

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

14 June 2025 · Shift 1 · 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 30, General Intelligence and Reasoning 30).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Which of the following is NOT a valid way to save a workbook in Microsoft Excel?

निम्नलिखित में से कौन-सा Microsoft Excel में वर्कबुक (workbook) को सेव करने का मान्य तरीका नहीं है?

- ☐ A Using 'File' → 'Close' / 'File' → 'Close' का उपयोग करना
- ☐ B Pressing 'Ctrl + S' / 'Ctrl + S' दबाना
- ☐ C Clicking 'File' → 'Save' / 'File' → 'Save' पर क्लिक करना
- ☐ D Selecting 'File' → 'Save As' / 'File' → 'Save As' का चयन करना

Q2. Which Constitutional Amendment recognised the right to form cooperative societies as a part of Fundamental Rights?

किस संविधान संशोधन ने सहकारी समितियाँ बनाने के अधिकार को मौलिक अधिकारों के एक भाग के रूप में मान्यता दी?

- ☐ A 99th Amendment Act / 99^{वाँ} संशोधन अधिनियम
- ☐ B 11th Amendment Act / 11^{वाँ} संशोधन अधिनियम
- ☐ C 97th Amendment Act / 97^{वाँ} संशोधन अधिनियम
- ☐ D 93rd Amendment Act / 93^{वाँ} संशोधन अधिनियम

Q3. Who won the 2025 Asian Snooker Championship men's title?

2025 एशियाई स्नूकर चैंपियनशिप का पुरुष खिताब किसने जीता?

- ☐ A Habib Shalaby / हबीब शलाबी
- ☐ B Amir Sarkosh / आमिर सरकोश
- ☐ C Ahsan Ramzan / अहसान रमज़ान
- ☐ D Pankaj Advani / पंकज आडवाणी

Q4. Which Article of the Indian Constitution promotes the spread and development of Hindi?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद हिंदी के प्रसार और विकास को बढ़ावा देता है?

- ☐ A Article 350 / अनुच्छेद 350
- ☐ B Article 348 / अनुच्छेद 348
- ☐ C Article 351 / अनुच्छेद 351
- ☐ D Article 349 / अनुच्छेद 349

Q5. The Paramhansa Sabha was founded in:

परमहंस सभा की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- ☐ A 1857
- ☐ B 1875
- ☐ C 1849
- ☐ D 1865

Q6. Paika is the famous folk dance of which of the following states?

पाइका निम्नलिखित में से किस राज्य का प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

- ☐ A Punjab / पंजाब
- ☐ B Jharkhand / झारखंड
- ☐ C Gujarat / गुजरात
- ☐ D Rajasthan / राजस्थान

Q7. Who won the 2025 Pulitzer for Poetry with New and Selected Poems?

'New and Selected Poems' के लिए कविता का 2025 पुलित्जर पुरस्कार किसने जीता?

- ☐ A Ocean Vuong / ओशन वुऑंग
- ☐ B Tracy K Smith / ट्रेसी के. स्मिथ
- ☐ C Marie Howe / मैरी होवे
- ☐ D Ada Limón / एडा लिमोन

Q8. What is another name for representative elements?

प्रतिनिधि तत्वों (representative elements) का दूसरा नाम क्या है?

- ☐ A Transition elements / संक्रमण तत्व
- ☐ B Transuranium elements / परायूरेनियम तत्व
- ☐ C Main group elements / मुख्य समूह तत्व
- ☐ D Inner-Transition elements / आंतरिक संक्रमण तत्व

Q9. When did Algeria officially become a member of the New Development Bank (NDB)?

अल्जीरिया आधिकारिक रूप से न्यू डेवलपमेंट बैंक (NDB) का सदस्य कब बना?

- ☐ A January 2025 / जनवरी 2025
- ☐ B May 2025 / मई 2025
- ☐ C March 2025 / मार्च 2025
- ☐ D February 2025 / फरवरी 2025

Q10. Which feature in Windows allows you to recover files that were accidentally deleted?

Windows की कौन-सी विशेषता आपको गलती से डिलीट हुई फ़ाइलों को पुनः प्राप्त करने की अनुमति देती है?

- ☐ A Recycle Bin
- ☐ B Disk Cleanup
- ☐ C Task Manager
- ☐ D Control Panel

Q11. Which act stated that the Presidencies of Madras and Bombay were to be subordinate to the Presidency of Bengal in all matters of war, diplomatic relations and revenue?

किस अधिनियम में कहा गया था कि मद्रास और बंबई प्रेसीडेंसी युद्ध, राजनयिक संबंधों और राजस्व के सभी मामलों में बंगाल प्रेसीडेंसी के अधीन होंगी?

- ☐ A Pitts' India Act, 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
- ☐ B Charter Act of 1793 / 1793 का चार्टर एक्ट
- ☐ C Charter Act of 1813 / 1813 का चार्टर एक्ट
- ☐ D Charter Act of 1833 / 1833 का चार्टर एक्ट

Q12. Under Article 164(3) of the Constitution of India, who administers the oath of office to the State Ministers?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 164(3) के अंतर्गत, राज्य के मंत्रियों को पद की शपथ कौन दिलाता है?

- ☐ A President of India / भारत के राष्ट्रपति
- ☐ B Chief Minister of the State / राज्य के मुख्यमंत्री
- ☐ C Governor of the State / राज्य के राज्यपाल
- ☐ D Speaker of the Legislative Assembly / विधान सभा के अध्यक्ष

Q13. Commercial crops were prioritised over food crops during colonial rule. Which of the following is an example of a commercial crop promoted by the British?

औपनिवेशिक शासन के दौरान खाद्य फसलों की तुलना में वाणिज्यिक फसलों को प्राथमिकता दी गई थी। निम्नलिखित में से कौन-सी अंग्रेजों द्वारा बढ़ावा दी गई वाणिज्यिक फसल का उदाहरण है?

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ☐ A Millets / मोटे अनाज (बाजरा) | ☐ B Rice / चावल |
| ☐ C Wheat / गेहूँ | ☐ D Indigo / नील |

Q14. What was the name of Ramagupta's widow whom Chandragupta II marry after defeating the Saka king?

शक राजा को पराजित करने के बाद चंद्रगुप्त द्वितीय ने रामगुप्त की जिस विधवा से विवाह किया, उसका नाम क्या था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Devatidevi / देवतीदेवी | ☐ B Kubernaga / कुबेरनागा |
| ☐ C Yasomati / यशोमती | ☐ D Dhruvadevi / ध्रुवदेवी |

Q15. In March 2025, where was the main event of the 56th Central Industrial Security Force (CISF) Raising Day celebrated?

मार्च 2025 में, केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) के 56^{वें} स्थापना दिवस का मुख्य समारोह कहाँ मनाया गया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Gurugram, Haryana / गुरुग्राम, हरियाणा | ☐ B Pune, Maharashtra / पुणे, महाराष्ट्र |
| ☐ C Mumbai, Maharashtra / मुंबई, महाराष्ट्र | ☐ D Thakkolam, Tamil Nadu / थक्कोलम, तमिलनाडु |

Q16. 'Vilambit' and 'Drut' are two varieties of which of the following singing styles?

'विलंबित' और 'द्रुत' निम्नलिखित में से किस गायन शैली की दो किस्में हैं?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A Khayal / खयाल | ☐ B Dhrupad / ध्रुपद |
| ☐ C Tappa / टप्पा | ☐ D Thumri / ठुमरी |

Q17. Which drama received the 2025 Pulitzer Prize for Drama?

नाटक के लिए 2025 का पुलित्जर पुरस्कार किस नाटक को मिला?

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Purpose | ☐ B Fat Ham |
| ☐ C English | ☐ D The Minutes |

Q18. The Industrial Finance Corporation of India (IFCI) was established in:

भारतीय औद्योगिक वित्त निगम (IFCI) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1948 | ☐ B 1956 |
| ☐ C 1954 | ☐ D 1952 |

Q19. Fiscal consolidation has remained a target of macroeconomic reforms. What was the targeted fiscal deficit as a percentage of GDP under the original FRBM Act 2003 ?

राजकोषीय समेकन (fiscal consolidation) समष्टि आर्थिक सुधारों का एक लक्ष्य रहा है। मूल FRBM अधिनियम 2003 के अंतर्गत GDP के प्रतिशत के रूप में लक्षित राजकोषीय घाटा कितना था?

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2% | ☐ B 3.5% |
| ☐ C 3% | ☐ D 4% |

Q20. What is the Great Plain of Northern India popularly known as?

उत्तरी भारत के विशाल मैदान को लोकप्रिय रूप से किस नाम से जाना जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Yamuna Valley Plain / यमुना घाटी का मैदान | ☐ B Northern Deccan Plain / उत्तरी दक्कन का मैदान |
| ☐ C Indo-Ganga-Brahmaputra Plain / सिंधु-गंगा-ब्रह्मपुत्र का मैदान | ☐ D Himalayan Foothill Plain / हिमालय तलहटी का मैदान |

Q21. Mahatma Gandhi called off the Non-Cooperation Movement after the violent incident at Chauri Chaura. In which present-day state is Chauri Chaura located?

चौरी चौरा की हिंसक घटना के बाद महात्मा गांधी ने असहयोग आंदोलन वापस ले लिया था। चौरी चौरा वर्तमान में किस राज्य में स्थित है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Rajasthan / राजस्थान | ☐ B Bihar / बिहार |
| ☐ C Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश | ☐ D Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश |

Q22. Which island was renamed as Swaraj Dweep?

किस द्वीप का नाम बदलकर स्वराज द्वीप रखा गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Ross Island / रॉस द्वीप | ☐ B Neil Island / नील द्वीप |
| ☐ C Barren Island / बैरन द्वीप | ☐ D Havelock Island / हैवलॉक द्वीप |

Q23. Consider a scenario where a user is interacting with a graphical application. Which component of the computer system is primarily responsible for rendering the visual elements displayed on the monitor?

एक ऐसी स्थिति पर विचार कीजिए जिसमें एक उपयोगकर्ता किसी ग्राफिकल एप्लिकेशन के साथ कार्य कर रहा है। मॉनिटर पर प्रदर्शित दृश्य तत्वों को रेंडर करने के लिए मुख्य रूप से कंप्यूटर सिस्टम का कौन-सा घटक उत्तरदायी है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Motherboard chipset / मदरबोर्ड चिपसेट | ☐ B Central Processing Unit (CPU) / सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) |
| ☐ C Graphics Processing Unit (GPU) / ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट (GPU) | ☐ D Random Access Memory (RAM) / रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM) |

Q24. Who won the Champions of the Earth Award, 2024, the UN's highest environmental recognition?

संयुक्त राष्ट्र का सर्वोच्च पर्यावरण सम्मान, चैंपियंस ऑफ़ द अर्थ अवार्ड, 2024 किसने जीता?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Zeeshan Khan / ज़ीशान खान | ☐ B Madhav Gadgil / माधव गाडगिल |
| ☐ C Sunderlal Bahuguna / सुंदरलाल बहुगुणा | ☐ D Ramdeo Misra / रामदेव मिश्रा |

Q25. The NVS-02 satellite, launched in 2025, is intended to augment which Indian system?

2025 में प्रक्षेपित NVS-02 उपग्रह का उद्देश्य किस भारतीय प्रणाली को सुदृढ़ करना है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A NavIC | ☐ B INSAT |
| ☐ C IRNSS | ☐ D GSAT |

Q26. In 1820-21, which tribal group led a revolt against the authorities in the area now known as West Singhbhum district of Jharkhand, which was later suppressed by the British?

1820-21 में, किस जनजातीय समूह ने उस क्षेत्र में, जिसे अब झारखंड के पश्चिमी सिंहभूम ज़िले के नाम से जाना जाता है, अधिकारियों के विरुद्ध विद्रोह किया था, जिसे बाद में अंग्रेज़ों ने दबा दिया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Santhal tribes / संथाल जनजातियाँ | ☐ B Munda tribes / मुंडा जनजातियाँ |
| ☐ C Khasi tribes / खासी जनजातियाँ | ☐ D Ho tribes / हो जनजातियाँ |

Q27. In September 2024, the Indian government constituted a high-level committee headed by which individual to examine the feasibility and implementation of the 'One Nation, One Election' proposal?

सितंबर 2024 में, भारत सरकार ने 'एक राष्ट्र, एक चुनाव' प्रस्ताव की व्यवहार्यता और कार्यान्वयन की जाँच के लिए किस व्यक्ति की अध्यक्षता में एक उच्च-स्तरीय समिति का गठन किया?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Justice BN Srikrishna / न्यायमूर्ति बी.एन. श्रीकृष्ण | ☐ B Venkaiah Naidu / वेंकैया नायडू |
| ☐ C Ram Nath Kovind / राम नाथ कोविंद | ☐ D Justice RM Lodha / न्यायमूर्ति आर.एम. लोढ़ा |

Q28. A buffer solution has $[\text{CH}_3\text{COOH}] = 0.1 \text{ M}$ and $[\text{CH}_3\text{COO}^-] = 0.1 \text{ M}$. If pK_a of CH_3COOH is 4.76, then what is its pH?

एक बफ़र विलयन (buffer solution) में $[\text{CH}_3\text{COOH}] = 0.1 \text{ M}$ और $[\text{CH}_3\text{COO}^-] = 0.1 \text{ M}$ है। यदि CH_3COOH का pK_a 4.76 है, तो इसका pH क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 4.76 | ☐ B 3.76 |
| ☐ C 7.00 | ☐ D 5.76 |

Q29. Which sector is the largest recipient of foreign direct investment in the first half of financial year 2024-25?

वित्तीय वर्ष 2024-25 की पहली छमाही में कौन-सा क्षेत्र प्रत्यक्ष विदेशी निवेश का सबसे बड़ा प्राप्तकर्ता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Mining sector / खनन क्षेत्र | ☐ B Manufacturing sector / विनिर्माण क्षेत्र |
| ☐ C Service sector / सेवा क्षेत्र | ☐ D Agricultural sector / कृषि क्षेत्र |

Q30. When saving an MS PowerPoint presentation, which of the following options would be most suitable if the primary goal is to ensure the presentation opens in slideshow view by default for recipients who may not have MS PowerPoint installed?

MS PowerPoint प्रेजेंटेशन को सेव करते समय, यदि मुख्य लक्ष्य यह सुनिश्चित करना हो कि उन प्राप्तकर्ताओं के लिए, जिनके पास संभवतः MS PowerPoint इंस्टॉल न हो, प्रेजेंटेशन डिफ़ॉल्ट रूप से स्लाइड शो व्यू में खुले, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सबसे उपयुक्त होगा?

- ☐ A OpenDocument Presentation (.odp)
- ☐ B PDF (.pdf)
- ☐ C PowerPoint Show (.ppsx)
- ☐ D PowerPoint Presentation (.pptx)

Q31. The inability to isolate intact DNA for structural studies prior to the 1950s was primarily due to which molecular feature?

1950 के दशक से पहले संरचनात्मक अध्ययनों के लिए अक्षत DNA को पृथक न कर पाने का मुख्य कारण कौन-सा आणविक लक्षण था?

- ☐ A DNA's high melting point / DNA का उच्च गलनांक
- ☐ B DNA's susceptibility to UV degradation / UV द्वारा DNA के क्षरण की संवेदनशीलता
- ☐ C DNA's interaction with histone proteins / हिस्टोन प्रोटीन के साथ DNA की अन्योन्यक्रिया
- ☐ D DNA's large polymeric nature and fragility / DNA की विशाल बहुलकीय प्रकृति और भंगुरता

Q32. Which of the following is known as the 'Steel City of India'?

निम्नलिखित में से किसे 'भारत का इस्पात नगर' (Steel City of India) कहा जाता है?

- ☐ A Jamshedpur / जमशेदपुर
- ☐ B Indore / इंदौर
- ☐ C Ankaleswar / अंकलेश्वर
- ☐ D Pilani / पिलानी

Q33. According to the office of the Registrar General and Census Commissioner of India, a city with a population exceeding 10 million is classified as which type of urban settlement?

भारत के महारजिस्ट्रार और जनगणना आयुक्त के कार्यालय के अनुसार, 1 करोड़ (10 million) से अधिक जनसंख्या वाले नगर को किस प्रकार की नगरीय बस्ती के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- ☐ A Metro town / मेट्रो टाउन
- ☐ B Mega City / मेगा सिटी (महानगर)
- ☐ C Town / नगर (टाउन)
- ☐ D Metropolitan City / मेट्रोपॉलिटन सिटी (महानगरीय शहर)

Q34. Capital account convertibility refers to free movement of capital across borders. Which of the following committees recommended full capital account convertibility?

पूँजी खाता परिवर्तनीयता (capital account convertibility) का अर्थ है सीमाओं के पार पूँजी का मुक्त आवागमन। निम्नलिखित में से किस समिति ने पूर्ण पूँजी खाता परिवर्तनीयता की सिफ़ारिश की थी?

- ☐ A Suresh Tendulkar Committee / सुरेश तेंदुलकर समिति
- ☐ B Tarapore Committee / तारापोर समिति
- ☐ C Ashok Mehta Committee / अशोक मेहता समिति
- ☐ D Rangarajan Committee / रंगराजन समिति

Q35. What is the primary advantage of using a virtual file system (VFS) layer within an operating system?

ऑपरेटिंग सिस्टम के भीतर वर्चुअल फ़ाइल सिस्टम (VFS) लेयर का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?

- A** To directly manage the physical storage devices / भौतिक स्टोरेज डिवाइसों का सीधे प्रबंधन करना
- B** To handle the low-level details of file storage and retrieval for a single file system / किसी एकल फ़ाइल सिस्टम के लिए फ़ाइल स्टोरेज और पुनर्प्राप्ति के निम्न-स्तरीय विवरणों को संभालना
- C** To optimise disk access speeds for specific file system types / विशिष्ट प्रकार के फ़ाइल सिस्टम के लिए डिस्क एक्सेस गति को इष्टतम बनाना
- D** To provide a consistent interface for applications to access different file systems / एप्लिकेशनों को विभिन्न फ़ाइल सिस्टम तक पहुँचने के लिए एक सुसंगत इंटरफ़ेस प्रदान करना

Q36. Who among the following was appointed the new Director General of the Central Reserve Police Force (CRPF) in January 2025?

जनवरी 2025 में निम्नलिखित में से किसे केंद्रीय रिज़र्व पुलिस बल (CRPF) का नया महानिदेशक नियुक्त किया गया?

- A** Vitul Kumar / वितुल कुमार
- B** Kuldeep Singh / कुलदीप सिंह
- C** Gyanendra Pratap Singh / ज्ञानेंद्र प्रताप सिंह
- D** Anish Dayal Singh / अनीश दयाल सिंह

Q37. In February 2025, the Indian government imposed a ban on the manufacture and export of which two opioid drugs due to concerns over their misuse and associated health risks in West African countries?

फरवरी 2025 में, पश्चिम अफ्रीकी देशों में दुरुपयोग और उससे जुड़े स्वास्थ्य जोखिमों की चिंताओं के कारण भारत सरकार ने किन दो ओपियोइड दवाओं के विनिर्माण और निर्यात पर प्रतिबंध लगा दिया?

- A** Codeine and Tramadol / कोडीन और ट्रामाडोल
- B** Tapentadol and Carisoprodol / टैपेंटाडोल और कैरिसोप्रोडोल
- C** Oxycodone and Hydrocodone / ऑक्सीकोडोन और हाइड्रोकोडोन
- D** Morphine and Fentanyl / मॉर्फ़ीन और फेंटानिल

Q38. Which of the following correctly represents the three levels/tiers in the Panchayati Raj system in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पंचायती राज व्यवस्था के तीन स्तरों को सही ढंग से दर्शाता है?

- A** Gram Sabha, Municipal Council, Cantonment Board / ग्राम सभा, नगर परिषद, छावनी बोर्ड
- B** Gram Panchayat, Block Assemblies, State Assembly / ग्राम पंचायत, ब्लॉक सभाएँ, राज्य विधान सभा
- C** Village Panchayat, Block Samiti, Zilla Parishad / ग्राम पंचायत, पंचायत समिति (ब्लॉक समिति), ज़िला परिषद
- D** Village Panchayat, Municipal Corporation, Zilla Parishad / ग्राम पंचायत, नगर निगम, ज़िला परिषद

Q39. In January 2025, a camera trap in Namdapha Tiger Reserve captured an elephant after 12 years, indicating the presence of elephants in which Indian state?

जनवरी 2025 में, नामदफा टाइगर रिज़र्व में एक कैमरा ट्रैप ने 12 वर्षों के बाद एक हाथी को कैद किया, जो किस भारतीय राज्य में हाथियों की उपस्थिति को दर्शाता है?

- ☐ A Meghalaya / मेघालय ☐ B Assam / असम
☐ C Nagaland / नागालैंड ☐ D Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

Q40. What was the name of the new department opened by Muhammad Tughlaq for the development of agriculture?

कृषि के विकास के लिए मुहम्मद तुगलक द्वारा खोले गए नए विभाग का नाम क्या था?

- ☐ A Diwan-i-Risalat / दीवान-ए-रिसालत ☐ B Diwan-i-Qaza / दीवान-ए-क़ज़ा
☐ C Diwan-i-Kohi / दीवान-ए-कोही ☐ D Diwan-i-Wizarat / दीवान-ए-विज़ारत

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. A man has invested ₹50,500 at a rate of 6% per annum simple interest for 2 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 2 years.

एक व्यक्ति ने ₹50,500 की राशि 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश की है। 2 वर्ष बाद उसे प्राप्त होने वाली मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 57,560 ☐ B 6,060
☐ C 56,560 ☐ D 7,060

Q42. The length and breadth of a cuboid are 50 cm and 75 cm, respectively. If the length of the diagonal is $17\sqrt{29}$ cm, then what is the volume (in cm^3) of the cuboid?

एक घनाभ की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 50 cm और 75 cm हैं। यदि विकर्ण की लंबाई $17\sqrt{29}$ cm है, तो घनाभ का आयतन (cm^3 में) क्या है?

- ☐ A 60,000 ☐ B 60,002
☐ C 60,008 ☐ D 59,995

Q43. The nature of the roots of the quadratic equation $3x^2 - 5x + 2 = 0$ is:

द्विघात समीकरण $3x^2 - 5x + 2 = 0$ के मूलों की प्रकृति है:

- ☐ A equal real roots / समान वास्तविक मूल ☐ B infinite number of roots / अनंत मूल
☐ C two distinct real roots / दो भिन्न वास्तविक मूल ☐ D complex roots / सम्मिश्र मूल

Q44. If the eight-digit number 59044p22 is divisible by 6, then the maximum value of p is:

यदि आठ अंकों की संख्या 59044p22, 6 से विभाज्य है, तो p का अधिकतम मान है:

- ☐ A 6 ☐ B 8
☐ C 7 ☐ D 3

Q45. Two taps can fill a cistern in 2 hours and 81 hours, respectively. A third tap can empty it in 81 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of the taps are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 81 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल उसे 81 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 3 ☐ B 4
☐ C 5 ☐ D 2

Q46. Evaluate: $30 - [30 - \{30 - (30 - 30 \times 4)\}]$

मान ज्ञात कीजिए: $30 - [30 - \{30 - (30 - 30 \times 4)\}]$

- ☐ A 141 ☐ B 118
☐ C 120 ☐ D 132

Q47. Find the value of $\sqrt{385 + \sqrt{213 + \sqrt{144}}}$.

$\sqrt{385 + \sqrt{213 + \sqrt{144}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 23 ☐ B 20
☐ C 19 ☐ D 24

Q48. If the measure of each exterior angle of a regular polygon is 30° , then the number of sides of the polygon is:

यदि एक सम बहुभुज के प्रत्येक बाह्य कोण की माप 30° है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या है:

- ☐ A 14 ☐ B 16
☐ C 12 ☐ D 10

Q49. David spends 55% of his income. If he saves ₹36,000, then his income (in ₹) is:

डेविड अपनी आय का 55% खर्च करता है। यदि वह ₹36,000 की बचत करता है, तो उसकी आय (₹ में) है:

- ☐ A 80,000 ☐ B 81,000
☐ C 19,800 ☐ D 79,000

Q50. The length of a rectangular pitch is 30 m more than its breadth. Its area is $18,271 \text{ m}^2$. Its breadth (in m) is:

एक आयताकार पिच की लंबाई उसकी चौड़ाई से 30 m अधिक है। इसका क्षेत्रफल $18,271 \text{ m}^2$ है। इसकी चौड़ाई (m में) है:

- ☐ A 131 ☐ B 121
☐ C 113 ☐ D 124

Q51. Which of the following statements is FALSE if PQRS is a rectangle?

यदि PQRS एक आयत है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- ☐ A The diagonals of rectangle PQRS do not bisect each other / आयत PQRS के विकर्ण एक-दूसरे को समद्विभाजित नहीं करते हैं
- ☐ B $\angle P = \angle Q = \angle R = \angle S = 90^\circ$
- ☐ C Diagonal PR = Diagonal SQ / विकर्ण PR = विकर्ण SQ
- ☐ D PQ = RS and PS = QR

Q52. If $18 : A :: A : 128$, find the positive value of A.

यदि $18 : A :: A : 128$ है, तो A का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 50
- ☐ B 48
- ☐ C 45
- ☐ D 47

Q53. The marked price of a touchscreen tablet is ₹500. It sells with two successive discounts of 20% and 25%. An additional 19% discount is given on cash payment. What is the selling price (in ₹) of the touchscreen tablet on cash payment?

एक टचस्क्रीन टैबलेट का अंकित मूल्य ₹500 है। इसे 20% और 25% की दो क्रमिक छूटों पर बेचा जाता है। नकद भुगतान पर 19% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। नकद भुगतान पर टचस्क्रीन टैबलेट का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

- ☐ A 246
- ☐ B 242
- ☐ C 245
- ☐ D 243

Q54. The average price of three items of furniture is ₹15,165. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, the price of the costliest item (in ₹) is:

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹15,165 है। यदि उनके मूल्य 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, तो सबसे महँगी वस्तु का मूल्य (₹ में) है:

- ☐ A 5,055
- ☐ B 9,099
- ☐ C 21,231
- ☐ D 7,077

Q55. When the difference between compound interest, compounded annually, and simple interest for three years is ₹217 at 10% interest per annum, the principal is ₹_____.

जब 10% वार्षिक ब्याज दर पर तीन वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज का अंतर ₹217 है, तो मूलधन ₹_____ है।

- ☐ A 8,200
- ☐ B 7,420
- ☐ C 7,000
- ☐ D 6,425

- Q56.** A train overtakes two persons walking along a railway track. The first one walks at 12.6 km/hr. The other one walks at 30.6 km/hr. The train takes 19.8 and 25.8 seconds, respectively, to overtake them. What is the speed of the train if both the persons are walking in the same direction as the train?

एक रेलगाड़ी रेलवे ट्रैक के साथ-साथ चल रहे दो व्यक्तियों से आगे निकलती है। पहला व्यक्ति 12.6 km/hr की चाल से चलता है। दूसरा व्यक्ति 30.6 km/hr की चाल से चलता है। रेलगाड़ी उनसे आगे निकलने में क्रमशः 19.8 और 25.8 सेकंड लेती है। यदि दोनों व्यक्ति रेलगाड़ी की दिशा में ही चल रहे हों, तो रेलगाड़ी की चाल क्या है?

- (A) 94 km/hr (B) 96 km/hr
(C) 90 km/hr (D) 80 km/hr

- Q57.** The average salary of all the workers in a factory is ₹14,000. The average salary of 80 skilled workers is ₹15,000 and the average salary of the remaining workers is ₹12,000. Find the total number of workers in the factory.

एक कारखाने के सभी श्रमिकों का औसत वेतन ₹14,000 है। 80 कुशल श्रमिकों का औसत वेतन ₹15,000 है और शेष श्रमिकों का औसत वेतन ₹12,000 है। कारखाने में श्रमिकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 140 (B) 150
(C) 110 (D) 120

- Q58.** If $\cot\theta = \frac{7}{8}$, then evaluate $\frac{8(1 + \sin\theta)(1 - \sin\theta)}{7(1 + \cos\theta)(1 - \cos\theta)}$.

यदि $\cot\theta = \frac{7}{8}$ है, तो $\frac{8(1 + \sin\theta)(1 - \sin\theta)}{7(1 + \cos\theta)(1 - \cos\theta)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{7}{8}$ (B) $\frac{49}{64}$
(C) $\frac{64}{49}$ (D) $\frac{8}{7}$

- Q59.** The least number which, when diminished by 5, is divisible by 20, 15, 14 and 22 is:

वह छोटी-से-छोटी संख्या, जिसमें से 5 घटाने पर वह 20, 15, 14 और 22 से विभाज्य हो, है:

- (A) 4578 (B) 4612
(C) 4625 (D) 4586

- Q60.** A water tank can be filled in 48 minutes by using 4 pipes of the same capacity. In how many minutes (rounded off to two decimal places) will the water tank be filled if we use 26 pipes of the same capacity as above?

समान क्षमता वाले 4 पाइपों का उपयोग करके एक पानी की टंकी को 48 मिनट में भरा जा सकता है। यदि हम उपरोक्त के समान क्षमता वाले 26 पाइपों का उपयोग करें, तो पानी की टंकी कितने मिनट में (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) भरेगी?

- (A) 3.17 (B) 16.48
(C) 7.38 (D) 11.99

Q61. 2 times the present age of X is 7 years less than 6 times the present age of Y. At present, P is 2 times as old as X, and Y is 8 years younger than Q. If P is 50 years older than Q, then the present age (in years) of Y is:

X की वर्तमान आयु का 2 गुना, Y की वर्तमान आयु के 6 गुने से 7 वर्ष कम है। वर्तमान में, P की आयु X की आयु की 2 गुनी है, और Y, Q से 8 वर्ष छोटा है। यदि P, Q से 50 वर्ष बड़ा है, तो Y की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:

- (A) 18 (B) 13
(C) 5 (D) 12

Q62. Anwar's salary is ₹11,000 per month. He spends ₹6,000 on house rent and ₹3,000 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.

अनवर का वेतन ₹11,000 प्रति माह है। वह ₹6,000 मकान किराए पर और ₹3,000 बिलों पर खर्च करता है, और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। यदि अपने जन्मदिन वाले महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन के उत्सव पर खर्च कर दी, तो एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 24,000 (B) 18,000
(C) 20,000 (D) 22,000

Q63. A dealer marks his goods at 65% above the cost price and allows a discount of 59% on the marked price. What is his gain or loss percentage (correct to two decimal places)?

एक व्यापारी अपनी वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 65% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 59% की छूट देता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक सही) क्या है?

- (A) 33.53% loss / 33.53% हानि (B) 33.88% gain / 33.88% लाभ
(C) 32.35% loss / 32.35% हानि (D) 32.07% gain / 32.07% लाभ

Q64. The ratio of three numbers is 20 : 14 : 6. If 65 percent of the first number is 39, what would be 50 percent of the difference of the third and second number?

तीन संख्याओं का अनुपात 20 : 14 : 6 है। यदि पहली संख्या का 65 प्रतिशत 39 है, तो तीसरी और दूसरी संख्या के अंतर का 50 प्रतिशत क्या होगा?

- (A) 11 (B) 14
(C) 12 (D) 10

Q65. A 250 m long train overtakes a man moving at a speed of 7 km/hr (in same direction) in 50 seconds. How much time (in seconds) will this train take to completely cross another 280 m long train, moving in the opposite direction at a speed of 28 km/hr?

250 m लंबी एक रेलगाड़ी 7 km/hr की चाल से (समान दिशा में) चल रहे एक व्यक्ति को 50 सेकंड में पार करती है। यह रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 28 km/hr की चाल से चल रही 280 m लंबी दूसरी रेलगाड़ी को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

- (A) 36 (B) 54
(C) 49 (D) 50

Q66. A shopkeeper purchased 83 dozens of articles at the rate of ₹560 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹49. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹560 प्रति दर्जन की दर से 83 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹49 की दर से बेचा। उसने कितने प्रतिशत लाभ अर्जित किया?

- ☐ A 8% ☐ B 3%
☐ C 5% ☐ D 7%

Q67. What is the median of the following distribution?

Class	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400
Frequency	20	19	32	27	12

निम्नलिखित बंटन की माधिका क्या है?

वर्ग	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400
बारंबारता	20	19	32	27	12

- ☐ A 261 ☐ B 286
☐ C 293 ☐ D 275

Q68. The ratio of incomes of Seema and Darshan is 2 : 3. They save ₹15,000 and ₹9,000, respectively. If the ratio of their expenditures is 12 : 19, then what is the total expenditure (in ₹) of Seema and Darshan?

सीमा और दर्शन की आय का अनुपात 2 : 3 है। वे क्रमशः ₹15,000 और ₹9,000 की बचत करते हैं। यदि उनके व्यय का अनुपात 12 : 19 है, तो सीमा और दर्शन का कुल व्यय (₹ में) क्या है?

- ☐ A 4,21,000 ☐ B 4,18,500
☐ C 4,18,000 ☐ D 4,22,000

Q69. Rohan has ₹ $(3x^2 + 5xy + 7y^2)$ in his pocket. He spent ₹ $(2x^2 + 5xy + 4y^2)$ out of it. How much money is left with Rohan?

रोहन की जेब में ₹ $(3x^2 + 5xy + 7y^2)$ हैं। उसने उसमें से ₹ $(2x^2 + 5xy + 4y^2)$ खर्च कर दिए। रोहन के पास कितने रुपये शेष बचे हैं?

- ☐ A ₹ $(x^2 - 3y)^2$ ☐ B ₹ $(x^2 + 3y^2)$
☐ C ₹ $(x^2 - 3y^2)$ ☐ D ₹ $(x^2 + 3y)^2$

Q70. What is the median of the following data?

59, 34, 84, 70, 56, 99, 98, 49, 76, 19, 69

निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका क्या है?

59, 34, 84, 70, 56, 99, 98, 49, 76, 19, 69

- ☐ A 69.5 ☐ B 70
☐ C 69 ☐ D 68.5

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 (Q71–100)

Q71. In a certain code language, 'PANT' is coded as '6129' and 'TAPE' is coded as '2956'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PANT' को '6129' लिखा जाता है और 'TAPE' को '2956' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 6 |
| ☐ C 2 | ☐ D 5 |

Q72. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. C sits third to the left of B. A sits second to the left of G. G is not an immediate neighbour of C. D sits to the immediate left of E. How many people sit between A and E when counted from the left of A?

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

- | | |
|---|------------------------------------|
| ☐ A One / एक | ☐ B Two / दो |
| ☐ C None / कोई नहीं | ☐ D Four / चार |

Q73. 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 fruit are bananas.

Some bananas are green.

All green are leaves.

Conclusions:

(I) Some fruits are bananas.

(II) Some green are leaves.

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

कथन:

सभी फल, केले हैं।

कुछ केले, हरे हैं।

सभी हरे, पत्तियाँ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ फल, केले हैं।

(II) कुछ हरे, पत्तियाँ हैं।

- ☐ A Only conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
- ☐ B Only conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) 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

Q74. If '+' means 'subtraction', '-' means 'multiplication', 'x' means 'division' and '÷' means 'addition', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$11 - 91 \times 7 \div 83 + 27 = ?$$

यदि '+' का अर्थ 'घटाना', '-' का अर्थ 'गुणा करना', 'x' का अर्थ 'भाग देना' और '÷' का अर्थ 'जोड़ना' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$11 - 91 \times 7 \div 83 + 27 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 184 | ☐ B 193 |
| ☐ C 210 | ☐ D 199 |

- Q75.** In a certain code language,
'A + B' means 'A is the sister of B'
'A - B' means 'A is the brother of B'
'A × B' means 'A is the wife of B'
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is M related to Q if 'M + N - O × P ÷ Q'?

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 × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'M + N - O × P ÷ Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mother's Sister / माँ की बहन | ☐ B Father's Sister's Son / पिता की बहन का पुत्र |
| ☐ C Father's Sister's Husband / पिता की बहन का पति | ☐ D Mother's Sister's Husband / माँ की बहन का पति |

- Q76.** P, Q, R, S, T, U and V have an exam on different days of the week starting on Monday and ending on Sunday. R has an exam on Wednesday. Exactly three people have an exam between R and Q. V has an exam immediately after S and T has an exam immediately before S. Only three people have an exam between P and S. Who has an exam on Sunday?

P, Q, R, S, T, U और V की सप्ताह के अलग-अलग दिनों में परीक्षा है, जो सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होता है। R की परीक्षा बुधवार को है। R और Q के बीच ठीक तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। V की परीक्षा S के ठीक बाद है और T की परीक्षा S के ठीक पहले है। P और S के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। रविवार को किसकी परीक्षा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A S | ☐ B Q |
| ☐ C P | ☐ D T |

- Q77.** This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 205 712 237 862 578 (Right)

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

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

What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 205 712 237 862 578 (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 तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 6 |
| ☐ C 3 | ☐ D 4 |

Q78. In a certain code language, 'COAT' is coded as '2486' and 'PALE' is coded as '5712'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'COAT' को '2486' लिखा जाता है और 'PALE' को '5712' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

- (A) 5 (B) 7
(C) 2 (D) 8

Q79. 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?

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

- (A) MQL (B) RVQ
(C) KOJ (D) OSM

Q80. Bikash starts from Point A and drives 12 km towards East. He then takes a left turn, drives 9 km, turns left and drives 13 km. He then takes a left turn and drives 12 km. He takes a final left turn, drives 1 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)

बिकाश बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 9 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 13 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं)

- (A) 2 km to the north / उत्तर की ओर 2 km (B) 4 km to the north / उत्तर की ओर 4 km
(C) 1 km to the north / उत्तर की ओर 1 km (D) 3 km to the north / उत्तर की ओर 3 km

Q81. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

TY-OT-JO

AF-VA-QV

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

TY-OT-JO

AF-VA-QV

- (A) LQ-GL-CG (B) PU-LP-FK
(C) CH-XC-SX (D) FK-AE-VA

Q82. What will come in the place of the question mark '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$31 \div 15 - 1017 \times 9 + 22 = ?$$

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

$$31 \div 15 - 1017 \times 9 + 22 = ?$$

(A) 558

(B) 552

(C) 554

(D) 556

Q83. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. R has an exam on Thursday. No one has an exam before V. U has an exam immediately before R, but after S. Q has an exam before T but after P. How many people have exams between S and T?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होता है। R की परीक्षा गुरुवार को है। V से पहले किसी की परीक्षा नहीं है। U की परीक्षा R के ठीक पहले, लेकिन S के बाद है। Q की परीक्षा T से पहले लेकिन P के बाद है। S और T के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

(A) Three / तीन

(B) Four / चार

(C) Two / दो

(D) One / एक

Q84. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 144 743 290 258 799 (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 second digit of the highest number is subtracted from the third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 144 743 290 258 799 (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 दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(A) -5

(B) -7

(C) -4

(D) -2

Q85. Virat starts from point A and drives 7 km towards the south. He then takes a left turn, drives 5 km, turns left and drives 9 km. He then takes a left turn and drives 12 km. He takes a final left 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-degree turns only unless specified.)

विराट बिंदु A से शुरू करता है और दक्षिण की ओर 7 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 7 km to the west / पश्चिम की ओर 7 km (B) 6 km to the east / पूर्व की ओर 6 km
(C) 7 km to the east / पूर्व की ओर 7 km (D) 6 km to the west / पश्चिम की ओर 6 km

Q86. If 1 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 5746238, what will be the sum of the highest and lowest digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 5746238 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का योग क्या होगा?

- (A) 11 (B) 8
(C) 9 (D) 15

Q87. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. P has an exam on Thursday. T has an exam immediately before P, and V has an exam immediately after P. Only 3 people have an exam between U and Q. R has an exam immediately after Q. How many people have an exam between Q and S?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होता है। P की परीक्षा गुरुवार को है। T की परीक्षा P के ठीक पहले है, और V की परीक्षा P के ठीक बाद है। U और Q के बीच केवल 3 व्यक्तियों की परीक्षा है। R की परीक्षा Q के ठीक बाद है। Q और S के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- (A) 3 (B) 1
(C) 2 (D) 4

Q88. HN 19 is related to DK 30 in a certain way. In the same way, JR 11 is related to FO 22. To which of the given options is SF 3 related, following the same logic?

HN 19 एक निश्चित प्रकार से DK 30 से संबंधित है। उसी प्रकार, JR 11, FO 22 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SF 3 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) NB 12 (B) OC 14
(C) NC 14 (D) OB 12

Q89. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

JQ29, LS36, NU43, PW50, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए उसमें प्रश्नचिह्न (?) का स्थान लेगा?

JQ29, LS36, NU43, PW50, ?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A RX58 | ☐ B RY57 |
| ☐ C RY58 | ☐ D RX57 |

Q90. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 7 2 2 € 9 8 1 9 * 8 € 2 4 9 7 2 * \$ & * 6 \$ (Right)

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

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

(बाएँ) 7 2 2 € 9 8 1 9 * 8 € 2 4 9 7 2 * \$ & * 6 \$ (दाएँ)

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

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 8 |
| ☐ C 7 | ☐ D 5 |

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

79 77.8 76.6 ? 74.2 73

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

79 77.8 76.6 ? 74.2 73

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 74.8 | ☐ B 76 |
| ☐ C 74.6 | ☐ D 75.4 |

Q92. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 3582147, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 3582147 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 3 | ☐ B 0 |
| ☐ C 1 | ☐ D 2 |

Q93. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the letter-cluster pair that DOES NOT belong to that group?

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

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

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

A IL - GJ

B QT - OR

C LJ - MK

D KN - IL

Q94. 45 is related to 5 following a certain logic. Following the same logic, 81 is related to 9. To which of the following is 63 related, following the same logic?

(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.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 45, 5 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 81, 9 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 63 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

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

जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

A 7

B 9

C 8

D 6

Q95. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

JQ-NU-RT

MT-QX-UW

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

JQ-NU-RT

MT-QX-UW

A CJ-GN-KM

B DJ-GN-KL

C DJ-GM-KL

D CJ-GN-KL

Q96. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

882 880 876 870 862 ?

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

882 880 876 870 862 ?

(A) 852

(B) 856

(C) 850

(D) 854

Q97. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

CXS EZU GBW IDY ?

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

CXS EZU GBW IDY ?

(A) FKA

(B) KFA

(C) FAK

(D) KAF

Q98. A, B, C, D, G, H and I are sitting around a circular table facing the centre of the table. G sits to the immediate left of D. B sits to the immediate left of C. C sits second to the left of A. I sits third to the left of D. Who sits third to the right of H?

A, B, C, D, G, H और I एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। G, D के ठीक बाईं ओर बैठा है। B, C के ठीक बाईं ओर बैठा है। C, A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। I, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) D

(B) I

(C) A

(D) C

Q99. In a certain code language, 'CARE' is coded as '5391' and 'RIBS' is coded as '2458'. What is the code for 'R' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CARE' को '5391' लिखा जाता है और 'RIBS' को '2458' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'R' के लिए कूट क्या है?

(A) 9

(B) 2

(C) 5

(D) 8

Q100. SI 14 is related to WH -2 in a certain way. In the same way, MJ 18 is related to QI 2. To which of the given options is PV 4 related, following the same logic?

SI 14 एक निश्चित प्रकार से WH -2 से संबंधित है। उसी प्रकार, MJ 18, QI 2 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, PV 4 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) TU -12

(B) NG -6

(C) HT -8

(D) KH -7

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 14 June 2025, Shift 1

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 100 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC 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