

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

9 June 2025 · Shift 3 · 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-graduate-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 31, 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. Through which of the following plateaus does the River Damodar flow?

दामोदर नदी निम्नलिखित में से किस पठार से होकर बहती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Meghalaya Plateau / मेघालय पठार | ☐ B Malwa Plateau / मालवा पठार |
| ☐ C Deccan Plateau / दक्कन पठार | ☐ D Chhotanagpur Plateau / छोटानागपुर पठार |

Q2. Who was the chairman of the National Commission on Farmers (NCF) when it was constituted on 18 November 2004 in India?

भारत में 18 नवंबर 2004 को गठित राष्ट्रीय किसान आयोग (NCF) के अध्यक्ष कौन थे?

- | | |
|--|--|
| ☐ A MS Swaminathan / एम.एस. स्वामीनाथन | ☐ B Chakravarthi Rangarajan / चक्रवर्ती रंगराजन |
| ☐ C Verghese Kurien / वर्गीज़ कुरियन | ☐ D Krishnaswamy Kasturirangan / कृष्णस्वामी कस्तूरीरंगन |

Q3. Which country hosted the 58th Annual Meeting of the Asian Development Bank (ADB) in 2025, where India discussed the Strategic Action Plan 2025-2029?

2025 में एशियाई विकास बैंक (ADB) की 58^{वीं} वार्षिक बैठक की मेज़बानी किस देश ने की, जिसमें भारत ने रणनीतिक कार्य योजना 2025-2029 पर चर्चा की?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A India / भारत | ☐ B China / चीन |
| ☐ C Italy / इटली | ☐ D Japan / जापान |

Q4. What is the projected population of India by 2036, according to the National Commission on Population?

राष्ट्रीय

जनसंख्या आयोग के अनुसार, 2036 तक भारत की अनुमानित जनसंख्या कितनी है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A 1.38 billion / 1.38 अरब | ☐ B 1.52 billion / 1.52 अरब |
| ☐ C 1.45 billion / 1.45 अरब | ☐ D 1.32 billion / 1.32 अरब |

Q5. According to the Regulating Act of 1773 of the East India Company, to whom did the governors of Madras and Bombay report regularly?

ईस्ट इंडिया कंपनी के रेगुलेटिंग एक्ट, 1773 के अनुसार, मद्रास और बंबई के गवर्नर नियमित रूप से किसे रिपोर्ट करते थे?

- ☐ A Court of Directors / कोर्ट ऑफ़ डायरेक्टर्स
- ☐ B The Governor General / गवर्नर जनरल
- ☐ C The British Crown / ब्रिटिश क्राउन
- ☐ D The British Parliament / ब्रिटिश संसद

Q6. The book "Gita Rahasya", a philosophical interpretation of the Bhagavad Gita, was written by which of the following leaders?

भगवद्गीता की दार्शनिक व्याख्या "गीता रहस्य" नामक पुस्तक निम्नलिखित में से किस नेता द्वारा लिखी गई थी?

- ☐ A Aurobindo Ghosh / अरबिंदो घोष
- ☐ B Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
- ☐ C Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- ☐ D Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

Q7. The Meissner effect is a defining characteristic of which state of matter?

माइस्नर प्रभाव (Meissner effect) पदार्थ की किस अवस्था की परिभाषित विशेषता है?

- ☐ A Insulating state / विद्युतरोधी अवस्था (insulating state)
- ☐ B Ferromagnetic state / लौहचुंबकीय अवस्था (ferromagnetic state)
- ☐ C Paramagnetic state / अनुचुंबकीय अवस्था (paramagnetic state)
- ☐ D Superconducting state / अतिचालक अवस्था (superconducting state)

Q8. Which of the following films won the 2025 Golden Globe Award for Best Motion Picture – Non-English Language?

निम्नलिखित में से किस फ़िल्म ने सर्वश्रेष्ठ मोशन पिक्चर – गैर-अंग्रेज़ी भाषा के लिए 2025 का गोल्डन ग्लोब पुरस्कार जीता?

- ☐ A The Girl With The Needle
- ☐ B All We Imagine as Light
- ☐ C Emilia Pérez
- ☐ D I'm Still Here

Q9. In December 2024, which day honoured Dr BR Ambedkar's contribution to social justice?

दिसंबर 2024 में, किस दिवस ने सामाजिक न्याय में डॉ. बी.आर. अंबेडकर के योगदान को सम्मानित किया?

- ☐ A Mahaparinirvan Diwas / महापरिनिर्वाण दिवस
- ☐ B Constitution Awareness Day / संविधान जागरूकता दिवस
- ☐ C Ambedkar Smriti Diwas / अंबेडकर स्मृति दिवस
- ☐ D National Equality Day / राष्ट्रीय समता दिवस

Q10. Sharda Sinha, honoured with the Padma Vibhushan in 2025, was originally known for singing in which Indian languages?

2025 में पद्म विभूषण से सम्मानित शारदा सिन्हा मूल रूप से किन भारतीय भाषाओं में गायन के लिए जानी जाती थीं?

- ☐ A Bhojpuri and Maithili / भोजपुरी और मैथिली
- ☐ B Punjabi and Kashmiri / पंजाबी और कश्मीरी
- ☐ C Assamese and Bodo / असमिया और बोडो
- ☐ D Marathi and Konkani / मराठी और कोंकणी

Q11. Who is most commonly associated with the 'safety valve' theory regarding the formation of the Indian National Congress?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के गठन के संबंध में 'सेफ्टी वाल्व' (सुरक्षा कपाट) सिद्धांत से सबसे अधिक किसे जोड़ा जाता है?

- ☐ A AO Hume / ए.ओ. ह्यूम
- ☐ B Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- ☐ C WC Bannerji / डब्ल्यू.सी. बनर्जी
- ☐ D Lord Dufferin / लॉर्ड डफ़रिन

Q12. Which of the following is an indirect tax levied in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में लगाया जाने वाला अप्रत्यक्ष कर है?

- ☐ A Capital Gain Tax / पूंजीगत लाभ कर
- ☐ B Equalisation Levy / समकारी लेवी (Equalisation Levy)
- ☐ C Corporate Tax / निगम कर
- ☐ D Goods and Services Tax / वस्तु एवं सेवा कर

Q13. In March 2025, India hosted the inaugural edition of which naval exercise aimed at enhancing maritime cooperation with African nations?

मार्च 2025 में, भारत ने अफ्रीकी देशों के साथ समुद्री सहयोग बढ़ाने के उद्देश्य से किस नौसैनिक अभ्यास के उद्घाटन संस्करण की मेज़बानी की?

- ☐ A Exercise MILAN / अभ्यास MILAN
- ☐ B Africa-India Key Maritime Engagement / अफ्रीका-भारत प्रमुख समुद्री सहभागिता (AIKEYME)
- ☐ C Indian Ocean Naval Symposium (IONS) / हिंद महासागर नौसेना संगोष्ठी (IONS)
- ☐ D Exercise VARUNA / अभ्यास VARUNA

Q14. The Scythians, or Shakas, originally came from _____.

सीथियन, या शक, मूल रूप से _____ से आए थे।

- ☐ A Eastern Europe / पूर्वी यूरोप
- ☐ B Central Asia / मध्य एशिया
- ☐ C Southeast Asia / दक्षिण-पूर्व एशिया
- ☐ D South India / दक्षिण भारत

Q15. In MS Word 365, what is the shortcut to remove manual character formatting from selected text?

MS Word 365 में, चयनित टेक्स्ट से मैनुअल कैरेक्टर फॉर्मेटिंग हटाने का शॉर्टकट क्या है?

- ☐ A Ctrl + Z
- ☐ B Ctrl + Shift + N
- ☐ C Ctrl + B
- ☐ D Ctrl + Spacebar

Q16. The sculpture of bearded man, found in Mohejo-daro, is made of which material?

मोहनजोदड़ो में पाई गई दाढ़ी वाले पुरुष की मूर्ति किस सामग्री से बनी है?

- ☐ A Bronze / कांसा
- ☐ B Terracota / टेराकोटा
- ☐ C Copper / तांबा
- ☐ D Stone / पत्थर

Q17. In the context of file deletion, what is the typical immediate effect of moving a file to the 'Trash' or 'Recycle Bin' in a GUI-based Operating System?

फ़ाइल डिलीट करने के संदर्भ में, GUI-आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम में किसी फ़ाइल को 'Trash' या 'Recycle Bin' में ले जाने का सामान्य तात्कालिक प्रभाव क्या होता है?

- A** The file's data is immediately overwritten and unrecoverable. / फ़ाइल का डेटा तुरंत ओवरराइट हो जाता है और पुनर्प्राप्त नहीं किया जा सकता।
- B** The file's metadata (inode or equivalent) is immediately purged from the file system. / फ़ाइल का मेटाडेटा (inode या समतुल्य) फ़ाइल सिस्टम से तुरंत हटा दिया जाता है।
- C** The file is compressed and archived before being permanently deleted. / फ़ाइल को स्थायी रूप से हटाने से पहले संपीड़ित (compress) और संग्रहित (archive) किया जाता है।
- D** The file is moved to a special directory, and its directory entry is updated, but the data remains on the storage device. / फ़ाइल को एक विशेष डायरेक्टरी में ले जाया जाता है और उसकी डायरेक्टरी प्रविष्टि अपडेट हो जाती है, परंतु डेटा स्टोरेज डिवाइस पर बना रहता है।

Q18. Which Himalayan range is the northern-most and contains the loftiest peaks?

कौन-सी हिमालयी श्रेणी सबसे उत्तरी है और इसमें सबसे ऊँची चोटियाँ स्थित हैं?

- A** Shiwalik / शिवालिक
- B** Himachal Himalaya / हिमाचल हिमालय
- C** Purvachal / पूर्वांचल
- D** Himadri / हिमाद्रि

Q19. Which Article of the Constitution of India deals with the application of the Directive Principles of the State Policy?

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के लागू होने से संबंधित है?

- A** Article 38 / अनुच्छेद 38
- B** Article 39 / अनुच्छेद 39
- C** Article 36 / अनुच्छेद 36
- D** Article 37 / अनुच्छेद 37

Q20. Who was the son and successor of Chandragupta II?

चंद्रगुप्त द्वितीय का पुत्र और उत्तराधिकारी कौन था?

- A** Skandagupta / स्कंदगुप्त
- B** Kumaragupta I / कुमारगुप्त प्रथम
- C** Ramgupta / रामगुप्त
- D** Samudragupta / समुद्रगुप्त

Q21. Which country's federal election was held on 3 May 2025 to elect members of its 48th Parliament?

3 मई 2025 को किस देश में अपनी 48^{वीं} संसद के सदस्यों को चुनने के लिए संघीय चुनाव हुआ था?

- A** Canada / कनाडा
- B** Australia / ऑस्ट्रेलिया
- C** United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम
- D** New Zealand / न्यूज़ीलैंड

Q22. DNA polymerase catalyses the addition of nucleotides during DNA replication. Its main role is to:
DNA पॉलीमरेज़ (DNA polymerase), DNA प्रतिकृतिकरण (replication) के दौरान न्यूक्लियोटाइड्स के जुड़ने को उत्प्रेरित करता है। इसकी मुख्य भूमिका है:

- ☐ A Ligate Okazaki fragments together / ओकाज़ाकी खंडों (Okazaki fragments) को आपस में जोड़ना
- ☐ B Remove RNA primers from the lagging strand / पश्चगामी रज्जुक (lagging strand) से RNA प्राइमर हटाना
- ☐ C Synthesise new DNA strands complementary to the template / टेम्पलेट के पूरक नए DNA रज्जुकों का संश्लेषण करना
- ☐ D Unwind the DNA double helix / DNA द्विकुंडली (double helix) को खोलना

Q23. As per the Indian Space Association (ISpA) in 2025, ____ satellites out of the approved 52-satellite constellation for the defence sector are expected to be built by the private sector.

भारतीय अंतरिक्ष संघ (ISpA) के अनुसार 2025 में, रक्षा क्षेत्र के लिए स्वीकृत 52-उपग्रह समूह में से ____ उपग्रह निजी क्षेत्र द्वारा बनाए जाने की संभावना है।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 41 | ☐ B 52 |
| ☐ C 31 | ☐ D 21 |

Q24. What was the unemployment rate for persons aged 15 years and above in rural India during the period 2022-23, according to the Periodic Labour Force Survey (PLFS) annual report 2022-23?

आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) वार्षिक रिपोर्ट 2022-23 के अनुसार, 2022-23 की अवधि में ग्रामीण भारत में 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों की बेरोज़गारी दर क्या थी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 5.1% | ☐ B 4.0% |
| ☐ C 3.5% | ☐ D 2.4% |

Q25. In which of the following cities Gharanas of Thumri are based?

ठुमरी के घराने निम्नलिखित में से किन शहरों में स्थित हैं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Gwalior and Bhopal / ग्वालियर और भोपाल | ☐ B Banaras and Lucknow / बनारस और लखनऊ |
| ☐ C Agra and Kirana / आगरा और किराना | ☐ D Patiala and Talwandi / पटियाला और तलवंडी |

Q26. On International Women's Day 2025, which Indian bank launched 'Asmita', a collateral- free digital SME loan tailored for women entrepreneurs?

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2025 पर, किस भारतीय बैंक ने महिला उद्यमियों के लिए तैयार किया गया संपार्श्विक-मुक्त (collateral-free) डिजिटल SME ऋण 'अस्मिता' शुरू किया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Bank of Baroda / बैंक ऑफ़ बड़ौदा | ☐ B HDFC Bank / HDFC बैंक |
| ☐ C State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक | ☐ D Axis Bank / एक्सिस बैंक |

Q27. Which of the following components is NOT part of the CPU?

निम्नलिखित में से कौन-सा घटक CPU का भाग नहीं है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Hard Disk Drive (HDD) / हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD) | ☐ B Cache memory / कैश मेमोरी (Cache memory) |
| ☐ C Arithmetic Logic Unit (ALU) / अंकगणितीय तर्क इकाई (ALU) | ☐ D Control Unit (CU) / नियंत्रण इकाई (CU) |

Q28. What was the budget allocated in the Smart City Mission for the financial year 2023-24?

वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए स्मार्ट सिटी मिशन में कितना बजट आवंटित किया गया था?

- ☐ A ₹10,000 crore / ₹10,000 करोड़
- ☐ B ₹6,000 crore / ₹6,000 करोड़
- ☐ C ₹12,000 crore / ₹12,000 करोड़
- ☐ D ₹8,000 crore / ₹8,000 करोड़

Q29. What is Tetrachloromethane primarily used for in manufacturing?

विनिर्माण में टेट्राक्लोरोमीथेन (Tetrachloromethane) का मुख्य रूप से किसके लिए उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Fertiliser production and pesticide refining / उर्वरक उत्पादन और कीटनाशक शोधन
- ☐ B Glass manufacturing and ceramic treatment / काँच निर्माण और सिरेमिक उपचार
- ☐ C Textile dyeing and coloring of woollen clothes / वस्त्र रंगाई और ऊनी कपड़ों की रंगाई
- ☐ D Production of refrigerants and aerosol propellants / प्रशीतकों (refrigerants) और एरोसोल प्रणोदकों (aerosol propellants) का उत्पादन

Q30. The peasant struggle of the Warli tribe in the year 1945 occurred in which of the following states of India?

वर्ष 1945 में वारली जनजाति का किसान संघर्ष भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में हुआ था?

- ☐ A Mizoram / मिज़ोरम
- ☐ B Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ C Kerala / केरल
- ☐ D Gujarat / गुजरात

Q31. From 10-14 February 2025, in which city did India host the annual Conference of the International Institute of Administrative Sciences (IIAS) for the first time?

10-14 फ़रवरी 2025 तक, भारत ने पहली बार अंतर्राष्ट्रीय प्रशासनिक विज्ञान संस्थान (IIAS) के वार्षिक सम्मेलन की मेज़बानी किस शहर में की?

- ☐ A Gandhinagar / गांधीनगर
- ☐ B New Delhi / नई दिल्ली
- ☐ C Hyderabad / हैदराबाद
- ☐ D Ahmedabad / अहमदाबाद

Q32. Which of the following shortcut keys can be used to quickly open a presentation in PowerPoint?

PowerPoint में किसी प्रेजेंटेशन को शीघ्रता से खोलने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग किया जा सकता है?

- ☐ A Alt + O
- ☐ B Shift + O
- ☐ C Tab + O
- ☐ D Ctrl + O

Q33. Which Constitutional Article specifically provides for free legal aid to the poor?

कौन-सा संवैधानिक अनुच्छेद विशेष रूप से गरीबों को निःशुल्क कानूनी सहायता का प्रावधान करता है?

- ☐ A Article 21 / अनुच्छेद 21
- ☐ B Article 32 / अनुच्छेद 32
- ☐ C Article 44 / अनुच्छेद 44
- ☐ D Article 39A / अनुच्छेद 39A

Q34. VO Chidambaram Pillai was actively involved in the revolutionary movement in which of the following areas?

वी.ओ. चिदंबरम पिल्लई निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में क्रांतिकारी आंदोलन में सक्रिय रूप से शामिल थे?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Calcutta / कलकत्ता | ☐ B Delhi / दिल्ली |
| ☐ C Bombay / बंबई | ☐ D Madras / मद्रास |

Q35. Where is plantation agriculture mainly practised in India?

भारत में रोपण कृषि (plantation agriculture) मुख्य रूप से कहाँ की जाती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Kerala and Assam / केरल और असम | ☐ B Odisha and Chhattisgarh / ओडिशा और छत्तीसगढ़ |
| ☐ C Punjab and Haryana / पंजाब और हरियाणा | ☐ D Rajasthan and Gujarat / राजस्थान और गुजरात |

Q36. What provision was extended under the 104th Constitutional Amendment Act, 2020?

104^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम, 2020 के तहत किस प्रावधान को बढ़ाया गया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Term of the Lok Sabha / लोकसभा का कार्यकाल | ☐ B GST Council term / GST परिषद का कार्यकाल |
| ☐ C Reservation for SC/ST in legislatures / विधायिकाओं में SC/ST के लिए आरक्षण | ☐ D Voting age for elections / चुनावों के लिए मतदान की आयु |

Q37. Which feature in Windows allows you to create shortcuts to frequently used folders for easier access?

Windows में कौन-सी सुविधा आसान पहुँच के लिए बार-बार उपयोग किए जाने वाले फ़ोल्डरों के शॉर्टकट बनाने की अनुमति देती है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A File Explorer / फ़ाइल एक्सप्लोरर (File Explorer) | ☐ B Libraries / लाइब्रेरीज़ (Libraries) |
| ☐ C Task Bar / टास्क बार (Task Bar) | ☐ D Quick Access / क्विक एक्सेस (Quick Access) |

Q38. Which Indian state became the first to establish a Senior Citizens Commission in March 2025?

मार्च 2025 में वरिष्ठ नागरिक आयोग स्थापित करने वाला पहला भारतीय राज्य कौन-सा बना?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Kerala / केरल | ☐ B Gujarat / गुजरात |
| ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र | ☐ D Tamil Nadu / तमिलनाडु |

Q39. Which of the following sports events were included in the school-level competitions organised by the Uttar Pradesh government in December 2024?

दिसंबर 2024 में उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा आयोजित विद्यालय-स्तरीय प्रतियोगिताओं में निम्नलिखित में से कौन-से खेल आयोजन शामिल किए गए थे?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Cricket and badminton / क्रिकेट और बैडमिंटन | ☐ B Tennis and swimming / टेनिस और तैराकी |
| ☐ C Kabaddi and kho-kho / कबड्डी और खो-खो | ☐ D Basketball and athletics / बास्केटबॉल और एथलेटिक्स |

Q40. What special status did the Sixty-ninth Amendment Act, 1991 give to Delhi?

उनहत्तरवें संशोधन अधिनियम, 1991 ने दिल्ली को कौन-सा विशेष दर्जा दिया?

- ☐ A Granted full Statehood to Delhi / दिल्ली को पूर्ण राज्य का दर्जा दिया
- ☐ B Designated Delhi as the National Capital Territory with a legislative assembly / दिल्ली को विधानसभा सहित राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के रूप में नामित किया
- ☐ C Made Delhi a Union Territory without a legislature / दिल्ली को बिना विधायिका वाला केंद्र शासित प्रदेश बनाया
- ☐ D Brought Delhi under the control of the President through the Governor / दिल्ली को राज्यपाल के माध्यम से राष्ट्रपति के नियंत्रण में लाया

Section 2: Mathematics (Q41-71)

Q41. Ashish's salary is ₹11,000 per month. He spends ₹4,000 on house rent and ₹1,500 on bills, and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday, he spent all his monthly savings on birthday celebrations.

आशीष का वेतन ₹11,000 प्रति माह है। वह मकान किराए पर ₹4,000 और बिलों पर ₹1,500 खर्च करता है, और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन वाले महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन समारोह पर खर्च कर दी।

- ☐ A 55,000
- ☐ B 66,000
- ☐ C 60,500
- ☐ D 49,500

Q42. Find the value of m for which it satisfies $\left(\frac{21}{8}\right)^{12} \times \left(\frac{8}{21}\right)^{14} \times \left(\frac{21}{8}\right)^{14} = \left(\frac{8}{21}\right)^{9m+20}$.

m का वह मान ज्ञात कीजिए जो $\left(\frac{21}{8}\right)^{12} \times \left(\frac{8}{21}\right)^{14} \times \left(\frac{21}{8}\right)^{14} = \left(\frac{8}{21}\right)^{9m+20}$ को संतुष्ट करता है।

- ☐ A $-\frac{25}{9}$
- ☐ B $-\frac{32}{9}$
- ☐ C $-\frac{22}{9}$
- ☐ D $-\frac{37}{9}$

Q43. A person saves 40% of his income. If his expenditure is ₹480, then his income (in ₹) is:

एक व्यक्ति अपनी आय का 40% बचाता है। यदि उसका व्यय ₹480 है, तो उसकी आय (₹ में) है:

- ☐ A 800
- ☐ B 192
- ☐ C 288
- ☐ D 840

Q44. Which of the following numbers is divisible by 38?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 38 से विभाज्य है?

- ☐ A 1938
- ☐ B 1495
- ☐ C 2620
- ☐ D 2423

Q45. A can do a piece of work in 57 hours, B and C together can do it in 28 hours, while A and C together can do it in 19 hours. How long (in hours) will B alone take to do it?

A किसी काम को 57 घंटे में कर सकता है, B और C मिलकर उसे 28 घंटे में कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसे 19 घंटे में कर सकते हैं। B अकेले उसे करने में कितना समय (घंटों में) लेगा?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1597 | ☐ B 1595 |
| ☐ C 1596 | ☐ D 1598 |

Q46. Walking at $\frac{2}{5}$ of his normal speed, Abhijeet is 48 minutes late in reaching his office.
The usual time taken by him to cover the distance between his home and his office is:

अपनी सामान्य चाल की $\frac{2}{5}$ चाल से चलने पर, अभिजीत अपने कार्यालय 48 मिनट देर से पहुँचता है।
उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लिया जाने वाला सामान्य समय है:

- | | |
|--|--|
| ☐ A 37 minutes / 37 मिनट | ☐ B 32 minutes / 32 मिनट |
| ☐ C 40 minutes / 40 मिनट | ☐ D 33 minutes / 33 मिनट |

Q47. The median of the observations 87, 56, 79, 81, 11, 53, 94, 45, 32, 99 and 98 is:

प्रेक्षणों 87, 56, 79, 81, 11, 53, 94, 45, 32, 99 और 98 की माध्यिका है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 81 | ☐ B 56 |
| ☐ C 53 | ☐ D 79 |

Q48. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$51 \div 12 + 162 \times 3 - 104 = ?$$

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

$$51 \div 12 + 162 \times 3 - 104 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 662 | ☐ B 642 |
| ☐ C 672 | ☐ D 652 |

Q49. If the ratio of two numbers is 3 : 16 and the product of their LCM and their HCF is 432, then the sum of the reciprocals of the LCM and the HCF is:

यदि दो संख्याओं का अनुपात 3 : 16 है और उनके LCM तथा HCF का गुणनफल 432 है, तो LCM और HCF के व्युत्क्रमों का योग है:

- | | |
|--|--|
| ☐ A $\frac{49}{151}$ | ☐ B $\frac{49}{145}$ |
| ☐ C $\frac{49}{144}$ | ☐ D $\frac{49}{159}$ |

Q50. Select the correct statement regarding the properties of diagonals of a rhombus.

समचतुर्भुज के विकर्णों के गुणधर्मों के संबंध में सही कथन का चयन कीजिए।

- ☐ A The diagonals of a rhombus are equal, intersect at right angles and bisect each other. / समचतुर्भुज के विकर्ण बराबर होते हैं, समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
- ☐ B The diagonals of a rhombus are not equal, intersect at right angles and bisect each other. / समचतुर्भुज के विकर्ण बराबर नहीं होते, समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
- ☐ C The diagonals of a rhombus are equal, do not intersect at right angles and bisect each other. / समचतुर्भुज के विकर्ण बराबर होते हैं, समकोण पर प्रतिच्छेद नहीं करते और एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं।
- ☐ D The diagonals of a rhombus are equal, intersect at right angles and do not bisect each other. / समचतुर्भुज के विकर्ण बराबर होते हैं, समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं और एक-दूसरे को समद्विभाजित नहीं करते।

Q51. The capacity of a cuboid tank of water is 70,000 litres. Find the breadth of the tank, if its length and depth are 4 m and 10 m, respectively.

पानी की एक घनाभाकार टंकी की धारिता 70,000 लीटर है। यदि इसकी लंबाई और गहराई क्रमशः 4 m और 10 m हैं, तो टंकी की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 1.75 m | ☐ B 1.85 m |
| ☐ C 1.95 m | ☐ D 1.65 m |

Q52. y varies directly as $(x + 3)$, and $y = 8$ when $x = 1$.

What is the value of y when $x = 2$?

y , $(x + 3)$ के अनुक्रमानुपाती है, और $y = 8$ जब $x = 1$ है।

y का मान क्या होगा जब $x = 2$ है?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ☐ A 10 | ☐ B 5 |
| ☐ C 8 | ☐ D 2 |

Q53. The retail price of a water geyser is ₹11,300. If the manufacturer gains 5%, the wholesale dealer gains 10% and the retailer gains 15%, then find the cost price of the water geyser (rounded off to two decimal places.)

(Note: Manufacturer sells to wholesaler, wholesaler sells to retailer and retailer sells to customer.)

एक वॉटर गीज़र का खुदरा मूल्य ₹11,300 है। यदि निर्माता को 5%, थोक विक्रेता को 10% और खुदरा विक्रेता को 15% लाभ होता है, तो वॉटर गीज़र का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)।

(नोट: निर्माता थोक विक्रेता को बेचता है, थोक विक्रेता खुदरा विक्रेता को बेचता है और खुदरा विक्रेता ग्राहक को बेचता है।)

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A ₹9,500.75 | ☐ B ₹8,507.43 |
| ☐ C ₹10,110.11 | ☐ D ₹6,050.25 |

Q54. Determine the nature of the roots of the quadratic equation $3x^2 + 2x + 5 = 0$.

द्विघात समीकरण $3x^2 + 2x + 5 = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात कीजिए।

- (A) Complex Roots (Imaginary Roots) / सम्मिश्र मूल (काल्पनिक मूल) (B) Real and Equal Roots / वास्तविक और बराबर मूल
(C) Real and Distinct Roots / वास्तविक और भिन्न मूल (D) More than 2 real roots / 2 से अधिक वास्तविक मूल

Q55. The original price of a music set is ₹8,000. The price is decreased by 12% and then raised by 20%. What is its new price (in ₹)?

एक म्यूज़िक सेट का मूल मूल्य ₹8,000 है। मूल्य में 12% की कमी की जाती है और फिर 20% की वृद्धि की जाती है। इसका नया मूल्य (₹ में) क्या है?

- (A) 7,748 (B) 7,948
(C) 8,948 (D) 8,448

Q56. Simplify: $\frac{36}{9} \times (74 + 12) + 99$

सरल कीजिए: $\frac{36}{9} \times (74 + 12) + 99$

- (A) 446 (B) 449
(C) 444 (D) 443

Q57. There are two sections A and B of a class, consisting of 22 and 44 students, respectively. If the average weight of section A is 40 kg and that of section B is 34 kg, find the average weight of the whole class (in kg).

एक कक्षा के दो वर्ग A और B हैं, जिनमें क्रमशः 22 और 44 विद्यार्थी हैं।

यदि वर्ग A का औसत वज़न 40 kg और वर्ग B का औसत वज़न 34 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत वज़न (kg में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 35.5 (B) 36
(C) 37 (D) 36.5

Q58. If $a:b = 3:4$ and $b:c = 4:7$, then $\frac{a+b+c}{c}$ is equal to:

यदि $a:b = 3:4$ और $b:c = 4:7$ है, तो $\frac{a+b+c}{c}$ किसके बराबर है?

- (A) $\frac{7}{2}$ (B) $\frac{14}{3}$
(C) 14 (D) 2

Q59. 2 men or 9 women can do a job in 14 days. 2 men work for 9 days and leave. The number of women required to complete the remaining work in 9 days is:

2 पुरुष या 9 महिलाएँ किसी काम को 14 दिनों में कर सकते हैं। 2 पुरुष 9 दिनों तक काम करते हैं और छोड़ देते हैं। शेष काम को 9 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या है:

- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 4

Q60. A shopkeeper marked his goods at X% above their cost price and sold them at a discount of 16%. If he gained 68% profit, then find the value of X.

एक दुकानदार ने अपने सामान पर क्रय मूल्य से X% अधिक मूल्य अंकित किया और उसे 16% की छूट पर बेचा। यदि उसे 68% लाभ हुआ, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 101

(B) 100

(C) 99

(D) 102

Q61. Walking at $\frac{2}{5}$ of his normal speed, Abhijeet is 18 minutes late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his home and his office is:

अपनी सामान्य चाल की $\frac{2}{5}$ चाल से चलने पर, अभिजीत अपने कार्यालय 18 मिनट देर से पहुँचता है। उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लिया जाने वाला सामान्य समय है:

(A) 12 minutes / 12 मिनट

(B) 2 minutes / 2 मिनट

(C) 9 minutes / 9 मिनट

(D) 11 minutes / 11 मिनट

Q62. Raj has ₹1,218 with him. He divided it amongst his sons Varun and Ashish and asked them to invest it at 10% rate of interest per annum, compounded annually. It was seen that Varun and Ashish got the same amount after 13 and 14 years, respectively. How much (in ₹) did Raj give to Ashish?

राज के पास ₹1,218 हैं। उसने इसे अपने पुत्रों वरुण और आशीष के बीच बाँट दिया और उन्हें इसे वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 10% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश करने को कहा। यह देखा गया कि वरुण और आशीष को क्रमशः 13 और 14 वर्ष बाद समान राशि प्राप्त हुई। राज ने आशीष को कितनी राशि (₹ में) दी?

(A) ₹580

(B) ₹638

(C) ₹738

(D) ₹430

Q63. The diameter of a metallic solid sphere is 42 cm. It is melted and drawn into a wire with a cross-sectional diameter of 0.6 cm. Find the length (in metre) of the wire.

एक धात्विक ठोस गोले का व्यास 42 cm है। इसे पिघलाकर 0.6 cm अनुप्रस्थ-काट व्यास वाले तार में खींचा जाता है। तार की लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

(A) 1372

(B) 1367

(C) 1362

(D) 1364

Q64. If $x + y = 10$, product of x and y is 16, then the value of $x^4 + y^4$ is:

यदि $x + y = 10$ है, x और y का गुणनफल 16 है, तो $x^4 + y^4$ का मान है:

(A) 4092

(B) 4175

(C) 4073

(D) 4112

Q65. A ladder 10.6 m long is leaning against a wall. It makes an angle of 30° with the ground. How high does the ladder reach on the wall?

10.6 m लंबी एक सीढ़ी एक दीवार के सहारे टिकी है। यह भूमि के साथ 30° का कोण बनाती है। सीढ़ी दीवार पर कितनी ऊँचाई तक पहुँचती है?

- (A) $5.3\sqrt{2}$ m (B) 5.6 m
(C) $5.3\sqrt{3}$ m (D) 5.3 m

Q66. 20 dual desks and 12 chairs were bought for ₹79,600. If the average cost of a dual desk was ₹3,500, find the average cost of a chair.

₹79,600 में 20 डुअल डेस्क और 12 कुर्सियाँ खरीदी गईं। यदि एक डुअल डेस्क का औसत मूल्य ₹3,500 था, तो एक कुर्सी का औसत मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹850 (B) ₹920
(C) ₹950 (D) ₹800

Q67. How long (in years) will it take for ₹1,680 to become ₹2,100 at a rate of 4% per annum simple interest?

4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹1,680 को ₹2,100 होने में कितना समय (वर्षों में) लगेगा?

- (A) 6.25 (B) 7.25
(C) 8.25 (D) 5.25

Q68. If $a^2 + b^2 = 144$, $a \times b = 24$ and $a > b$, then find the value of $\frac{a-b}{a+b}$.

यदि $a^2 + b^2 = 144$, $a \times b = 24$ और $a > b$ है, तो $\frac{a-b}{a+b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\sqrt{\frac{1}{2}}$
(C) $\sqrt{\frac{1}{3}}$ (D) $\frac{1}{3}$

Q69. Two concentric circles have radii of 10 cm and 26 cm. Find the length of the chord of the larger circle that is tangent to the smaller circle.

दो संकेंद्री वृत्तों की त्रिज्याएँ 10 cm और 26 cm हैं। बड़े वृत्त की उस जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए जो छोटे वृत्त को स्पर्श करती है।

- (A) 20 cm (B) 48 cm
(C) 50 cm (D) 52 cm

Q70. What is the mean of the following distribution?

Marks	13	27	59	61	97
No. of Students	95	57	80	98	73

निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है?

अंक	13	27	59	61	97
विद्यार्थियों की संख्या	95	57	80	98	73

A 31

B 45

C 51

D 74

Q71. The cost of 5 shirts and 7 trousers together is ₹6,150 and the cost of 3 shirts is equal to the cost of 4 trousers. What is the cost (in ₹) of 2 shirts and 2 trousers together?

5 कमीज़ों और 7 पतलूनों का कुल मूल्य ₹6,150 है तथा 3 कमीज़ों का मूल्य 4 पतलूनों के मूल्य के बराबर है। 2 कमीज़ों और 2 पतलूनों का कुल मूल्य (₹ में) क्या है?

A 2,150

B 2,400

C 2,100

D 2,250

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate 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 (Q72–100)

Q72. In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the mother of B'

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

$A \times B$ means 'A is the wife of B' and

$A \div B$ means 'A is the father of B'.

How is M related to Q if ' $M + N \div O - P \times Q$ '?

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'

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि ' $M + N \div O - P \times Q$ ' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

☐ A Wife's father's sister / पत्नी के पिता की बहन

☐ B Wife's mother's mother / पत्नी की माँ की माँ

☐ C Wife's mother's sister / पत्नी की माँ की बहन

☐ D Wife's father's mother / पत्नी के पिता की माँ

Q73. Town E is to the east of Town F. Town F is to the south of Town G. Town G is to the east of Town H. Town H is to the west of Town I. Town E is to the south-west of Town I. What is the position of Town G with respect to Town I?

नगर E, नगर F के पूर्व में है। नगर F, नगर G के दक्षिण में है। नगर G, नगर H के पूर्व में है। नगर H, नगर I के पश्चिम में है। नगर E, नगर I के दक्षिण-पश्चिम में है। नगर I के सापेक्ष नगर G की स्थिति क्या है?

☐ A East / पूर्व

☐ B North / उत्तर

☐ C South / दक्षिण

☐ D West / पश्चिम

Q74. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 898 740 280 169 993 (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 first digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 898 740 280 169 993 (दाएँ)

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

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

यदि सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A 17

☐ B 18

☐ C 21

☐ D 19

Q75. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 8 £ 6 @ & % 4 6 @ 8 \$ 7 & 3 Ω 9 # 1 * 4 5 (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by an even number and also immediately followed by an odd number?

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

(बाएँ) 8 £ 6 @ & % 4 6 @ 8 \$ 7 & 3 Ω 9 # 1 * 4 5 (दाएँ)

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

A Four / चार

B Two / दो

C One / एक

D Three / तीन

Q76. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: OLR :: PMS : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अपनाया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: OLR :: PMS : %

A # = JGM, % = URX

B # = MKI, % = NHU

C # = KLM, % = NHY

D # = LKP, % = FGH

Q77. 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.)

50, 4

80, 7

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।

(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में

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

50, 4

80, 7

A 90, 11

B 70, 6

C 100, 11

D 60, 6

Q78. Seven people, I, J, K, L, O, P and Q are sitting in a row, facing north. No one sits to the right of I. Only three people sit between I and J. Only two people sit between J and Q. L sits third to the left of P. K sits to the immediate right of P. How many people sit between O and Q?

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

- (A) Three / तीन (B) One / एक
(C) Two / दो (D) Four / चार

Q79. If 2 is added to each even digit and 2 is added to each odd digit in the number 7362145, what will be the sum of all the odd digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 7362145 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सभी विषम अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 28 (B) 26
(C) 24 (D) 20

Q80. M, N, O, P, Y and Z live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only two people live between N and Z. Only M lives above P. Y lives on an even numbered floor. N lives on the lowermost floor. How many people live between O and M?

M, N, O, P, Y और Z एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है। N और Z के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। P के ऊपर केवल M रहता है। Y एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। N सबसे निचली मंजिल पर रहता है। O और M के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- (A) Three / तीन (B) Four / चार
(C) One / एक (D) Two / दो

Q81. What should come in place of the question mark (?) in the given series?
601 600 597 592 585 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
601 600 597 592 585 ?

- (A) 576 (B) 571
(C) 573 (D) 577

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

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
FMT AHO VCJ QXE ?

- (A) ZSL (B) LZS
(C) ZLS (D) LSZ

Q83. 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 समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान के आधार पर नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A ACG | ☐ B SUY |
| ☐ C BEH | ☐ D FHL |

Q84. A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.

E lives on a floor which is a prime number. The product of floors on which E and A live is 8. C lives immediately above F. The sum of floors on which A and B live is 7. How many people live between C and E?

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।

E एक ऐसी मंज़िल पर रहता है जो एक अभाज्य संख्या है। E और A जिन मंज़िलों पर रहते हैं उनका गुणनफल 8 है। C, F के ठीक ऊपर रहता है। A और B जिन मंज़िलों पर रहते हैं उनका योग 7 है। C और E के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q85. In a certain code language, 'read this book' is coded as 'op st qr' and 'book on table' is coded as 'qr lm pq'. How is 'book' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'read this book' को 'op st qr' के रूप में और 'book on table' को 'qr lm pq' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'book' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A op | ☐ B pq |
| ☐ C lm | ☐ D qr |

Q86. Prabin starts from Point A and drives 12 km towards the west. He then takes a right turn, drives 8 km, turns right and drives 14 km. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 2 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 degrees turns only unless specified.)

प्रबिन बिंदु A से शुरू करता है और पश्चिम की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 8 km ड्राइव करता है, दाएँ मुड़ता है और 14 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 2 km ड्राइव करता 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 ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- | | |
|---|--|
| ☐ A 5 km to the north / उत्तर की ओर 5 km | ☐ B 3 km to the north / उत्तर की ओर 3 km |
| ☐ C 4 km to the south / दक्षिण की ओर 4 km | ☐ D 4 km to the north / उत्तर की ओर 4 km |

Q87. 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 guns are bombs.

Some guns are cargos.

Some bombs are riffles.

Conclusions:

(I): Some guns are riffles.

(II): Some bombs are cargos.

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 कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ बंदूकें, बम हैं।

कुछ बंदूकें, कार्गो हैं।

कुछ बम, राइफल हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ बंदूकें, राइफल हैं।

(II): कुछ बम, कार्गो हैं।

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

Q88. 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 समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान के आधार पर नहीं है।)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A MQ - UZ | ☐ B GJ - PS |
| ☐ C EH - NQ | ☐ D JM - SV |

Q89. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: UWC :: OHW : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अपनाया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: UWC :: OHW : %

☐ A # = MCU, % = KXS

☐ B # = QMY, % = MCU

☐ C # = SRA, % = QMY

☐ D # = KXS, % = SRA

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

AHE CJG ELI GNK ?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

AHE CJG ELI GNK ?

☐ A ION

☐ B IPN

☐ C IOM

☐ D IPM

Q91. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

13 26 29 58 61 122 125 ?

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

13 26 29 58 61 122 125 ?

☐ A 131

☐ B 250

☐ C 225

☐ D 128

Q92. If '-' means '÷', '÷' means '×', '×' means '+' and '+' means '-', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$3 \div 45 \times 855 - 19 + 16 = ?$

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

$3 \div 45 \times 855 - 19 + 16 = ?$

☐ A 180

☐ B 136

☐ C 164

☐ D 460

Q93. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 773 263 387 270 378 (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 first digit of the lowest number is subtracted from the first digit of the highest number?

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

(बाएँ) 773 263 387 270 378 (दाएँ)

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

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

यदि सबसे छोटी संख्या के पहले अंक को सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A 6

☐ B 8

☐ C 5

☐ D 4

Q94. A, B, C, D, G, H, and I are sitting around a circular table facing the centre.

Only one person sits between H and I when counted from the right of H. Only one person sits between I and C. Only one person sits between H and G. Only two people sit between A and C. Only one person sits between B and G.

Who sits third to the right of D ?

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

H के दाईं ओर से गिनने पर H और I के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। I और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। H और G के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B और G के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

☐ A C

☐ B G

☐ C A

☐ D I

Q95. Vijay ranked 34th from the top and 11th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

विजय की अपनी कक्षा में ऊपर से 34^{वीं} और नीचे से 11^{वीं} रैंक है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

☐ A 42

☐ B 44

☐ C 45

☐ D 43

Q96. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.

Both triads follow the same pattern.

HO-JQ-LN

JQ-LS-NP

उस त्रिक का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रिक करते हैं। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HO-JQ-LN

JQ-LS-NP

☐ A LS-NU-PR

☐ B LS-NU-PQ

☐ C KS-NU-PQ

☐ D KS-NV-PQ

Q97. LQRU is related to ONTS in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, RKVQ is related to UHXO. To which of the given options is XEZM related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर LQRU एक निश्चित प्रकार से ONTS से संबंधित है। उसी प्रकार, RKVQ, UHXO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, XEZM दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A BCAF | ☐ B BABJ |
| ☐ C ABBK | ☐ D ZBZL |

Q98. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8457312, what will be sum of the highest and lowest digits in the number thus formed?

यदि संख्या 8457312 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या के सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 7 | ☐ B 6 |
| ☐ C 8 | ☐ D 9 |

Q99. In a certain code language, 'NOSE' is coded as '3517' and 'OILY' is coded as '2458'. What is the code for 'O' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'NOSE' को '3517' के रूप में और 'OILY' को '2458' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'O' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 5 |
| ☐ C 2 | ☐ D 7 |

Q100. A group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol	9	2	@	&	3	4	5	%	1	8	Δ	7	6
Code	L	C	Z	M	D	W	A	P	R	T	F	B	K

Conditions:

- (i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- (ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.
- (iii) If both the second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

What will be the code for the following group?

7 & 2 @ 9 % 2

संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद की शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	9	2	@	&	3	4	5	%	1	8	Δ	7	6
कूट	L	C	Z	M	D	W	A	P	R	T	F	B	K

शर्तें:

- (i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
- (ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
- (iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

7 & 2 @ 9 % 2

A M M C Z L P ©

B © M Z C L P ©

C © M C Z P L ©

D © M C Z L P ©

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 19 June 2025, Shift 3

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



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 Graduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-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