airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

16 June 2025 · Shift 2 · with Answer Key

99 questions | 99 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 99 questions (General Awareness 40, 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 (Q1–40)

Q1. **The Battle of Kalinga was fought in which year after Ashoka embraced Buddhism?**

अशोक द्वारा बौद्ध धर्म अपनाए जाने के बाद कलिंग का युद्ध किस वर्ष लड़ा गया था?

- A 240 BCE / 240 ईसा पूर्व
- B 261 BCE / 261 ईसा पूर्व
- C 273 BCE / 273 ईसा पूर्व
- D 250 BCE / 250 ईसा पूर्व

Q2. **In MS PowerPoint, which of the following keys must be pressed to start a new line while typing inside a text box?**

MS PowerPoint में, टेक्स्ट बॉक्स (text box) के अंदर टाइप करते समय नई पंक्ति शुरू करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी कुंजी दबानी होगी?

- A Tab
- B Enter
- C Shift
- D Spacebar

Q3. **After which battle did Ashoka embrace Buddhism?**

अशोक ने किस युद्ध के बाद बौद्ध धर्म अपनाया था?

- A Battle of Takshashila / तक्षशिला का युद्ध
- B Battle of Panipat / पानीपत का युद्ध
- C Battle of Kalinga / कलिंग का युद्ध
- D Battle of Taxila / टैक्सिला का युद्ध

Q4. **What is the Forty-Second Amendment of the Indian Constitution commonly known as?**

भारतीय संविधान के बयालीसवें संशोधन को सामान्यतः किस नाम से जाना जाता है?

- A Mini-Constitution / लघु-संविधान (Mini-Constitution)
- B Major Bill / प्रमुख विधेयक
- C Mini-Parliament / लघु-संसद
- D Constitutional Guide / संवैधानिक मार्गदर्शक

Q5. Afferent neurons in the peripheral nervous system are responsible for which of the following?

परिधीय तंत्रिका तंत्र में अभिवाही तंत्रिकाकोशिकाएँ (afferent neurons) निम्नलिखित में से किसके लिए उत्तरदायी होती हैं?

- A. Conveying motor commands from the brain to muscles / मस्तिष्क से पेशियों तक प्रेरक (motor) आदेश पहुँचाना
- B. Integrating reflex responses at the spinal cord level only / केवल मेरुरज्जु के स्तर पर प्रतिवर्त अनुक्रियाओं का समाकलन करना
- C. Facilitating secretion of neurotransmitters exclusively / केवल तंत्रिकासंचारकों (neurotransmitters) के स्रावण को सुगम बनाना
- D. Transmitting sensory information from receptors to the central nervous system / ग्राहियों (receptors) से केंद्रीय तंत्रिका तंत्र तक संवेदी सूचना संचारित करना

Q6. Where did Anahat Singh win the women's squash title in 2025?

अनाहत सिंह ने 2025 में महिला स्क्वैश खिताब कहाँ जीता?

- A. Indian Open 2025 PSA Copper event in Mumbai / मुंबई में इंडियन ओपन 2025 PSA कॉपर इवेंट
- B. Chennai International Squash Tournament / चेन्नई अंतर्राष्ट्रीय स्क्वैश टूर्नामेंट
- C. Indian Open 2025 PSA Gold event in Delhi / दिल्ली में इंडियन ओपन 2025 PSA गोल्ड इवेंट
- D. SRFI Indian Tour PSA Challenger tournament in Chennai / चेन्नई में SRFI इंडियन टूर PSA चैलेंजर टूर्नामेंट

Q7. Where will the World Health Summit Regional Meeting 2025 take place from 25–27 April 2025?

विश्व स्वास्थ्य शिखर सम्मेलन (World Health Summit) क्षेत्रीय बैठक 2025, 25–27 अप्रैल 2025 तक कहाँ आयोजित होगी?

- A. Hyderabad / हैदराबाद
- B. Bengaluru / बेंगलुरु
- C. New Delhi / नई दिल्ली
- D. Mumbai / मुंबई

Q8. In 2024, the Government of India replaced the Indian Telegraph Act, 1885 by enacting a new law to modernise the telecom sector. What is the name of this new legislation?

2024 में, भारत सरकार ने दूरसंचार क्षेत्र के आधुनिकीकरण के लिए एक नया कानून अधिनियमित करके भारतीय तार अधिनियम, 1885 (Indian Telegraph Act, 1885) को प्रतिस्थापित किया। इस नए विधान का नाम क्या है?

- A. Digital Communication Reform Act, 2024 / डिजिटल संचार सुधार अधिनियम, 2024
- B. The Telecommunication Act, 2023 / दूरसंचार अधिनियम, 2023
- C. Information Infrastructure Modernization Act, 2024 / सूचना अवसंरचना आधुनिकीकरण अधिनियम, 2024
- D. Bharat Telecom Services Act, 2023 / भारत दूरसंचार सेवा अधिनियम, 2023

Q9. Which of the following acts reduced the number of directors of East India Company?

निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने ईस्ट इंडिया कंपनी के निदेशकों की संख्या कम की थी?

- A. Charter Act of 1793 / 1793 का चार्टर अधिनियम
- B. Charter Act of 1833 / 1833 का चार्टर अधिनियम
- C. Charter Act of 1813 / 1813 का चार्टर अधिनियम
- D. Charter Act of 1853 / 1853 का चार्टर अधिनियम

Q10. **Which of the following states is landlocked and does not touch any international boundary?**
निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य स्थलरुद्ध (landlocked) है और किसी भी अंतर्राष्ट्रीय सीमा को स्पर्श नहीं करता है?

- (A) Rajasthan / राजस्थान
- (B) Assam / असम
- (C) Chhattisgarh / छत्तीसगढ़
- (D) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

Q11. **According to the Supreme Court ruling in 'The State of Madhya Pradesh vs Balveer Singh' (24 February 2025) case, which of the following statements is correct regarding 'child witnesses'?**
'मध्य प्रदेश राज्य बनाम बलवीर सिंह' (24 फरवरी 2025) मामले में सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय के अनुसार, 'बाल साक्षियों' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) A child's evidence is admissible if found voluntary, reliable and untutored. / बच्चे का साक्ष्य स्वीकार्य है यदि वह स्वैच्छिक, विश्वसनीय और बिना सिखाया-पढ़ाया पाया जाए।
- (B) The Evidence Act mandates a minimum age for a person to be a witness in court. / साक्ष्य अधिनियम न्यायालय में किसी व्यक्ति के साक्षी होने के लिए न्यूनतम आयु अनिवार्य करता है।
- (C) The testimony of a child witness is inadmissible unless corroborated by an adult. / बाल साक्षी की गवाही तब तक अस्वीकार्य है जब तक किसी वयस्क द्वारा उसकी पुष्टि न की जाए।
- (D) Courts must reject a child's testimony if there is any minor inconsistency. / यदि कोई मामूली असंगति हो तो न्यायालयों को बच्चे की गवाही अस्वीकार करनी ही होगी।

Q12. **In March 2025, the theme of the 54th National Safety Week focused on which of the following?**
मार्च 2025 में, 54वें राष्ट्रीय सुरक्षा सप्ताह का विषय निम्नलिखित में से किस पर केंद्रित था?

- (A) Safety at Every Step / हर कदम पर सुरक्षा
- (B) Workers First, Safety Always / श्रमिक प्रथम, सुरक्षा सदैव
- (C) Safety & Well-being Crucial for Viksit Bharat / विकसित भारत के लिए सुरक्षा और कल्याण महत्वपूर्ण
- (D) Building Safer Factories / सुरक्षित कारखानों का निर्माण

Q13. **Which of the following classical dance forms' music belongs to the Carnatic system?**
निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य शैली का संगीत कर्नाटक पद्धति से संबंधित है?

- (A) Kathak / कथक
- (B) Kuchipudi / कुचिपुड़ी
- (C) Odissi / ओडिसी
- (D) Chhau / छऊ

Q14. **Which landmark case first established the principle of judicial review in constitutional law?**
किस ऐतिहासिक मामले ने संवैधानिक विधि में पहली बार न्यायिक पुनर्विलोकन (judicial review) के सिद्धांत को स्थापित किया था?

- (A) McCulloch v. Maryland (1819) / मैककुलोच बनाम मैरीलैंड (1819)
- (B) Marbury v. Madison (1803) / मार्बरी बनाम मैडिसन (1803)
- (C) Minerva Mills Case (1980) / मिनर्वा मिल्स मामला (1980)
- (D) Kesavananda Bharati Case (1973) / केशवानंद भारती मामला (1973)

Q15. In the 'Suresh v. State Rep. by Inspector of Police case (March 2025)', what did the Supreme Court rule regarding 'dying declarations'?

'सुरेश बनाम राज्य, द्वारा पुलिस निरीक्षक मामले (मार्च 2025)' में, सर्वोच्च न्यायालय ने 'मृत्युकालिक कथनों (dying declarations)' के संबंध में क्या निर्णय दिया?

- A. Suspicious dying declarations require corroborative evidence. / संदिग्ध मृत्युकालिक कथनों के लिए संपुष्टिकारक साक्ष्य आवश्यक है।
- B. Dying declarations are sacrosanct and do not require any supporting evidence. / मृत्युकालिक कथन पवित्र हैं और उन्हें किसी सहायक साक्ष्य की आवश्यकता नहीं होती।
- C. Dying declarations are inadmissible in court. / मृत्युकालिक कथन न्यायालय में अस्वीकार्य हैं।
- D. Dying declarations are always reliable. / मृत्युकालिक कथन सदैव विश्वसनीय होते हैं।

Q16. Which of the following documents are NOT required under CAA 2019 to apply for Indian citizenship?

CAA 2019 के अंतर्गत भारतीय नागरिकता के लिए आवेदन करने हेतु निम्नलिखित में से कौन-से दस्तावेज़ आवश्यक नहीं हैं?

- A. Aadhaar Card / आधार कार्ड
- B. Voter ID / मतदाता पहचान पत्र
- C. Passport and Visa / पासपोर्ट और वीज़ा
- D. Birth Certificate / जन्म प्रमाण पत्र

Q17. Anant Nag received the Padma Bhushan in 2025 for his work in which of the following fields?

अनंत नाग को 2025 में निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में उनके कार्य के लिए पद्म भूषण प्राप्त हुआ?

- A. Art / कला
- B. Literature / साहित्य
- C. Public Affairs / सार्वजनिक मामले
- D. Journalism / पत्रकारिता

Q18. What type of combustion occurs when we bring a burning matchstick near a gas stove in the kitchen and turn on the knob of the gas stove?

जब हम रसोई में गैस स्टोव के पास जलती हुई माचिस की तीली लाते हैं और गैस स्टोव की नॉब घुमाते हैं, तो किस प्रकार का दहन होता है?

- A. Delayed combustion / विलंबित दहन
- B. Rapid combustion / तीव्र दहन
- C. Slow combustion / मंद दहन
- D. Spontaneous combustion / स्वतः दहन

Q19. Which keyboard shortcut opens the Windows 11 OS Settings menu to change system settings?

सिस्टम सेटिंग्स बदलने के लिए Windows 11 OS का Settings मेनू कौन-सा कीबोर्ड शॉर्टकट खोलता है?

- A. Ctrl + Shift + Esc
- B. Alt + Tab
- C. Windows Key +I
- D. Windows Key +S

Q20. **Banking reforms were part of the 1991 economic reforms. Which of the following committees recommended banking sector liberalisation in 1991?**

बैंकिंग सुधार 1991 के आर्थिक सुधारों का हिस्सा थे। निम्नलिखित में से किस समिति ने 1991 में बैंकिंग क्षेत्र के उदारीकरण की सिफारिश की थी?

- A. Kelkar Committee / केलकर समिति
- B. Narasimham Committee / नरसिम्हम समिति
- C. Suresh Tendulkar Committee / सुरेश तेंदुलकर समिति
- D. Rangarajan Committee / रंगराजन समिति

Q21. **What is the significance of the 'root directory' in a hierarchical file system structure?**

पदानुक्रमित फ़ाइल सिस्टम संरचना में 'रूट डायरेक्टरी (root directory)' का क्या महत्व है?

- A. It is a temporary directory used by the operating system for caching frequently accessed files. / यह ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा बार-बार एक्सेस की जाने वाली फ़ाइलों को कैश करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक अस्थायी डायरेक्टरी है।
- B. It is a special directory that contains essential operating system kernel files. / यह एक विशेष डायरेक्टरी है जिसमें आवश्यक ऑपरेटिंग सिस्टम कर्नेल फ़ाइलें होती हैं।
- C. It is the directory where all user-specific files are stored. / यह वह डायरेक्टरी है जहाँ सभी उपयोगकर्ता-विशिष्ट फ़ाइलें संग्रहीत की जाती हैं।
- D. It is the topmost directory in the file system hierarchy, from which all other directories branch. / यह फ़ाइल सिस्टम पदानुक्रम में सबसे ऊपरी डायरेक्टरी है, जिससे अन्य सभी डायरेक्टरी शाखाओं के रूप में निकलती हैं।

Q22. **Which of the following best reflects the change in sector importance in India over time?**

निम्नलिखित में से कौन-सा समय के साथ भारत में क्षेत्रकों के महत्व में आए परिवर्तन को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

- A. Tertiary → Secondary → Primary / तृतीयक → द्वितीयक → प्राथमिक
- B. Secondary → Primary → Tertiary / द्वितीयक → प्राथमिक → तृतीयक
- C. Tertiary → Primary → Secondary / तृतीयक → प्राथमिक → द्वितीयक
- D. Primary → Secondary → Tertiary / प्राथमिक → द्वितीयक → तृतीयक

Q23. **What is a good way to keep your files organized on a computer?**

कंप्यूटर पर अपनी फ़ाइलों को व्यवस्थित रखने का एक अच्छा तरीका क्या है?

- A. Use separate folders for different types of files / विभिन्न प्रकार की फ़ाइलों के लिए अलग-अलग फ़ोल्डरों का उपयोग करना
- B. Change file names every day / प्रतिदिन फ़ाइलों के नाम बदलना
- C. Remove folders regularly / नियमित रूप से फ़ोल्डर हटाना
- D. Store everything in a single folder / सब कुछ एक ही फ़ोल्डर में संग्रहीत करना

Q24. **Which of the following is NOT a part of the Peninsular Plateau's major divisions?**

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रायद्वीपीय पठार के प्रमुख विभागों का भाग नहीं है?

- A. Central Highlands / मध्य उच्चभूमि
- B. Deccan Plateau / दक्कन का पठार
- C. Purvanchal Hills / पूर्वांचल पहाड़ियाँ
- D. Northeastern Plateau / उत्तर-पूर्वी पठार

Q25. Which of the following is NOT a change of the new Income Tax bill introduced in the Parliament during February 2025?

फरवरी 2025 के दौरान संसद में प्रस्तुत नए आयकर विधेयक का निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन नहीं है?

- (A) Deletion of existing taxation principles, without ensuring continuity and usability / निरंतरता और उपयोगिता सुनिश्चित किए बिना मौजूदा कराधान सिद्धांतों को हटाना
- (B) Removal of redundant and repetitive provisions for better navigation / बेहतर नेविगेशन के लिए अनावश्यक और दोहराव वाले प्रावधानों को हटाना
- (C) Elimination of intricate language to enhance readability / पठनीयता बढ़ाने के लिए जटिल भाषा का उन्मूलन
- (D) Reorganisation of sections logically to facilitate ease of reference / संदर्भ में सुगमता के लिए धाराओं का तार्किक पुनर्गठन

Q26. Which organisation warned that the global economic growth could slow to 2.3% in 2025 due to trade tensions?

किस संगठन ने चेतावनी दी कि व्यापार तनावों के कारण 2025 में वैश्विक आर्थिक वृद्धि धीमी होकर 2.3% तक आ सकती है?

- (A) IMF
- (B) UNCTAD
- (C) World Bank / विश्व बैंक
- (D) OECD

Q27. In which year did Mendeleev publish the periodic table?

मेंडेलीव ने आवर्त सारणी किस वर्ष प्रकाशित की थी?

- (A) 1869
- (B) 1894
- (C) 1903
- (D) 1948

Q28. Which of the following is considered an offense under the co-operative society laws?

सहकारी समिति कानूनों के अंतर्गत निम्नलिखित में से किसे अपराध माना जाता है?

- (A) Giving false information / गलत जानकारी देना
- (B) Skipping the presidential election / अध्यक्षीय चुनाव न कराना
- (C) Holding weekly meetings / साप्ताहिक बैठकें आयोजित करना
- (D) Submitting correct returns / सही विवरणियाँ (returns) प्रस्तुत करना

Q29. In April 2025, the DRDO and the Indian Army successfully conducted four flight-tests of which missile system from Dr APJ Abdul Kalam Island?

अप्रैल 2025 में, DRDO और भारतीय सेना ने डॉ. APJ अब्दुल कलाम द्वीप से किस मिसाइल प्रणाली के चार उड़ान-परीक्षण सफलतापूर्वक किए?

- (A) BrahMos / ब्रह्मोस
- (B) Medium-Range Surface-to-Air Missile (MRSAM) / मध्यम दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल (MRSAM)
- (C) Nag / नाग
- (D) Akash / आकाश

Q30. Which of the following folk music forms is based on the tales of Mahabharata?

निम्नलिखित में से कौन-सी लोक संगीत शैली महाभारत की कथाओं पर आधारित है?

- A. Bhagawati / भगवती
- B. Pandavani / पंडवानी
- C. Powada / पोवाड़ा
- D. Alha / आल्हा

Q31. The Alipore Bomb Case of 1908 is associated with which Indian revolutionary?

1908 का अलीपुर बम कांड किस भारतीय क्रांतिकारी से संबंधित है?

- A. Bhagat Singh / भगत सिंह
- B. Jatin Das / जतिन दास
- C. Aurobindo Ghosh / अरविंद घोष
- D. Khudiram Bose / खुदीराम बोस

Q32. According to the Economic Survey 2022-23 (data of 2021), what percentage of India's population resides in rural areas?

आर्थिक सर्वेक्षण 2022-23 (2021 के आँकड़े) के अनुसार, भारत की कितने प्रतिशत जनसंख्या ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करती है?

- A. 70%
- B. 55%
- C. 60%
- D. 65%

Q33. What was the main demand of the Home Rule Movement?

होम रूल आंदोलन की मुख्य माँग क्या थी?

- A. Abolition of taxes / करों की समाप्ति
- B. Full independence from British rule / ब्रिटिश शासन से पूर्ण स्वतंत्रता
- C. Ban on all western education in India / भारत में सभी पाश्चात्य शिक्षा पर प्रतिबंध
- D. Self-governance within the British Empire / ब्रिटिश साम्राज्य के अंतर्गत स्वशासन

Q34. Who founded the Prarthana Samaj?

प्रार्थना समाज की स्थापना किसने की थी?

- A. Gopal Hari Deshmukh / गोपाल हरि देशमुख
- B. Atmaram Pandurang / आत्माराम पांडुरंग
- C. Narayan Mahadev Permanand / नारायण महादेव परमानंद
- D. Vishnushastri Pandit / विष्णुशास्त्री पंडित

Q35. Where is Rohtang Pass located?

रोहतांग दर्रा कहाँ स्थित है?

- A. On the Dhauladhar range, near Dharamshala / धौलाधार श्रेणी पर, धर्मशाला के निकट
- B. On the eastern Pir Panjal range, near Manali / पूर्वी पीर पंजाल श्रेणी पर, मनाली के निकट
- C. On the Zanskar range, near Kargil / जास्कर श्रेणी पर, कारगिल के निकट
- D. On the Shiwalik hills, near Dehradun / शिवालिक पहाड़ियों पर, देहरादून के निकट

Q36. Which of the following banks has reported a significant rise in its net short position in the forward book, which expanded to $77.5 billion by the end of January 2025, up from $67.9 billion in December 2024?

निम्नलिखित में से किस बैंक ने फॉरवर्ड बुक में अपनी निवल शॉर्ट पोज़िशन में उल्लेखनीय वृद्धि दर्ज की है, जो दिसंबर 2024 के $67.9 बिलियन से बढ़कर जनवरी 2025 के अंत तक $77.5 बिलियन हो गई?

- A. Bank of India / बैंक ऑफ इंडिया
- B. Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक
- C. State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक
- D. Indian Bank / इंडियन बैंक

Q37. What happens if you delete a file from a USB flash drive in Windows OS?

Windows OS में USB फ़्लैश ड्राइव से कोई फ़ाइल डिलीट करने पर क्या होता है?

- A. It is compressed to save space. / स्थान बचाने के लिए यह संपीडित (compress) हो जाती है।
- B. It is permanently deleted immediately. / यह तुरंत स्थायी रूप से डिलीट हो जाती है।
- C. It goes to the Recycle Bin. / यह Recycle Bin में चली जाती है।
- D. It becomes a hidden file. / यह एक छिपी हुई (hidden) फ़ाइल बन जाती है।

Q38. Which major tourism fair was held in Berlin from 4 to 6 March 2025?

4 से 6 मार्च 2025 तक बर्लिन में कौन-सा प्रमुख पर्यटन मेला आयोजित किया गया था?

- A. ITB Berlin / ITB बर्लिन
- B. European Travel Market / यूरोपियन ट्रैवल मार्केट
- C. World Tourism Forum / वर्ल्ड टूरिज़्म फ़ोरम
- D. Berlin Travel Expo / बर्लिन ट्रैवल एक्सपो

Q39. Post 1991 economic reforms, India engaged more actively in global trade agreements. Which organisation did India join in 1995 to boost global trade integration?

1991 के आर्थिक सुधारों के बाद, भारत वैश्विक व्यापार समझौतों में अधिक सक्रिय रूप से शामिल हुआ। वैश्विक व्यापार एकीकरण को बढ़ावा देने के लिए भारत 1995 में किस संगठन में शामिल हुआ?

- A. World Bank / विश्व बैंक
- B. UNDP
- C. WTO
- D. IMF

Q40. What is the name of the point where India, China and Myanmar meet?

उस बिंदु का क्या नाम है जहाँ भारत, चीन और म्यांमार मिलते हैं?

- A. Tri-Junction Pass / ट्राई-जंक्शन दर्रा
- B. Diphu Pass / दिफू दर्रा
- C. Kibithu / किबिथू
- D. Anjaw Point / अंजॉ पॉइंट

Section 2: Mathematics (Q41–69)

Q41. Shanu walks to his office 5 km away from home. In the morning, he covers the distance in 1 hour whereas, while returning home in the evening, he takes 30 more minutes to cover the same distance. Find his average speed (in km/hr) during the two-way journey.

शानू घर से 5 km दूर स्थित अपने कार्यालय पैदल जाता है। सुबह वह यह दूरी 1 घंटे में तय करता है, जबकि शाम को घर लौटते समय उसे वही दूरी तय करने में 30 मिनट अधिक लगते हैं। दोनों ओर की यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

A 5
B 4.5
C 5.5
D 4

Q42. A seller marks their goods 28% above the cost price. On customer demand, they offer a 25% reduction on the bills. What percentage of profit or loss does the seller make?

एक विक्रेता अपने माल पर क्रय मूल्य से 28% अधिक मूल्य अंकित करता है। ग्राहक की माँग पर, वह बिलों पर 25% की छूट देता है। विक्रेता को कितने प्रतिशत लाभ या हानि होती है?

A 7% loss / 7% हानि
B 6% loss / 6% हानि
C 4% loss / 4% हानि
D 1% profit / 1% लाभ

Q43. AB is a chord in the minor segment of a circle of centre Q. P is a point on the major arc AB. The tangents drawn from external point D to the circle are AD and BD. If $\angle APB = 39^\circ$, then find the measure of $\angle ADB$.

केंद्र Q वाले एक वृत्त के लघु वृत्तखंड में AB एक जीवा है। P दीर्घ चाप AB पर स्थित एक बिंदु है। बाह्य बिंदु D से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाएँ AD और BD हैं। यदि $\angle APB = 39^\circ$ है, तो $\angle ADB$ का माप ज्ञात कीजिए।

A 108°
B 98°
C 102°
D 89°

Q44. On simple interest, a certain sum of money amounts to ₹1,300 in 2 years and to ₹2,100 in 4 years. Find the rate of interest per annum.

साधारण ब्याज पर, एक निश्चित धनराशि 2 वर्ष में ₹1,300 और 4 वर्ष में ₹2,100 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

A 80%
B 75%
C 90%
D 85%

Q45. Sachin bought 51 books at ₹1,120 per book from one shop and 49 books at ₹905 per book from another. What is the average price (in ₹) he paid per book?

सचिन ने एक दुकान से ₹1,120 प्रति पुस्तक की दर से 51 पुस्तकें और दूसरी दुकान से ₹905 प्रति पुस्तक की दर से 49 पुस्तकें खरीदीं। उसने प्रति पुस्तक औसतन कितना मूल्य (₹ में) चुकाया?

A 1,024.65
B 1,014.65
C 1,029.65
D 1,004.65

Q46. **The cost of 4 pens and 3 notebooks is ₹277. The cost of 16 notebooks exceeds the cost of 12 pens by ₹144. What is the cost of 19 pens and 15 notebooks?**

4 पेन और 3 नोटबुक का मूल्य ₹277 है। 16 नोटबुक का मूल्य 12 पेन के मूल्य से ₹144 अधिक है। 19 पेन और 15 नोटबुक का मूल्य क्या है?

- A ₹1,342
- B ₹1,347
- C ₹1,348
- D ₹1,345

Q47. **The selling price of 34 books is equal to the cost price of 17 books. Find the loss or gain percentage.**

34 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 17 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A 50% loss / 50% हानि
- B $\frac{100}{17}\%$ gain / $\frac{100}{17}\%$ लाभ
- C 50% gain / 50% लाभ
- D $\frac{100}{17}\%$ loss / $\frac{100}{17}\%$ हानि

Q48. **A man covers distances of 1980 km, 1306 km, and 540 km at the speed of 12 km/hr, x km/hr, and 36 km/hr, respectively. If his average speed for the whole journey is 14 km/hr, then what is the value of x?**

एक व्यक्ति 1980 km, 1306 km और 540 km की दूरियाँ क्रमशः 12 km/hr, x km/hr और 36 km/hr की चाल से तय करता है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 14 km/hr है, तो x का मान क्या है?

- A 19
- B 13
- C 10
- D 14

Q49. **Pankaj, Meera, and Ashok invest ₹41,000, ₹39,000, and ₹84,000 respectively to start a business. At the end of the year, the total profit earned is ₹49,200. 29% of the total profit earned is given to charity and the rest is divided among them in the ratio of their investments. What will be the share of Ashok (in ₹)?**

पंकज, मीरा और अशोक एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹41,000, ₹39,000 और ₹84,000 का निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में, अर्जित कुल लाभ ₹49,200 है। अर्जित कुल लाभ का 29% दान में दे दिया जाता है और शेष राशि उनके निवेश के अनुपात में उनके बीच बाँट दी जाती है। अशोक का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?

- A 17,754
- B 17,670
- C 18,168
- D 17,892

Q50. **The number of diagonals in a regular octagon is:**

एक सम अष्टभुज में विकर्णों की संख्या कितनी है?

- A 20
- B 19
- C 21
- D 24

Q51. **Find a single discount (rounded up to two decimal places) equal to three consecutive discounts of 13%, 20% and 4%.**

13%, 20% और 4% की तीन क्रमागत छूटों के बराबर एकल छूट (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- A 36.92%
- B 33.67%
- C 33.18%
- D 31.96%

Q52. **Two taps can fill a cistern in 4 hours and 32 hours, respectively. A third tap can empty it in 4 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern, if all of them are opened together?**

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 32 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 4 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- A 16
- B 32
- C 8
- D 24

Q53. **The shorter side of a rectangle is 15 cm less than the longer side. The numerical value of its area is equal to 5 times the numerical value of its perimeter. What is the length (in cm) of its longer side?**

एक आयत की छोटी भुजा, लंबी भुजा से 15 cm कम है। इसके क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान इसके परिमाप के संख्यात्मक मान के 5 गुना के बराबर है। इसकी लंबी भुजा की लंबाई (cm में) कितनी है?

- A 30
- B 27
- C 34
- D 38

Q54. **The median of the observations 31, 40, 74, 47, 14, 44, 46, 29, 36, 97 and 87 is:**

प्रेक्षणों 31, 40, 74, 47, 14, 44, 46, 29, 36, 97 और 87 की माध्यिका है:

- A 47
- B 40
- C 44
- D 46

Q55. **Amit had invested same amount of sums at simple as well as compound interest, compounded annually. The time period of investment for both the sums was 2 years and rate of interest too was the same, 4% per annum. At the end, he found a difference of ₹43 in both the interests received. What were the sums (in ₹) invested?**

अमित ने साधारण ब्याज तथा वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज, दोनों पर समान धनराशियाँ निवेश की थीं। दोनों धनराशियों के निवेश की समयावधि 2 वर्ष थी और ब्याज दर भी समान, 4% वार्षिक थी। अंत में, उसने प्राप्त दोनों ब्याजों में ₹43 का अंतर पाया। निवेश की गई धनराशियाँ (₹ में) कितनी थीं?

- A ₹25,975
- B ₹27,225
- C ₹26,125
- D ₹26,875

Q56. **If the median of a data is 80.32 less than its mode, then the median of the data exceeds its mean by _____. (Use empirical formula)**

यदि किसी आँकड़े की माध्यिका उसके बहुलक से 80.32 कम है, तो आँकड़े की माध्यिका उसके माध्य से _____ अधिक है। (आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए)

A. 38.87
B. 36.56
C. 40.16
D. 44.61

Q57. **The diameter of the base and slant height of a right circular cone are 30 cm and 113 cm, respectively. Find the volume (in cm^3) of the given cone.**
(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का व्यास और तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 30 cm और 113 cm हैं। दिए गए शंकु का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

A. 26,360
B. 26,375
C. 26,400
D. 26,435

Q58. **Income of Amit in 2019 was ₹22,000. He gets an increment of 10% every year. What was his income (in ₹) in 2021?**

2019 में अमित की आय ₹22,000 थी। उसे प्रति वर्ष 10% की वेतन वृद्धि मिलती है। 2021 में उसकी आय (₹ में) कितनी थी?

A. 22,000
B. 26,400
C. 24,200
D. 26,620

Q59. **If a : b :: b : c; c = 4a and b = 10, find the positive value of c.**

यदि a : b :: b : c; c = 4a और b = 10 है, तो c का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

A. 21
B. 20
C. 24
D. 25

Q60. **A water tank can be filled in 40 minutes by using 43 pipes of the same capacity. In how many minutes (rounded off to two decimal places) will the water tank be filled if we use 9 pipes of the same capacity as above?**

समान क्षमता वाले 43 पाइपों का उपयोग करके एक पानी की टंकी को 40 मिनट में भरा जा सकता है। यदि हम उपर्युक्त के समान क्षमता वाले 9 पाइपों का उपयोग करें, तो पानी की टंकी कितने मिनट (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) में भरेगी?

A. 191.11
B. 196.95
C. 200.02
D. 189.13

Q61. **The ratio of 76 hours to 7 days is:**

76 घंटे का 7 दिन से अनुपात है:

A. 76 : 7
B. 19 : 42
C. 22 : 43
D. 21 : 48

Q62. Find the value of $\sqrt{212+\sqrt{139+\sqrt{900}}}$.

$\sqrt{212+\sqrt{139+\sqrt{900}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 25
(B) 15
(C) 20
(D) 12

Q63. Shivam's salary is ₹12,000 per month. He spends ₹4,000 on house rent and ₹1,500 on bills, and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday, he spent all his monthly savings on birthday celebrations.

शिवम का वेतन ₹12,000 प्रति माह है। वह ₹4,000 मकान किराए पर और ₹1,500 बिलों पर खर्च करता है, और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन वाले महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन के उत्सव पर खर्च कर दी।

(A) 58,500
(B) 78,000
(C) 71,500
(D) 65,000

Q64. A tower stands vertically on the ground. From a point on the ground which is 27.6 m away from the foot of the tower, the angle of elevation of the top of the tower is found to be 45°. Find the height of the tower.

एक मीनार भूमि पर ऊर्ध्वाधर खड़ी है। भूमि पर मीनार के पाद से 27.6 m दूर स्थित एक बिंदु से, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 45° पाया जाता है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

(A) 28.6 m
(B) 27.6 m
(C) 29.6 m
(D) 26.6 m

Q65. A quadratic equation $x^2 + 3x + k = 0$ has a discriminant equal to 9. What is the value of k?

एक द्विघात समीकरण $x^2 + 3x + k = 0$ का विविक्तकर (discriminant) 9 के बराबर है। k का मान क्या है?

(A) −1
(B) 1
(C) 2
(D) 0

Q66. Three numbers are in the ratio 1 : 9 : 7, and their LCM is 6930. Their HCF is:

तीन संख्याएँ 1 : 9 : 7 के अनुपात में हैं, और उनका LCM 6930 है। उनका HCF है:

(A) 116
(B) 110
(C) 101
(D) 109

Q67. The equivalent fraction of 1.222... is:

1.222... की तुल्य भिन्न है:

(A) $\frac{11}{9}$
(B) $\frac{7}{18}$
(C) $\frac{10}{11}$
(D) $\frac{5}{2}$

Q68. **A runner covers 5 km, 8 km, 6 km, 7 km, and 9 km in five races. What is the average distance covered per race?**

एक धावक पाँच दौड़ों में 5 km, 8 km, 6 km, 7 km और 9 km की दूरी तय करता है। प्रति दौड़ तय की गई औसत दूरी कितनी है?

(A) 6 km
(B) 8 km
(C) 7 km
(D) 5 km

Q69. **The value of 891 × 909 is:**

891 × 909 का मान है:

(A) 809919
(B) 811232
(C) 809126
(D) 811716

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 (Q70–99)

Q70. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
19 B 4 D 7 B 8 C 32 D 11 B 2 = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
19 B 4 D 7 B 8 C 32 D 11 B 2 = ?

A. 48
B. 22
C. 30
D. 16

Q71. In a certain code language, 'ROME' is coded as '7245' and 'TURN' is coded as '5689'. What is the code for 'R' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ROME' को '7245' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TURN' को '5689' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' के लिए कूट क्या है?

A. 9
B. 5
C. 2
D. 7

Q72. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.
CX-GB-KF
GB-KF-OJ

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।
CX-GB-KF
GB-KF-OJ

A. PK-TO-WS
B. WR-AV-EZ
C. LG-PK-SO
D. FA-JE-NJ

Q73. In a certain code language, 'ROPE' is coded as '5391' and 'OILY' is coded as '2458'. What is the code for 'O' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ROPE' को '5391' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'OILY' को '2458' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'O' के लिए कूट क्या है?

A. 8
B. 5
C. 3
D. 2

Q74. **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 :: ?**
 # : LIN :: DAF : %

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?
: LIN :: DAF : %

A. # = PBG, % = DER
B. # = PLQ, % = MHU
C. # = OLQ, % = AXC
D. # = POQ, % = ALK

Q75. **A, B, C, D, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. B sits third to the left of T. R sits second to the left of S. Only T sits between A and R. C is not an immediate neighbour of B. How many people sit between D and R when counted from 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। B, T के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। R, S के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। केवल T, A और R के बीच बैठा है। C, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D के दाएँ से गिनने पर D और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q76. **If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 6753412, what will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?**

यदि संख्या 6753412 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

A. 11
B. 10
C. 9
D. 8

Q77. **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?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

A. BU – GK
B. YR – DH
C. TN – YC
D. MF – RV

Q78. **If ‘+’ means ‘subtraction’, ‘−’ means ‘multiplication’, ‘×’ means ‘division’ and ‘÷’ means ‘addition’, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
96 × 6 − 8 ÷ 71 + 26 = ?

यदि '+' का अर्थ 'घटाना', '−' का अर्थ 'गुणा करना', '×' का अर्थ 'भाग देना' और '÷' का अर्थ 'जोड़ना' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
96 × 6 − 8 ÷ 71 + 26 = ?

- A 181
- B 194
- C 173
- D 186

Q79. **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 cats are owls.
Some owls are rats.
No rat is bat.
Conclusions:
(I) Some rats are cats.
(II) Some bats can be cats.

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/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
सभी बिल्लियाँ, उल्लू हैं।
कुछ उल्लू, चूहे हैं।
कोई चूहा, चमगादड़ नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कुछ चूहे, बिल्लियाँ हैं।
(II) कुछ चमगादड़, बिल्लियाँ हो सकते हैं।

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

Q80. **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 :: ?**
 # : DTF :: URQ : %

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?
: DTF :: URQ : %

- A # = DTU, % = VWP
- B # = DSG, % = VWM
- C # = CQG, % = VUP
- D # = CPH, % = UPN

Q81. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
UNP SLN QJL OHJ ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
UNP SLN QJL OHJ ?

A. MEH
B. MFH
C. MFG
D. MEG

Q82. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
273 224 180 141 107 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
273 224 180 141 107 ?

A. 73
B. 78
C. 61
D. 90

Q83. **A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. A sits third to the right of F. C sits second to the left of G. G is not an immediate neighbour of F. D sits to the immediate right of E. What is the position of C with respect to A?**

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A, F के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। C, G के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। G, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D, E के ठीक दाएँ बैठा है। A के सापेक्ष C का स्थान क्या है?

A. To the immediate right / ठीक दाएँ
B. Second to the left / बाएँ से दूसरा
C. Third to the left / बाएँ से तीसरा
D. To the immediate left / ठीक बाएँ

Q84. **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
DJP GMS JPV MSY ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
DJP GMS JPV MSY ?

A. PVB
B. PBV
C. BPV
D. BVP

Q85. **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. V has an exam on Tuesday. Exactly 2 people have an exam between V and P. S has an exam immediately before T, and Q has an exam immediately after R. Only 1 person has an exam between T and R**
How many people have an exam before 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 एक अलग दिन पर है। V की परीक्षा मंगलवार को है। V और P के बीच ठीक 2 व्यक्तियों की परीक्षा है। S की परीक्षा T से ठीक पहले है, और Q की परीक्षा R के ठीक बाद है। T और R के बीच केवल 1 व्यक्ति की परीक्षा है
S से पहले कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q86. **SS 14 is related to WP −4 in a certain way. In the same way, CE 10 is related to GB −8. To which of the given options is QG 1 related, following the same logic?**

SS 14 एक निश्चित प्रकार से WP −4 से संबंधित है। उसी प्रकार, CE 10, GB −8 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QG 1 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) NR −23
- (B) UD −17
- (C) IJ −21
- (D) UM −19

Q87. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 951 474 717 497 127 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)
What will be the resultant if the first digit of the highest number is subtracted from the third digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 951 474 717 497 127 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(ध्यान दें: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि सबसे बड़ी संख्या का पहला अंक, सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- (A) −1
- (B) −3
- (C) 1
- (D) −2

Q88. **If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 5214637, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?**

यदि संख्या 5214637 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

Q89. **F is the brother of G. G is the husband of H. H is the daughter of I. I is the husband of J. How is F related to J?**

F, G का भाई है। G, H का पति है। H, I की पुत्री है। I, J का पति है। F का J से क्या संबंध है?

A. Husband's father / पति के पिता
B. Daughter's husband's father / पुत्री के पति के पिता
C. Husband's brother / पति के भाई
D. Daughter's husband's brother / पुत्री के पति के भाई

Q90. **Sachdev starts from Point A and drives 11 km towards West. He then takes a right turn, drives 9 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 14 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only, unless specified.)**

सचदेव बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 9 km ड्राइव करता है, दाएँ मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 14 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A. 6 km to the north / उत्तर की ओर 6 km
B. 5 km to the north / उत्तर की ओर 5 km
C. 4 km to the north / उत्तर की ओर 4 km
D. 7 km to the north / उत्तर की ओर 7 km

Q91. **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.)
(15, −6, 3)
(43, 582, 25)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(ध्यान दें: 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/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
(15, −6, 3)
(43, 582, 25)

A. (31, 327, 19)
B. (50, 47, 10)
C. (19, 234, 16)
D. (45, 99, 12)

Q92. **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) # © 2 @ @ * 1 1 $ & € 1 £ 2 # 3 1 7 7 6 3 € (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 दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(ध्यान दें: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) # © 2 @ @ * 1 1 $ & € 1 £ 2 # 3 1 7 7 6 3 € (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक संख्या है?

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

Q93. **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. Only five people have exams between T and Q. U has an exam on Thursday. S has an exam immediately after Q. R has an exam immediately after P. How many people have exams between V and T?**

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 एक अलग दिन पर है। T और Q के बीच केवल पाँच व्यक्तियों की परीक्षा है। U की परीक्षा गुरुवार को है। S की परीक्षा Q के ठीक बाद है। R की परीक्षा P के ठीक बाद है। V और T के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

- (A) Two / दो
- (B) Four / चार
- (C) Five / पाँच
- (D) Three / तीन

Q94. **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?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) HE – NF
- (B) FC – KD
- (C) KH – PI
- (D) QN – VO

Q95. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 917 782 549 557 539 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)
What will be the resultant if the first digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 917 782 549 557 539 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(ध्यान दें: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A 13
B 11
C 12
D 15

Q96. **P, Q, R, S, T, U and V have an exam on different days of the week starting on Monday and ending on Sunday. Q has an exam on Wednesday. Exactly 4 people have an exam between T and U, neither of whom has an exam on Monday. R has an exam immediately before S and V has an exam immediately after S. P has an exam immediately before T. How many people have an exam between P and R?**

P, Q, R, S, T, U और V की परीक्षाएँ सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों पर हैं। Q की परीक्षा बुधवार को है। T और U के बीच ठीक 4 व्यक्तियों की परीक्षा है, और इन दोनों में से किसी की भी परीक्षा सोमवार को नहीं है। R की परीक्षा S से ठीक पहले है और V की परीक्षा S के ठीक बाद है। P की परीक्षा T से ठीक पहले है। P और R के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

A 2
B 4
C 1
D 3

Q97. **A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.**
Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol	6	%	8	5	$	&	3	@	#	7	+	4	9	6
Code	S	E	A	J	L	F	W	Q	D	P	R	B	U	T

Conditions:
(i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
(ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.
(iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.
What will be the code for the following group?
@ 4 8 5

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। दिए गए कूटों और शर्तों का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
ध्यान दें: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण करना है।

संख्या/प्रतीक	6	%	8	5	$	&	3	@	#	7	+	4	9	6
कूट	S	E	A	J	L	F	W	Q	D	P	R	B	U	T

शर्तें:
(i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूट आपस में बदल दिए जाएँगे।
(ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?
@ 4 8 5

- (A) JBAQ
- (B) QBAJ
- (C) QAAJ
- (D) QBBJ

Q98. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
852 850 846 840 832 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
852 850 846 840 832 ?

- (A) 826
- (B) 824
- (C) 822
- (D) 820

Q99. Manav starts from point A and drives 10 km towards the east. He then takes a right turn, drives 9 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 13 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

मानव बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 10 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 9 km ड्राइव करता है, दाएँ मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

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

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 16 June 2025, Shift 2

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

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 99 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