airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

18 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. **Privatisation was a key pillar of the New Economic Policy of 1991. Which of the following is NOT a form of privatisation?**

निजीकरण 1991 की नई आर्थिक नीति का एक प्रमुख स्तंभ था। निम्नलिखित में से कौन-सा निजीकरण का एक रूप नहीं है?

A. Disinvestment / विनिवेश
B. Asset monetisation / परिसंपत्ति मुद्रीकरण
C. Sovereign borrowing / सॉवरेन उधारी (Sovereign borrowing)
D. Strategic sale / रणनीतिक बिक्री

Q2. **India's dependency on food aid reduced after the Green Revolution. Which US program had earlier provided wheat aid to India?**

हरित क्रांति के बाद खाद्य सहायता पर भारत की निर्भरता कम हो गई। किस अमेरिकी कार्यक्रम ने पहले भारत को गेहूँ की सहायता प्रदान की थी?

A. PL-480
B. KL-580
C. Green Aid / ग्रीन एड
D. Marshall Plan / मार्शल योजना

Q3. **Which Indian states are covered under the CITI-CDRA project as of March 2025?**

मार्च 2025 तक की स्थिति के अनुसार, CITI-CDRA परियोजना के अंतर्गत कौन-से भारतीय राज्य शामिल हैं?

A. Odisha, West Bengal, Assam / ओडिशा, पश्चिम बंगाल, असम
B. Tamil Nadu, Karnataka, Kerala / तमिलनाडु, कर्नाटक, केरल
C. Gujarat, Haryana, Punjab / गुजरात, हरियाणा, पंजाब
D. Rajasthan, Madhya Pradesh, Maharashtra / राजस्थान, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र

Q4. **In March 2025, the Indian Government has introduced a ______ incentive scheme for banks to encourage small-value UPI transactions in the financial year 2024-25?**

मार्च 2025 में, भारत सरकार ने वित्तीय वर्ष 2024-25 में कम मूल्य वाले UPI लेनदेन को प्रोत्साहित करने के लिए बैंकों हेतु ______ की प्रोत्साहन योजना शुरू की है?

A. ₹1,500 crore / ₹1,500 करोड़
B. ₹1,600 crore / ₹1,600 करोड़
C. ₹1,700 crore / ₹1,700 करोड़
D. ₹1,800 crore / ₹1,800 करोड़

Q5. **Which of the following films was selected as India's official entry for Oscar 2025?**

निम्नलिखित में से किस फ़िल्म को ऑस्कर 2025 के लिए भारत की आधिकारिक प्रविष्टि के रूप में चुना गया था?

- A. Animal / एनिमल
- B. Laapataa Ladies / लापता लेडीज़
- C. Jawan / जवान
- D. 12th Fail / 12th फ़ेल

Q6. **India's telecom revolution is a major outcome of liberalisation. Which regulatory authority was established in 1997 to oversee the telecom sector?**

भारत की दूरसंचार क्रांति उदारीकरण का एक प्रमुख परिणाम है। दूरसंचार क्षेत्र की देखरेख के लिए 1997 में किस नियामक प्राधिकरण की स्थापना की गई थी?

- A. TRAI
- B. SEBI
- C. NABARD
- D. IRDAI

Q7. **Which zone of the Great Indian Plains has high humidity and marshy conditions?**

विशाल भारतीय मैदान के किस क्षेत्र में उच्च आर्द्रता और दलदली परिस्थितियाँ पाई जाती हैं?

- A. Bhangar / भांगर
- B. Bhabar / भाबर
- C. Delta / डेल्टा
- D. Terai / तराई

Q8. **Which of the following statements is NOT correct with reference to the periodic trend of metallic character?**

धात्विक गुण की आवर्ती प्रवृत्ति के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. Metallic character decreases across a period from left to right. / आवर्त में बाएँ से दाएँ जाने पर धात्विक गुण घटता है।
- B. Metallic character increases across a period from left to right. / आवर्त में बाएँ से दाएँ जाने पर धात्विक गुण बढ़ता है।
- C. Metallic character increases down a group. / समूह में नीचे जाने पर धात्विक गुण बढ़ता है।
- D. The change from metallic to non-metallic is gradual. / धात्विक से अधात्विक गुण में परिवर्तन क्रमिक होता है।

Q9. **Who among the following has become the first woman officer to take over as the Director General, Armed Forces Medical Services, in October 2024?**

निम्नलिखित में से कौन अक्टूबर 2024 में महानिदेशक, सशस्त्र सेना चिकित्सा सेवा (Director General, Armed Forces Medical Services) का पदभार संभालने वाली पहली महिला अधिकारी बनी हैं?

- A. Vijaya Kishore Rahatkar / विजया किशोर रहाटकर
- B. Deena Mehta / दीना मेहता
- C. Arti Sarin / आरती सरीन
- D. Anju Rathi Rana / अंजू राठी राणा

Q10. **What does PCB stand for in electric circuits?**

विद्युत परिपथों में PCB का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Printed Circuit Board
- B. Peripheral Circuit Bridge
- C. Programmed Control Base
- D. Process Control Board

Q11. **Which department at the Indian Institute of Science (IIS) led the 2025 research project on synthetic image generation for MR applications?**

भारतीय विज्ञान संस्थान (IIS) के किस विभाग ने MR अनुप्रयोगों के लिए सिंथेटिक छवि निर्माण (synthetic image generation) पर 2025 की शोध परियोजना का नेतृत्व किया?

- (A) Department of Computer Science / कंप्यूटर विज्ञान विभाग
- (B) Department of Mechanical Engineering / यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
- (C) Department of Design and Manufacturing / डिज़ाइन एवं विनिर्माण विभाग
- (D) Department of Artificial Intelligence / कृत्रिम बुद्धिमत्ता विभाग

Q12. **Cardiomyocytes rely heavily on which mechanism to maintain their membrane potential and ensure proper contraction?**

हृदय पेशी कोशिकाएँ (Cardiomyocytes) अपने झिल्ली विभव (membrane potential) को बनाए रखने और उचित संकुचन सुनिश्चित करने के लिए मुख्य रूप से किस क्रियाविधि पर निर्भर करती हैं?

- (A) Passive diffusion through gap junctions only / केवल गैप जंक्शनों के माध्यम से निष्क्रिय विसरण
- (B) Endocytosis of extracellular fluid / बाह्यकोशिकीय द्रव का अंतःकोशिकाशन (Endocytosis)
- (C) Facilitated diffusion of nutrients exclusively / केवल पोषक तत्वों का सुसाध्य विसरण (Facilitated diffusion)
- (D) A combination of voltage-gated ion channels and active ion pumps / वोल्टेज-नियंत्रित आयन चैनलों और सक्रिय आयन पंपों का संयोजन

Q13. **In which landmark case did the Supreme Court of India rule that the Council of Ministers DOES NOT cease to hold office even after the dissolution of the Lok Sabha?**

किस ऐतिहासिक मामले में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने निर्णय दिया था कि लोकसभा के विघटन के बाद भी मंत्रिपरिषद पद पर बनी रहती है (पद से मुक्त नहीं होती)?

- (A) Golaknath vs. State of Punjab, 1967 / गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य, 1967
- (B) Kesavananda Bharati vs. State of Kerala, 1973 / केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य, 1973
- (C) UNR Rao vs. Indira Gandhi, 1971 / यू.एन.आर. राव बनाम इंदिरा गांधी, 1971
- (D) SR Bommai vs. Union of India, 1994 / एस.आर. बोम्मई बनाम भारत संघ, 1994

Q14. **Who among the following travelled from Bithoor to Kalpi, Delhi and Lucknow in 1857 to rally the support of native princes for an uprising against the British?**

निम्नलिखित में से किसने 1857 में अंग्रेज़ों के विरुद्ध विद्रोह के लिए देशी रियासतों के राजाओं का समर्थन जुटाने हेतु बिठूर से कालपी, दिल्ली और लखनऊ की यात्रा की थी?

- (A) Bahadur Shah Zafar / बहादुर शाह ज़फ़र
- (B) Nana Saheb / नाना साहब
- (C) Rani of Jhansi / झाँसी की रानी
- (D) Tantia Tope / तात्या टोपे

Q15. Prime Minister Rajiv Gandhi initiated the Seventh Five-Year Plan (1985–90) in India. Which of the following was a key focus area of the Seventh Five-Year Plan?

प्रधानमंत्री राजीव गांधी ने भारत में सातवीं पंचवर्षीय योजना (1985–90) आरंभ की। निम्नलिखित में से कौन-सा सातवीं पंचवर्षीय योजना का एक प्रमुख केंद्र-बिंदु था?

- A. Privatisation / निजीकरण
- B. Liberalisation / उदारीकरण
- C. Modernisation and technology upgrade / आधुनिकीकरण और प्रौद्योगिकी उन्नयन
- D. Structural reforms / संरचनात्मक सुधार

Q16. Which of the following actions will create a new folder on a Windows desktop?

निम्नलिखित में से कौन-सी क्रिया Windows डेस्कटॉप पर एक नया फ़ोल्डर बनाएगी?

- A. Clicking on the Recycle Bin icon / Recycle Bin आइकन पर क्लिक करना
- B. Pressing Alt + Tab / Alt + Tab दबाना
- C. Pressing Ctrl + F / Ctrl + F दबाना
- D. Right-clicking on the desktop and selecting 'New' → 'Folder' / डेस्कटॉप पर राइट-क्लिक करके 'New' → 'Folder' चुनना

Q17. Gaddi Nati is the famous folk dance of which of the following States?

गद्दी नाटी निम्नलिखित में से किस राज्य का प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

- A. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- B. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- C. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- D. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

Q18. What is the typical direction of jet streams influencing the Indian climate in winter?

सर्दियों में भारतीय जलवायु को प्रभावित करने वाली जेट धाराओं की सामान्य दिशा क्या होती है?

- A. West to east / पश्चिम से पूर्व
- B. Southwest to northeast / दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व
- C. East to west / पूर्व से पश्चिम
- D. Southeast to northwest / दक्षिण-पूर्व से उत्तर-पश्चिम

Q19. Which of the following pairs is an acid-base conjugate pair?

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म एक अम्ल-क्षार संयुग्मी युग्म (acid-base conjugate pair) है?

- A. H^+ and O^{2-} / H^+ और O^{2-}
- B. HCl and Cl_2 / HCl और Cl_2
- C. NH_4^+ and NH_3 / NH_4^+ और NH_3
- D. H_2O and H_2O_2 / H_2O और H_2O_2

Q20. For which of the given bills can the President of India summon a joint sitting of both Houses of Parliament?

1. Ordinary Bill

2. Money Bill

3. Constitutional Amendment Bill

दिए गए विधेयकों में से किसके लिए भारत के राष्ट्रपति संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक बुला सकते हैं?

1. साधारण विधेयक
2. धन विधेयक
3. संविधान संशोधन विधेयक

(A) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

(B) 1 and 2 only / केवल 1 और 2

(C) 1 only / केवल 1

(D) 2 and 3 only / केवल 2 और 3

Q21. What happens if a no-confidence motion is passed in the Indian Lok Sabha against the union government?

यदि भारतीय लोकसभा में केंद्र सरकार के विरुद्ध अविश्वास प्रस्ताव पारित हो जाता है, तो क्या होता है?

(A) The entire Council of Ministers must resign. / पूरी मंत्रिपरिषद को त्यागपत्र देना पड़ता है।

(B) The Prime Minister is given a chance to reorganise the Cabinet. / प्रधानमंत्री को मंत्रिमंडल का पुनर्गठन करने का अवसर दिया जाता है।

(C) Only the dissenting ministers resign. / केवल असहमत मंत्री त्यागपत्र देते हैं।

(D) A re-election is triggered. / पुनः चुनाव कराया जाता है।

Q22. In April 2025, India implemented a standardised curriculum in Himalayan Buddhist monasteries. What was the primary objective of this initiative?

अप्रैल 2025 में, भारत ने हिमालयी बौद्ध मठों में एक मानकीकृत पाठ्यक्रम लागू किया। इस पहल का प्राथमिक उद्देश्य क्या था?

(A) To convert monasteries into secular schools / मठों को धर्मनिरपेक्ष विद्यालयों में बदलना

(B) To reduce the number of monasteries in border areas / सीमावर्ती क्षेत्रों में मठों की संख्या कम करना

(C) To promote Chinese language education / चीनी भाषा की शिक्षा को बढ़ावा देना

(D) To integrate modern subjects alongside traditional teachings / पारंपरिक शिक्षाओं के साथ-साथ आधुनिक विषयों को एकीकृत करना

Q23. In MS PowerPoint, what is the significance of the aspect ratio setting (e.g. 16 : 9, 4 : 3) when you are setting up your slide size?

MS PowerPoint में, स्लाइड का आकार निर्धारित करते समय आस्पेक्ट रेशियो (aspect ratio) सेटिंग (जैसे 16 : 9, 4 : 3) का क्या महत्व है?

- A. It controls the number of slides that can be included in the presentation. / यह प्रस्तुति में शामिल की जा सकने वाली स्लाइडों की संख्या को नियंत्रित करती है।
- B. It defines the proportions of the slide displayed on the screen, influencing how the content is laid out and how it appears on different display devices. / यह स्क्रीन पर प्रदर्शित स्लाइड के अनुपात को परिभाषित करती है, जिससे यह प्रभावित होता है कि सामग्री किस प्रकार व्यवस्थित होती है और विभिन्न डिस्प्ले उपकरणों पर कैसी दिखाई देती है।
- C. It sets the default font size and style for all text boxes in the presentation. / यह प्रस्तुति के सभी टेक्स्ट बॉक्स के लिए डिफ़ॉल्ट फ़ॉन्ट आकार और शैली निर्धारित करती है।
- D. It determines the file size of the saved presentation. / यह सहेजी गई प्रस्तुति के फ़ाइल आकार को निर्धारित करती है।

Q24. Which of the following memory types is also called solid-state storage?

निम्नलिखित में से किस प्रकार की मेमोरी को सॉलिड-स्टेट स्टोरेज (solid-state storage) भी कहा जाता है?

- A. Crystal Storage / क्रिस्टल स्टोरेज
- B. Primary Memory / प्राथमिक मेमोरी (Primary Memory)
- C. Cache Memory / कैश मेमोरी (Cache Memory)
- D. Flash Memory / फ़्लैश मेमोरी (Flash Memory)

Q25. What does 'Dhamma' primarily refer to in Ashoka's inscriptions?

अशोक के अभिलेखों में 'धम्म' मुख्य रूप से किसे संदर्भित करता है?

- A. Buddhist doctrine / बौद्ध सिद्धांत
- B. Royal decree / राजकीय आदेश
- C. Slogans of Buddha / बुद्ध के नारे
- D. Moral law / नैतिक नियम

Q26. Which irrigation system is commonly used in arid regions of India to conserve water by directly delivering irrigation water to the roots of plants?

भारत के शुष्क क्षेत्रों में सिंचाई के जल को सीधे पौधों की जड़ों तक पहुँचाकर जल संरक्षण करने के लिए सामान्यतः किस सिंचाई प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

- A. Tank irrigation / तालाब सिंचाई
- B. Drip irrigation / ड्रिप (टपक) सिंचाई
- C. Sprinkler irrigation / स्प्रिंकलर (फव्वारा) सिंचाई
- D. Canal irrigation / नहर सिंचाई

Q27. What was the theme of the World Sustainable Development Summit 2025?

विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (World Sustainable Development Summit) 2025 का विषय (थीम) क्या था?

- A. Partnership for Accessing Sustainable Development and Climate Solutions
- B. Partnership for Approaching Sustainable Development and Climate Change
- C. Partnership for Accelerating Sustainable Development and Climate Solutions
- D. Partnerships for Accessing Supportive Development and Climate Solutions

---

Q28. Which city did PM Modi and President Macron visit to inaugurate a new Indian consulate in February 2025?

फ़रवरी 2025 में प्रधानमंत्री मोदी और राष्ट्रपति मैक्रों ने एक नए भारतीय वाणिज्य दूतावास का उद्घाटन करने के लिए किस शहर का दौरा किया?

- A Baku / बाकू
- B Marseille / मार्सिले
- C Lyon / ल्योन
- D Toulouse / तूलूज़

Q29. In which early INC session was the demand first raised for the Indianisation of the higher administrative services, including the civil services?

INC के किस आरंभिक अधिवेशन में पहली बार सिविल सेवाओं सहित उच्च प्रशासनिक सेवाओं के भारतीयकरण की माँग उठाई गई थी?

- A Calcutta Session, 1886 / कलकत्ता अधिवेशन, 1886
- B Bombay Session, 1885 / बंबई अधिवेशन, 1885
- C Allahabad Session, 1890 / इलाहाबाद अधिवेशन, 1890
- D Madras Session, 1887 / मद्रास अधिवेशन, 1887

Q30. Which feature allows you to create a multi-level numbered list (e.g., 1.1, 1.2) in MS Word 2019?

MS Word 2019 में कौन-सी सुविधा आपको बहु-स्तरीय क्रमांकित सूची (जैसे 1.1, 1.2) बनाने की अनुमति देती है?

- A Define New Multilevel List
- B Format Painter
- C Change Styles option / Change Styles विकल्प
- D Increase Indent button / Increase Indent बटन

Q31. In March 2025, Ordnance Factories Day was observed to commemorate the founding of India's first ordnance factory in ______.

मार्च 2025 में, ______ में भारत की पहली आयुध फ़ैक्टरी की स्थापना के उपलक्ष्य में आयुध निर्माणी दिवस मनाया गया।

- A Hyderabad / हैदराबाद
- B Jabalpur / जबलपुर
- C Pune / पुणे
- D Cossipore / कोसीपुर

Q32. The farming system that involves both crop cultivation and livestock raising is known as:

वह कृषि प्रणाली जिसमें फ़सल उत्पादन और पशुपालन दोनों शामिल होते हैं, क्या कहलाती है?

- A Plantation farming / रोपण कृषि
- B Terrace agriculture / सीढ़ीदार कृषि
- C Subsistence farming / निर्वाह कृषि
- D Mixed farming / मिश्रित कृषि

Q33. Which of the following novels, published in 1961, was written by Attia Hosain and portrays the impact of the Partition on a feudal family?

1961 में प्रकाशित निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास अत्तिया हुसैन द्वारा लिखा गया था, जो एक सामंती परिवार पर विभाजन के प्रभाव को चित्रित करता है?

- A Midnight's Children
- B Clear Light of Day
- C Sunlight on the Broken Column
- D Ice Candy Man

Q34. Following the 2024 Jammu & Kashmir Assembly elections, who was appointed as the Deputy Chief Minister, and which political party does he represent?

2024 के जम्मू और कश्मीर विधानसभा चुनावों के बाद, किसे उप-मुख्यमंत्री नियुक्त किया गया, और वे किस राजनीतिक दल का प्रतिनिधित्व करते हैं?

- A. Ghulam Ahmad Mir, Indian National Congress (INC) / गुलाम अहमद मीर, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC)
- B. Surinder Kumar Choudhary, Indian National Congress (INC) / सुरिंदर कुमार चौधरी, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC)
- C. Ravinder Raina, Bharatiya Janata Party (BJP) / रविंदर रैना, भारतीय जनता पार्टी (BJP)
- D. Surinder Kumar Choudhary, Jammu & Kashmir National Conference (JKNC) / सुरिंदर कुमार चौधरी, जम्मू और कश्मीर नेशनल कॉन्फ्रेंस (JKNC)

Q35. Which union territory was added to India by the Fourteenth Amendment Act, 1962?

चौदहवें संशोधन अधिनियम, 1962 द्वारा भारत में कौन-सा केंद्र शासित प्रदेश जोड़ा गया था?

- A. Puducherry / पुदुचेरी
- B. Lakshadweep / लक्षद्वीप
- C. Daman and Diu / दमन और दीव
- D. Goa / गोवा

Q36. The royal title used by Chandragupta I was:

चंद्रगुप्त प्रथम द्वारा प्रयुक्त राजकीय उपाधि थी:

- A. Chakravartin / चक्रवर्ती
- B. Maharajadhiraja / महाराजाधिराज
- C. Samrat / सम्राट
- D. Maharaj / महाराज

Q37. Which two policy areas are explicitly managed by the Union Cabinet in India as part of its coordinating functions?

भारत में केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा अपने समन्वयकारी कार्यों के अंतर्गत कौन-से दो नीतिगत क्षेत्र स्पष्ट रूप से संचालित किए जाते हैं?

- A. Agriculture and Labour / कृषि और श्रम
- B. Tourism and Sports / पर्यटन और खेल
- C. Education and Health / शिक्षा और स्वास्थ्य
- D. Foreign Relations and Defence / विदेश संबंध और रक्षा

Q38. Which international event focused on climate change was held in Baku, Azerbaijan, in November 2024?

नवंबर 2024 में बाकू, अज़रबैजान में जलवायु परिवर्तन पर केंद्रित कौन-सा अंतर्राष्ट्रीय आयोजन हुआ था?

- A. COP28
- B. Earth Summit 2024 / पृथ्वी शिखर सम्मेलन 2024
- C. COP29
- D. Global Climate Forum / वैश्विक जलवायु मंच (Global Climate Forum)

Q39. Which of the following statements regarding the 2024 Haryana Assembly elections are correct?
1. The BJP formed the government for a third consecutive term in Haryana.
2. The Indian National Lok Dal (INLD) secured 2 seats in the election.
3. Independent candidates secured more than 5 seats in the assembly.
4. The majority mark in the Haryana Legislative Assembly was 48 seats.

2024 के हरियाणा विधानसभा चुनावों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
1. BJP ने हरियाणा में लगातार तीसरी बार सरकार बनाई।
2. इंडियन नेशनल लोकदल (INLD) ने चुनाव में 2 सीटें प्राप्त कीं।
3. निर्दलीय उम्मीदवारों ने विधानसभा में 5 से अधिक सीटें प्राप्त कीं।
4. हरियाणा विधानसभा में बहुमत का आँकड़ा 48 सीटें था।

- A. Only 2 and 3 / केवल 2 और 3
- B. Only 1 and 3 / केवल 1 और 3
- C. Only 1 and 2 / केवल 1 और 2
- D. Only 1, 2 and 4 / केवल 1, 2 और 4

Q40. Which institution was established in 1921 as a deliberative body for princes?

1921 में राजाओं (रियासतों के शासकों) के लिए एक विचार-विमर्शकारी निकाय के रूप में किस संस्था की स्थापना की गई थी?

- A. Indian Council / भारतीय परिषद
- B. Royal Consultation Board / रॉयल परामर्श बोर्ड
- C. Imperial Assembly / इंपीरियल असेंबली
- D. Chamber of Princes / नरेंद्र मंडल (Chamber of Princes)

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. Which of the following numbers is divisible by 87?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 87 से विभाज्य है?

- A. 8004
- B. 8088
- C. 7150
- D. 7835

Q42. The sides (in cm) of a right triangle are (x – 5), (x – 10) and x. Its area (in cm^2) is:

एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ (cm में) (x – 5), (x – 10) और x हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

- A. 150
- B. 162
- C. 158
- D. 163

Q43. 4 chairs and 14 tables cost ₹4,000 and 16 chairs and 12 tables cost ₹5,000. What is the cost of 8 chairs and 4 tables?

4 कुर्सियों और 14 मेज़ों का मूल्य ₹4,000 है तथा 16 कुर्सियों और 12 मेज़ों का मूल्य ₹5,000 है। 8 कुर्सियों और 4 मेज़ों का मूल्य कितना है?

- A. ₹2,002
- B. ₹1,998
- C. ₹2,004
- D. ₹2,000

Q44. In a class of 30 students, the average score on a test is 75. If 20 students scored an average of 80, what is the average score of the remaining 10 students?

30 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, एक परीक्षा में औसत अंक 75 हैं। यदि 20 विद्यार्थियों ने औसतन 80 अंक प्राप्त किए, तो शेष 10 विद्यार्थियों के औसत अंक क्या हैं?

(A) 65
(B) 70
(C) 72
(D) 60

Q45. If the third proportional of 81 and Z is 9, then what is the positive value of Z?

यदि 81 और Z का तृतीयानुपाती 9 है, तो Z का धनात्मक मान क्या है?

(A) 25
(B) 28
(C) 27
(D) 30

Q46. The average weight of M and his three friends is 65 kg. If M's weight is 8 kg more than the average weight of his three friends, what is M's weight (in kg)?

M और उसके तीन मित्रों का औसत भार 65 kg है। यदि M का भार उसके तीन मित्रों के औसत भार से 8 kg अधिक है, तो M का भार (kg में) कितना है?

(A) 70
(B) 71
(C) 68
(D) 69

Q47. When the difference between compound interest, compounded annually, and simple interest for three years is ₹228 at 4% interest per annum, the principal is ₹_____.

जब 4% वार्षिक ब्याज दर पर तीन वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अंतर ₹228 है, तो मूलधन ₹_____ है।

(A) 46,300
(B) 48,075
(C) 47,295
(D) 46,875

Q48. A sum, when invested at 20% simple interest per annum, amounts to ₹4,800 after 3 years. What is the simple interest (in ₹) on the same sum at the same rate in 1 year?

एक राशि 20% वार्षिक साधारण ब्याज पर निवेश करने पर 3 वर्ष बाद ₹4,800 हो जाती है। उसी राशि पर उसी दर से 1 वर्ष का साधारण ब्याज (₹ में) कितना है?

(A) 2,400
(B) 1,200
(C) 600
(D) 300

Q49. A salesman marks his good 84% above the cost price and gives a discount of 50% on them. Find the percentage of this gain or loss.

एक विक्रेता अपने माल पर क्रय मूल्य से 84% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 50% की छूट देता है। इस लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 5% gain / 5% लाभ
(B) 9% loss / 9% हानि
(C) 8% loss / 8% हानि
(D) 6% gain / 6% लाभ

Q50. **What is the median of the following data?**
74, 85, 67, 27, 47, 16, 41, 32, 98, 38, 88

निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका क्या है?
74, 85, 67, 27, 47, 16, 41, 32, 98, 38, 88

- A. 46.5
- B. 47
- C. 47.5
- D. 48

Q51. **If 12 , 60 , 13 , and y are in proportion, then the value of y is:**

यदि 12 , 60 , 13 , और y समानुपात में हैं, तो y का मान है:

- A. 63
- B. 65
- C. 72
- D. 56

Q52. **Three numbers are in the ratio 3 : 2 : 13, and their LCM is 4758. Their HCF is ______.**

तीन संख्याएँ 3 : 2 : 13 के अनुपात में हैं, और उनका LCM 4758 है। उनका HCF ______ है।

- A. 46
- B. 64
- C. 61
- D. 75

Q53. **A bike can finish a certain journey in 20 hours at the speed of 66 km/hr. In order to cover the same distance in 15 hours, the speed of the bike (in km/hr) must be increased by ____.**

एक बाइक 66 km/hr की चाल से एक निश्चित यात्रा 20 घंटे में पूरी कर सकती है। समान दूरी 15 घंटे में तय करने के लिए बाइक की चाल (km/hr में) ____ बढ़ानी होगी।

- A. 25
- B. 18
- C. 14
- D. 22

Q54. **A cube of side 5 cm and a cuboid of measurements 35 cm,15 cm and 15 cm, respectively, of the same metal are melted and made into cubes of side 10 cm each. The number of cubes of side 10 cm thus formed is:**

एक ही धातु के 5 cm भुजा वाले एक घन और क्रमशः 35 cm, 15 cm और 15 cm माप वाले एक घनाभ को, पिघलाकर 10 cm भुजा वाले घन बनाए जाते हैं। इस प्रकार बने 10 cm भुजा वाले घनों की संख्या है:

- A. 9
- B. 10
- C. 7
- D. 8

Q55. **A person who spends 32% of his monthly income is able to save ₹7,752 per month. His monthly expenses (in ₹) are:**

एक व्यक्ति जो अपनी मासिक आय का 32% खर्च करता है, प्रति माह ₹7,752 की बचत कर पाता है। उसका मासिक व्यय (₹ में) है:

- A. 3,846
- B. 3,864
- C. 3,648
- D. 3,684

Q56. **Find the simplified value of [525 ÷ {19 + 7 × (3 - 5)}].**

[525 ÷ {19 + 7 × (3 - 5)}] का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

A 102
B 105
C 108
D 104

Q57. **If $\sin A = \frac{3}{4}$, then calculate $\cos A \cot A$.**

यदि $\sin A = \frac{3}{4}$ है, तो $\cos A \cot A$ की गणना कीजिए।

A $\frac{12}{7}$
B $\frac{7}{12}$
C $\frac{6}{7}$
D $\frac{7}{6}$

Q58. **The curved surface area of a right circular cone is 4335π cm^2, and the diameter of its base is 102 cm. Find the height (in cm) of the cone.**

एक लंब वृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 4335π cm^2 है, और इसके आधार का व्यास 102 cm है। शंकु की ऊँचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A 68
B 64
C 63
D 69

Q59. **Find the smallest number by which 4232 must be multiplied to make it a perfect square.**

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 4232 को गुणा करने पर वह एक पूर्ण वर्ग बन जाए।

A 23
B 3
C 11
D 2

Q60. **If the quadratic equations $6x^2 - 7x - 20 = 0$ and $6x^2 + bx - 10 = 0$ have one root in common, find the value of b.**

यदि द्विघात समीकरणों $6x^2 - 7x - 20 = 0$ और $6x^2 + bx - 10 = 0$ का एक मूल उभयनिष्ठ है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।

A −11
B 11
C 10
D −10

Q61. **The population of a town in 1968 was 4,85,000. If its population increased in two successive decades by 20% in each decade, the population of the town in 1988 was:**

1968 में एक कस्बे की जनसंख्या 4,85,000 थी। यदि लगातार दो दशकों में प्रत्येक दशक में इसकी जनसंख्या 20% बढ़ी, तो 1988 में कस्बे की जनसंख्या थी:

A 6,98,405
B 6,98,395
C 6,98,400
D 6,98,397

Q62. **3 men and 14 women can complete a piece of work in 18 days, and 11 men and 8 women can complete the same work in 12 days. The work of how many women is equivalent to that of one man?**

3 पुरुष और 14 महिलाएँ एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और 11 पुरुष और 8 महिलाएँ उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं का कार्य एक पुरुष के कार्य के बराबर है?

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

Q63. **What is the median of the following distribution?**

Class	140-190	190-240	240-290	290-340	340-390
Frequency	14	37	28	39	12

निम्नलिखित बंटन की माध्यिका क्या है?

वर्ग	140-190	190-240	240-290	290-340	340-390
बारंबारता	14	37	28	39	12

- (A) 265
- (B) 251
- (C) 275
- (D) 250

Q64. **$TQ = 6$ cm is a tangent to the circle and TPX is a secant. If $TP = y$ cm and $PX = 5$ cm, find y.**

$TQ = 6$ cm वृत्त की एक स्पर्श रेखा है और TPX एक छेदक रेखा है। यदि $TP = y$ cm और $PX = 5$ cm है, तो y ज्ञात कीजिए।

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

Q65. **If the manufacturer gains 10%, the wholesale gains 16% and the retailer gains 25%, then find the cost of production of a table (in ₹), whose retail price for the customer is ₹63,800.**
(NOTE: Manufacturer sells to wholesaler, wholesaler sells to retailer and retailer sells to customer.)

यदि निर्माता को 10%, थोक विक्रेता को 16% और खुदरा विक्रेता को 25% लाभ होता है, तो उस मेज़ की उत्पादन लागत (₹ में) ज्ञात कीजिए, जिसका ग्राहक के लिए खुदरा मूल्य ₹63,800 है।
(नोट: निर्माता थोक विक्रेता को बेचता है, थोक विक्रेता खुदरा विक्रेता को बेचता है और खुदरा विक्रेता ग्राहक को बेचता है।)

- (A) 40,000
- (B) 50,000
- (C) 44,000
- (D) 46,400

Q66. **A and B can do a piece of work in 13 days and 52 days, respectively. Both work for 2 days and then A goes away. How long (in days) will B take to complete the remaining work?**

A और B एक कार्य को क्रमशः 13 दिनों और 52 दिनों में कर सकते हैं। दोनों 2 दिनों तक कार्य करते हैं और फिर A चला जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितना समय (दिनों में) लगेगा?

- (A) 42
- (B) 44
- (C) 43
- (D) 41

Q67. **A man has to cover a distance of 549 km in 8 hours. If he covers $\frac{2}{3}$ of this distance in $\frac{3}{4}$ of the time, then what should be his speed (in km/hr) to cover the remaining distance in the time left?**

एक व्यक्ति को 8 घंटे में 549 km की दूरी तय करनी है। यदि वह इस दूरी का $\frac{2}{3}$ भाग, समय के $\frac{3}{4}$ भाग में तय करता है, तो शेष दूरी को शेष समय में तय करने के लिए उसकी चाल (km/hr में) कितनी होनी चाहिए?

- (A) 91.5
- (B) 96.5
- (C) 71.5
- (D) 82.5

Q68. **An article's cost price is ₹285, and the marked price is mentioned as ₹1,140. What is the profit percentage of the seller if he sells it by allowing a discount of 70% on the marked price?**

एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹285 है, और अंकित मूल्य ₹1,140 बताया गया है। यदि विक्रेता अंकित मूल्य पर 70% की छूट देकर इसे बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

- (A) 17%
- (B) 19%
- (C) 23%
- (D) 20%

Q69. **The length, breadth and height of a cuboid are $(2x - 5y + 3)$ m, $(5x + 7y - 7)$ m and $(x + y + 3)$ m, respectively. Find the perimeter of the cuboid.**

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः $(2x - 5y + 3)$ m, $(5x + 7y - 7)$ m और $(x + y + 3)$ m है। घनाभ का परिमाप ज्ञात कीजिए।

- (A) $(32x + 12y + 4)$ m
- (B) $(32x + 12y - 4)$ m
- (C) $(16x - 12y + 8)$ m
- (D) $(16x - 12y - 8)$ m

Q70. **If $a^2 + b^2 = 163$, $a \times b = 27$ and $a > b$, then find the value of $\frac{a-b}{a+b}$.**

यदि $a^2 + b^2 = 163$, $a \times b = 27$ और $a > b$ है, तो $\frac{a-b}{a+b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\sqrt{\frac{109}{217}}$
- (B) $\frac{109}{217}$
- (C) $\sqrt{\frac{119}{227}}$
- (D) $\frac{119}{227}$

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. **Mr. Yanki starts from Point A and drives 17 km towards the South. He then takes a right turn, drives 19 km, turns right and drives 29 km. He then takes a right turn and drives 15 km, turns right drives 1 km. He then takes a left turn drives 6 km. He takes a final right turn, drives 11 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)**

श्री यांकी बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 17 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 19 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 29 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 15 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़कर 1 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़कर 6 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 11 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 4 km to the South / दक्षिण की ओर 4 km
- (B) 2 km to the West / पश्चिम की ओर 2 km
- (C) 6 km to the East / पूर्व की ओर 6 km
- (D) 8 km to the North / उत्तर की ओर 8 km

Q72. **Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.**
RCX TDS VEN XFI ?

दिए गए विकल्पों में से वह अक्षर-समूह चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।
RCX TDS VEN XFI ?

- (A) ZHE
- (B) ZIE
- (C) ZIF
- (D) ZGD

Q73. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(NOTE: All numbers are single digit numbers only)
(Left) & # 9 % 6 4 % © @ & 6 4 6 7 © 9 8 5 % 9 © 7 (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 दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं)
(बाएँ) & # 9 % 6 4 % © @ & 6 4 6 7 © 9 8 5 % 9 © 7 (दाएँ)
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक प्रतीक है?

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

Q74. **L is the mother of two sons, namely, P and J. F is the wife of P. Q is the daughter of J. How is L related to Q?**

L के दो पुत्र हैं, जिनके नाम P और J हैं। F, P की पत्नी है। Q, J की पुत्री है। L का Q से क्या संबंध है?

- (A) Husband's mother / पति की माँ
- (B) Father's mother / पिता की माँ
- (C) Mother's mother / माँ की माँ
- (D) Mother / माँ

Q75. **Fenil starts from Point Y and drives 19 km towards the west. He then takes a left turn, drives 49 km, turns left and drives 12 km. He then takes a left turn and drives 28 km. He takes a left turn and drives 38 km. He then turns right and drives 21 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)**

फ़ेनिल बिंदु Y से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 19 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 49 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 28 km गाड़ी चलाता है। वह बाएँ मुड़ता है और 38 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 21 km गाड़ी चलाकर बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 51 km towards the south / दक्षिण की ओर 51 km
- (B) 39 km towards the west / पश्चिम की ओर 39 km
- (C) 41 km towards the south / दक्षिण की ओर 41 km
- (D) 45 km towards the east / पूर्व की ओर 45 km

Q76. **In a certain code language, 'FISH' is coded as '6458' and 'HAVE' is coded as '5723'. What is the code for 'H' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'FISH' को '6458' और 'HAVE' को '5723' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'H' का कूट क्या है?

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

Q77. **Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
HKO : FJM
DPY : BOW

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्म करते हैं। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
HKO : FJM
DPY : BOW

- (A) WGO : SCJ
- (B) BPS : AKI
- (C) TRK : RQI
- (D) BZI : WVD

Q78. **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.**
Statements:
All birds are omnivores.
All omnivores are lions.
Some birds are reptiles.
Conclusions:
(I) Some omnivores are reptiles.
(II) Some reptiles are lions.

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

- A. Both conclusions (I) and (II) follow. / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
- B. Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- C. Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
- D. Either conclusion (I) or (II) follows. / या तो निष्कर्ष (I) या (II) अनुसरण करता है।

Q79. **Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.**
No one has the exam before V. Only four people have exams between P and R. Q has the exam immediately before R. T has the exam before U but after S.
How many people have exams between S and R?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है।
V से पहले किसी की परीक्षा नहीं है। P और R के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। Q की परीक्षा R से ठीक पहले है। T की परीक्षा U से पहले लेकिन S के बाद है।
S और R के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं?

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

Q80. **Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. T has an exam on Friday. Exactly 3 people have an exam between P and U, neither of whom has on exam on Sunday. S has an exam immediately after Q. V has an exam immediately before U. How many people have an exam after S?**

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। T की परीक्षा शुक्रवार को है। P और U के बीच ठीक 3 व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं, इन दोनों में से किसी की भी परीक्षा रविवार को नहीं है। S की परीक्षा Q के ठीक बाद है। V की परीक्षा U से ठीक पहले है। S के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q81. **A, B, C, D, E, F, and G are sitting around a circular table facing the centre.**
A sits to the immediate left of G. D sits to the immediate left of B. B sits second to the left of F. E sits third to the left of G.
How many people sit between C and F when counted from the left of C?

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

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

Q82. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
319, 296, 263, ?, 167, 104

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
319, 296, 263, ?, 167, 104

- (A) 220
- (B) 200
- (C) 210
- (D) 230

Q83. **In a certain code language, 'NEAR' is coded as '3571' and 'WINK' is coded as '2346'. What is the code for 'N' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'NEAR' को '3571' और 'WINK' को '2346' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'N' का कूट क्या है?

- (A) 7
- (B) 4
- (C) 1
- (D) 3

Q84. **What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**
117 ÷ 7 + 426 × 6 − 66 = ?

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?
117 ÷ 7 + 426 × 6 − 66 = ?

- A 811
- B 804
- C 809
- D 814

Q85. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 853 628 981 217 132 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)
What will be the resultant if the second digit of the highest number is added to the first digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 853 628 981 217 132 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- A 12
- B 9
- C 8
- D 10

Q86. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
KDG 19 LEH 30 MFI 41 NGJ 52 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
KDG 19 LEH 30 MFI 41 NGJ 52 ?

- A OHL 64
- B OHK 64
- C OHK 63
- D OHL 63

Q87. **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 :: ?**
 # : IKO :: TVZ : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % का स्थान लेंगे, 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?
: IKO :: TVZ : %

- A # = EGK , % = XZD
- B # = FGK , % = XZD
- C # = ELK , % = XZD
- D # = EGK , % = YZD

Q88. **In a certain code language, 'BEAR' is coded as '4567' and 'RUIN' is coded as '1234'. What is the code for 'R' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BEAR' को '4567' और 'RUIN' को '1234' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' का कूट क्या है?

- (A) 4
- (B) 7
- (C) 2
- (D) 1

Q89. **What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' is replaced by '−' and '×' and '÷' are interchanged?**
44 ÷ 8 + 5 × 1 + 7 = ?

यदि '+' को '−' से बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
44 ÷ 8 + 5 × 1 + 7 = ?

- (A) 340
- (B) 300
- (C) 400
- (D) 250

Q90. **If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 5634812, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?**

यदि संख्या 5634812 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 0

Q91. **Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only four boxes are kept between C and D. Only E is kept above C. Only two boxes are kept between F and A. G is kept immediately above B. A is not kept immediately above G. How many boxes are kept above F?**

सात डिब्बे, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। C और D के बीच केवल चार डिब्बे रखे गए हैं। C के ऊपर केवल E रखा गया है। F और A के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। G, B के ठीक ऊपर रखा गया है। A, G के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। F के ऊपर कितने डिब्बे रखे गए हैं?

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

Q92. **GF 7 is related to EA -10 in a certain way. In the same way, UG 14 is related to SB -3. To which of the given options is LN 2 related, following the same logic?**

GF 7 एक निश्चित प्रकार से EA -10 से संबंधित है। उसी प्रकार, UG 14, SB -3 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LN 2 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) II -13
- (B) JJ -14
- (C) IJ -15
- (D) JI -15

Q93. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- A VP – DX
- B ZT – HB
- C DX – LE
- D HB – PJ

Q94. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 441 317 999 155 444 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)
What will be the resultant if the third digit of the highest number is subtracted from the first digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 441 317 999 155 444 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- A −8
- B −9
- C −5
- D −7

Q95. **LIQM is related to JGOK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, IFNJ is related to GDLH. To which of the given options is OLTP related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर LIQM एक निश्चित प्रकार से JGOK से संबंधित है। उसी प्रकार, IFNJ, GDLH से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, OLTP दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- A JMRN
- B JMNR
- C MJNR
- D MJRN

Q96. **A, B, C, D, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only one person sits between T and S when counted from the right of T. Only one person sits between S and C. Only one person sits between T and R. Only two people sit between A and C. Only one person sits between B and R. Who sits third to the right of D?**

A, B, C, D, R, S और T एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। T के दाएँ से गिनने पर T और S के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। S और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। T और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। D के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A C
- B A
- C T
- D S

Q97. **What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '÷' and '–' are interchanged and '×' and '+' are interchanged?**
522 × 708 – 59 + 19 ÷ 17 = ?

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?
522 × 708 – 59 + 19 ÷ 17 = ?

A 733
B 567
C 379
D 768

Q98. **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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

A NJGB
B TPMH
C AWTO
D EAYS

Q99. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
12 29 63 131 267 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
12 29 63 131 267 ?

A 531
B 543
C 521
D 539

Q100. **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 to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(88, 76, 64)
(71, 59, 47)

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, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में से घटाना/13 से 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।)
(88, 76, 64)
(71, 59, 47)

A (40, 38, 36)
B (64, 52, 40)
C (99, 77, 55)
D (58, 46, 24)

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 18 June 2025, Shift 3

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

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