

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

18 August 2025 · Shift 3 · 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 30, General Intelligence and Reasoning 29).
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. How many individuals were conferred the Padma Awards in 2025?

वर्ष 2025 में कितने व्यक्तियों को पद्म पुरस्कार प्रदान किए गए?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 120 | ☐ B 150 |
| ☐ C 113 | ☐ D 139 |

Q2. Which region witnessed the strongest violence and martial law enforcement during the Rowlatt Satyagraha?

रॉलेट सत्याग्रह के दौरान किस क्षेत्र में सबसे अधिक हिंसा हुई और मार्शल लॉ लागू किया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Bihar / बिहार | ☐ B Bengal / बंगाल |
| ☐ C Punjab / पंजाब | ☐ D Gujarat / गुजरात |

Q3. Which of the following indicators is NOT included in the Multidimensional Poverty Index (MPI)?

निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) में शामिल नहीं है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Years of Schooling / स्कूली शिक्षा के वर्ष | ☐ B Electricity Access / बिजली की उपलब्धता |
| ☐ C Nutrition / पोषण | ☐ D Monthly Per Capita Expenditure / मासिक प्रति व्यक्ति व्यय |

Q4. Announced in 2025, what type of engine is ISRO designing for Next Generation Launch Vehicle (NGLV)?

वर्ष 2025 में घोषित, इसरो (ISRO) अगली पीढ़ी के प्रक्षेपण यान (NGLV) के लिए किस प्रकार का इंजन डिज़ाइन कर रहा है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A LOX-Kerosene hybrid engine / LOX-केरोसिन हाइब्रिड इंजन | ☐ B Hydrogen-fueled engine / हाइड्रोजन-ईंधन चालित इंजन |
| ☐ C Cryogenic solid fuel engine / क्रायोजेनिक ठोस ईंधन इंजन | ☐ D LOX-Methane engine / LOX-मीथेन इंजन |

Q5. Which of the following government bodies is responsible for disaster response and management at the national level in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा सरकारी निकाय भारत में राष्ट्रीय स्तर पर आपदा प्रतिक्रिया और प्रबंधन के लिए उत्तरदायी है?

- | | |
|------------------------------|--|
| ☐ A SDRF | ☐ B IRDA |
| ☐ C NDMA | ☐ D NITI Aayog / नीति आयोग |

Q6. What geographic feature primarily controls the eastern boundary of the Indian Desert?

भारतीय मरुस्थल की पूर्वी सीमा को मुख्य रूप से कौन-सी भौगोलिक संरचना नियंत्रित करती है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Western Ghats / पश्चिमी घाट | ☐ B Satpura Hills / सतपुड़ा पहाड़ियाँ |
| ☐ C Aravalli Hills / अरावली पहाड़ियाँ | ☐ D Vindhya Range / विंध्य पर्वतमाला |

Q7. Select the INCORRECT operating system used in computers and laptops.

कंप्यूटर और लैपटॉप में प्रयुक्त होने वाले ऑपरेटिंग सिस्टम के संदर्भ में गलत विकल्प का चयन कीजिए।

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A Linux | ☐ B Android |
| ☐ C Windows | ☐ D Unix |

Q8. The Monetary Policy Committee (MPC) was established to formalise inflation targeting. How many members constitute India's MPC?

मुद्रास्फीति लक्ष्यीकरण को औपचारिक रूप देने के लिए मौद्रिक नीति समिति (MPC) की स्थापना की गई थी। भारत की MPC में कितने सदस्य होते हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 3 |
| ☐ C 5 | ☐ D 7 |

Q9. Which harmful social practice was banned in 1829 by Lord Bentinck during the British rule in India?

भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान लॉर्ड बेंटिंक द्वारा 1829 में किस हानिकारक सामाजिक प्रथा पर प्रतिबंध लगाया गया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Child marriage / बाल विवाह | ☐ B Polygamy / बहुविवाह |
| ☐ C Dowry / दहेज | ☐ D Sati / सती |

Q10. Which railway safety system did India begin implementing nationwide, covering 3,500 km in 2025 at a cost of ₹1,700 crore?

भारत ने वर्ष 2025 में ₹1,700 करोड़ की लागत से 3,500 km को कवर करते हुए किस रेलवे सुरक्षा प्रणाली को देशव्यापी स्तर पर लागू करना आरंभ किया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Nationwide Railway Safety System / राष्ट्रव्यापी रेलवे सुरक्षा प्रणाली | ☐ B Kavach Automatic Train Protection / कवच स्वचालित ट्रेन सुरक्षा (Kavach Automatic Train Protection) |
| ☐ C Namo Bharat Signalling System / नमो भारत सिग्नलिंग प्रणाली | ☐ D GPS-based Tracking System / GPS-आधारित ट्रैकिंग प्रणाली |

Q11. Which of the following ranges separates the Kashmir Valley from the rest of the Himalayan region?

निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वत श्रेणी कश्मीर घाटी को शेष हिमालयी क्षेत्र से अलग करती है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Zaskar / जास्कर | ☐ B Pir Panjal / पीर पंजाल |
| ☐ C Karakoram / काराकोरम | ☐ D Ladakh / लद्दाख |

Q12. Where was the 2025 Southeast Asia Regional Forum of Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) held?

आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) का 2025 दक्षिण-पूर्व एशिया क्षेत्रीय मंच कहाँ आयोजित किया गया था?

- ☐ A Jakarta, Indonesia / जकार्ता, इंडोनेशिया
- ☐ B Bangkok, Thailand / बैंकॉक, थाईलैंड
- ☐ C Manila, Philippines / मनीला, फिलीपींस
- ☐ D Kuala Lumpur, Malaysia / कुआलालंपुर, मलेशिया

Q13. Which of the following texts is considered the earliest Tamil grammar work?

निम्नलिखित में से किस ग्रंथ को तमिल व्याकरण की सबसे प्राचीन कृति माना जाता है?

- ☐ A Tolkappiyam / तोलकाप्पियम
- ☐ B Silappadikaram / शिलप्पदिकारम
- ☐ C Manimekalai / मणिमेकलै
- ☐ D Kural / कुरल

Q14. What is the name of the principle which states that each point on a wavefront acts as a source of secondary wavelets that spread in all directions and form a new wavefront?

उस सिद्धांत का नाम क्या है, जिसके अनुसार तरंगग्र (wavefront) का प्रत्येक बिंदु द्वितीयक तरंगिकाओं (secondary wavelets) के स्रोत के रूप में कार्य करता है, जो सभी दिशाओं में फैलकर एक नया तरंगग्र बनाती हैं?

- ☐ A Doppler's Principle / डॉप्लर का सिद्धांत
- ☐ B Huygens' Principle / हाइगेंस का सिद्धांत
- ☐ C Fermat's Principle / फर्मा का सिद्धांत
- ☐ D Superposition Principle / अध्यारोपण का सिद्धांत (Superposition Principle)

Q15. Which company became the first in India to develop steel pipes for hydrogen transportation?

हाइड्रोजन के

परिवहन के लिए स्टील पाइप विकसित करने वाली भारत की पहली कंपनी कौन-सी बनी?

- ☐ A Hindalco Industries / हिंदाल्को इंडस्ट्रीज
- ☐ B Jindal Steel & Power / जिंदल स्टील एंड पावर
- ☐ C Tata Steel / टाटा स्टील
- ☐ D SAIL

Q16. Who among the following became India's first Grandmaster in chess in 1988?

निम्नलिखित में से कौन 1988 में शतरंज में भारत के पहले ग्रैंडमास्टर बने?

- ☐ A Dibyendu Barua / दिब्येंदु बरुआ
- ☐ B Viswanathan Anand / विश्वनाथन आनंद
- ☐ C R Praggnanandhaa / आर. प्रज्ञानानंदा
- ☐ D Pentala Harikrishna / पेंटाला हरिकृष्णा

Q17. Which of the following subjects is NOT under the control of the Delhi Legislative Assembly, according to the Constitution?

संविधान के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा विषय दिल्ली विधानसभा के नियंत्रण में नहीं है?

- ☐ A Public order / लोक व्यवस्था
- ☐ B Electricity / बिजली
- ☐ C Education / शिक्षा
- ☐ D Public health / सार्वजनिक स्वास्थ्य

Q18. The Defence Ministry's planned order for 500 Invar anti-tank guided missiles—valued at ₹2,000–3,000 crore—will be placed with which defence Public Sector Unit (PSU)?

रक्षा मंत्रालय द्वारा ₹2,000–3,000 करोड़ मूल्य की 500 इन्वार (Invar) टैंक-रोधी निर्देशित मिसाइलों का प्रस्तावित ऑर्डर किस रक्षा सार्वजनिक क्षेत्र उपक्रम (PSU) को दिया जाएगा?

- ☐ A Bharat Dynamics Limited / भारत डायनेमिक्स लिमिटेड
- ☐ B Garden Reach Shipbuilders & Engineers Ltd. / गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स लिमिटेड
- ☐ C Armoured Vehicles Nigam Ltd. / आर्मर्ड व्हीकल्स निगम लिमिटेड
- ☐ D Bharat Electronics Limited / भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड

Q19. The 1962 Sino-Indian War was primarily fought over which geographical region?

1962 का भारत-चीन युद्ध मुख्य रूप से किस भौगोलिक क्षेत्र को लेकर लड़ा गया था?

- ☐ A Himalayan Border / हिमालयी सीमा
- ☐ B Indo-Gangetic Plain / सिंधु-गंगा का मैदान
- ☐ C Deccan Plateau / दक्कन का पठार
- ☐ D Brahmaputra Valley / ब्रह्मपुत्र घाटी

Q20. What is the time limit to receive information from a public authority under the RTI Act?

RTI अधिनियम के अंतर्गत किसी लोक प्राधिकरण से सूचना प्राप्त करने की समय-सीमा क्या है?

- ☐ A 60 days / 60 दिन
- ☐ B 30 days / 30 दिन
- ☐ C 45 days / 45 दिन
- ☐ D 15 days / 15 दिन

Q21. Employment patterns during 1947-1991 showed limited diversification. Which sector employed the largest share of India's workforce throughout this period?

1947-1991 के दौरान रोज़गार के स्वरूप में सीमित विविधीकरण देखा गया। इस पूरी अवधि में भारत के कार्यबल के सबसे बड़े हिस्से को किस क्षेत्र ने रोज़गार प्रदान किया?

- ☐ A Infrastructure / अवसंरचना
- ☐ B Agriculture / कृषि
- ☐ C Secondary sector / द्वितीयक क्षेत्र
- ☐ D Services sector / सेवा क्षेत्र

Q22. What is the spatial resolution of the Bharat Forecasting System (BFS) launched in May 2025?

मई 2025 में शुरू की गई भारत पूर्वानुमान प्रणाली (Bharat Forecasting System - BFS) का स्थानिक विभेदन (spatial resolution) कितना है?

- ☐ A 10 kilometres / 10 किलोमीटर
- ☐ B 3 kilometres / 3 किलोमीटर
- ☐ C 12 kilometres / 12 किलोमीटर
- ☐ D 6 kilometres / 6 किलोमीटर

Q23. Where is Wadge Bank, the site of the hydrocarbon exploration project proposed in May 2025 under the Hydrocarbon Exploration and Licensing Policy (HELP) and opposed by fishermen, located?

हाइड्रोकार्बन अन्वेषण एवं लाइसेंसिंग नीति (HELP) के अंतर्गत मई 2025 में प्रस्तावित हाइड्रोकार्बन अन्वेषण परियोजना का स्थल वाड्ज बैंक (Wadge Bank), जिसका मछुआरों ने विरोध किया, कहाँ स्थित है?

- A** An offshore reef near the Andaman Islands in the Bay of Bengal region / बंगाल की खाड़ी क्षेत्र में अंडमान द्वीप समूह के निकट एक अपतटीय प्रवाल भित्ति
- B** A deep-sea basin around 60 km west of Mumbai in the Arabian Sea / अरब सागर में मुंबई से लगभग 60 km पश्चिम में एक गहरे समुद्र की द्रोणी
- C** A coral atoll close to the Lakshadweep islands in the Indian Ocean / हिंद महासागर में लक्षद्वीप द्वीप समूह के निकट एक प्रवाल एटॉल
- D** A submarine plateau about 80 km off the southern coast in the Indian Ocean / हिंद महासागर में दक्षिणी तट से लगभग 80 km दूर एक जलमग्न पठार

Q24. What does GUI stand for in an operating system context?

ऑपरेटिंग सिस्टम के संदर्भ में GUI का पूर्ण रूप क्या है?

- A** Graphical User Interface
- B** Global Utility Interface
- C** Graphical Unix Integration
- D** General User Instruction

Q25. What is the name of the Super Expressway that links the metropolitan cities of New Delhi, Mumbai, Chennai and Kolkata?

उस सुपर एक्सप्रेसवे का नाम क्या है जो नई दिल्ली, मुंबई, चेन्नई और कोलकाता महानगरों को जोड़ता है?

- A** Golden Quadrilateral / स्वर्णिम चतुर्भुज
- B** North-South Corridor / उत्तर-दक्षिण गलियारा
- C** National Highway 44 / राष्ट्रीय राजमार्ग 44
- D** East-West Corridor / पूर्व-पश्चिम गलियारा

Q26. Which of the following cities hosted the 19th Pravasi Bharatiya Divas (PBD) Convention held in January 2025?

जनवरी 2025 में आयोजित 19^{वें} प्रवासी भारतीय दिवस (PBD) सम्मेलन की मेज़बानी निम्नलिखित में से किस शहर ने की?

- A** Bhubaneswar / भुवनेश्वर
- B** Varanasi / वाराणसी
- C** Indore / इंदौर
- D** Bengaluru / बेंगलुरु

Q27. In 2025, which Indian regulatory body launched the 'Digital India Financial Literacy Mission' to enhance awareness about digital finance and online fraud prevention?

वर्ष 2025 में, डिजिटल वित्त और ऑनलाइन धोखाधड़ी की रोकथाम के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए किस भारतीय नियामक संस्था ने 'डिजिटल इंडिया वित्तीय साक्षरता मिशन' शुरू किया?

- A** Financial Stability and Development Council (FSDC) / वित्तीय स्थिरता और विकास परिषद (FSDC)
- B** National Financial Reporting Authority (NFRA) / राष्ट्रीय वित्तीय रिपोर्टिंग प्राधिकरण (NFRA)
- C** Securities and Exchange Board of India (SEBI) / भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI)
- D** Reserve Bank of India (RBI) / भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI)

Q28. Which Australian plateau is formed by the solidification of molten lava?

ऑस्ट्रेलिया का कौन-सा पठार पिघले हुए लावा के ठोस होने से बना है?

- ☐ A Kimberley Plateau / किम्बरले पठार
- ☐ B Columbia and Snake Rivers Plateau / कोलंबिया और स्नेक नदी पठार
- ☐ C Patagonian Plateau / पैटागोनिया पठार
- ☐ D Malwa Plateau / मालवा पठार

Q29. Which of the following Articles deals with the amendment procedure of the Constitution?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद संविधान की संशोधन प्रक्रिया से संबंधित है?

- ☐ A Article 370 / अनुच्छेद 370
- ☐ B Article 208 / अनुच्छेद 208
- ☐ C Article 300 / अनुच्छेद 300
- ☐ D Article 368 / अनुच्छेद 368

Q30. Which of the following statements is correct regarding the legislative allocation of co- operative societies in the Constitution of India?

भारत के संविधान में सहकारी समितियों के विधायी आवंटन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A It is a subject in the State List. / यह राज्य सूची का विषय है।
- ☐ B It falls under the Residuary (Union) List. / यह अवशिष्ट (संघ) सूची के अंतर्गत आता है।
- ☐ C It is a subject in the Union List. / यह संघ सूची का विषय है।
- ☐ D It is a subject in the Concurrent List. / यह समवर्ती सूची का विषय है।

Q31. Which Constitutional Amendment introduced the Goods and Services Tax (GST) in India?

किस संविधान संशोधन द्वारा भारत में वस्तु एवं सेवा कर (GST) लागू किया गया?

- ☐ A Ninety-ninth Amendment Act, 2015 / निन्यानवेवाँ संशोधन अधिनियम, 2015
- ☐ B One Hundred and First Amendment Act, 2016 / एक सौ एकवाँ संशोधन अधिनियम, 2016
- ☐ C One Hundred and Second Amendment Act, 2018 / एक सौ दोवाँ संशोधन अधिनियम, 2018
- ☐ D One Hundredth Amendment Act, 2015 / सौवाँ संशोधन अधिनियम, 2015

Q32. Who authored the book 'PMO: Prime Minister's Office through the Years' that was released in May 2025?

मई 2025 में विमोचित पुस्तक 'PMO: Prime Minister's Office through the Years' के लेखक कौन हैं?

- ☐ A Jagdeep Dhankhar / जगदीप धनखड़
- ☐ B Manohar Lal Khattar / मनोहर लाल खट्टर
- ☐ C Nayab Singh Saini / नायब सिंह सैनी
- ☐ D Himanshu Roy / हिमांशु रॉय

Q33. Which of the following is NOT a part of urban transport infrastructure?

निम्नलिखित में से कौन-सा शहरी परिवहन अवसंरचना का हिस्सा नहीं है?

- ☐ A Irrigation canals / सिंचाई नहरें
- ☐ B Metro systems / मेट्रो प्रणालियाँ
- ☐ C Highways / राजमार्ग
- ☐ D Rail networks / रेल नेटवर्क

Q34. Which of the following elements is classified as a lanthanoid group element?

निम्नलिखित में से किस तत्व को लैंथेनॉइड (lanthanoid) समूह के तत्व के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- ☐ A Yttrium / इट्रियम
- ☐ B Actinium / एक्टिनियम
- ☐ C Scandium / स्कैंडियम
- ☐ D Cerium / सीरियम

Q35. In May 2025, which ISRO mission failed to deploy its Earth observation satellite due to a third-stage anomaly in the PSLV-C61 rocket?

मई 2025 में, PSLV-C61 रॉकेट के तीसरे चरण में विसंगति के कारण इसरो (ISRO) का कौन-सा मिशन अपने पृथ्वी अवलोकन उपग्रह को स्थापित करने में विफल रहा?

- ☐ A INSAT-3DS
- ☐ B RISAT-2BR2
- ☐ C EOS-09
- ☐ D Cartosat-3

Q36. What is the study of heredity and variation called?

आनुवंशिकता और विभिन्नता के अध्ययन को क्या कहते हैं?

- ☐ A Evolution / विकास (Evolution)
- ☐ B Mutation / उत्परिवर्तन (Mutation)
- ☐ C Genetics / आनुवंशिकी (Genetics)
- ☐ D Biology / जीव विज्ञान

Q37. Which country became a full member of BRICS in January 2025?

जनवरी 2025 में कौन-सा देश ब्रिक्स (BRICS) का पूर्ण सदस्य बना?

- ☐ A Nigeria / नाइजीरिया
- ☐ B Egypt / मिस्र
- ☐ C Indonesia / इंडोनेशिया
- ☐ D Argentina / अर्जेंटीना

Q38. In Jain religion, the Svetarnbara canon consists of how many of Agamas?

जैन धर्म में, श्वेतांबर आगम-ग्रंथ में कितने आगम सम्मिलित हैं?

- ☐ A 6
- ☐ B 12
- ☐ C 35
- ☐ D 45

Q39. The opening of which of the following canals intensified British control over India's foreign trade?

निम्नलिखित में से किस नहर के खुलने से भारत के विदेशी व्यापार पर ब्रिटिश नियंत्रण और अधिक सुदृढ़ हो गया?

- ☐ A Conolly Canal / कोनोली नहर
- ☐ B Suez Canal / स्वेज नहर
- ☐ C Buckingham Canal / बकिंगहम नहर
- ☐ D Munak Canal / मुनक नहर

Q40. Which of the following Jain councils was held at Vallabhi (Gujarat) in 512 CE under the chairmanship of Devardhi Kshamasramana?

निम्नलिखित में से कौन-सी जैन संगीति 512 ई. में देवर्धि क्षमाश्रमण की अध्यक्षता में वल्लभी (गुजरात) में आयोजित की गई थी?

- ☐ A Third / तीसरी
- ☐ B Second / दूसरी
- ☐ C Fourth / चौथी
- ☐ D First / पहली

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. Find the mean proportional between 16 and 256.

16 और 256 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

(A) 64

(B) 63

(C) 66

(D) 65

Q42. The marks scored by 10 students are given below.

12, 14, 14, 15, 12, 16, 12, 10, 19, 11

The mode of the given data is:

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

12, 14, 14, 15, 12, 16, 12, 10, 19, 11

दिए गए आँकड़ों का बहुलक है:

(A) 15

(B) 19

(C) 14

(D) 12

Q43. A cuboid has dimensions 18 m × 12 m × 9 m. What is its total surface area?

एक घनाभ की विमाएँ 18 m × 12 m × 9 m हैं। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

(A) 998 m²

(B) 1062 m²

(C) 1128 m²

(D) 972 m²

Q44. By how much is 65% of 65 greater than $\frac{3}{5}$ of 25?

65% का 65, $\frac{3}{5}$ के 25 से कितना अधिक है?

(A) 21.25

(B) 24.25

(C) 27.25

(D) 25.25

Q45. The diagonals of a rectangle PQRS meet at O. If $\angle QOR = 36^\circ$, then find $\angle OPS$.

एक आयत PQRS के विकर्ण O पर मिलते हैं। यदि $\angle QOR = 36^\circ$ है, तो $\angle OPS$ ज्ञात कीजिए।

(A) 144°

(B) 72°

(C) 108°

(D) 54°

Q46. In an election between two candidates, 90% of the registered voters cast their vote and 18% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 51% of the valid votes and won the election by a margin of 1845 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 90% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान किया और डाले गए मतों में से 18% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 51% प्राप्त हुआ और उसने 1845 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- (A) 124999 (B) 124998
(C) 124997 (D) 125000

Q47. Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-4) \times 6$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-4) \times 6$

- (A) -43 (B) -45
(C) -46 (D) -42

Q48. Which of the following numbers divides 71,67,10,501?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 71,67,10,501 को विभाजित करती है?

- (A) 16 (B) 19
(C) 20 (D) 13

Q49. The value of $\frac{5}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{8}}\right) - \frac{3}{5}$ is

$\frac{5}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{8}}\right) - \frac{3}{5}$ का मान है

- (A) $\frac{297}{118}$ (B) $\frac{290}{107}$
(C) $\frac{289}{110}$ (D) $\frac{284}{109}$

Q50. A vertical post of a height 18 ft is broken at a certain height and its upper part, not completely separated, meets the ground at an angle of 30° . Find the height at which the post is broken.

18 ft ऊँचा एक ऊर्ध्वाधर खंभा एक निश्चित ऊँचाई पर टूट जाता है और उसका ऊपरी भाग, पूरी तरह अलग हुए बिना, भूमि से 30° का कोण बनाते हुए मिलता है। वह ऊँचाई ज्ञात कीजिए जिस पर खंभा टूटा है।

- (A) 4 ft (B) 6 ft
(C) 7 ft (D) 5 ft

Q51. 5 men can complete a piece of work in 16 days, while 3 women can do it in 15 days. In how many days can 9 women and 4 men complete this work?

5 पुरुष किसी कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 महिलाएँ उसे 15 दिनों में कर सकती हैं। 9 महिलाएँ और 4 पुरुष मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (A) 1 day / 1 दिन (B) 4 days / 4 दिन
(C) 2 days / 2 दिन (D) 3 days / 3 दिन

Q52. 92 mirrors were purchased for ₹92, and 35 mirrors broke in transit. The trader sold the remaining mirrors at ₹4.40 each. Find his profit.

₹92 में 92 दर्पण खरीदे गए, और परिवहन के दौरान 35 दर्पण टूट गए। व्यापारी ने शेष दर्पणों को ₹4.40 प्रति दर्पण की दर से बेच दिया। उसका लाभ ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹158.80 (B) ₹157.90
(C) ₹161.70 (D) ₹153.10

Q53. An 8% discount and a 5% discount in succession is equivalent to a total discount of _____.

8% और 5% की क्रमिक छूट, _____ की कुल छूट के समतुल्य है।

- (A) 13.5% (B) 12.6%
(C) 13.4% (D) 12.5%

Q54. The selling price of 22 books is equal to the cost price of 11 books. Find the loss or gain percentage.

22 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 11 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{100}{11}\%$ loss / $\frac{100}{11}\%$ हानि (B) $\frac{100}{11}\%$ gain / $\frac{100}{11}\%$ लाभ
(C) 50% gain / 50% लाभ (D) 50% loss / 50% हानि

Q55. Pipe A can fill a tank in 12 hours, pipe B can fill the same tank in 30 hours and pipe C can fill the same tank in 18 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 30 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 18 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों एक साथ चलाए जाएँ, तो उसी टंकी को भरने में लगने वाला समय है:

- (A) $8\frac{25}{31}$ hours / $8\frac{25}{31}$ घंटे (B) $15\frac{25}{31}$ hours / $15\frac{25}{31}$ घंटे
(C) $9\frac{25}{31}$ hours / $9\frac{25}{31}$ घंटे (D) $5\frac{25}{31}$ hours / $5\frac{25}{31}$ घंटे

Q56. 7 years ago, the age of a father was 20 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

7 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 20 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- (A) 13 (B) 16
(C) 11 (D) 12

Q57. A table has a marked price of ₹8,000. A shopkeeper purchased it at two successive discounts of 20% and 25%. He sold the table for ₹8,000 after spending ₹300 on transportation. Find his profit percentage.

एक मेज़ का अंकित मूल्य ₹8,000 है। एक दुकानदार ने इसे 20% और 25% की दो क्रमिक छूटों पर खरीदा। उसने परिवहन पर ₹300 खर्च करने के बाद मेज़ को ₹8,000 में बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) $56\frac{43}{51}\%$ (B) $56\frac{45}{51}\%$
(C) $56\frac{44}{51}\%$ (D) $56\frac{42}{51}\%$

Q58. Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 4% per month for 8 months.

₹1,200 पर 4% प्रति माह की ब्याज दर से 8 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹52 (B) ₹64
(C) ₹32 (D) ₹384

Q59. X, Y and Z invest a sum in the ratio of 16 : 85 : 54, respectively. If they earned a total profit of ₹3,750 at the end of the year, then what is the difference between share of Y and Z?

X, Y और Z किसी राशि का निवेश क्रमशः 16 : 85 : 54 के अनुपात में करते हैं। यदि वर्ष के अंत में उन्होंने कुल ₹3,750 का लाभ अर्जित किया, तो Y और Z के हिस्सों के बीच का अंतर कितना है?

- (A) ₹676 (B) ₹750
(C) ₹706 (D) ₹742

Q60. Which of the following numbers divides 769501?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 769501 को विभाजित करती है?

- (A) 105 (B) 96
(C) 90 (D) 97

Q61. The product of two consecutive natural numbers is 870. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 870 है। दोनों में से बड़ी संख्या है:

- (A) 38 (B) 30
(C) 41 (D) 21

Q62. The simple interest on a certain sum for $6\frac{1}{2}$ years at the rate of 6.4% per annum is ₹9,204.

What will be the amount payable on the same sum at the rate of 7.6% per annum simple interest in $6\frac{2}{3}$ years?

किसी निश्चित राशि पर $6\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 6.4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज ₹9,204 है।

उसी राशि पर 7.6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $6\frac{2}{3}$ वर्ष में देय मिश्रधन कितना होगा?

- (A) ₹33,336 (B) ₹33,335
(C) ₹33,348 (D) ₹33,340

Q63. A hollow spherical shell is made of a metal of density 15 g/cm^3 . Its internal and external radii are 8 cm and 11 cm, respectively. What is the mass (in kg) of the shell?

(Take $\pi = \frac{22}{7}$.)

एक खोखला गोलीय कोश 15 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बना है। इसकी आंतरिक और बाहरी त्रिज्याएँ क्रमशः 8 cm और 11 cm हैं। कोश का द्रव्यमान (kg में) कितना है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए।)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 48.48 | ☐ B 52.96 |
| ☐ C 51.48 | ☐ D 52.67 |

Q64. The LCM of two numbers is seven times their HCF. The difference between the HCF and LCM is 222. Find the product of the two numbers.

दो संख्याओं का LCM उनके HCF का सात गुना है। HCF और LCM का अंतर 222 है। दोनों संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 9158 | ☐ B 9276 |
| ☐ C 9583 | ☐ D 9086 |

Q65. The average of first 154 odd natural numbers, is:

प्रथम 154 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत है:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 153.5 | ☐ B 154 |
| ☐ C 155 | ☐ D 154.5 |

Q66. A bus travelling at 36 km/hr completes a journey in 5 hours. What should be its speed to cover the same distance in 10 hours?

36 km/hr की चाल से चलने वाली एक बस 5 घंटे में यात्रा पूरी करती है। समान दूरी को 10 घंटे में तय करने के लिए उसकी चाल कितनी होनी चाहिए?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A 17 km/hr | ☐ B 18 km/hr |
| ☐ C 22 km/hr | ☐ D 9 km/hr |

Q67. ₹44,200 was divided among A, B and C such that 3 times the share of A = 9 times the share of B = 4 times the share of C. Find the share of A.

₹44,200 को A, B और C में इस प्रकार बाँटा गया कि A के हिस्से का 3 गुना = B के हिस्से का 9 गुना = C के हिस्से का 4 गुना। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A ₹21,304 | ☐ B ₹21,216 |
| ☐ C ₹21,081 | ☐ D ₹21,178 |

Q68. Simplify $x(3x - 6) + 5(x^2 - 4) + 19$.

$x(3x - 6) + 5(x^2 - 4) + 19$ को सरल कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A $8x^2 - 6x - 1$ | ☐ B $-8x^2 - 6x - 1$ |
| ☐ C $-8x^2 - 6x + 1$ | ☐ D $8x^2 - 6x + 1$ |

Q69. The value of $\sqrt{289} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{7.29} =$

$\sqrt{289} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{7.29} =$ का मान

☐ A 14.48

☐ B 12.59

☐ C 9.08

☐ D 11.21

Q70. Daksh travels 168 km at 21 km/hr, the next 100 km at 20 km/hr and the next 371 km at 53 km/hr.

What is his average speed (in km/hr) for the whole journey?

दक्ष 168 km की दूरी 21 km/hr की चाल से, अगले 100 km 20 km/hr की चाल से और अगले 371 km 53 km/hr की चाल से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

☐ A 36.61

☐ B 23.34

☐ C 29.63

☐ D 31.95

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 (Q71–99)

- Q71.** Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

CSL : FPG

KGX : NDS

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

CSL : FPG

KGX : NDS

(A) MMX : PQS

(B) DJF : GGA

(C) JKY : MMT

(D) NGN : QJJ

- Q72.** KHIG is related to HEFD in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DABZ is related to AXYW. To which of the given options is BYZX related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर KHIG एक निश्चित प्रकार से HEFD से संबंधित है। उसी प्रकार DABZ, AXYW से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BYZX दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) YVVU

(B) YWVD

(C) YVWU

(D) YUVU

- Q73.** 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/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(A) LID

(B) ROK

(C) MJF

(D) FCY

- Q74.** Seven boxes T, U, V, W, X, Y and D are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below W. Only one box is kept above Y. Only one box is kept between Y and U. T is kept immediately above X. D is kept at some place below V. How many boxes are kept between V and T?

सात डिब्बे T, U, V, W, X, Y और D एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। W के नीचे केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। Y के ऊपर केवल एक डिब्बा रखा गया है। Y और U के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। T, X के ठीक ऊपर रखा गया है। D, V के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। V और T के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

(A) Two / दो

(B) One / एक

(C) Four / चार

(D) Three / तीन

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

61 60 56 47 31 ?

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

61 60 56 47 31 ?

A 6

B 14

C 28

D 9

Q76. In a certain code language, 'keep your goal' is coded as 'yt ru kj' and 'mind your business' is coded as 'kj gb mi'. How is 'your' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'keep your goal' को 'yt ru kj' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'mind your business' को 'kj gb mi' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'your' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

A kj

B mi

C ru

D yt

Q77. This question is based on five, four-digit numbers given below.

(Left) 1338 2325 3627 5513 1764 (Right)

(Example: 6975 – First digit = 6, second digit = 9, third digit = 7 and fourth digit = 5) (NOTE: All operations to be done from left to right.)

If all the digits in each number are reversed, then what will be the resultant if the second digit of the second largest number is multiplied to the second digit of the smallest number?

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

(बाएँ) 1338 2325 3627 5513 1764 (दाएँ)

(उदाहरण: 6975 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9, तीसरा अंक = 7 और चौथा अंक = 5) (ध्यान दें: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)

यदि प्रत्येक संख्या के सभी अंकों को उलट दिया जाए, तो दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक से गुणा करने पर परिणाम क्या होगा?

A 3

B 2

C 1

D 4

Q78. 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 pencils are erasers. Some erasers are crayons.

Conclusions (I): Some pencils are crayons.

Conclusions (II): Some erasers are pencils.

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

कथन: सभी पेंसिलें, रबड़ हैं। कुछ रबड़, क्रेयॉन हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ पेंसिलें, क्रेयॉन हैं।

निष्कर्ष (II): कुछ रबड़, पेंसिलें हैं।

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

Q79. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below.
Both pairs follow the same pattern.

ITM : LSO

SSV : VRX

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए युग्मों के दो समूहों द्वारा किया जाता है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

ITM : LSO

SSV : VRX

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A SUK : VTL | ☐ B TNN : WMP |
| ☐ C WQJ : ZRL | ☐ D FTF : ISI |

Q80. Sheghal ranked 33rd from the top and 18th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

शेघल अपनी कक्षा में ऊपर से 33^{वें} और नीचे से 18^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 50 | ☐ B 53 |
| ☐ C 51 | ☐ D 52 |

- Q81.** 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 RKQ | ☐ B VOU |
| ☐ C OHM | ☐ D TMS |

- Q82.** Six people A, B, C, D, E and F are sitting in a straight line. All are facing towards North. B is seated third from the extreme right end of the line.

Only two people are seated between B and E.

C is sitting second from the right of B.

F is an immediate neighbour of B and C.

A is sitting to the immediate right of D.

How many people are seated between D and F?

छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। सभी का मुख उत्तर की ओर है। B, पंक्ति के अंतिम दाएँ छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है।

B और E के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

C, B के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।

F, B और C दोनों का निकटतम पड़ोसी है।

A, D के ठीक दाएँ बैठा है।

D और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q83.** Refer to the following number-symbol series and answer the question that follows. Counting is to be done from left to right only.

(Left) $5 * 8 > 4 1 4 \setminus 4 \$ ^ 3 ? 5 2 \% / > 9 2 4$ (Right)

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

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) $5 * 8 > 4 1 4 \setminus 4 \$ ^ 3 ? 5 2 \% / > 9 2 4$ (दाएँ)

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

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

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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All scissors are crayons.

Some crayons are erasers.

Conclusions:

(I) Some scissors are erasers.

(II) Some erasers are crayons.

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

कथन:

सभी कैंचियाँ, क्रेयॉन हैं।

कुछ क्रेयॉन, रबड़ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ कैंचियाँ, रबड़ हैं।

(II) कुछ रबड़, क्रेयॉन हैं।

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

Q85. Six friends T, V, W, X, Y and Z are sitting around a circular table, facing the centre. V sits second to the right of Y. Y sits to the immediate left of T. X sits second to the left of W. How many people sit between Z and V when counted from the left of V?

छह मित्र T, V, W, X, Y और Z एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। V, Y के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। Y, T के ठीक बाएँ बैठा है। X, W के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। V के बाएँ से गिनने पर Z और V के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q86. In a certain code language, 'HALF' is coded as '2586' and 'FLAG' is coded as '7862'. What is the code for 'G' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HALF' को '2586' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'FLAG' को '7862' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'G' के लिए कूट क्या है?

- ☐ A 2
- ☐ B 7
- ☐ C 8
- ☐ D 6

Q87. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the 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 its constituent digits. E.g., 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) 78, 39

84, 42

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

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

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।) 78, 39

84, 42

☐ A 94, 48

☐ B 52, 23

☐ C 66, 33

☐ D 58, 19

Q88. If 1 is added to each odd digit and 4 is subtracted from each even digit in the number 6854376, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 6854376 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 4 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

☐ A None / कोई नहीं

☐ B Two / दो

☐ C Three / तीन

☐ D One / एक

Q89. Heerat starts from point A and walks 2 km towards east. She then takes a left turn and walks 2 km. She takes another left turn and walks 2 km. She takes a final left turn and walks 5 km to reach a point B. How far (shortest distance) and towards which direction should she walk in order to reach point A again? (All turns are 90-degree turns only unless otherwise specified.)

हीरत बिंदु A से चलना शुरू करती है और पूर्व की ओर 2 km चलती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 2 km चलती है। वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 2 km चलती है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ती है और बिंदु B पर पहुँचने के लिए 5 km चलती है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

☐ A 2 km west / 2 km पश्चिम

☐ B 3 km north / 3 km उत्तर

☐ C 2 km north / 2 km उत्तर

☐ D 2 km south / 2 km दक्षिण

Q90. 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 MP-KO

B PS-NR

C UX-SW

D RU-PS

Q91. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

58 60 65 73 84 ?

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

58 60 65 73 84 ?

A 84

B 98

C 89

D 95

Q92. Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

YPP -1 VRM -3 ? PVG -27 MXD -81

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

YPP -1 VRM -3 ? PVG -27 MXD -81

A STJ -9

B STI -9

C SSJ -6

D SSI -6

Q93. Suresh starts from Point A and drives 7 km towards West. He then takes a right turn, drives 3 km, turns right and drives 11 km. He then takes a right turn and drives 6 km. He takes a final right turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

सुरेश बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 7 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 6 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A 3 km to South / 3 km दक्षिण की ओर

B 3 km to North / 3 km उत्तर की ओर

C 4 km to North / 4 km उत्तर की ओर

D 4 km to South / 4 km दक्षिण की ओर

Q94. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '÷' and '-' are interchanged and 'x' and '+' are interchanged?

$$63 \times 9 \div 3 - 3 \times 24 + 22 \div 11 + 9 = ?$$

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

$$63 \times 9 \div 3 - 3 \times 24 + 22 \div 11 + 9 = ?$$

(A) 494

(B) 526

(C) 500

(D) 428

Q95. In a certain code language,

A + B means 'A is the sister of B',

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

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

A ÷ B means 'A is the father of B'.

How is F related to Y if 'F - H x L ÷ O + Y'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की बहन है',

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

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

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'F - H x L ÷ O + Y' है, तो F, Y से किस प्रकार संबंधित है?

(A) Mother's father / माता के पिता

(B) Mother's brother / माता के भाई

(C) Father's father / पिता के पिता

(D) Father's brother / पिता के भाई

Q96. All 129 students in a class are standing in a straight line facing north. Lalit is 33rd from the right end while Sahil is 27th from the left end. How many people stand between Lalit and Sahil?

एक कक्षा के सभी 129 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। ललित दाएँ छोर से 33^{वें} स्थान पर है, जबकि साहिल बाएँ छोर से 27^{वें} स्थान पर है। ललित और साहिल के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

(A) 70

(B) 68

(C) 72

(D) 69

Q97. If + means -, - means x, x means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$40 \times 4 + 12 \div 6 - 4 = ?$$

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

$$40 \times 4 + 12 \div 6 - 4 = ?$$

(A) 20

(B) 17

(C) 14

(D) 22

Q98. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

391 392 396 405 421 ?

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

391 392 396 405 421 ?

(A) 441

(B) 431

(C) 436

(D) 446

Q99. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

HKB 11, FIZ 19, DGX 27, BEV 35, ?

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

HKB 11, FIZ 19, DGX 27, BEV 35, ?

(A) ACR 43

(B) ZCT 43

(C) ZBR 45

(D) XAT 42

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 18 August 2025, Shift 3

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



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