airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

13 June 2025 · Shift 2 · with Answer Key

97 questions | 97 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 97 questions (General Awareness 38, Mathematics 29, 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 (Q1–38)

Q1. **What provision was sanctioned by the Charter Act of 1813?**

1813 के चार्टर अधिनियम द्वारा कौन-सा प्रावधान स्वीकृत किया गया था?

- A. Ban on child labour / बाल श्रम पर प्रतिबंध
- B. Railways in India / भारत में रेलवे
- C. Introduction of western sciences / पाश्चात्य विज्ञानों का आरंभ
- D. Doctrine of Lapse / व्यपगत का सिद्धांत (Doctrine of Lapse)

Q2. **What is the primary reason that roughage is included in a balanced human diet?**

संतुलित मानव आहार में रूक्षांश (roughage) को शामिल किए जाने का प्राथमिक कारण क्या है?

- A. It builds muscles. / यह मांसपेशियों का निर्माण करता है।
- B. It aids digestion and prevents constipation. / यह पाचन में सहायता करता है और कब्ज को रोकता है।
- C. It helps in fat storage. / यह वसा के भंडारण में सहायता करता है।
- D. It increases sugar absorption. / यह शर्करा के अवशोषण को बढ़ाता है।

Q3. **Which material was used to make the famous 'Dancing Girl' statue that belonged to the Indus Valley Civilization?**

सिंधु घाटी सभ्यता से संबंधित प्रसिद्ध 'नर्तकी (Dancing Girl)' की मूर्ति को बनाने में किस पदार्थ का उपयोग किया गया था?

- A. Iron / लोहा
- B. Silver / चाँदी
- C. Bronze / कांस्य
- D. Cooper

Q4. **Which of the following urban areas is identified as Million Plus Urban Agglomerations Cities as per Census of India 2001?**

भारत की जनगणना 2001 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस नगरीय क्षेत्र की पहचान दस लाख से अधिक जनसंख्या वाले नगरीय संकुल (Million Plus Urban Agglomerations) शहर के रूप में की गई है?

- A. Chandigarh / चंडीगढ़
- B. Kannauj / कन्नौज
- C. Lucknow / लखनऊ
- D. Dehradun / देहरादून

Q5. **Which of the following modern physicist closely examined Newtonian mechanics' foundations?**

निम्नलिखित में से किस आधुनिक भौतिकविद् ने न्यूटनीय यांत्रिकी के आधारों का गहन परीक्षण किया था?

- (A) James Clerk Maxwell
- (B) Ernst Mach
- (C) Galileo Galilei
- (D) Albert Einstein

Q6. **Which of the following statements regarding the Industrial Sector in India is/are correct?**
1. According to National Manufacturing Policy 2011, every job created in the manufacturing sector creates two-three additional jobs in related activities.
2. Industries add value to the existing goods and also to the skill of labour employed in it; therefore, this sector is also considered a transformational sector.
3. As industries employ a large part of the population, industrial development is one of the preconditions for the eradication of unemployment and poverty from our country.

भारत में औद्योगिक क्षेत्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. राष्ट्रीय विनिर्माण नीति 2011 के अनुसार, विनिर्माण क्षेत्र में सृजित प्रत्येक रोज़गार संबंधित गतिविधियों में दो-तीन अतिरिक्त रोज़गार सृजित करता है।
2. उद्योग मौजूदा वस्तुओं के मूल्य में और उनमें नियोजित श्रमिकों के कौशल में भी वृद्धि करते हैं; इसलिए, इस क्षेत्र को रूपांतरकारी क्षेत्र भी माना जाता है।
3. चूँकि उद्योग जनसंख्या के एक बड़े भाग को रोज़गार देते हैं, इसलिए औद्योगिक विकास हमारे देश से बेरोज़गारी और गरीबी के उन्मूलन की पूर्व-शर्तों में से एक है।

- (A) Only 3 / केवल 3
- (B) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3
- (C) Only 2 and 3 / केवल 2 और 3
- (D) Only 1 and 2 / केवल 1 और 2

Q7. **In January 2025, National Youth Day was celebrated to mark the birth anniversary of which Indian leader?**

जनवरी 2025 में, राष्ट्रीय युवा दिवस किस भारतीय नेता की जयंती के उपलक्ष्य में मनाया गया था?

- (A) Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस
- (B) Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ टैगोर
- (C) Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
- (D) Raja Rammohan Roy / राजा राममोहन राय

Q8. **Which of the following options best describes the principle of 'collective executive responsibility' as applicable to the Council of Ministers in India?**

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प भारत में मंत्रिपरिषद पर लागू 'सामूहिक कार्यकारी उत्तरदायित्व' के सिद्धांत का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (A) Ministers can opt out of collective responsibility if they disagree publicly. / यदि मंत्री सार्वजनिक रूप से असहमत हों, तो वे सामूहिक उत्तरदायित्व से अलग हो सकते हैं।
- (B) Only the Prime Minister is responsible for decision-making. / केवल प्रधानमंत्री ही निर्णय लेने के लिए उत्तरदायी हैं।
- (C) All ministers share full responsibility for government decisions. / सरकार के निर्णयों के लिए सभी मंत्री पूर्ण उत्तरदायित्व साझा करते हैं।
- (D) Each minister is independent and is solely accountable for his/her actions. / प्रत्येक मंत्री स्वतंत्र है और अपने कार्यों के लिए केवल वही जवाबदेह है।

Q9. **In February 2025, five cheetahs were released into which national park of India?**

फरवरी 2025 में, भारत के किस राष्ट्रीय उद्यान में पाँच चीते छोड़े गए थे?

- (A) Kuno National Park / कूनो राष्ट्रीय उद्यान
- (B) Periyar Wildlife Sanctuary / पेरियार वन्यजीव अभयारण्य
- (C) Gir National Park / गिर राष्ट्रीय उद्यान
- (D) Kanha National Park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

Q10. **The Nizam of Hyderabad tried to project his rule as:**

हैदराबाद के निज़ाम ने अपने शासन को किस रूप में प्रस्तुत करने का प्रयास किया था?

- (A) a British protectorate / एक ब्रिटिश संरक्षित राज्य
- (B) a Hindu monarchy / एक हिंदू राजतंत्र
- (C) a Muslim sovereignty in Deccan / दक्कन में एक मुस्लिम संप्रभुता
- (D) a secular republic / एक धर्मनिरपेक्ष गणराज्य

Q11. **What is another name for the Great Himalayan range?**

महान हिमालय श्रेणी का दूसरा नाम क्या है?

- (A) Shiwalik Range / शिवालिक श्रेणी
- (B) Inner Himalayas / आंतरिक हिमालय
- (C) Central Axial Range / केंद्रीय अक्षीय श्रेणी
- (D) Northeastern Hills / उत्तर-पूर्वी पहाड़ियाँ

Q12. **In February 2025, the Ministry of Corporate Affairs extended the deadline for private companies to dematerialise their securities. What is the new deadline?**

फरवरी 2025 में, कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय ने निजी कंपनियों के लिए अपनी प्रतिभूतियों को डीमैटीरियलाइज़ (dematerialise) करने की समय-सीमा बढ़ा दी थी। नई समय-सीमा क्या है?

- (A) 31 March 2025 / 31 मार्च 2025
- (B) 30 September 2025 / 30 सितंबर 2025
- (C) 30 June 2025 / 30 जून 2025
- (D) 31 December 2025 / 31 दिसंबर 2025

Q13. **During the colonial period, India's industrial development was the result of British policies. Which of the following options best describes the nature of industrial development in India at the eve of independence?**

औपनिवेशिक काल के दौरान, भारत का औद्योगिक विकास ब्रिटिश नीतियों का परिणाम था। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प स्वतंत्रता की पूर्व संध्या पर भारत में औद्योगिक विकास की प्रकृति का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- (A) Limited industrial activity, mainly concentrated in a few cities like Calcutta and Bombay / सीमित औद्योगिक गतिविधि, जो मुख्यतः कलकत्ता और बंबई जैसे कुछ शहरों में केंद्रित थी
- (B) Strong domestic capital goods industry in all provinces / सभी प्रांतों में सुदृढ़ घरेलू पूँजीगत वस्तु उद्योग
- (C) Widespread industrial growth across rural and urban areas / ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में व्यापक औद्योगिक विकास
- (D) Balanced regional distribution of heavy industries / भारी उद्योगों का संतुलित क्षेत्रीय वितरण

Q14. Which of the following authorities was strengthened in 2024 to enforce penalties and green clearances under India's environmental regulations?

भारत के पर्यावरणीय विनियमों के तहत दंड और हरित मंजूरी (green clearances) लागू करने के लिए 2024 में निम्नलिखित में से किस प्राधिकरण को सुदृढ़ किया गया था?

- A. Forest Advisory Council / वन सलाहकार परिषद
- B. National Environment Management Authority / राष्ट्रीय पर्यावरण प्रबंधन प्राधिकरण
- C. National Biodiversity Authority / राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण
- D. Central Pollution Control Board / केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

Q15. How many launches of the LVM-3 rocket are planned for the Chandrayaan-4 mission?

चंद्रयान-4 मिशन के लिए LVM-3 रॉकेट के कितने प्रक्षेपणों की योजना बनाई गई है?

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

Q16. Where was the 2024 International Conference of NGOs organised by UNESCO held?

UNESCO द्वारा आयोजित गैर-सरकारी संगठनों (NGOs) का 2024 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?

- A. Paris, France / पेरिस, फ्रांस
- B. Vienna, Austria / वियना, ऑस्ट्रिया
- C. Geneva, Switzerland / जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड
- D. New York City, USA / न्यूयॉर्क शहर, USA

Q17. Which Hindustani music style has originated from the folk songs of the camel-riders of North-West India?

हिंदुस्तानी संगीत की कौन-सी शैली उत्तर-पश्चिम भारत के ऊँट सवारों के लोक गीतों से उत्पन्न हुई है?

- A. Khayal / ख्याल
- B. Tappa / टप्पा
- C. Dhrupad / ध्रुपद
- D. Thumri / ठुमरी

Q18. On 24 January 2025, which day was celebrated to promote girls' rights and welfare in India?

24 जनवरी 2025 को, भारत में बालिकाओं के अधिकारों और कल्याण को बढ़ावा देने के लिए कौन-सा दिवस मनाया गया था?

- A. National Girl Equality Day / राष्ट्रीय बालिका समानता दिवस
- B. National Girl Safety Day / राष्ट्रीय बालिका सुरक्षा दिवस
- C. National Girl Empowerment Day / राष्ट्रीय बालिका सशक्तिकरण दिवस
- D. National Girl Child Day / राष्ट्रीय बालिका दिवस

Q19. What significant financial commitment was agreed upon during the extended session of COP16 in Rome?

रोम में COP16 के विस्तारित सत्र के दौरान किस महत्वपूर्ण वित्तीय प्रतिबद्धता पर सहमति बनी थी?

- A. $150 billion annually for renewable energy / नवीकरणीय ऊर्जा के लिए प्रतिवर्ष $150 बिलियन
- B. $250 billion annually for sustainable agriculture / संधारणीय कृषि के लिए प्रतिवर्ष $250 बिलियन
- C. $100 billion annually for climate adaptation / जलवायु अनुकूलन के लिए प्रतिवर्ष $100 बिलियन
- D. $200 billion annually for biodiversity conservation / जैव विविधता संरक्षण के लिए प्रतिवर्ष $200 बिलियन

Q20. In applications with multiple tabs (like browsers or MS Word), what does Ctrl + Tab do?

एकाधिक टैब वाले एप्लिकेशनों (जैसे ब्राउज़र या MS Word) में, Ctrl + Tab क्या करता है?

- A) Opens a new tab / एक नया टैब खोलता है
- B) Closes the current tab / वर्तमान टैब को बंद करता है
- C) Switches to the next tab / अगले टैब पर स्विच करता है
- D) Refreshes the tab / टैब को रीफ़्रेश करता है

Q21. According to the 2011 Census, which island in Lakshadweep has the smallest population?

2011 की जनगणना के अनुसार, लक्षद्वीप के किस द्वीप की जनसंख्या सबसे कम है?

- A) Agatti / अगत्ती
- B) Bitra / बित्रा
- C) Kavaratti / कवरत्ती
- D) Kalpeni / कल्पेनी

Q22. Under which List of the Indian Constitution are co-operative societies classified?

सहकारी समितियों को भारतीय संविधान की किस सूची के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है?

- A) Concurrent List / समवर्ती सूची
- B) State List / राज्य सूची
- C) Residuary Powers / अवशिष्ट शक्तियाँ
- D) Union List / संघ सूची

Q23. Agro-forestry was conceived on the recommendation of which policy to promote plantation on farmlands?

कृषि भूमि पर वृक्षारोपण को बढ़ावा देने के लिए कृषि-वानिकी की परिकल्पना किस नीति की सिफ़ारिश पर की गई थी?

- A) Protection of Plant Varieties & Farmers' Rights Act, 2001 / पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001
- B) National Agro-forestry Policy, 2019 / राष्ट्रीय कृषि-वानिकी नीति, 2019
- C) National Forest Policy of 2018 / 2018 की राष्ट्रीय वन नीति
- D) National Agro-forestry Policy, 2014 / राष्ट्रीय कृषि-वानिकी नीति, 2014

Q24. In which state is the shifting agriculture known as 'Jhum'?

किस राज्य में स्थानांतरी कृषि को 'झूम' के नाम से जाना जाता है?

- A) Odisha / ओडिशा
- B) Kerala / केरल
- C) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- D) Assam / असम

Q25. According to the NITI Aayog's policy brief 'India's Booming Gig and Platform Economy' (2022), what is the projected size of the gig workforce in India by 2029-30?

NITI आयोग की नीति रिपोर्ट 'India's Booming Gig and Platform Economy' (2022) के अनुसार, 2029-30 तक भारत में गिग कार्यबल का अनुमानित आकार क्या है?

- A) 45 million / 45 मिलियन
- B) 50 million / 50 मिलियन
- C) 23.5 million / 23.5 मिलियन
- D) 35 million / 35 मिलियन

Q26. What is India's Human Development Index (HDI) value in the 2025 Human Development Index Report?

मानव विकास सूचकांक रिपोर्ट 2025 में भारत के मानव विकास सूचकांक (HDI) का मान क्या है?

- (A) 0.685
- (B) 0.575
- (C) 0.690
- (D) 0.675

Q27. Which of the following is an example of an input device that allows users to interact with a computer by typing text?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक इनपुट डिवाइस का उदाहरण है, जो उपयोगकर्ताओं को टेक्स्ट टाइप करके कंप्यूटर के साथ संपर्क करने की सुविधा देता है?

- (A) Printer / प्रिंटर
- (B) Keyboard / कीबोर्ड
- (C) Speaker / स्पीकर
- (D) Monitor / मॉनिटर

Q28. In the balanced reaction $2Al + 3Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$, what is the mole ratio of aluminium to aluminium chloride?

संतुलित अभिक्रिया $2Al + 3Cl_2 \rightarrow 2AlCl_3$ में, एल्युमिनियम और एल्युमिनियम क्लोराइड का मोल अनुपात क्या है?

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

Q29. Consider a computer system with a multi-core processor. What is the primary advantage of having multiple cores compared to a single-core processor with the same clock speed when executing multiple independent tasks simultaneously?

मल्टी-कोर प्रोसेसर वाले एक कंप्यूटर सिस्टम पर विचार कीजिए। एक साथ कई स्वतंत्र कार्यों को निष्पादित करते समय, समान क्लॉक स्पीड वाले सिंगल-कोर प्रोसेसर की तुलना में कई कोर होने का प्राथमिक लाभ क्या है?

- (A) Reduced power consumption for the overall system / संपूर्ण सिस्टम के लिए कम विद्युत खपत
- (B) Increased capacity for the system's main memory (RAM) / सिस्टम की मुख्य मेमोरी (RAM) की क्षमता में वृद्धि
- (C) Improved ability to handle and execute multiple separate processes concurrently / कई अलग-अलग प्रक्रियाओं को समवर्ती रूप से संभालने और निष्पादित करने की बेहतर क्षमता
- (D) Enhanced speed for executing a single, heavily threaded application / एकल, अत्यधिक थ्रेडेड एप्लिकेशन को निष्पादित करने की बढ़ी हुई गति

Q30. In the context of computer memory hierarchy, which of the following statements regarding access speed and cost per bit is generally true as you move from registers towards secondary storage?

कंप्यूटर मेमोरी पदानुक्रम (memory hierarchy) के संदर्भ में, रजिस्टरों से द्वितीयक भंडारण (secondary storage) की ओर बढ़ने पर, एक्सेस गति और प्रति बिट लागत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सामान्यतः सत्य है?

- A. Access speed decreases and cost per bit decreases / एक्सेस गति घटती है और प्रति बिट लागत घटती है
- B. Access speed increases and cost per bit decreases / एक्सेस गति बढ़ती है और प्रति बिट लागत घटती है
- C. Access speed increases and cost per bit increases / एक्सेस गति बढ़ती है और प्रति बिट लागत बढ़ती है
- D. Access speed decreases and cost per bit increases. / एक्सेस गति घटती है और प्रति बिट लागत बढ़ती है।

Q31. Which of the following is NOT correctly matched?

निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

- A. Lushai Revolt - Assam / लुशाई विद्रोह - असम
- B. Heraka Movement - West Bengal / हेराका आंदोलन - पश्चिम बंगाल
- C. Kol Rebellion - Jharkhand / कोल विद्रोह - झारखंड
- D. Ramosi Rebellion - Maharashtra / रामोसी विद्रोह - महाराष्ट्र

Q32. Who has the authority to make laws for multi-state co-operative societies?

बहु-राज्य सहकारी समितियों के लिए कानून बनाने का अधिकार किसके पास है?

- A. State Legislature / राज्य विधानमंडल
- B. District Collector / ज़िला कलेक्टर
- C. High Court / उच्च न्यायालय
- D. Parliament / संसद

Q33. Under the reign of Islamic rulers, which among the following used to be a private building?

इस्लामी शासकों के शासनकाल में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक निजी भवन हुआ करता था?

- A. Katra / कटरा
- B. Bridges / पुल
- C. Sarai / सराय
- D. Diwan-i-khas / दीवान-ए-ख़ास

Q34. The Rashtrakutas dominated which part of India after the Guptas?

गुप्तों के बाद राष्ट्रकूटों का भारत के किस भाग पर प्रभुत्व था?

- A. Deccan / दक्कन
- B. Central India / मध्य भारत
- C. Odisha / ओडिशा
- D. Bengal / बंगाल

Q35. In its advisory capacity, the Union Cabinet's advice to the President of India is considered:

अपनी सलाहकारी भूमिका में, भारत के राष्ट्रपति को केंद्रीय मंत्रिमंडल की सलाह को क्या माना जाता है?

- A. overruled by the Speaker of the Lower House / निचले सदन के अध्यक्ष द्वारा रद्द की जा सकने वाली
- B. binding to the President / राष्ट्रपति के लिए बाध्यकारी
- C. limited only to economic matters / केवल आर्थिक मामलों तक सीमित
- D. merely suggestive and non-binding / केवल सुझावात्मक और गैर-बाध्यकारी

Q36. Which plateau lies between the Aravali and the Vindhya Range?

अरावली और विंध्य श्रेणी के बीच कौन-सा पठार स्थित है?

- A Deccan / दक्कन
- B Malwa / मालवा
- C Chota Nagpur / छोटा नागपुर
- D Meghalaya / मेघालय

Q37. Which of the following is NOT mentioned in Part IV of the Indian Constitution?

निम्नलिखित में से किसका उल्लेख भारतीय संविधान के भाग IV में नहीं है?

- A Promotion of international peace and security / अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा की अभिवृद्धि
- B Provision for free and compulsory education for children / बच्चों के लिए निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा का प्रावधान
- C Organisation of agricultural and animal husbandry / कृषि और पशुपालन का संगठन
- D Promotion of Hindi language as a medium of expression / अभिव्यक्ति के माध्यम के रूप में हिंदी भाषा का प्रचार

Q38. Which of the following devices can function as both input and output devices?

निम्नलिखित में से कौन-से डिवाइस इनपुट और आउटपुट दोनों डिवाइस के रूप में कार्य कर सकते हैं?

- A Touch Screen / टच स्क्रीन
- B Microphone / माइक्रोफ़ोन
- C Projector / प्रोजेक्टर
- D Scanner / स्कैनर

Section 2: Mathematics (Q39–67)

Q39. The marked price of a wardrobe is ₹668, which is 22% above the cost price. If the profit percentage is 7%, find the discount percentage (rounded off to two decimal places).

एक अलमारी का अंकित मूल्य ₹668 है, जो क्रय मूल्य से 22% अधिक है। यदि लाभ प्रतिशत 7% है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

- A 9.52%
- B 12.30%
- C 9.87%
- D 11.79%

Q40. A tap fills a cistern in 18 hours. Another tap empties the full tank in 24 hours. How long (in hours) will it take to fill three-fourth of the tank, if the tank is empty initially and both the taps are open together?

एक नल किसी टंकी को 18 घंटे में भरता है। दूसरा नल भरी हुई टंकी को 24 घंटे में खाली कर देता है। यदि टंकी प्रारंभ में खाली है और दोनों नल एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी के तीन-चौथाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- A 108
- B 162
- C 54
- D 216

Q41. **If the sum of three numbers a, b and c is 5, the sum of the product of two numbers at a time is -2 and the product of the numbers a, b and c is 3. Find the value of $a^3 + b^3 + c^3$.**

यदि तीन संख्याओं a, b और c का योग 5 है, एक समय में दो संख्याओं के गुणनफलों का योग -2 है और संख्याओं a, b और c का गुणनफल 3 है, तो $a^3 + b^3 + c^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

- A 164
- B 148
- C 159
- D 126

Q42. **A boat travels 14 km upstream in 14 hours and 171 km downstream in 9 hours. What is the speed of the boat in still water?**

एक नाव धारा के प्रतिकूल 14 km की दूरी 14 घंटे में और धारा के अनुकूल 171 km की दूरी 9 घंटे में तय करती है। शांत जल में नाव की चाल क्या है?

- A 18 km/hr
- B 6 km/hr
- C 17 km/hr
- D 10 km/hr

Q43. **A cistern has a hole in the bottom through which the water is leaking. A tap can fill the cistern in 8 hours and the hole in the bottom can empty the fully filled cistern in 10 hours. If both the tap and the hole are open, then what will be the time taken to completely fill the empty cistern?**

एक टंकी के तल में एक छेद है जिससे पानी रिस रहा है। एक नल टंकी को 8 घंटे में भर सकता है और तल का छेद पूरी भरी हुई टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि नल और छेद दोनों खुले हों, तो खाली टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा?

- A 21.5 hours / 21.5 घंटे
- B 34 hours / 34 घंटे
- C 40 hours / 40 घंटे
- D 48.5 hours / 48.5 घंटे

Q44. **Three numbers are in the ratio 2 : 1 : 5, and their LCM is 5380. Their HCF is:**

तीन संख्याएँ 2 : 1 : 5 के अनुपात में हैं, और उनका LCM 5380 है। उनका HCF है:

- A 538
- B 537
- C 541
- D 539

Q45. **2 bags and 11 pens together cost ₹505, whereas 10 bags and 10 pens together cost ₹1310. The cost of 8 bags exceeds the cost of 8 pens by:**

2 बैग और 11 पेन का कुल मूल्य ₹505 है, जबकि 10 बैग और 10 पेन का कुल मूल्य ₹1310 है। 8 बैग का मूल्य 8 पेन के मूल्य से कितना अधिक है?

- A ₹618
- B ₹619
- C ₹616
- D ₹617

Q46. **The average of 36 numbers is 45. If two numbers 37 and 53 are discarded, find the average of the remaining numbers.**

36 संख्याओं का औसत 45 है। यदि दो संख्याओं 37 और 53 को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A 45
- B 43
- C 42
- D 40

Q47. **If the mode of a data set exceeds its mean by 37.8, then the mode exceeds the median by _____. (Use empirical formula.)**

यदि किसी आँकड़ा समुच्चय का बहुलक उसके माध्य से 37.8 अधिक है, तो बहुलक माध्यिका से _____ अधिक है। (आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए।)

- A 29.3
- B 31.6
- C 24.8
- D 25.2

Q48. **The mean proportional between** $(13+8\sqrt{5})$ **and** $(10-2\sqrt{5})$ **is:**

$(13+8\sqrt{5})$ और $(10-2\sqrt{5})$ के बीच मध्यानुपाती है:

- A $10\sqrt{2}$
- B $5\sqrt{2}$
- C $\sqrt{54+50\sqrt{5}}$
- D $\sqrt{50+54\sqrt{5}}$

Q49. **If both roots of the quadratic equation, $x^2 + 3x + 2 = 0$, are also roots of another quadratic equation, $ax^2 + bx + c = 0$, then which of the following must be true?**

यदि द्विघात समीकरण $x^2 + 3x + 2 = 0$ के दोनों मूल, एक अन्य द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के भी मूल हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अवश्य सत्य होगा?

- A $a+3b+2c=0$
- B $a=b=c$
- C $\frac{a}{1}=\frac{b}{2}=\frac{c}{3}$
- D ax^2+bx+c must be a multiple of x^2+3x+2 / ax^2+bx+c, x^2+3x+2 का गुणज होना चाहिए

Q50. **If the eight-digit number 31425p99 is divisible by 9, then the maximum value of p is:**

यदि आठ अंकों की संख्या 31425p99, 9 से विभाज्य है, तो p का अधिकतम मान है:

- A 3
- B 4
- C 5
- D 8

Q51. **The volume (in m^3) of a cube, each of whose edges is 42 m, is:**

एक घन, जिसके प्रत्येक किनारे की लंबाई 42 m है, का आयतन (m^3 में) है:

- A 74,236
- B 74,009
- C 74,283
- D 74,088

Q52. **A shopkeeper expects a gain of 34% on his cost price. If, in a week, his sales proceeds were ₹3,417, what was his profit (in ₹)?**

एक दुकानदार अपने क्रय मूल्य पर 34% लाभ की अपेक्षा करता है। यदि एक सप्ताह में उसकी बिक्री से प्राप्त राशि ₹3,417 थी, तो उसका लाभ (₹ में) कितना था?

- A 865
- B 867
- C 870
- D 864

Q53. **When the difference between compound interest, compounded annually, and simple interest for three years is ₹186 at 10% interest per annum, the principal is ₹_____.**

जब 10% वार्षिक ब्याज दर पर तीन वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹186 है, तो मूलधन ₹_____ है।

A 5,425
B 6,000
C 6,420
D 7,200

Q54. **Evaluate: 30 - [30 - {30 - (30 - 30 × 3)}]**

मान ज्ञात कीजिए: 30 - [30 - {30 - (30 - 30 × 3)}]

A 90
B 109
C 107
D 105

Q55. **Mohan bought 51 books at ₹1,120 per book from one shop and 48 books at ₹900 per book from another. What is the average price (rounded off to two decimal places, in ₹) he paid per book?**

मोहन ने एक दुकान से ₹1,120 प्रति पुस्तक की दर से 51 पुस्तकें और दूसरी दुकान से ₹900 प्रति पुस्तक की दर से 48 पुस्तकें खरीदीं। उसने प्रति पुस्तक औसतन कितना मूल्य (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित, ₹ में) चुकाया?

A 1,028.33
B 1,003.33
C 1,013.33
D 1,023.33

Q56. **What is the third proportional of $6x^2$ and 18xy?**

$6x^2$ और 18xy का तृतीयानुपाती क्या है?

A $52y^2$
B $53y^2$
C $54y^2$
D $51y^2$

Q57. **ABC and XYZ are two congruent triangles with ∠A : ∠B : ∠C = 2 : 4 : 4. Find ∠X + ∠Z.**

ABC और XYZ दो सर्वांगसम त्रिभुज हैं, जिनमें ∠A : ∠B : ∠C = 2 : 4 : 4 है। ∠X + ∠Z ज्ञात कीजिए।

A 72°
B 90°
C 108°
D 144°

Q58. **Simplify:**

$$\frac{7^2 \times 7^3}{\sqrt{49} \times \sqrt{2401}}$$

सरल कीजिए:

$$\frac{7^2 \times 7^3}{\sqrt{49} \times \sqrt{2401}}$$

A 58
B 49
C 46
D 59

Q59. **A man spends 30% of his monthly salary on house rent. If every month, he also spends ₹751 on conveyance and ₹8,481 on grocery and saves the remaining ₹715, his monthly salary is:**

एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 30% मकान किराए पर खर्च करता है। यदि वह प्रत्येक महीने ₹751 यातायात पर और ₹8,481 किराने के सामान पर भी खर्च करता है और शेष ₹715 की बचत करता है, तो उसका मासिक वेतन है:

A. ₹14,261
B. ₹14,210
C. ₹14,301
D. ₹14,206

Q60. **Which of the following ratios is greatest?**

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

A. 18 : 57
B. 27 : 57
C. 27 : 54
D. 30 : 49

Q61. **The mode of the observations 4, 1, 5, 2, 8, 6, 7, 4, 3, 5, 1, 6, 4, 9 and 4 is:**

प्रेक्षणों 4, 1, 5, 2, 8, 6, 7, 4, 3, 5, 1, 6, 4, 9 और 4 का बहुलक है:

A. 4
B. 5
C. 2
D. 1

Q62. **A man receives ₹5,140 per month as salary. He saves 35% of his salary every month. His expenditure per month is:**

एक व्यक्ति को वेतन के रूप में प्रति माह ₹5,140 मिलते हैं। वह प्रत्येक महीने अपने वेतन का 35% बचाता है। उसका प्रति माह व्यय है:

A. ₹3,251
B. ₹3,361
C. ₹3,380
D. ₹3,341

Q63. **A rectangular tin sheet is 17 cm long and 22 cm wide. It is rolled along its width to form a cylinder, with opposite edges just touching each other. Find the volume (in cm^3) of the cylinder.**

एक आयताकार टिन की चादर 17 cm लंबी और 22 cm चौड़ी है। इसे इसकी चौड़ाई के अनुदिश मोड़कर एक बेलन बनाया जाता है, जिसमें आमने-सामने के किनारे एक-दूसरे को ठीक स्पर्श करते हैं। बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{2050}{\pi}$
B. $\frac{2054}{\pi}$
C. $\frac{2057}{\pi}$
D. $\frac{2053}{\pi}$

Q64. **The base and the corresponding height of a parallelogram are 97 cm and 43 cm, respectively. The area of the parallelogram (in cm^2) will be:**

एक समांतर चतुर्भुज का आधार और संगत ऊँचाई क्रमशः 97 cm और 43 cm हैं। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) होगा:

A. 4184
B. 4191
C. 4171
D. 4165

Q65. Kiran borrowed a sum of ₹16,000 at a certain rate of simple interest for 2 years. If he paid an interest of ₹4,000 at the end of the period at x% per annum rate of interest, the value of x is:

किरण ने साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 2 वर्ष के लिए ₹16,000 की राशि उधार ली। यदि उसने x% वार्षिक ब्याज दर पर अवधि के अंत में ₹4,000 ब्याज का भुगतान किया, तो x का मान है:

- (A) 11.5
- (B) 13.5
- (C) 12.5
- (D) 14.5

Q66. A man covers distances of 819 km, 1476 km, and 1053 km at the speeds of 63 km/hr, x km/hr, and 81 km/hr, respectively. If his average speed for the whole journey is 54 km/hr, then what is the value of x?

एक व्यक्ति 819 km, 1476 km और 1053 km की दूरियाँ क्रमशः 63 km/hr, x km/hr और 81 km/hr की चाल से तय करता है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 54 km/hr है, तो x का मान क्या है?

- (A) 43
- (B) 41
- (C) 46
- (D) 38

Q67. The selling price of 10 books is equal to the cost price of 16 books. Find the loss or gain percentage.

10 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 16 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 60% gain / 60% लाभ
- (B) 60% loss / 60% हानि
- (C) $\frac{50}{3}\%$ gain / $\frac{50}{3}\%$ लाभ
- (D) $\frac{50}{3}\%$ loss / $\frac{50}{3}\%$ हानि

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 (Q68–97)

Q68. **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(41, 34, 24)
(63, 80, 23)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(41, 34, 24)
(63, 80, 23)

- A (46, 86, 24)
- B (43, 40, 23)
- C (17, 14, 11)
- D (17, 2, 19)

Q69. **IL 17 is related to LN 12 in a certain way. In the same way, MN 12 is related to PP 7. To which of the given options is VR 4 related, following the same logic?**

IL 17 एक निश्चित प्रकार से LN 12 से संबंधित है। उसी प्रकार, MN 12, PP 7 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, VR 4 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- A VX −3
- B BX −9
- C YT −1
- D NF −7

Q70. **Each of C, D, E, F, S, T and U has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. F has the exam on Thursday. C has the exam on one of the days after S and on one of the days before E. U has the exam on one of the days after T but on one of the days before D. T has the exam on one of the days after F. How many people have their exams between U and C?**

C, D, E, F, S, T और U में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के भिन्न-भिन्न दिन है। F की परीक्षा गुरुवार को है। C की परीक्षा S के बाद के दिनों में से किसी एक दिन और E से पहले के दिनों में से किसी एक दिन है। U की परीक्षा T के बाद के दिनों में से किसी एक दिन लेकिन D से पहले के दिनों में से किसी एक दिन है। T की परीक्षा F के बाद के दिनों में से किसी एक दिन है। U और C के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं?

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

Q71. **If 'P' stands for '÷', 'Q' stands for '×', 'R' stands for '+' and 'S' stands for '–', then the resultant of which of the following would be 50?**

यदि 'P' का अर्थ '÷', 'Q' का अर्थ '×', 'R' का अर्थ '+' और 'S' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 50 होगा?

- (A) 24 S 4 Q 28 P 12 R 6
- (B) 24 Q 4 R 28 S 12 P 6
- (C) 24 P 4 S 28 R 12 Q 6
- (D) 24 R 4 P 28 Q 12 S 6

Q72. **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'।
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'M ÷ N + O × P – Q' है, तो M, Q से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) Wife's Father / पत्नी के पिता
- (B) Brother's Wife's Brother / भाई की पत्नी के भाई
- (C) Wife's Brother / पत्नी के भाई
- (D) Brother's Wife's Father / भाई की पत्नी के पिता

Q73. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
942 940 936 930 922 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
942 940 936 930 922 ?

- (A) 910
- (B) 908
- (C) 906
- (D) 912

Q74. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
BI16, EL24, HO32, KR40, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
BI16, EL24, HO32, KR40, ?

- (A) NV48
- (B) NU48
- (C) NU47
- (D) NV47

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 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। वह अक्षर-समूह युग्म कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- A. PI - KJ
- B. KO - LP
- C. QU - RV
- D. NR - OS

Q76. **If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 3518642, then what will the sum of the digits that are second from the left and second from the right in the new number thus formed be?**

यदि संख्या 3518642 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- A. 8
- B. 9
- C. 7
- D. 6

Q77. **In a certain code language, ‘OWNS’ is coded as ‘5391’ and ‘SIDE’ is coded as ‘2458’. What is the code for ‘S’ in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'OWNS' को '5391' और 'SIDE' को '2458' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' के लिए कूट क्या है?

- A. 1
- B. 5
- C. 4
- D. 2

Q78. **In a certain code language, ‘friends good company’ is coded as ‘li ta ph’ and ‘friends create nostalgia’ is coded as ‘ta bu cy’. How is ‘friends’ coded in the given language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'friends good company' को 'li ta ph' और 'friends create nostalgia' को 'ta bu cy' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'friends' को किस प्रकार लिखा जाता है?

- A. ta
- B. bu
- C. li
- D. ph

Q79. **In a certain code language, ‘LIKE’ is coded as ‘6284’ and ‘HAIR’ is coded as ‘9578’. What is the code for ‘I’ in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LIKE' को '6284' और 'HAIR' को '9578' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' के लिए कूट क्या है?

- A. 9
- B. 2
- C. 8
- D. 7

Q80. **Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.**
IF-KH-OQ
KH-MJ-QS

उस त्रिक का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रिक करते हैं। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
IF-KH-OQ
KH-MJ-QS

- (A) MJ-OL-SV
- (B) MJ-OL-SU
- (C) NJ-OL-SV
- (D) NJ-OK-SV

Q81. **NW -19 is related to PZ -10 in a certain way. In the same way, RD -12 is related to TG -3. To which of the given options is WU -2 related, following the same logic?**

NW -19 एक निश्चित प्रकार से PZ -10 से संबंधित है। उसी प्रकार, RD -12, TG -3 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, WU -2 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) ZA -5
- (B) ZZ -5
- (C) YX -7
- (D) XA -7

Q82. **Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between G and B. Only A is kept above F. No box is kept below B. E is kept in some place below C, but in some place above D. How many boxes are kept above E?**

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

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

Q83. **Raghav starts from Point A and drives 8 km towards South. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 12 km. He takes a final left turn, drives 3 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)**

राघव बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 8 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 3 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 किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं)

- (A) 4 km to the east / पूर्व की ओर 4 km
- (B) 5 km to the east / पूर्व की ओर 5 km
- (C) 6 km to the east / पूर्व की ओर 6 km
- (D) 3 km to the east / पूर्व की ओर 3 km

Q84. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) * 1 * $ 2 3 7 £ 1 7 @ 4 9 9 * 6 * 3 $ 1 $ @ (Right)
How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) * 1 * $ 2 3 7 £ 1 7 @ 4 9 9 * 6 * 3 $ 1 $ @ (दाएँ)
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 3

Q85. **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 boys are handsome.
Some handsome are cars.
Some cars are grey.
Conclusions:
(I) All handsome are boys.
(II) All cars are handsome.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
सभी लड़के, सुंदर हैं।
कुछ सुंदर, कारें हैं।
कुछ कारें, धूसर हैं।
निष्कर्ष:
(I) सभी सुंदर, लड़के हैं।
(II) सभी कारें, सुंदर हैं।

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

Q86. **A, B, C, D, G, H and I are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only one person sits between D and G when counted from the left of G. H sits third to the right of I. C sits third to the left of A. H sits to the immediate right of C. B is not an immediate neighbour of C. How many people sit between B and G when counted from the right of B?**

A, B, C, D, G, H और I एक वृत्ताकार मेज़ के परितः मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। G के बाएँ से गिनने पर D और G के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। H, I के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। C, A के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। H, C के ठीक दाएँ बैठा है। B, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B के दाएँ से गिनने पर B और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q87. **A, B, C, D, E and W live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6. No one lives below D. Only two people live between E and W. Only two people live between C and A. Only one person lives between D and A. E lives on some floor above A. How many people live below B?**

A, B, C, D, E और W एक ही भवन की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। भवन की सबसे निचली मंज़िल को संख्या 1, उसके ऊपर की मंज़िल को संख्या 2 और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल को संख्या 6 दी गई है। D के नीचे कोई नहीं रहता है। E और W के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C और A के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D और A के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। E, A के ऊपर किसी मंज़िल पर रहता है। B के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q88. **Mr. K starts from Point Z and drives 6 km towards the north. He then takes a right turn, drives 3 km, turns right and drives 11 km. He then takes a right turn and drives 10 km. He then takes a final right turn, drives 5 km and stops at Point B. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Z again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)**

श्री K बिंदु Z से चलना शुरू करते हैं और उत्तर की ओर 6 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 3 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 11 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 10 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 5 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु B पर रुक जाते हैं। बिंदु Z पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- A) 4 km towards the south / दक्षिण की ओर 4 km
- B) 4 km towards the west / पश्चिम की ओर 4 km
- C) 11 km towards the north / उत्तर की ओर 11 km
- D) 7 km towards the east / पूर्व की ओर 7 km

Q89. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
189 166 155 132 121 98 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
189 166 155 132 121 98 ?

- A) 92
- B) 87
- C) 66
- D) 75

Q90. **Seven people, I, J, K, L, O, P and Q are sitting in a row, facing north. Only three people sit between I and J. L sits to the immediate left of J. No one sits to the right of Q. Only two people sit between Q and L. K sits to the immediate right of P. How many people sit between O and K?**

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

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

Q91. **What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**
186 ÷ 5 + 189 × 3 − 2 = ?

यदि '+' और '−' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
186 ÷ 5 + 189 × 3 − 2 = ?

- A. 869
- B. 887
- C. 884
- D. 881

Q92. **Each of the digits in the number 8514932 is arranged in the descending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged in the new number thus formed as compared to that in the original number?**

संख्या 8514932 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में, इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

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

Q93. **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 ::?**
 # : OLM :: HEF : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करेंगे ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?
: OLM :: HEF : %

- A. # = RUI, % = ESA
- B. # = POP, % = EUC
- C. # = ROP, % = EBC
- D. # = RVP, % = EQZ

Q94. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) * 4 ∗ 2 9 @ @ 8 3 £ $ 6 4 £ ∗ 4 8 £ % 9 8 8 (Right)
How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) * 4 ∗ 2 9 @ @ 8 3 £ $ 6 4 £ ∗ 4 8 £ % 9 8 8 (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में एक प्रतीक है?

A 5
B 3
C 6
D 4

Q95. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
URM 14, TQL 18, SPK 22, ROJ 26, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
URM 14, TQL 18, SPK 22, ROJ 26, ?

A PQM 28
B PLI 28
C PRN 30
D QNI 30

Q96. **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?
(नोट: असंगत, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

A RX – VP
B GM – JE
C AG – DY
D NT – QL

Q97. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) * 6 8 @ 1 £ 9 5 3 @ $ 9 © @ 7 9 £ @ 9 1 £ 6 (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।
(बाएँ) * 6 8 @ 1 £ 9 5 3 @ $ 9 © @ 7 9 £ @ 9 1 £ 6 (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 2
C 3
D 5

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 13 June 2025, Shift 2

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

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 97 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