of the following freedom fighters led the Rampa Rebellion of 1922 against forest laws?

निम्नलिखित में से किस स्वतंत्रता सेनानी ने वन कानूनों के विरुद्ध 1922 के रम्पा विद्रोह का नेतृत्व किया था?

- ☐ A Ashfaqullah Khan / अशफ़ाक़ुल्ला ख़ान
- ☐ B Alluri Sitarama Raju / अल्लूरी सीताराम राजू
- ☐ C Jatindra Nath Das / जतीन्द्र नाथ दास
- ☐ D Surya Sen / सूर्य सेन

Q33. Which of the following Articles was introduced by the 86th Amendment to impose a duty on parents to educate children?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद 86^{वें} संशोधन द्वारा माता-पिता पर बच्चों को शिक्षित करने का कर्तव्य अधिरोपित करने के लिए जोड़ा गया था?

- ☐ A Article 51A(k) / अनुच्छेद 51A(k)
- ☐ B Article 45 / अनुच्छेद 45
- ☐ C Article 39A / अनुच्छेद 39A
- ☐ D Article 21A / अनुच्छेद 21A

Q34. Which season in India is characterised by high temperature and low humidity?

भारत में कौन-सी ऋतु उच्च तापमान और निम्न आर्द्रता से अभिलक्षित होती है?

- ☐ A Retreating Monsoon / लौटता हुआ मानसून
- ☐ B Cold Weather Season / शीत ऋतु
- ☐ C Southwest Monsoon / दक्षिण-पश्चिम मानसून
- ☐ D Hot Weather Season / ग्रीष्म ऋतु

Q35. What was one of the major characteristics of India's economy at the time of independence in 1947?

1947 में स्वतंत्रता के समय भारत की अर्थव्यवस्था की प्रमुख विशेषताओं में से एक क्या थी?

- ☐ A Self-sufficiency in manufacturing / विनिर्माण में आत्मनिर्भरता
- ☐ B Strong trade surplus / सुदृढ़ व्यापार अधिशेष
- ☐ C Heavy dependence on agriculture and low productivity / कृषि पर अत्यधिक निर्भरता और निम्न उत्पादकता
- ☐ D Dominance of the services sector / सेवा क्षेत्र का प्रभुत्व

Q36. In May 2025, India approved the execution model for which indigenous fifth-generation fighter aircraft program?

मई 2025 में भारत ने किस स्वदेशी पाँचवीं पीढ़ी के लड़ाकू विमान कार्यक्रम के निष्पादन मॉडल को मंजूरी दी?

- ☐ A Advanced Medium Combat Aircraft (AMCA) / उन्नत मध्यम लड़ाकू विमान (AMCA)
- ☐ B Medium Combat Aircraft (MCA) / मध्यम लड़ाकू विमान (MCA)
- ☐ C HAL Twin Engine Deck Based Fighter (TEDBF) / HAL ट्विन इंजन डेक आधारित लड़ाकू विमान (TEDBF)
- ☐ D Tejas Mk2 / तेजस Mk2

Q37. In which of the following cities was the Sepak Takraw 2025 World Cup (ISTAF) held in India in March 2025?

मार्च 2025 में भारत में सेपक टकरा 2025 विश्व कप (ISTAF) निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

- ☐ A Mumbai / मुंबई
- ☐ B Patna / पटना
- ☐ C Bengaluru / बेंगलुरु
- ☐ D New Delhi / नई दिल्ली

Q38. Which Rajput ruler founded the Gurjara-Pratihara dynasty in Malwa during the 8th century CE?

8^{वीं} शताब्दी ई. में किस राजपूत शासक ने मालवा में गुर्जर-प्रतिहार राजवंश की स्थापना की?

- ☐ A Nagabhatta I / नागभट्ट प्रथम
- ☐ B Mihira Bhoja / मिहिर भोज
- ☐ C Vatsaraja / वत्सराज
- ☐ D Dhruva / ध्रुव

Q39. Who led the Tamar tribal revolts against the British in India?

भारत में अंग्रेजों के विरुद्ध तमाड़ जनजातीय विद्रोहों का नेतृत्व किसने किया?

- ☐ A Tilka Manjhi / तिलका मांझी
- ☐ B Sidhu Murmu / सिद्धू मुर्मू
- ☐ C Ganga Narain Singh / गंगा नारायण सिंह
- ☐ D Bhola Nath Sahay / भोला नाथ सहाय

Q40. Which of the following is a primary function of the District Courts in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में जिला न्यायालयों का प्राथमिक कार्य है?

- ☐ A Advising the President of India / भारत के राष्ट्रपति को सलाह देना
- ☐ B Hearing appeals from lower courts within the district / जिले के भीतर अधीनस्थ न्यायालयों से अपीलें की सुनवाई करना
- ☐ C Settling disputes between Union and State governments / केंद्र और राज्य सरकारों के बीच विवादों का निपटारा करना
- ☐ D Issuing writs to enforce fundamental rights (without High Court) / मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए रिट जारी करना (उच्च न्यायालय के बिना)

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The average of first 150 odd natural numbers, is:

प्रथम 150 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है?

- ☐ A 150.5
- ☐ B 151
- ☐ C 150
- ☐ D 149.5

Q42. If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹3,342, and the rate of interest is 20% per annum compounded annually, then the sum is:

यदि किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे (2nd) वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹3,342 है, और ब्याज की दर 20% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होती है, तो धनराशि ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹13,285
- ☐ B ₹13,925
- ☐ C ₹14,900
- ☐ D ₹14,075

Q43. If 2 times a son's age is added to his father's age, the sum is 36 years. If 2.5 times the father's age is added to the son's age, the sum is 72 years. What is the father's age (in years)?

यदि पुत्र की आयु के 2 गुने को उसके पिता की आयु में जोड़ा जाए, तो योग 36 वर्ष होता है। यदि पिता की आयु के 2.5 गुने को पुत्र की आयु में जोड़ा जाए, तो योग 72 वर्ष होता है। पिता की आयु (वर्षों में) कितनी है?

- ☐ A 27
- ☐ B 31
- ☐ C 23
- ☐ D 32

Q44. The HCF of two numbers is 9 and the product of the two numbers is 8100. How many pairs of numbers satisfy the given conditions?

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 9 है और दोनों संख्याओं का गुणनफल 8100 है। ऐसी कितनी संख्या-युग्म दी गई शर्तों को संतुष्ट करते हैं?

- ☐ A 5
- ☐ B 3
- ☐ C 2
- ☐ D 4

Q45. The product of two consecutive positive natural numbers is 650. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत धनात्मक प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 650 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या कौन-सी है?

- (A) 29 (B) 43
(C) 26 (D) 31

Q46. Prashant and Nisha have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Prashant is driving at 72 km/hr while Nisha is driving at 64 km/hr. Find the time taken by Nisha to reach Kanpur if Prashant takes 16 hours.

प्रशांत और निशा को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर की यात्रा करनी है। प्रशांत 72 km/hr की चाल से गाड़ी चला रहा है, जबकि निशा 64 km/hr की चाल से गाड़ी चला रही है। यदि प्रशांत को 16 घंटे लगते हैं, तो निशा द्वारा कानपुर पहुँचने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 24 hours / 24 घंटे (B) 18 hours / 18 घंटे
(C) 8 hours / 8 घंटे (D) 20 hours / 20 घंटे

Q47. An item is marked at ₹1,200. Successive discounts of 20% and 10% are given. What is the final selling price?

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,200 है। उस पर 20% और 10% की क्रमिक छूट दी जाती है। अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

- (A) ₹864 (B) ₹960
(C) ₹900 (D) ₹880

Q48. Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 3% per month in 7 months.

₹1,200 पर 3% प्रति माह की ब्याज दर से 7 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 252 (B) 41
(C) 21 (D) 42

Q49. The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 51 and 306 respectively. If one of the numbers is 102, find the other one.

दो संख्याओं का म.स. (H.C.F.) और ल.स. (L.C.M.) क्रमशः 51 और 306 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 102 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 102 (B) 204
(C) 175 (D) 153

Q50. Nitin bought some sharpeners at the rate of ₹180/dozen. He sold them for ₹20 each. His profit percentage is _____% (rounded off to two decimal places).

नितिन ने ₹180/दर्जन की दर से कुछ शार्पनर खरीदे। उसने उन्हें ₹20 प्रति शार्पनर की दर से बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत _____% है (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)।

- (A) 33.33 (B) 35.33
(C) 31.33 (D) 37.33

Q51. A can do a work in 17 days and B can do the same work in 19 days. If they work on it together for 6 days, then what fraction of the work is left?

A किसी कार्य को 17 दिनों में और B उसी कार्य को 19 दिनों में कर सकता है। यदि वे मिलकर 6 दिनों तक उस पर कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?

(A) $\frac{107}{323}$
(C) $\frac{110}{323}$

(B) $\frac{109}{323}$
(D) $\frac{104}{323}$

Q52. Aanya has to reach Bangalore which is 861 km away in 15 hours. His starting speed for 8 hours was 37 km/hr. For the next 136 km his speed was 34 km/hr. By what speed he must travel now so as to reach Bangalore in the decided time of 15 hours?

आन्या को 861 km दूर स्थित बैंगलोर 15 घंटे में पहुँचना है। प्रारंभिक 8 घंटों के लिए उसकी चाल 37 km/hr थी। अगले 136 km के लिए उसकी चाल 34 km/hr थी। निर्धारित 15 घंटे के समय में बैंगलोर पहुँचने के लिए अब उसे किस चाल से यात्रा करनी होगी?

(A) 141 km/hr
(C) 147 km/hr

(B) 143 km/hr
(D) 146 km/hr

Q53. Evaluate: $16 + 12 \div 6 - 3 \times 4$

मान ज्ञात कीजिए: $16 + 12 \div 6 - 3 \times 4$

(A) 8
(C) 9

(B) 5
(D) 6

Q54. Find the value of x satisfying: $3(2x^2 - 5) - 2(3x^2 + 4x - 8) = 20$

x का वह मान ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित को संतुष्ट करता है: $3(2x^2 - 5) - 2(3x^2 + 4x - 8) = 20$

(A) $-\frac{29}{8}$
(C) $-\frac{19}{8}$

(B) $-\frac{11}{8}$
(D) $-\frac{21}{8}$

Q55. Simplify the following.

$18 \times (3 \times (3^2)) \div 13 + 66 - 74$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$18 \times (3 \times (3^2)) \div 13 + 66 - 74$

(A) $\frac{391}{13}$
(C) $\frac{382}{13}$

(B) $\frac{387}{13}$
(D) $\frac{389}{13}$

Q56. If the 6-digit number N65M04 is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?

यदि 6-अंकीय संख्या N65M04, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा M और N के बीच संभावित सही संबंध दर्शा सकता है?

(A) $M - N = 1$
(C) $M - N = -5$

(B) $M = N$
(D) $M + N = 5$

Q57. $\frac{1}{\sec A(1 - \tan A)} + \frac{1}{\operatorname{cosec} A(1 - \cot A)}$ is equal to:

$\frac{1}{\sec A(1 - \tan A)} + \frac{1}{\operatorname{cosec} A(1 - \cot A)}$ किसके बराबर है?

☐ A $\cos A \sin A$

☐ B $\frac{1}{\cos A \sin A}$

☐ C $\cos A - \sin A$

☐ D $\cos A + \sin A$

Q58. Which of the following numbers divides 311916399?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 311916399 को विभाजित करती है?

☐ A 7

☐ B 13

☐ C 2

☐ D 3

Q59. A shirt is marked at ₹800. A shopkeeper offers a discount of 25% on it. What is the selling price of the shirt after the discount?

एक कमीज़ का अंकित मूल्य ₹800 है। एक दुकानदार उस पर 25% की छूट देता है। छूट के बाद कमीज़ का विक्रय मूल्य क्या है?

☐ A ₹600

☐ B ₹650

☐ C ₹700

☐ D ₹750

Q60. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 20% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 60% of the valid votes and won the election by a margin of 2144 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 80% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 20% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों के 60% मत मिले और उसने 2144 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

☐ A 16749

☐ B 16747

☐ C 16753

☐ D 16750

Q61. By selling an article at $\frac{8}{13}$ of its actual selling price, Ramesh incurs a loss of 20%. If he sells it at 85% of its actual selling price, then the profit percentage is:

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{8}{13}$ पर बेचने पर रमेश को 20% की हानि होती है। यदि वह इसे उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 85% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

☐ A 9.3%

☐ B 8.2%

☐ C 12.3%

☐ D 10.5%

Q62. An amount of ₹616 is divided among three persons in the ratio of 5 : 12 : 11. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

₹616 की राशि को तीन व्यक्तियों में 5 : 12 : 11 के अनुपात में बाँटा जाता है। इस वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्सों के बीच का अंतर (₹ में) कितना है?

- (A) 154 (B) 86
(C) 69 (D) 112

Q63. By how much is 65% of 75 greater than $\frac{4}{5}$ of 15?

75 का 65%, 15 के $\frac{4}{5}$ से कितना अधिक है?

- (A) 36.75 (B) 33.75
(C) 30.75 (D) 34.75

Q64. The average weight (in kg) of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg and 35 kg is:

पाँच सदस्यों वाले एक परिवार, जिनके भार 40 kg, 49 kg, 56 kg, 75 kg और 35 kg हैं, का औसत भार (kg में) कितना है?

- (A) 53 (B) 51
(C) 52 (D) 50

Q65. Pipe P can fill $\frac{3}{7}$ part of a tank in 12 hours, and pipe Q can fill $\frac{5}{6}$ part of the same tank in 10 hours. Both P and Q were kept open for 2 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 5 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:

पाइप P किसी टंकी के $\frac{3}{7}$ भाग को 12 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी के $\frac{5}{6}$ भाग को 10 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 2 घंटे तक खुला रखा गया, फिर दोनों को बंद कर दिया गया। इसके बाद केवल पाइप R को खोला गया और उसने टंकी का पानी 5 घंटे में खाली कर दिया। पाइप P, Q और R मिलकर खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं?

- (A) 24 hours / 24 घंटे (B) 27 hours / 27 घंटे
(C) 14 hours / 14 घंटे (D) 33 hours / 33 घंटे

Q66. If 18% of first number is equal to two-fifths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

यदि पहली संख्या का 18%, दूसरी संख्या के दो-पाँचवें भाग के बराबर है, तो पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात क्या है?

- (A) 20 : 9 (B) 16 : 10
(C) 21 : 6 (D) 18 : 7

Q67. The perimeter of a square is 340 m. Its area (in m²) is:

एक वर्ग का परिमाप 340 m है। इसका क्षेत्रफल (m² में) कितना है?

- (A) 7204 (B) 7200
(C) 7207 (D) 7225

Q68. Aman and Pawan together invested ₹76,500 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹20,000, Pawan's share was ₹4,800. What was the difference between their investments?

अमन और पवन ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹76,500 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹20,000 के कुल लाभ में से पवन का हिस्सा ₹4,800 था। उनके निवेशों के बीच का अंतर कितना था?

- ☐ A ₹39,780 ☐ B ₹40,609
☐ C ₹39,923 ☐ D ₹41,601
-

Q69. ABCD is a trapezium in which $BC \parallel AD$ and $AC = CD$. If $\angle ABC = 17^\circ$ and $\angle BAC = 125^\circ$, then what is the measure of $\angle ACD$ (in degree)?

ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें $BC \parallel AD$ और $AC = CD$ है। यदि $\angle ABC = 17^\circ$ और $\angle BAC = 125^\circ$ है, तो $\angle ACD$ की माप (डिग्री में) कितनी है?

- ☐ A 104° ☐ B 95°
☐ C 106° ☐ D 105°
-

Q70. Find the surface area of a sphere whose diameter is 14 cm. $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$

उस गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका व्यास 14 cm है। $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$

- ☐ A 716 cm^2 ☐ B 516 cm^2
☐ C 816 cm^2 ☐ D 616 cm^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 (Q71-100)

- Q71.** If 2 is added to each even digit and 4 is subtracted from each odd digit in the number 925746, what will be difference between the highest and second lowest digits thus formed?
- यदि संख्या 925746 के प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 4 घटाया जाए, तो इस प्रकार बने उच्चतम और दूसरे निम्नतम अंकों के बीच का अंतर क्या होगा?
- (A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 7
-
- Q72.** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.
(Left) ^ > & 5 > ^ 3 6 < + \$ % * % 7 1 % 2 + 2 1 (Right)
- How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?
- निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) ^ > & 5 > ^ 3 6 < + \$ % * % 7 1 % 2 + 2 1 (दाएँ)
- ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक संख्या है?
- (A) One / एक (B) Three / तीन
(C) None / कोई नहीं (D) Two / दो
-
- Q73.** In a certain code language, 'WHAT' is coded as '3157' and 'HORN' is coded as '2416'. What is the code for 'H' in the given code language?
- एक निश्चित कूट भाषा में, 'WHAT' को '3157' के रूप में और 'HORN' को '2416' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'H' के लिए कूट क्या है?
- (A) 2 (B) 6
(C) 1 (D) 5
-
- Q74.** What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?
UTP CBX KJF SRN ?
- अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
UTP CBX KJF SRN ?
- (A) VZA (B) AZV
(C) AVZ (D) VAZ

- Q75.** A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between C and G when counted from the left of G. A sits third to the left of D. E sits to the immediate right of D. E sits second to the left of C. B is an immediate neighbour of A. How many people sit between B and E when counted from the right of B?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

G के बाएँ से गिनने पर C और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, D के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। E, D के ठीक दाएँ बैठा है। E, C के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, A का निकटतम पड़ोसी है। B के दाएँ से गिनने पर B और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q76.** What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged, and '-' and 'x' are interchanged?

$$24 + 3 \times 10 - 2 \div 41 = ?$$

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

$$24 + 3 \times 10 - 2 \div 41 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 36 | ☐ B 22 |
| ☐ C 41 | ☐ D 29 |

- Q77.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A TQ-PM | ☐ B ZW-VS |
| ☐ C NK-II | ☐ D IF-EB |

- Q78.** LEAV is related to SLHC in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, NGCX is related to UNJE. To which of the given options is IBXS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर LEAV एक निश्चित प्रकार से SLHC से संबंधित है। उसी प्रकार, NGCX, UNJE से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, IBXS दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A PIEZ | ☐ B PZEW |
| ☐ C PEZI | ☐ D PIZE |

Q79. In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the brother of B',
 $A @ B$ means 'A is the wife of B',
 $A \forall B$ means 'A is the son of B' and
 $A \div B$ means 'A is the father of B'.
 How is D related to G if ' $D \forall O \div I + N @ G$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A + B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है',
 $A @ B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',
 $A \forall B$ का अर्थ है 'A, B का पुत्र है' और
 $A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
 यदि ' $D \forall O \div I + N @ G$ ' है, तो D का G से क्या संबंध है?

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

Q80. VALG is related to YYOE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, BWRC is related to EUUA. To which of the given options is HSXY related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर VALG एक निश्चित प्रकार से YYOE से संबंधित है। उसी प्रकार, BWRC, EUUA से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, HSXY दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A KQAW | ☐ B LQBW |
| ☐ C LPZV | ☐ D JRBU |

Q81. 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: All chisels are hammers. No hammer is a maize.

Conclusions (I): No chisel is a maize.

Conclusions (II): Some maize are hammers.

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 छेनियाँ, हथौड़े हैं। कोई हथौड़ा, मक्का नहीं है।

निष्कर्ष (I): कोई छेनी, मक्का नहीं है।

निष्कर्ष (II): कुछ मक्का, हथौड़े हैं।

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

Q82. PXTQ is related to NVRO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MUQN is related to KSOL. To which of the given options is JRNK related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर PXTQ एक निश्चित प्रकार से NVRO से संबंधित है। उसी प्रकार, MUQN, KSOL से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JRNK दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A PHLI | ☐ B HPIL |
| ☐ C PHIL | ☐ D HPLI |

Q83. Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. F is kept second from the bottom. Only three boxes are kept between F and C. E is kept at one of the positions below F. Only G is kept between C and D. B is kept at one of the positions above C. How many boxes are kept between C and D?

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। F को नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। F और C के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। E को F से नीचे के किसी एक स्थान पर रखा गया है। C और D के बीच केवल G रखा गया है। B को C से ऊपर के किसी एक स्थान पर रखा गया है। C और D के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q84. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A ZJ - DD | ☐ B CU - GO |
| ☐ C HR - ML | ☐ D XB - BV |

Q85. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

30, 125

25, 105

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

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में

जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

30, 125

25, 105

☐ A 40, 155

☐ B 35, 130

☐ C 20, 85

☐ D 15, 60

Q86. If + means $\times$, $\times$ means $\div$ and $\div$ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$21 + 70 \times 10 \div 5 - 2 = ?$$

यदि + का अर्थ $\times$, $\times$ का अर्थ $\div$ और $\div$ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$21 + 70 \times 10 \div 5 - 2 = ?$$

☐ A 24

☐ B 36

☐ C 18

☐ D 42

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

CE 17 GI 19 KM 23 OQ 29 ?

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

CE 17 GI 19 KM 23 OQ 29 ?

☐ A RU 37

☐ B RT 37

☐ C ST 37

☐ D SU 37

Q88. Vijay starts from his home and drives 5 km towards north. He then takes a left turn, drives 5 km, turns left, and drives 5 km. He then takes a left turn and drives 3 km and reaches his office. In which direction is the office with respect to his home?

(Note: All turns are 90° turns only, unless specified.)

विजय अपने घर से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाकर अपने कार्यालय पहुँचता है। उसके घर के सापेक्ष कार्यालय किस दिशा में है?

(ध्यान दें: जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

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

Q89. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

9 23 49 83 129 183 ?

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

9 23 49 83 129 183 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 294 | ☐ B 254 |
| ☐ C 250 | ☐ D 249 |

Q90. All 45 people are standing in a row facing north. Tina is 20th from the right end while Belamit is 28th from the left end. How many people are there between Tina and Belamit?

सभी 45 व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। टीना दाएँ छोर से 20^{वें} स्थान पर है, जबकि बेलामित बाएँ छोर से 28^{वें} स्थान पर है। टीना और बेलामित के बीच कितने व्यक्ति हैं?

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

Q91. Vslam starts from Point A and drives 17 km towards West. He then takes a left turn, drives 9 km, turns right and drives 5 km. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 22 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

व्स्लम बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 17 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 22 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 4 km to the East / 4 km पूर्व की ओर | ☐ B 1 km to the South / 1 km दक्षिण की ओर |
| ☐ C 2 km to the West / 2 km पश्चिम की ओर | ☐ D 3 km to the South / 3 km दक्षिण की ओर |

Q92. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

96 105 115 126 138 ?

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

96 105 115 126 138 ?

A 151

B 120

C 150

D 152

Q93. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

45 63 87 105 129 147 171 ?

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

45 63 87 105 129 147 171 ?

A 189

B 193

C 185

D 197

Q94. Seven people, A, B, C, D, P, Q and R, are sitting in a row, facing north.

No one sits to the left of Q. Only four people sit between Q and D. Only three people sit to the right of R. C sits to the immediate left of P. B is not an immediate neighbour of R. Who sits third to the left of B?

सात व्यक्ति, A, B, C, D, P, Q और R, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं।

Q के बाएँ कोई नहीं बैठा है। Q और D के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। R के दाएँ केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, P के ठीक बाएँ बैठा है। B, R का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B के बाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

A A

B R

C D

D C

Q95. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

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

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

A YG - BB

B ND - QX

C AP - DK

D SJ - VE

Q96. Seven boxes C, D, E, M, N, O and P are kept one over the other but not necessarily in the same order.

Only two boxes are kept between O and M. Only E is kept above N. No box is kept below M. C is kept at some place below D but at some place above P.

Which box is kept third above P?

सात बक्से C, D, E, M, N, O और P एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

O और M के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। N के ऊपर केवल E रखा गया है। M के नीचे कोई बक्सा नहीं रखा गया है। C को D से नीचे किसी स्थान पर, लेकिन P से ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है।

P से तीसरे स्थान ऊपर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A C | ☐ B N |
| ☐ C M | ☐ D D |

Q97. If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 8265943, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 8265943 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 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 None / कोई नहीं |

Q98. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 617 259 165 784 349 (Right)

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

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

What will be the resultant if the third digit of the lowest number is subtracted from the second digit of the highest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 617 259 165 784 349 (दाएँ)

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

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

यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक में से सबसे छोटी संख्या का तीसरा अंक घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

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

Q99. In a certain code language, 'BIRD' is coded as '7394' and 'DRIP' is coded as '4392'. What is the code for 'P' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BIRD' को '7394' के रूप में और 'DRIP' को '4392' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'P' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 4 |
| ☐ C 2 | ☐ D 3 |

Q100. 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.

Statement:

Some Googles are apples.

Some apples are Amazons.

Conclusions:

I. Some Googles are Amazons.

II. No Google is an Amazon.

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 Googles, apples हैं।

कुछ apples, Amazons हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ Googles, Amazons हैं।

II. कोई Google, Amazon नहीं है।

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

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 19 August 2025, Shift 2

1	D	2	D	3	C	4	D	5	C
6	D	7	D	8	C	9	D	10	A
11	B	12	D	13	B	14	A	15	B
16	C	17	B	18	D	19	A	20	B
21	B	22	C	23	D	24	B	25	D
26	D	27	C	28	B	29	C	30	B
31	B	32	B	33	A	34	D	35	C
36	A	37	B	38	A	39	D	40	B
41	C	42	B	43	A	44	C	45	C
46	B	47	A	48	A	49	D	50	A
51	A	52	B	53	D	54	C	55	C
56	C	57	D	58	D	59	A	60	D
61	D	62	A	63	A	64	B	65	C
66	A	67	D	68	A	69	A	70	D
71	A	72	D	73	C	74	B	75	C
76	D	77	C	78	A	79	A	80	A
81	C	82	D	83	C	84	C	85	C
86	A	87	D	88	B	89	D	90	C
91	D	92	A	93	A	94	B	95	B
96	D	97	B	98	A	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-cbt1-2025.



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