

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

6 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 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. How do you add text to a slide in MS PowerPoint?

MS PowerPoint में स्लाइड में टेक्स्ट कैसे जोड़ा जाता है?

- ☐ A Use the Transitions tab / Transitions टैब का उपयोग करके
- ☐ B Click inside a text placeholder and start typing / टेक्स्ट प्लेसहोल्डर (text placeholder) के अंदर क्लिक करके टाइप करना शुरू करके
- ☐ C Press Ctrl + T / Ctrl + T दबाकर
- ☐ D Drag an image onto the slide / स्लाइड पर एक इमेज ड्रैग करके

Q2. Who won the Sahitya Akademi Award 2024 for Dogri literature for the book 'Ik Hor Ashwthama'?

पुस्तक 'इक होर अश्वत्थामा' (Ik Hor Ashwthama) के लिए डोगरी साहित्य में साहित्य अकादमी पुरस्कार 2024 किसने जीता?

- ☐ A Padma Sachdev / पद्मा सचदेव
- ☐ B Chaman Arora / चमन अरोड़ा
- ☐ C Mohan Singh / मोहन सिंह
- ☐ D Ved Rahi / वेद राही

Q3. What was the labour force participation rate for males in India as reported in the 6th Annual Employment-Unemployment Survey conducted by the Labour Bureau?

श्रम ब्यूरो द्वारा किए गए 6^{वें} वार्षिक रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण के अनुसार, भारत में पुरुषों की श्रम बल भागीदारी दर कितनी थी?

- ☐ A 76.4%
- ☐ B 80.2%
- ☐ C 70.1%
- ☐ D 85.4%

Q4. In which year was the Partition of Bengal, initially implemented by the British in 1905, officially annulled?

अंग्रेज़ों द्वारा 1905 में लागू किया गया बंगाल विभाजन आधिकारिक रूप से किस वर्ष रद्द किया गया था?

- ☐ A 1910
- ☐ B 1916
- ☐ C 1911
- ☐ D 1909

Q5. In September 2024, the Uniform Code of Pharmaceutical Marketing Practices (UCPMP) 2024 extended its guidelines to which of the following sectors?

सितंबर 2024 में, फार्मास्युटिकल मार्केटिंग प्रथाओं की समान संहिता (UCPMP) 2024 ने अपने दिशानिर्देशों का विस्तार निम्नलिखित में से किस क्षेत्र तक किया?

- ☐ A Medical device manufacturers / चिकित्सा उपकरण निर्माता
- ☐ B Ayurvedic medicines / आयुर्वेदिक औषधियाँ
- ☐ C Veterinary pharmaceuticals / पशु चिकित्सा औषधियाँ
- ☐ D Online health consultations / ऑनलाइन स्वास्थ्य परामर्श

Q6. What is the total full-time strength of personnels in the National Human Rights Commission, India?

भारत के राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग में पूर्णकालिक कार्मिकों की कुल संख्या कितनी है?

- ☐ A Chairperson and three members / अध्यक्ष और तीन सदस्य
- ☐ B Chairperson and seven members / अध्यक्ष और सात सदस्य
- ☐ C Chairperson and four members / अध्यक्ष और चार सदस्य
- ☐ D Chairperson and five members / अध्यक्ष और पाँच सदस्य

Q7. What is the significance of Westerly Jet Streams in winter?

शीत ऋतु में पछुआ जेट धाराओं (Westerly Jet Streams) का क्या महत्त्व है?

- ☐ A Guide Western Disturbances into India / पश्चिमी विक्षोभों को भारत की ओर निर्देशित करती हैं
- ☐ B Cause retreat of monsoon / मानसून के लौटने का कारण बनती हैं
- ☐ C Bring snowfall to Eastern Ghats / पूर्वी घाट में हिमपात लाती हैं
- ☐ D Influence rainfall in Tamil Nadu / तमिलनाडु में वर्षा को प्रभावित करती हैं

Q8. The Eastern Coastal Plains of India are best described as which type of coast?

भारत के पूर्वी तटीय मैदानों को किस प्रकार के तट के रूप में सर्वोत्तम रूप से वर्णित किया जाता है?

- ☐ A Rocky coast / चट्टानी तट
- ☐ B Folded coast / वलित तट
- ☐ C Submerged coast / निमग्न तट
- ☐ D Emergent coast / उन्मग्न तट

Q9. Who among the following wrote the book 'Power within: The leadership legacy of Narendra Modi'?

निम्नलिखित में से किसने 'पावर विदिन: द लीडरशिप लेगेसी ऑफ नरेन्द्र मोदी' (Power within: The leadership legacy of Narendra Modi) नामक पुस्तक लिखी?

- ☐ A Dr. R Balasubramaniam / डॉ. आर. बालासुब्रमण्यम
- ☐ B Dr. KS Chauhan / डॉ. के.एस. चौहान
- ☐ C Dr. S Jaishankar / डॉ. एस. जयशंकर
- ☐ D Dr. Aishwarya Pandit / डॉ. ऐश्वर्या पंडित

Q10. In April 2025, NITI Aayog released a report titled "Automotive Industry – Powering India's Participation in Global Value Chains". What is the primary objective of this report?

अप्रैल 2025 में, नीति आयोग ने "Automotive Industry – Powering India's Participation in Global Value Chains" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की। इस रिपोर्ट का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A** To compare India's automotive policies with those of neighbouring countries / भारत की ऑटोमोटिव नीतियों की तुलना पड़ोसी देशों की नीतियों से करना
- B** To propose strategies for enhancing India's role in global automotive value chains / वैश्विक ऑटोमोटिव मूल्य शृंखलाओं में भारत की भूमिका बढ़ाने के लिए रणनीतियाँ प्रस्तावित करना
- C** To analyse India's automotive export performance over the past decade / पिछले दशक में भारत के ऑटोमोटिव निर्यात प्रदर्शन का विश्लेषण करना
- D** To assess the environmental impact of India's automotive sector / भारत के ऑटोमोटिव क्षेत्र के पर्यावरणीय प्रभाव का आकलन करना

Q11. Jharkhand authorities have successfully relocated Jaigir, the first village inside the _____, entirely outside its core area.

झारखंड के अधिकारियों ने _____ के अंदर स्थित पहले गाँव, जयगीर (Jaigir) को उसके कोर क्षेत्र से पूरी तरह बाहर सफलतापूर्वक स्थानांतरित कर दिया है।

- A** Jim Corbett National Park / जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- B** Palamu Tiger Reserve / पलामू टाइगर रिज़र्व
- C** Amangarh Tiger Reserve / अमानगढ़ टाइगर रिज़र्व
- D** Dudhwa Tiger Reserve / दुधवा टाइगर रिज़र्व

Q12. In March 2025, the Indian Parliament passed the Immigration and Foreigners Bill, 2025. Which of the following Acts was specifically repealed by this legislation?

मार्च 2025 में, भारतीय संसद ने आप्रवासन और विदेशियों विषयक विधेयक, 2025 (Immigration and Foreigners Bill, 2025) पारित किया। इस विधान द्वारा निम्नलिखित में से किस अधिनियम को विशेष रूप से निरस्त किया गया?

- A** The Emigration Act, 1983 / उत्प्रवास अधिनियम, 1983
- B** The Citizenship Act, 1955 / नागरिकता अधिनियम, 1955
- C** The Foreigners Act, 1946 / विदेशियों विषयक अधिनियम, 1946
- D** The National Security Act, 1980 / राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम, 1980

Q13. Which keyboard shortcut is used to save an MS Excel workbook?

MS Excel वर्कबुक को सेव करने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- A** Ctrl + N
- B** Ctrl + P
- C** Ctrl + O
- D** Ctrl + S

Q14. The Konyak tribe of India is mainly found in which of the following states of India?

भारत की कोन्याक जनजाति मुख्य रूप से भारत के निम्नलिखित में से किन राज्यों में पाई जाती है?

- ☐ A Nagaland and Sikkim / नागालैंड और सिक्किम
- ☐ B Nagaland and Arunachal Pradesh / नागालैंड और अरुणाचल प्रदेश
- ☐ C Uttar Pradesh and Bihar / उत्तर प्रदेश और बिहार
- ☐ D Arunachal Pradesh and Uttar Pradesh / अरुणाचल प्रदेश और उत्तर प्रदेश

Q15. Which of the following indicators reflects inequality in the distribution of income among individuals in a population?

निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक किसी जनसंख्या में व्यक्तियों के बीच आय के वितरण में असमानता को दर्शाता है?

- ☐ A Lorenz Curve / लॉरेंज वक्र (Lorenz Curve)
- ☐ B Dependency Ratio / निर्भरता अनुपात
- ☐ C Consumer Price Index / उपभोक्ता मूल्य सूचकांक
- ☐ D Labour Force Participation Rate / श्रम बल भागीदारी दर

Q16. Who has been appointed as a Principal Secretary-2 to PM Narendra Modi in February 2025?

फरवरी 2025 में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी के प्रधान सचिव-2 के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- ☐ A Manish Singhal / मनीष सिंघल
- ☐ B Rajiv Gauba / राजीव गौबा
- ☐ C Ajay Kumar / अजय कुमार
- ☐ D Shaktikanta Das / शक्तिकांत दास

Q17. The power to issue writs for enforcement of Fundamental Rights is vested in the Supreme Court under which Article of the Indian Constitution?

मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए रिट जारी करने की शक्ति भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत सर्वोच्च न्यायालय में निहित है?

- ☐ A Article 136 / अनुच्छेद 136
- ☐ B Article 143 / अनुच्छेद 143
- ☐ C Article 32 / अनुच्छेद 32
- ☐ D Article 131 / अनुच्छेद 131

Q18. Mihira Bhoja, a famous ruler of the Pratiharas, adopted which title?

प्रतिहारों के प्रसिद्ध शासक मिहिर भोज ने कौन-सी उपाधि धारण की थी?

- ☐ A Adityavardhana / आदित्यवर्धन
- ☐ B Vikramaditya / विक्रमादित्य
- ☐ C Adivaraha / आदिवराह
- ☐ D Parmeshwara / परमेश्वर

Q19. In April 2025, which of the following footballers became the first to reach 900 professional career goals including club and country?

अप्रैल 2025 में, निम्नलिखित में से कौन-सा फुटबॉलर क्लब और देश सहित 900 पेशेवर करियर गोल तक पहुँचने वाला पहला खिलाड़ी बना?

- ☐ A Lionel Messi / लियोनेल मेसी
- ☐ B Kylian Mbappé / किलियन एम्बाप्पे
- ☐ C Cristiano Ronaldo / क्रिस्टियानो रोनाल्डो
- ☐ D Robert Lewandowski / रॉबर्ट लेवांडोव्स्की

Q20. Which of the following elements, when poorly implemented, is most likely to undermine the credibility and impact of an otherwise well-researched MS PowerPoint presentation?

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व, खराब ढंग से लागू किए जाने पर, अन्यथा भली-भाँति शोधित MS PowerPoint प्रस्तुति की विश्वसनीयता और प्रभाव को कम करने की सबसे अधिक संभावना रखता है?

- ☐ A The inclusion of speaker notes for reference / संदर्भ के लिए स्पीकर नोट्स (speaker notes) का समावेश
- ☐ B Inconsistent use of slide masters and templates / स्लाइड मास्टर्स (slide masters) और टेम्पलेट्स का असंगत उपयोग
- ☐ C Embedding multimedia elements such as videos / वीडियो जैसे मल्टीमीडिया तत्वों को एम्बेड करना
- ☐ D The choice of transition effects between slides / स्लाइडों के बीच ट्रांज़िशन इफेक्ट्स का चयन

Q21. According to Global Debt Report 2025, what was the share of central bank holdings of domestic sovereign bonds in OECD countries in 2024?

ग्लोबल डेट रिपोर्ट 2025 (Global Debt Report 2025) के अनुसार, 2024 में OECD देशों में घरेलू सॉवरैन बॉन्ड में केंद्रीय बैंकों की हिस्सेदारी कितनी थी?

- ☐ A 35%
- ☐ B 19%
- ☐ C 25%
- ☐ D 42%

Q22. What is the name of the Medium Altitude Long Endurance (MALE) drone discussed at the Drone Industry Conclave 2025?

ड्रोन इंडस्ट्री कॉन्क्लेव 2025 में चर्चित मध्यम ऊँचाई लंबी अवधि (MALE) ड्रोन का नाम क्या है?

- ☐ A VARUNA
- ☐ B NISAR
- ☐ C RUSTOM
- ☐ D TAPAS

Q23. The Poligars rebelled against the British in which Presidency, when the British tried to snatch away their military and land rights?

जब अंग्रेज़ों ने पॉलीगारों के सैन्य और भूमि अधिकार छीनने का प्रयास किया, तब पॉलीगारों ने किस प्रेसीडेंसी में अंग्रेज़ों के विरुद्ध विद्रोह किया?

- ☐ A Bengal Presidency / बंगाल प्रेसीडेंसी
- ☐ B Agra Presidency / आगरा प्रेसीडेंसी
- ☐ C Madras Presidency / मद्रास प्रेसीडेंसी
- ☐ D Bombay Presidency / बंबई प्रेसीडेंसी

Q24. What was the budget allocation for the Ministry of Rural Development for the fiscal year 2023-24?

वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए ग्रामीण विकास मंत्रालय का बजट आवंटन कितना था?

- ☐ A ₹1,75,000 crore / ₹1,75,000 करोड़
- ☐ B ₹1,29,000 crore / ₹1,29,000 करोड़
- ☐ C ₹1,59,964 crore / ₹1,59,964 करोड़
- ☐ D ₹1,50,000 crore / ₹1,50,000 करोड़

Q25. Which functional groups in amino acids are directly involved in forming peptide bonds?

अमीनो अम्लों के कौन-से क्रियात्मक समूह पेप्टाइड बंध (peptide bond) बनाने में प्रत्यक्ष रूप से शामिल होते हैं?

- ☐ A Carboxyl and amino groups / कार्बोक्सिल और अमीनो समूह
- ☐ B Hydroxyl and sulfhydryl groups / हाइड्रॉक्सिल और सल्फहाइड्रिल समूह
- ☐ C Carbonyl and phosphate groups / कार्बोनिल और फॉस्फेट समूह
- ☐ D Methyl and acetyl groups / मेथिल और एसीटिल समूह

Q26. According to the 6th Annual Employment-Unemployment Survey conducted by the Labour Bureau, which age group had the highest participation in the labour force in India?

श्रम ब्यूरो द्वारा किए गए 6^{वें} वार्षिक रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण के अनुसार, भारत में किस आयु वर्ग की श्रम बल में भागीदारी सबसे अधिक थी?

- ☐ A 25-29
- ☐ B 15-18
- ☐ C 30 years and above / 30 वर्ष और उससे अधिक
- ☐ D 18-24

Q27. Lok Adalat proceedings are ____.

लोक अदालत की कार्यवाही ____ होती है।

- ☐ A investigative / अन्वेषणात्मक
- ☐ B adversarial / प्रतिकूल (adversarial)
- ☐ C inquisitorial / जाँच-प्रधान (inquisitorial)
- ☐ D conciliatory / सुलहकारी (conciliatory)

Q28. Emily Henry's novel about two rival writers competing to pen a biography of a notorious heiress is titled as:

एमिली हेनरी (Emily Henry) के उस उपन्यास का शीर्षक क्या है, जो एक कुख्यात उत्तराधिकारिणी की जीवनी लिखने के लिए प्रतिस्पर्धा कर रहे दो प्रतिद्वंद्वी लेखकों के बारे में है?

- ☐ A Funny Story
- ☐ B Happy Place
- ☐ C Book Lovers
- ☐ D Great Big Beautiful Life

Q29. In modern CPUs, what technique is used to execute multiple instructions simultaneously?

आधुनिक CPU में, एक साथ कई निर्देशों को निष्पादित करने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Clock Synchronization / क्लॉक सिंक्रोनाइज़ेशन (Clock Synchronization)
- ☐ B Pipelining / पाइपलाइनिंग (Pipelining)
- ☐ C Serial Processing / क्रमिक प्रसंस्करण (Serial Processing)
- ☐ D Sequential Execution / अनुक्रमिक निष्पादन (Sequential Execution)

Q30. In which year did the Bhil rebellion start under the leadership of Bhil leaders such as Kazi Singh and Bhima Naik?

काज़ी सिंह और भीमा नायक जैसे भील नेताओं के नेतृत्व में भील विद्रोह किस वर्ष शुरू हुआ था?

- ☐ A 1845
- ☐ B 1868
- ☐ C 1818
- ☐ D 1803

Q31. Which of the following is the largest contributor to irrigation in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में सिंचाई में सबसे बड़ा योगदानकर्ता है?

- ☐ A Sub-irrigation / उप-सतही सिंचाई (Sub-irrigation) ☐ B Tanks / तालाब
- ☐ C Rainwater harvesting / वर्षा जल संचयन ☐ D Tube wells and canals / नलकूप और नहरें

Q32. How are Municipal Corporations established in the Union Territories of India?

भारत के केंद्र शासित प्रदेशों में नगर निगमों की स्थापना कैसे की जाती है?

- ☐ A By State Legislature / राज्य विधानमंडल द्वारा ☐ B By an Act of Parliament / संसद के अधिनियम द्वारा
- ☐ C By the Municipal Commissioner / नगर आयुक्त द्वारा ☐ D By public vote / सार्वजनिक मतदान द्वारा

Q33. The Abhidhamma Pitaka explores which of the following areas in depth?

अभिधम्म पिटक निम्नलिखित में से किन क्षेत्रों का गहराई से अध्ययन करता है?

- ☐ A Ethics, mental phenomena, and psychological insights / नैतिकता, मानसिक घटनाएँ और मनोवैज्ञानिक अंतर्दृष्टि
- ☐ B Animal stories / पशु कथाएँ
- ☐ C Political history / राजनीतिक इतिहास
- ☐ D Folk tales / लोक कथाएँ

Q34. Which Article of the Constitution of India allowed citizens to reside and settle in any part of the territory of India?

भारत के संविधान के किस अनुच्छेद ने नागरिकों को भारत के राज्यक्षेत्र के किसी भी भाग में निवास करने और बसने की अनुमति दी?

- ☐ A Article 15 / अनुच्छेद 15 ☐ B Article 19 / अनुच्छेद 19
- ☐ C Article 22 / अनुच्छेद 22 ☐ D Article 18 / अनुच्छेद 18

Q35. What is the SI unit of energy?

ऊर्जा का SI मात्रक क्या है?

- ☐ A Kelvin / केल्विन ☐ B Watt / वाट
- ☐ C Newton / न्यूटन ☐ D Joule / जूल

Q36. An internal trade route during the post-Mauryan empires, Uttarapatha, connected the:

मौर्योत्तर साम्राज्यों के दौरान एक आंतरिक व्यापार मार्ग, उत्तरापथ, किसे जोड़ता था?

- ☐ A western and southern parts of India / भारत के पश्चिमी और दक्षिणी भागों को
- ☐ B southern and eastern parts of India / भारत के दक्षिणी और पूर्वी भागों को
- ☐ C northern and eastern parts of India with the northwestern region / भारत के उत्तरी और पूर्वी भागों को उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र से
- ☐ D northern and southern parts of India with the northwestern region / भारत के उत्तरी और दक्षिणी भागों को उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र से

Q37. Which of the following novels was written by Qurratulain Hyder in 1959 and is known for its deep insights on the Partition of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास कुर्रतुलैन हैदर द्वारा 1959 में लिखा गया था और भारत के विभाजन पर अपनी गहरी अंतर्दृष्टि के लिए जाना जाता है?

- ☐ A Train to Pakistan / ट्रेन टू पाकिस्तान ☐ B Aag Ka Darya / आग का दरिया
☐ C Urvasie / उर्वशी ☐ D Pinjar / पंजर

Q38. Which region of the Northern Plains is made of older alluvium?

उत्तरी मैदानों का कौन-सा क्षेत्र पुराने जलोढ़ (alluvium) से बना है?

- ☐ A Bhangar / भांगर ☐ B Bhabar / भाबर
☐ C Khadar / खादर ☐ D Terai / तराई

Q39. Solubility of CH_3COOH decreases in presence of CH_3COONa due to:

CH_3COONa की उपस्थिति में CH_3COOH की विलेयता किस कारण घट जाती है?

- ☐ A Common ion effect / सम आयन प्रभाव (Common ion effect) ☐ B Increased temperature / तापमान में वृद्धि
☐ C Ion pairing / आयन युग्मन (Ion pairing) ☐ D Oxidation / ऑक्सीकरण

Q40. Which keyboard shortcut permanently deletes a file without sending it to the Recycle Bin in Windows OS?

Windows OS में कौन-सा कीबोर्ड शॉर्टकट किसी फ़ाइल को Recycle Bin में भेजे बिना स्थायी रूप से हटा देता है?

- ☐ A Alt + Delete ☐ B Ctrl + D
☐ C Delete ☐ D Shift + Delete

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. In a 2295 m circular race, Siddharth finishes one round in 85 seconds and Yash finishes one round in 45 seconds. How many different meeting points are there on the circumference if they are running in the opposite directions?

2295 m की एक वृत्ताकार दौड़ में, सिद्धार्थ एक चक्कर 85 सेकंड में और यश एक चक्कर 45 सेकंड में पूरा करता है। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हैं, तो परिधि पर कितने भिन्न मिलन बिंदु हैं?

- ☐ A 36 ☐ B 20
☐ C 26 ☐ D 33

Q42. The ratio of the age of a son after 15 years and the present age of his father is 2 : 3. 5 years ago, the age of the father was 4 times the age of the son. The present ages (in years) of the father and the son, respectively, are:

15 वर्ष बाद पुत्र की आयु और उसके पिता की वर्तमान आयु का अनुपात 2 : 3 है। 5 वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्र की आयु की 4 गुना थी। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्रमशः है:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 45; 15 | ☐ B 40; 10 |
| ☐ C 32; 8 | ☐ D 50; 20 |

Q43. If $9.8 : 14.7 :: 15 : x$, find the value of x .

यदि $9.8 : 14.7 :: 15 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 19.9 | ☐ B 23.2 |
| ☐ C 22.5 | ☐ D 21.7 |

Q44. While covering a distance of 35 km, a man noticed that after cycling for 4 hour 15 minutes, the distance covered by him was $\frac{4}{3}$ of the remaining distance. What was his speed (in km/hr, rounded off to one decimal place)?

35 km की दूरी तय करते समय, एक व्यक्ति ने देखा कि 4 घंटे 15 मिनट साइकिल चलाने के बाद उसके द्वारा तय की गई दूरी, शेष दूरी का $\frac{4}{3}$ थी। उसकी चाल (km/hr में, एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) क्या थी?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 5.1 | ☐ B 7.9 |
| ☐ C 8.4 | ☐ D 4.7 |

Q45. The curved surface area of a cylinder is half of its total surface area. If the height is 128 cm, then find the radius (in cm).

एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल उसके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का आधा है। यदि ऊँचाई 128 cm है, तो त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 128 | ☐ B 138 |
| ☐ C 122 | ☐ D 137 |

Q46. At what rate of interest (in percentage) per year will a sum of money double itself in 4 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 4 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी, तो प्रति वर्ष ब्याज की दर (प्रतिशत में) कितनी है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 25% | ☐ B 50% |
| ☐ C 27% | ☐ D 23% |

Q47. Which of the following numbers is divisible by 71?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 71 से विभाज्य है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 5609 | ☐ B 6121 |
| ☐ C 6010 | ☐ D 5603 |

Q48. One pipe can fill the tank in 9 minutes while another pipe can empty completely filled tank in 90 minutes. If both the pipes are operated together on empty tank, how long (in minutes) will it take to fill the tank completely?

एक पाइप टंकी को 9 मिनट में भर सकता है, जबकि दूसरा पाइप पूरी भरी हुई टंकी को 90 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को खाली टंकी पर एक साथ चलाया जाए, तो टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- ☐ A 13 ☐ B 11
☐ C 12 ☐ D 10

Q49. The mode and median of data are 36.3 and 62, respectively. What is the mean of the data? (Use the empirical formula)

आँकड़ों का बहुलक और माध्यिका क्रमशः 36.3 और 62 हैं। आँकड़ों का माध्य क्या है?
(आनुभविक सूत्र का उपयोग कीजिए)

- ☐ A 74.85 ☐ B 76.15
☐ C 79.75 ☐ D 68.95

Q50. Pipe A can fill a tank in 9 minutes, while pipe B can empty the completely filled tank in 10 minutes. Initially, pipe A is opened and after 3 minutes pipe B is also opened. In how much time (in minutes) will the remaining tank be filled completely?

पाइप A एक टंकी को 9 मिनट में भर सकता है, जबकि पाइप B पूरी भरी हुई टंकी को 10 मिनट में खाली कर सकता है। प्रारंभ में पाइप A खोला जाता है और 3 मिनट बाद पाइप B भी खोल दिया जाता है। शेष टंकी कितने समय (मिनट में) में पूरी तरह भर जाएगी?

- ☐ A 47 ☐ B 60
☐ C 73 ☐ D 61

Q51. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D and $\angle DBC = 22^\circ$. E is a point on BC such that $\angle CAE = 36^\circ$. What is the measure of $\angle AEB$?

$\triangle ABC$ में, $BD \perp AC$, D पर है और $\angle DBC = 22^\circ$ है। E, BC पर एक ऐसा बिंदु है कि $\angle CAE = 36^\circ$ है। $\angle AEB$ का माप क्या है?

- ☐ A 103° ☐ B 102°
☐ C 101° ☐ D 104°

Q52. A river 20 m deep and 36 m wide is flowing at the rate of 2.7 km/hr. The amount of water (in m^3) that runs into the sea per minute is ____.

20 m गहरी और 36 m चौड़ी एक नदी 2.7 km/hr की दर से बह रही है। प्रति मिनट समुद्र में गिरने वाले पानी की मात्रा (m^3 में) ____ है।

- ☐ A 30,024 ☐ B 32,400
☐ C 30,240 ☐ D 34,200

Q53. When x is added to each of 20, 34, 11 and 16, then the numbers so obtained, in this order, are in proportion. Then, if $3x : y :: y : (2x-6)$, and $y > 0$, what is the value of y ?

जब 20, 34, 11 और 16 में से प्रत्येक में x जोड़ा जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपात में होती हैं। तब, यदि $3x : y :: y : (2x-6)$ और $y > 0$ है, तो y का मान क्या है?

- (A) 29 (B) 10
(C) 18 (D) 2

Q54. Sum and product of all roots of $4x^3 - 8x^2 - 13x + 19 = 0$ is:

$4x^3 - 8x^2 - 13x + 19 = 0$ के सभी मूलों का योग और गुणनफल है:

- (A) $4, \frac{-19}{2}$ (B) $1, \frac{-17}{4}$
(C) $3, \frac{-17}{2}$ (D) $2, \frac{-19}{4}$

Q55. If 276 is the mean proportion between x and 368, what is the value of x ?

यदि 276, x और 368 के बीच मध्यानुपाती है, तो x का मान क्या है?

- (A) 207 (B) 205
(C) 209 (D) 208

Q56. If $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$, $AB = 6$ cm, $XY = 8$ cm, $YZ = 12$ cm and $ZX = 16$ cm, then find the perimeter of ΔABC .

यदि $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$, $AB = 6$ cm, $XY = 8$ cm, $YZ = 12$ cm और $ZX = 16$ cm है, तो ΔABC का परिमाप ज्ञात कीजिए।

- (A) 34 cm (B) 32 cm
(C) 27 cm (D) 24 cm

Q57. Simplify:

$$72 \div \left[\frac{4}{2} \times \{ 9 + 2 - (4 + 7 - (1 + 8)) \} \right]$$

सरल कीजिए:

$$72 \div \left[\frac{4}{2} \times \{ 9 + 2 - (4 + 7 - (1 + 8)) \} \right]$$

- (A) 4 (B) -4
(C) 12 (D) -1

Q58. What will be the amount after 1 year if ₹9,900 is invested at 20% compound interest per annum, compounded half-yearly?

यदि ₹9,900 को 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर, अर्धवार्षिक रूप से संयोजित, निवेश किया जाता है, तो 1 वर्ष बाद मिश्रधन कितना होगा?

- (A) ₹12,940 (B) ₹12,495
(C) ₹11,307 (D) ₹11,979

Q59. A vendor sold 5 chocolates for ₹1, thereby gaining 20%. How many chocolates did he buy for ₹1?

एक विक्रेता ने ₹1 में 5 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 20% का लाभ हुआ। उसने ₹1 में कितनी चॉकलेट खरीदी थीं?

- (A) 12 (B) 10
(C) 8 (D) 6

Q60. A class of 30 students appeared in a test. The average score of 12 students is 60, and that of the rest is 60. What is the average score of the class?

30 विद्यार्थियों की एक कक्षा एक परीक्षा में सम्मिलित हुई। 12 विद्यार्थियों का औसत अंक 60 है, और शेष विद्यार्थियों का औसत अंक 60 है। कक्षा का औसत अंक क्या है?

- (A) 60 (B) 61
(C) 59 (D) 58

Q61. After 50 litres of petrol was poured into an empty storage tank, it was still 10% empty. How much petrol (in litres, rounded off to two decimal places) must be poured into the storage tank in order to fill it?

एक खाली भंडारण टंकी में 50 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी वह 10% खाली थी। टंकी को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) डालना होगा?

- (A) 55.56 (B) 51.33
(C) 56.56 (D) 54.56

Q62. An article was bought for ₹8,100. Its price was marked up by 40%. Thereafter it was sold at a discount of 15% on the marked price. What was the percentage profit on the transaction?

एक वस्तु ₹8,100 में खरीदी गई। इसके मूल्य में 40% की वृद्धि करके अंकित मूल्य निर्धारित किया गया। इसके बाद इसे अंकित मूल्य पर 15% की छूट पर बेचा गया। इस लेन-देन में प्रतिशत लाभ कितना था?

- (A) 20% (B) 17%
(C) 18% (D) 19%

Q63. X has planned his expenditure as follows: 30% of salary for house rent; 25% for food; 15% for medical expenditure and 16% for others. If he can save ₹42,000 every month, then his monthly salary (in ₹) is:

X ने अपने व्यय की योजना इस प्रकार बनाई है: वेतन का 30% मकान किराए के लिए; 25% भोजन के लिए; 15% चिकित्सा व्यय के लिए और 16% अन्य के लिए। यदि वह प्रति माह ₹42,000 बचा सकता है, तो उसका मासिक वेतन (₹ में) है:

- (A) 3,30,000 (B) 3,00,000
(C) 3,50,000 (D) 4,20,000

Q64. Find the value of m which satisfies $\left(\frac{11}{10}\right)^7 \times \left(\frac{10}{11}\right)^{10} \times \left(\frac{11}{10}\right)^9 = \left(\frac{10}{11}\right)^{3m+17}$.

m का वह मान ज्ञात कीजिए जो $\left(\frac{11}{10}\right)^7 \times \left(\frac{10}{11}\right)^{10} \times \left(\frac{11}{10}\right)^9 = \left(\frac{10}{11}\right)^{3m+17}$ को संतुष्ट करता है।

(A) $-\frac{29}{3}$

(B) $-\frac{23}{3}$

(C) $-\frac{15}{3}$

(D) $-\frac{19}{3}$

Q65. If $\cot\theta = \frac{3}{4}$, then find the value of $\sin 3\theta$.

यदि $\cot\theta = \frac{3}{4}$ है, तो $\sin 3\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{44}{125}$

(B) $\frac{117}{125}$

(C) $\frac{81}{125}$

(D) $-\frac{117}{125}$

Q66. If the ratio of two numbers is 17 : 7 and the product of their LCM and their HCF is 119, then the sum of the reciprocals of the LCM and the HCF is:

यदि दो संख्याओं का अनुपात 17 : 7 है और उनके LCM और HCF का गुणनफल 119 है, तो LCM और HCF के व्युत्क्रमों का योग है:

(A) $\frac{120}{119}$

(B) $\frac{120}{137}$

(C) $\frac{120}{161}$

(D) $\frac{120}{139}$

Q67. Find the average of 308, 127, 90, 45, 125 and 103.

308, 127, 90, 45, 125 और 103 का औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 135

(B) 132

(C) 130

(D) 133

Q68. Following are the ages (in years) of 6 people in a group: 25, 30, 35, 40, 45 and 50. What is the standard deviation of their ages (rounded to two decimal places)?

एक समूह में 6 व्यक्तियों की आयु (वर्षों में) इस प्रकार है: 25, 30, 35, 40, 45 और 50। उनकी आयु का मानक विचलन (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

(A) 9.26

(B) 7.38

(C) 8.54

(D) 6.57

Q69. Simplify $\frac{8x^3 + 27y^3 - 64z^3 + 72xyz}{4x^2 + 9y^2 + 16z^2 - 6xy + 12yz + 8zx}$.

$\frac{8x^3 + 27y^3 - 64z^3 + 72xyz}{4x^2 + 9y^2 + 16z^2 - 6xy + 12yz + 8zx}$ को सरल कीजिए।

- A** $(2x - 3y + 4z)$
- B** $(2x + 3y - 4z)$
- C** $(2x + 3y + 4z)$
- D** $(2x - 3y - 4z)$

Q70. Gaurav bought the first pen for ₹444 and the second pen for ₹356, respectively. He sells the first pen at 75% of the profit but the buyer bargains for the price, and he has to offer a 14% discount and the second pen at 48% of the profit. Find the total profit he had in this transaction (correct to two decimal places).

गौरव ने पहला पेन ₹444 में और दूसरा पेन ₹356 में खरीदा। वह पहला पेन 75% लाभ पर बेचता है, लेकिन खरीदार मूल्य पर मोलभाव करता है और उसे 14% की छूट देनी पड़ती है, तथा दूसरा पेन 48% लाभ पर बेचता है। इस लेन-देन में उसे हुआ कुल लाभ (दो दशमलव स्थानों तक सही) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|------------------|------------------|
| A ₹396.11 | B ₹399.02 |
| C ₹394.67 | D ₹395.10 |

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

$$9 \div 12 \times 450 + 8208 - 18 = ?$$

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

$$9 \div 12 \times 450 + 8208 - 18 = ?$$

(A) 100

(B) 101

(C) 102

(D) 425

Q72. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two sets of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

JAY : MDB

PAN : SDQ

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

JAY : MDB

PAN : SDQ

(A) HEN : KHJ

(B) RIC : ULZ

(C) KUT : HRW

(D) UPC : XSF

Q73. Manoj starts from Point A and drives 13 km towards west. He then takes a right turn, drives 2 km, turns right and drives 7 km. He then takes a left turn and drives 5 km. He takes a final right turn, drives 6 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)?

मनोज बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 13 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 7 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं)?

(A) 5 km; South / 5 km; दक्षिण

(B) 9 km; South / 9 km; दक्षिण

(C) 7 km; South / 7 km; दक्षिण

(D) 6 km; South / 6 km; दक्षिण

Q74. A, B, C, D, G, H, and I are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between D and A when counted from the left of A. H sits third to the left of G. I sits to the immediate right of G. I sits second to the left of D. B is not an immediate neighbor of H.

Who sits third to the right of C?

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

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

C के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A D | ☐ B A |
| ☐ C I | ☐ D H |

Q75. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत युग्म, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A NR - MQ | ☐ B EI - DH |
| ☐ C RV - QU | ☐ D XZ - TL |

Q76. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers. (Left) 4 @ 7 4 £ 9 9 # @ 1 4 \$ % 4 3 8 2 © © 1 5 # (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 आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) 4 @ 7 4 £ 9 9 # @ 1 4 \$ % 4 3 8 2 © © 1 5 # (दाएँ) ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

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

Q77. 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 ::?

: AIP :: MRV : %

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

: AIP :: MRV : %

- | | |
|--|--|
| ☐ A # = ELR, % = QUX | ☐ B # = WFN, % = QUX |
| ☐ C # = IOT, % = WFN | ☐ D # = QUX, % = ELR |

Q78. In a row of 81 students facing north, Sima is 12th from the right end. If Manju is 9th to the left of Sima, what is Manju's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े 81 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, सीमा दाएँ छोर से 12^{वें} स्थान पर है। यदि मंजू, सीमा के बाएँ से 9^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से मंजू का स्थान क्या है?

(A) 52nd / 52^{वाँ}

(B) 38th / 38^{वाँ}

(C) 61st / 61^{वाँ}

(D) 47th / 47^{वाँ}

Q79. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

KIO LJP MKQ NLR ?

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

KIO LJP MKQ NLR ?

(A) ONR

(B) OMS

(C) ONS

(D) OMR

Q80. Pravenesh starts from point A and drives 12 km towards the south. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 14 km. He then takes a right turn and drives 10 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 degree turns only unless specified.)

प्रवेनेश बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 14 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 10 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। फिर से बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(A) 2 km to the east / पूर्व की ओर 2 km

(B) 4 km to the east / पूर्व की ओर 4 km

(C) 3 km to the east / पूर्व की ओर 3 km

(D) 3 km to the west / पश्चिम की ओर 3 km

Q81. 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 :: ?

: EKN :: RVN : %

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

: EKN :: RVN : %

(A) # = DHL, % = SYP

(B) # = DMK, % = SZQ

(C) # = CIK, % = PYR

(D) # = CML, % = PZT

Q82. P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. Both Q and V are immediate neighbours of S. V sits third to the left of T. R sits to the immediate left of T. U is not an immediate neighbour of V. How many people sit between S and U when counted from the right of S?

P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q और V दोनों, S के निकटतम पड़ोसी हैं। V, T के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। R, T के ठीक बाएँ बैठा है। U, V का निकटतम पड़ोसी नहीं है। S के दाएँ से गिनने पर S और U के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q83. 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 warriors are politicians.

All leaders are knights.

Some knights are warriors.

Conclusions:

(I) Some warriors are leaders.

(II) Some politicians are knights.

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

कथन:

सभी योद्धा, राजनेता हैं।

सभी नेता, सामंत हैं।

कुछ सामंत, योद्धा हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ योद्धा, नेता हैं।

(II) कुछ राजनेता, सामंत 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।

Q84. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers. (Left) @ 5 4 £ 8 & © £ * 2 5 9 \$ 6 £ 4 * 8 \$ 4 % * (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) @ 5 4 £ 8 & © £ * 2 5 9 \$ 6 £ 4 * 8 \$ 4 % * (दाएँ) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 7 |
| ☐ C 5 | ☐ D 6 |

Q85. XC 14 is related to VG 1 in a certain way. In the same way, RD 18 is related to PH 5. To which of the given options is UP 4 related, following the same logic?

XC 14 एक निश्चित प्रकार से VG 1 से संबंधित है। उसी प्रकार, RD 18, PH 5 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UP 4 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A VR -7 | ☐ B NR -7 |
| ☐ C ST -9 | ☐ D NE -9 |

Q86. Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. C is kept immediately above F. G is kept immediately above B. Only E is kept above D. Only two boxes are kept above C. G is not kept in third position from the bottom. How many boxes are kept above G?

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

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 5 |
| ☐ C 3 | ☐ D 2 |

Q87. Suraj ranked 18th from the top and 67th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

सूरज अपनी कक्षा में ऊपर से 18^{वें} और नीचे से 67^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 83 | ☐ B 82 |
| ☐ C 85 | ☐ D 84 |

Q88. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged, and 'x' and '÷' are interchanged?

$$43 + 15 \div 2 - 12 \times 4 = ?$$

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

$$43 + 15 \div 2 - 12 \times 4 = ?$$

(A) 16

(B) 18

(C) 22

(D) 24

Q89. In a certain code language, 'LIPS' is coded as '4628' and 'PURE' is coded as '3567'. What is the code for 'P' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LIPS' को '4628' के रूप में और 'PURE' को '3567' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'P' के लिए कूट क्या है?

(A) 2

(B) 7

(C) 6

(D) 3

Q90. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

GIM 8, HJN 11, IKO 14, JLP 17, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

GIM 8, HJN 11, IKO 14, JLP 17, ?

(A) UVY 20

(B) KMQ 20

(C) UYZ 21

(D) TUY 21

Q91. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

(A) URO

(B) KIE

(C) TQN

(D) WTQ

Q92. 4 is related to 10 following a certain logic. Following the same logic, 34 is related to 40. To which of the following is 66 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 4, 10 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 34, 40 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 66 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

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

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

☐ A 70

☐ B 68

☐ C 72

☐ D 74

Q93. In a certain code language,

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

A – B means 'A is the brother of B',

A × B means 'A is the wife of B' and

A ÷ B means 'A is the father of B'.

How is M related to Q if 'M + N – O × P ÷ 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 × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'M + N – O × P ÷ Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

☐ A Father's sister / पिता की बहन

☐ B Father's mother / पिता की माँ

☐ C Mother's mother / माँ की माँ

☐ D Mother's sister / माँ की बहन

Q94. In a certain code language, 'PICK' is coded as '4628' and 'COST' is coded as '3567'. What is the code for 'C' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PICK' को '4628' के रूप में और 'COST' को '3567' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?

☐ A 3

☐ B 2

☐ C 7

☐ D 6

Q95. In a certain code language, 'flag dance best' is coded as 'xk tc kz' and 'mile flag wine' is coded as 'tc di gv'. How is 'flag' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'flag dance best' को 'xk tc kz' के रूप में और 'mile flag wine' को 'tc di gv' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'flag' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A xk | ☐ B tc |
| ☐ C kz | ☐ D di |

Q96. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$$8 \div 7 + 56 \times 14 - 2 = ?$$

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

$$8 \div 7 + 56 \times 14 - 2 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 56 | ☐ B 52 |
| ☐ C 58 | ☐ D 54 |

Q97. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 415796, what will be the sum of the digits which are fifth from the left and first from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 415796 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या में बाएँ से पाँचवें और दाएँ से पहले अंक का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 14 | ☐ B 10 |
| ☐ C 16 | ☐ D 12 |

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

602 600 696 690 682 ?

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

602 600 696 690 682 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 671 | ☐ B 668 |
| ☐ C 672 | ☐ D 670 |

Q99. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 412 366 307 241 667 (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 subtracted from the third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 412 366 307 241 667 (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 से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A -4

B -2

C -6

D -5

Q100. Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

89 103 94 108 99 113 104 ?

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

89 103 94 108 99 113 104 ?

A 123

B 95

C 118

D 98

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 6 June 2025, Shift 3

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



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