airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

21 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. According to the UNEP Emissions Gap Report 2024, what is the projected global temperature rise by the end of the century if current policies continue?

UNEP उत्सर्जन अंतराल रिपोर्ट (Emissions Gap Report) 2024 के अनुसार, यदि वर्तमान नीतियाँ जारी रहती हैं, तो सदी के अंत तक वैश्विक तापमान में कितनी वृद्धि का अनुमान है?

- A. 3.1%
- B. 4.6%
- C. 3.8%
- D. 4.8%

Q2. Which of the following MS PowerPoint features allows you to record the timing for each slide and any narration or laser pointer movements to be replayed automatically during a slideshow?

MS PowerPoint की निम्नलिखित में से कौन-सी सुविधा आपको प्रत्येक स्लाइड का समय तथा कोई भी वर्णन (narration) या लेज़र पॉइंटर की गतिविधियाँ रिकॉर्ड करने देती है, ताकि स्लाइड शो के दौरान उन्हें स्वचालित रूप से पुनः चलाया जा सके?

- A. Presenter View
- B. Set Up Slide Show
- C. Record Slide Show
- D. Rehearse Timings

Q3. The Badami caves in Karnataka have been built by which of the following rulers?

कर्नाटक की बादामी गुफाओं का निर्माण निम्नलिखित में से किन शासकों द्वारा किया गया था?

- A. Mauryas / मौर्य
- B. Pandyas / पांड्य
- C. Pallavas / पल्लव
- D. Chalukyas / चालुक्य

Q4. The Himalayan High Altitude Atmospheric and Climate Research Centre was inaugurated on 8th April 2025 in which district?

हिमालयन हाई एल्टीट्यूड एटमॉस्फेरिक एंड क्लाइमेट रिसर्च सेंटर (Himalayan High Altitude Atmospheric and Climate Research Centre) का उद्घाटन
8th अप्रैल 2025 को किस ज़िले में किया गया था?

- A. Pulwama / पुलवामा
- B. Anantnag / अनंतनाग
- C. Udhampur / उधमपुर
- D. Srinagar / श्रीनगर

Q5. **Prime Minister Narendra Modi interacted with the beneficiaries of the 'Lakhpati Didi' scheme in Gujarat in March 2025. In this context, which of the following statements is/are correct?**
The scheme aims to empower women by enabling SHG members to earn an annual household income of at least ₹1 lakh, sustained over agricultural seasons or business cycles.
It offers direct annual cash transfers of ₹1 lakh to selected SHG members to support their livelihoods.
The scheme is implemented by the Ministry of Rural Development under DAY-NRLM.

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने मार्च 2025 में गुजरात में 'लखपति दीदी' योजना के लाभार्थियों के साथ संवाद किया। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
इस योजना का उद्देश्य SHG सदस्यों को कृषि मौसमों या व्यावसायिक चक्रों में निरंतर कम से कम ₹1 लाख की वार्षिक पारिवारिक आय अर्जित करने में सक्षम बनाकर महिलाओं को सशक्त बनाना है।
यह चयनित SHG सदस्यों को उनकी आजीविका में सहायता के लिए ₹1 लाख का प्रत्यक्ष वार्षिक नकद हस्तांतरण प्रदान करती है।
यह योजना ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा DAY-NRLM के अंतर्गत कार्यान्वित की जाती है।

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

Q6. **Prior to 1992, what was the status of Local Governments in India?**

1992 से पहले, भारत में स्थानीय सरकारों की स्थिति क्या थी?

- A Autonomous self-governance / स्वायत्त स्वशासन
- B Directly controlled by the Central Government / केंद्र सरकार द्वारा प्रत्यक्ष रूप से नियंत्रित
- C Statutory status under State Law / राज्य कानून के अंतर्गत सांविधिक दर्जा
- D Constitutional status / संवैधानिक दर्जा

Q7. **Which of the following is a mineral-based industry that uses ore or other minerals as raw materials?**

निम्नलिखित में से कौन-सा एक खनिज-आधारित उद्योग है, जो कच्चे माल के रूप में अयस्क या अन्य खनिजों का उपयोग करता है?

- A Sugar / चीनी
- B Iron and steel / लोहा और इस्पात
- C Textile / वस्त्र
- D Rubber / रबड़

Q8. **Labour reforms have remained a key agenda in the post-1991 economic policy landscape. How many labour codes were consolidated by the Indian government under the labour reforms enacted in 2019-2020?**

1991 के बाद के आर्थिक नीति परिदृश्य में श्रम सुधार एक प्रमुख एजेंडा बने रहे हैं। 2019-2020 में लागू श्रम सुधारों के अंतर्गत भारत सरकार द्वारा कितनी श्रम संहिताओं (labour codes) को समेकित किया गया?

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

Q9. **How can rivers contribute to the formation of a coastal plain?**

नदियाँ तटीय मैदान के निर्माण में किस प्रकार योगदान कर सकती हैं?

A. By evaporating / वाष्पित होकर

B. By depositing sediments over time / समय के साथ अवसाद (sediments) जमा करके

C. By increasing sea levels / समुद्र का स्तर बढ़ाकर

D. By creating fault lines / भ्रंश रेखाएँ (fault lines) बनाकर

Q10. **Which of the following statements is/are correct regarding the recent Supreme Court developments on bail under the PMLA (Prevention of Money Laundering Act, 2002) in 2024-25?**
The Supreme Court has clarified that prolonged incarceration without trial can be a valid ground for granting bail under PMLA-2002, despite the twin conditions under Section 45.
In Arvind Kejriwal's case, the Court ruled that the legality of arrest must also consider the "need and necessity" of arrest, in addition to the standard "reasons to believe" clause.
The Court has held that "bail is the exception, jail the rule", which remains applicable in money laundering cases.

2024-25 में PMLA (धन शोधन निवारण अधिनियम, 2002) के अंतर्गत जमानत पर सर्वोच्च न्यायालय के हालिया घटनाक्रमों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
सर्वोच्च न्यायालय ने स्पष्ट किया है कि धारा 45 के अंतर्गत दोहरी शर्तों के बावजूद, बिना मुकदमे के लंबे समय तक कारावास PMLA-2002 के अंतर्गत जमानत देने का एक वैध आधार हो सकता है।
अरविंद केजरीवाल के मामले में, न्यायालय ने निर्णय दिया कि गिरफ्तारी की वैधता के लिए मानक "विश्वास करने के कारण" (reasons to believe) खंड के अतिरिक्त गिरफ्तारी की "आवश्यकता और अनिवार्यता" (need and necessity) पर भी विचार किया जाना चाहिए।
न्यायालय ने माना है कि "जमानत अपवाद है, जेल नियम", जो धन शोधन के मामलों में लागू रहता है।

A. Statement 1 only / केवल कथन 1

B. Statements 2 and 3 only / केवल कथन 2 और 3

C. Statements 1, 2 and 3 / कथन 1, 2 और 3

D. Statements 1 and 2 only / केवल कथन 1 और 2

Q11. **Which keyboard shortcut is typically used to paste copied content?**

कॉपी की गई सामग्री को पेस्ट करने के लिए सामान्यतः किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

A. Ctrl + S

B. Ctrl + V

C. Ctrl + F

D. Ctrl + C

Q12. **Hunger strike as a weapon was used for the first time by Mahatma Gandhi during which struggle?**

महात्मा गांधी द्वारा भूख हड़ताल का एक हथियार के रूप में पहली बार उपयोग किस संघर्ष के दौरान किया गया था?

A. Non-Cooperation Movement / असहयोग आंदोलन

B. Ahmedabad Mill Workers' Struggle / अहमदाबाद मिल मज़दूर संघर्ष

C. Kheda Satyagraha / खेड़ा सत्याग्रह

D. Champaran Satyagraha / चंपारण सत्याग्रह

Q13. **What is a key difference between the Indian Prime Minister and the American President regarding their accountability to the legislature?**

विधायिका के प्रति उत्तरदायित्व के संबंध में भारतीय प्रधानमंत्री और अमेरिकी राष्ट्रपति के बीच एक प्रमुख अंतर क्या है?

- (A) The American President must seek a vote of confidence from Congress, unlike the Indian Prime Minister. / भारतीय प्रधानमंत्री के विपरीत, अमेरिकी राष्ट्रपति को कांग्रेस से विश्वास मत प्राप्त करना होता है।
- (B) The American President and his cabinet are not members of Congress, whereas the Indian Prime Minister and his ministers must be part of Parliament. / अमेरिकी राष्ट्रपति और उनका मंत्रिमंडल कांग्रेस के सदस्य नहीं होते, जबकि भारतीय प्रधानमंत्री और उनके मंत्रियों का संसद का सदस्य होना आवश्यक है।
- (C) The American President is collectively responsible to Congress, while the Indian Prime Minister is not. / अमेरिकी राष्ट्रपति कांग्रेस के प्रति सामूहिक रूप से उत्तरदायी होते हैं, जबकि भारतीय प्रधानमंत्री नहीं।
- (D) The American President can be dismissed by a simple majority in Congress, while the Indian Prime Minister can be removed by a no-confidence motion. / अमेरिकी राष्ट्रपति को कांग्रेस में साधारण बहुमत द्वारा पद से हटाया जा सकता है, जबकि भारतीय प्रधानमंत्री को अविश्वास प्रस्ताव द्वारा हटाया जा सकता है।

Q14. **Which financial institution was established by the 74^{th} Constitutional Amendment, 1992, to review the finances of Urban Local Government Bodies?**

शहरी स्थानीय सरकारी निकायों के वित्त की समीक्षा करने के लिए 74वें संविधान संशोधन, 1992 द्वारा किस वित्तीय संस्था की स्थापना की गई थी?

- (A) Municipal Treasury Board / नगरपालिका कोषागार बोर्ड
- (B) Urban Taxation Authority / शहरी कराधान प्राधिकरण
- (C) State Finance Commission / राज्य वित्त आयोग
- (D) Reserve Bank of India / भारतीय रिज़र्व बैंक

Q15. **During the Gupta Empire, the terms 'Chata' and 'Bhata' were used for ________.**

गुप्त साम्राज्य के दौरान, 'चाट' और 'भाट' शब्दों का प्रयोग ________ के लिए किया जाता था।

- (A) elephant riders / हाथी सवारों
- (B) military spies / सैन्य गुप्तचरों
- (C) regular and irregular troops / नियमित और अनियमित सैनिकों
- (D) priestly warriors / पुरोहित योद्धाओं

Q16. **What happens when you press 'Enter' while working with a bullet or numbered list in MS Word 365?**

MS Word 365 में बुलेट या क्रमांकित सूची (numbered list) पर कार्य करते समय 'Enter' दबाने पर क्या होता है?

- (A) It converts the list into plain text. / यह सूची को सादे टेक्स्ट (plain text) में बदल देता है।
- (B) It deletes the previous bullet or number. / यह पिछले बुलेट या क्रमांक को हटा देता है।
- (C) It creates a new list item with the same bullet or number. / यह उसी बुलेट या क्रमांक के साथ एक नया सूची आइटम बनाता है।
- (D) It restarts numbering automatically. / यह क्रमांकन को स्वचालित रूप से पुनः आरंभ कर देता है।

Q17. Which law permitted widow remarriage in India?

भारत में किस कानून ने विधवा पुनर्विवाह की अनुमति दी?

- (A) Equality Law Act, 1870 / समानता कानून अधिनियम, 1870
- (B) Women's Rights Act, 1859 / महिला अधिकार अधिनियम, 1859
- (C) Hindu Widow Remarriage Act, 1856 / हिंदू विधवा पुनर्विवाह अधिनियम, 1856
- (D) Female Protection Act, 1862 / महिला संरक्षण अधिनियम, 1862

Q18. Birjis Qadr, the son of the deposed Nawab Wajid Ali Shah, was proclaimed the new Nawab of a princely state in which place?

अपदस्थ नवाब वाजिद अली शाह के पुत्र बिरजिस क़द्र को किस स्थान पर एक रियासत का नया नवाब घोषित किया गया था?

- (A) Lucknow / लखनऊ
- (B) Delhi / दिल्ली
- (C) Mysore / मैसूर
- (D) Madras / मद्रास

Q19. Which of the following is a feature of contract farming in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में अनुबंध खेती (contract farming) की एक विशेषता है?

- (A) No involvement of corporations / निगमों की कोई भागीदारी नहीं
- (B) Fixed buy-back rate by companies / कंपनियों द्वारा निश्चित पुनर्खरीद (buy-back) दर
- (C) Use of only traditional seeds / केवल पारंपरिक बीजों का उपयोग
- (D) Farmers grow food for self-use / किसान स्वयं के उपयोग के लिए अन्न उगाते हैं

Q20. According to the Reserve Bank of India, as of October 2024, India became the fourth country whose foreign exchange (forex) reserves swelled to $______ billion.

भारतीय रिज़र्व बैंक के अनुसार, अक्टूबर 2024 तक, भारत ऐसा चौथा देश बन गया जिसका विदेशी मुद्रा (forex) भंडार बढ़कर $______ बिलियन हो गया।

- (A) 901
- (B) 101
- (C) 701
- (D) 1,000

Q21. Which country's interim president met with the Iraqi Prime Minister in Qatar in April 2025?

अप्रैल 2025 में किस देश के अंतरिम राष्ट्रपति ने क़तर में इराक के प्रधानमंत्री से मुलाकात की?

- (A) Lebanon / लेबनान
- (B) Jordan / जॉर्डन
- (C) Syria / सीरिया
- (D) Iran / ईरान

Q22. Let's denote Z as the number of atoms per unit cell, M as the molar mass of the substance, and N_A as Avogadro's number. Which formula is used to calculate the density (d) of a unit cell?

मान लीजिए Z प्रति एकक कोष्ठिका (unit cell) परमाणुओं की संख्या है, M पदार्थ का मोलर द्रव्यमान है और N_A आवोगाद्रो संख्या है। एकक कोष्ठिका के घनत्व (d) की गणना के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) $d = \frac{Z \times M}{a^3 \times N_A}$
- (B) $d = \frac{Z \times N_A}{M \times a^3}$
- (C) $d = \frac{a^3 \times N_A}{Z \times M}$
- (D) $d = \frac{M \times a^3}{Z \times N_A}$

Q23. In which state of India is the Bhil tribal community found in large numbers?

भारत के किस राज्य में भील जनजातीय समुदाय बड़ी संख्या में पाया जाता है?

- A. Odisha / ओडिशा
- B. Tamil Nadu / तमिलनाडु
- C. Kerala / केरल
- D. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Q24. Which site is known for its elaborate dockyard structure?

कौन-सा स्थल अपनी विस्तृत गोदीबाड़ा (dockyard) संरचना के लिए जाना जाता है?

- A. Lothal / लोथल
- B. Dholavira / धोलावीरा
- C. Harappa / हड़प्पा
- D. Rakhigarhi / राखीगढ़ी

Q25. What is used along with milk to distill the Pithora colours in Pithora painting?

पिथोरा चित्रकला में पिथोरा रंगों को तैयार करने के लिए दूध के साथ किसका उपयोग किया जाता है?

- A. Mahuda / महुडा
- B. Tamarind paste / इमली का पेस्ट
- C. Apple cider / सेब का सिरका
- D. Lime juice / नींबू का रस

Q26. What was the theme of the 2024 G20 Summit in Brazil?

ब्राज़ील में आयोजित 2024 G20 शिखर सम्मेलन का विषय (theme) क्या था?

- A. Inclusive Growth for All / सभी के लिए समावेशी विकास (Inclusive Growth for All)
- B. Building a Just World and a Sustainable Planet / एक न्यायपूर्ण विश्व और एक संधारणीय ग्रह का निर्माण (Building a Just World and a Sustainable Planet)
- C. Global Recovery and Resilience / वैश्विक पुनर्प्राप्ति और लचीलापन (Global Recovery and Resilience)
- D. Solidarity, Equality, Sustainability / एकजुटता, समानता, संधारणीयता (Solidarity, Equality, Sustainability)

Q27. What is the main function of MS PowerPoint?

MS PowerPoint का मुख्य कार्य क्या है?

- A. Editing photos / फ़ोटो संपादित करना
- B. Creating and presenting slideshows / स्लाइड शो बनाना और प्रस्तुत करना
- C. Browsing the internet / इंटरनेट ब्राउज़ करना
- D. Managing emails / ईमेल प्रबंधित करना

Q28. In which year was the Right to Property removed from the Fundamental Rights of the Constitution of India?

भारतीय संविधान के मौलिक अधिकारों से संपत्ति का अधिकार किस वर्ष हटाया गया था?

- A. 1978
- B. 1976
- C. 1986
- D. 1952

Q29. Which industries commonly used Tetrachloromethane as a degreasing agent?

कौन-से उद्योग सामान्यतः टेट्राक्लोरोमीथेन (Tetrachloromethane) का उपयोग ग्रीस हटाने वाले कारक (degreasing agent) के रूप में करते थे?

- **A** Textile industries / वस्त्र उद्योग
- **B** Food processing industries / खाद्य प्रसंस्करण उद्योग
- **C** Manufacturing and mechanical industries / विनिर्माण और यांत्रिक उद्योग
- **D** Bottling industries / बॉटलिंग उद्योग

Q30. In MS PowerPoint, which of the following keyboard combinations is used to create a new blank presentation?

MS PowerPoint में, निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड संयोजन का उपयोग एक नई रिक्त प्रस्तुति (blank presentation) बनाने के लिए किया जाता है?

- **A** Ctrl + O
- **B** Ctrl + N
- **C** Ctrl + E
- **D** Ctrl + B

Q31. Dhordo, the venue of Rann Utsav (from December, 2024 to February, 2025), is located in which Indian state and near what geographical feature?

रण उत्सव (दिसंबर 2024 से फ़रवरी 2025 तक) का आयोजन स्थल धोरडो किस भारतीय राज्य में और किस भौगोलिक विशेषता के निकट स्थित है?

- **A** Rajasthan – Thar Desert / राजस्थान – थार मरुस्थल
- **B** Punjab – Sutlej Basin / पंजाब – सतलुज बेसिन
- **C** Maharashtra – Western Ghats / महाराष्ट्र – पश्चिमी घाट
- **D** Gujarat – Rann of Kutch / गुजरात – कच्छ का रण

Q32. Which city hosted the 18th Pravasi Bharatiya Divas Convention in January 2025?

जनवरी 2025 में 18$^{वें}$ प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन की मेज़बानी किस शहर ने की?

- **A** Hyderabad / हैदराबाद
- **B** Lucknow / लखनऊ
- **C** New Delhi / नई दिल्ली
- **D** Bhubaneswar / भुवनेश्वर

Q33. Disinvestment was adopted as a tool for privatisation in India. Which of the following options best defines disinvestment?

भारत में विनिवेश को निजीकरण के एक साधन के रूप में अपनाया गया। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प विनिवेश को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- **A** Sale of public assets to foreign governments / विदेशी सरकारों को सार्वजनिक परिसंपत्तियों की बिक्री
- **B** Increase in public borrowing / सार्वजनिक उधार में वृद्धि
- **C** Selling government stakes in public sector enterprises / सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों में सरकारी हिस्सेदारी बेचना
- **D** Purchase of private companies by the government / सरकार द्वारा निजी कंपनियों की खरीद

Q34. Which of the following best explains the functional diversity of RNA molecules in cells?

निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकाओं में RNA अणुओं की कार्यात्मक विविधता की सबसे अच्छी व्याख्या करता है?

- A Their ability to form double-stranded helical structures / द्वि-रज्जुक (double-stranded) कुंडलित संरचनाएँ बनाने की उनकी क्षमता
- B Their linear sequence of deoxyribonucleotides / डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड्स का उनका रैखिक अनुक्रम
- C Their capability to act as adapter, structural and catalytic molecules / अनुकूलक (adapter), संरचनात्मक और उत्प्रेरक अणुओं के रूप में कार्य करने की उनकी क्षमता
- D Their permanent role as genetic material / आनुवंशिक पदार्थ के रूप में उनकी स्थायी भूमिका

Q35. In January 2025, who was honoured with the Padma Shri for developing the HRMN-99 variety of apples?

जनवरी 2025 में, सेब की HRMN-99 किस्म विकसित करने के लिए किसे पद्म श्री से सम्मानित किया गया?

- A Hariman Sharma / हरिमन शर्मा
- B GS Randhawa / जी.एस. रंधावा
- C Rajesh Rajan / राजेश राजन
- D Ramesh Pokhriyal / रमेश पोखरियाल

Q36. What type of engine is used in the Hansa NG trainer aircraft launched in April 2025?

अप्रैल 2025 में लॉन्च किए गए हंसा NG (Hansa NG) प्रशिक्षक विमान में किस प्रकार के इंजन का उपयोग किया गया है?

- A Continental IO-360 engine
- B Rotax 912 iSc3 Sports engine
- C Lycoming O-320 engine
- D Pratt & Whitney PT6 engine

Q37. In which year did the government of India launch the Aatma Nirbhar Bharat Campaign?

भारत सरकार ने आत्मनिर्भर भारत अभियान किस वर्ष शुरू किया?

- A 2019
- B 2022
- C 2021
- D 2020

Q38. Who among the following was appointed as Ombudsman and Ethics Officer of the Board of Control for Cricket in India in January 2025?

जनवरी 2025 में निम्नलिखित में से किसे भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) का लोकपाल और आचार अधिकारी (Ombudsman and Ethics Officer) नियुक्त किया गया?

- A Justice Joymalya Bagchi / न्यायमूर्ति जॉयमाल्य बागची
- B Justice Arun Mishra / न्यायमूर्ति अरुण मिश्रा
- C Justice Ashish Naithani / न्यायमूर्ति आशीष नैथानी
- D Justice Harish Tandon / न्यायमूर्ति हरीश टंडन

Q39. Which of the following statements is INCORRECT about the Fundamental Rights of the Indian Constitution?

भारतीय संविधान के मौलिक अधिकारों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A These may be enforced by the courts. / इन्हें न्यायालयों द्वारा लागू कराया जा सकता है।
- B These are absolute. / ये असीमित (absolute) हैं।
- C Cultural and educational rights are fundamental rights. / सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार मौलिक अधिकार हैं।
- D These are subject to reasonable restriction. / ये युक्तियुक्त प्रतिबंधों के अधीन हैं।

Q40. The Coromandel Coast is located along which part of India?

कोरोमंडल तट भारत के किस भाग के साथ स्थित है?

- A Southern East coast / दक्षिणी पूर्वी तट
- B Northern West coast / उत्तरी पश्चिमी तट
- C Northern East coast / उत्तरी पूर्वी तट
- D Southern West coast / दक्षिणी पश्चिमी तट

Section 2: Mathematics (Q41–69)

Q41. A dealer purchased an oven for ₹54,000. He allows a discount of 10% on its marked price and still gains 75%. Find the marked price of the oven.

एक व्यापारी ने एक ओवन ₹54,000 में खरीदा। वह इसके अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और फिर भी 75% का लाभ प्राप्त करता है। ओवन का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A ₹1,04,868
- B ₹1,04,968
- C ₹1,05,000
- D ₹1,04,961

Q42. The average weight of A, B and C is 45 kg. If the average weight of A and B is 37 kg and that of B and C is 47 kg, then the weight of B (in kg) is:

A, B और C का औसत भार 45 kg है। यदि A और B का औसत भार 37 kg है और B और C का औसत भार 47 kg है, तो B का भार (kg में) कितना है?

- A 43
- B 23
- C 48
- D 33

Q43. In an isosceles triangle, the vertex angle measures 124°. What is the measure of each of the base angles?

एक समद्विबाहु त्रिभुज में शीर्ष कोण का माप 124° है। प्रत्येक आधार कोण का माप कितना है?

- A 29° and 41° / 29° और 41°
- B 28° and 28° / 28° और 28°
- C 24° and 40° / 24° और 40°
- D 31° and 25° / 31° और 25°

Q44. **Kalpana and Sudha got 624 and 720 marks, respectively, in the same examination. If Kalpana scored 26% marks, then what is the percentage of marks scored by Sudha?**

एक ही परीक्षा में कल्पना और सुधा ने क्रमशः 624 और 720 अंक प्राप्त किए। यदि कल्पना ने 26% अंक प्राप्त किए, तो सुधा द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत कितना है?

- A. 30%
- B. 29%
- C. 33%
- D. 27%

Q45. **If a sum of ₹8,20,000 is invested for a year at 6% per annum compounded half yearly, then find the compound interest.**

यदि ₹8,20,000 की राशि को 6% वार्षिक ब्याज दर पर, अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर एक वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- A. ₹50,028
- B. ₹49,938
- C. ₹49,685
- D. ₹48,444

Q46. **Simplify the following:**

$2\frac{2}{9} \times 2\frac{2}{3} \times 567 + 8\frac{3}{4}$

निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$2\frac{2}{9} \times 2\frac{2}{3} \times 567 + 8\frac{3}{4}$

- A. 3347.25
- B. 3364.35
- C. 3368.75
- D. 3372.15

Q47. **An electric pump can fill a tank in 4 hours. Due to a leakage in the tank, it takes $9\frac{1}{3}$ hours to fill the tank. How much time will this leak take to empty the full tank if water does not get in or out of the tank through any other point during this period?**

एक विद्युत पंप किसी टंकी को 4 घंटे में भर सकता है। टंकी में रिसाव के कारण, टंकी को भरने में $9\frac{1}{3}$ घंटे लगते हैं। यदि इस अवधि के दौरान टंकी में किसी अन्य स्थान से पानी अंदर या बाहर नहीं जाता है, तो यह रिसाव पूरी भरी टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा?

- A. 15 hours / 15 घंटे
- B. 2 hours / 2 घंटे
- C. 17 hours / 17 घंटे
- D. 7 hours / 7 घंटे

Q48. **A hollow spherical shell is made of a metal of density 28 g/cm^3. Its internal and external radii are 2 cm and 5 cm, respectively. What is the approximate weight (in kg) of the shell?**
(Take $\pi = \frac{22}{7}$, $\text{Density} = \frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$)

एक खोखला गोलीय कोश 28 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बना है। इसकी आंतरिक और बाहरी त्रिज्याएँ क्रमशः 2 cm और 5 cm हैं। कोश का अनुमानित भार (kg में) कितना है?
($\pi = \frac{22}{7}$, $\text{Density} = \frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$ लीजिए)

- A. 13.728
- B. 15.12
- C. 10.728
- D. 15.49

Q49. **If α and β are the roots of the equation $x^2 - x - 6 = 0$, find the value of $\alpha^4 + \beta^4$.**

यदि α और β समीकरण $x^2 - x - 6 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^4 + \beta^4$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 100
- (B) 90
- (C) 95
- (D) 97

Q50. **The mode of the observations 24, 33, 32, 24, 28, 24, 29, 25, 25, 34, 27, 26, 22, 34, 27, 24 and 30 is:**

प्रेक्षणों 24, 33, 32, 24, 28, 24, 29, 25, 25, 34, 27, 26, 22, 34, 27, 24 और 30 का बहुलक (mode) कितना है?

- (A) 33
- (B) 28
- (C) 24
- (D) 32

Q51. **If 56% of a number is equal to $\frac{5}{9}$ of another number, then what is the ratio of the first number to the second number?**

यदि एक संख्या का 56%, दूसरी संख्या के $\frac{5}{9}$ के बराबर है, तो पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात कितना है?

- (A) $123:128$
- (B) $128:125$
- (C) $130:131$
- (D) $125:126$

Q52. **The simplified value of 81 - 4 × (5 + 2) + 54 is:**

81 - 4 × (5 + 2) + 54 का सरलीकृत मान कितना है?

- (A) 108
- (B) 110
- (C) 107
- (D) 114

Q53. **A car travels 60 km in the first hour, 80 km in the second hour, and 100 km in the third hour. What is the average speed of the car over the 3 hours?**

एक कार पहले घंटे में 60 km, दूसरे घंटे में 80 km और तीसरे घंटे में 100 km की यात्रा करती है। 3 घंटों में कार की औसत चाल कितनी है?

- (A) 85 km/hr
- (B) 90 km/hr
- (C) 75 km/hr
- (D) 80 km/hr

Q54. **A sum of money is to be distributed among A, B, C, and D in the ratio of 14 : 7 : 11 : 10. If C gets ₹196 more than B, how much did A receive?**

एक धनराशि को A, B, C और D के बीच 14 : 7 : 11 : 10 के अनुपात में बाँटा जाना है। यदि C को B से ₹196 अधिक मिलते हैं, तो A को कितनी राशि प्राप्त हुई?

- (A) ₹684
- (B) ₹686
- (C) ₹688
- (D) ₹685

Q55. **If 674 bananas were distributed among three monkeys in the ratio $\frac{17}{2}:\frac{14}{6}:\frac{2}{5}$ respectively, how many bananas did the third monkey get?**

यदि 674 केलों को तीन बंदरों में क्रमशः $\frac{17}{2}:\frac{14}{6}:\frac{2}{5}$ के अनुपात में बाँटा गया, तो तीसरे बंदर को कितने केले मिले?

- (A) 24
- (B) 23
- (C) 22
- (D) 25

Q56. **Nandan had some marbles. When he distributed the marbles equally among 32 children, he found that 4 marbles were left. Had he distributed the marbles equally among 41 children and 48 children, he still would have had 13 and 20 marbles, respectively, left with him. But when he distributed them equally among 53 children, no marble was left. The number of marbles that Nandan initially had may lie between ________.**

नंदन के पास कुछ कंचे थे। जब उसने कंचों को 32 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटा, तो उसने पाया कि 4 कंचे बच गए। यदि वह कंचों को 41 बच्चों और 48 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटता, तो भी उसके पास क्रमशः 13 और 20 कंचे बच जाते। लेकिन जब उसने उन्हें 53 बच्चों में बराबर-बराबर बाँटा, तो कोई कंचा नहीं बचा। नंदन के पास आरंभ में कंचों की संख्या ________ के बीच हो सकती है।

- (A) 7814 and 7824 / 7814 और 7824
- (B) 7794 and 7804 / 7794 और 7804
- (C) 7864 and 7874 / 7864 और 7874
- (D) 7834 and 7854 / 7834 और 7854

Q57. **Find the value of $7\sec A(1+\sin A)(\sec A-\tan A)-4$.**

$7\sec A(1+\sin A)(\sec A-\tan A)-4$ का मान ज्ञात कीजिए।

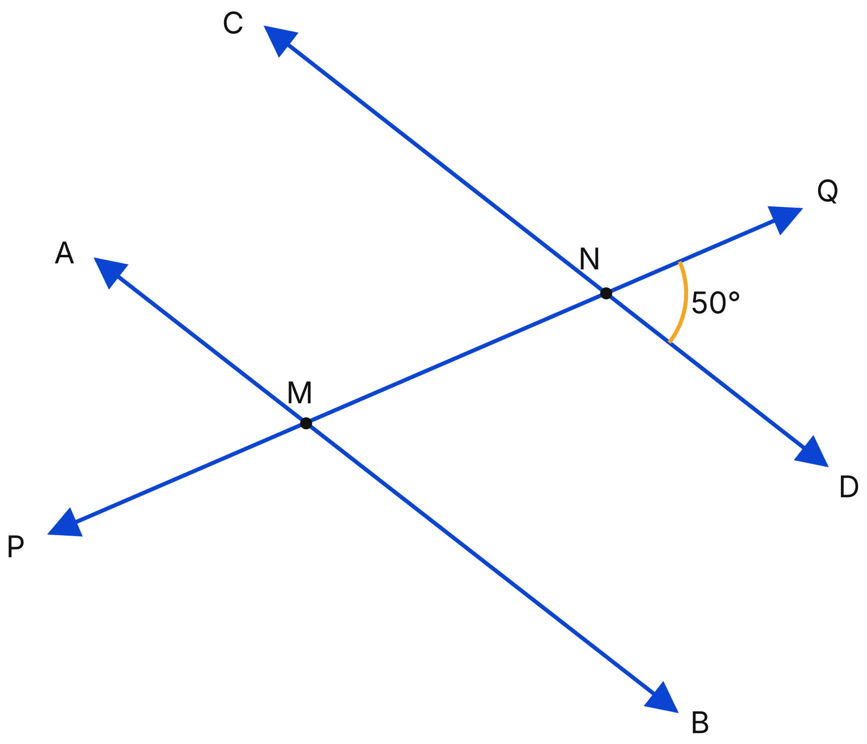
- (A) 7
- (B) 3
- (C) 10
- (D) 4

Q58. **If the length of a cuboid is 33 cm, breadth is 4 cm and volume is 7524 cm^3, then find the height (in cm) of the cuboid.**

यदि एक घनाभ की लंबाई 33 cm, चौड़ाई 4 cm और आयतन 7524 cm^3 है, तो घनाभ की ऊँचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 60
- (B) 57
- (C) 54
- (D) 67

Q59. **In the given figure, AB and CD are two parallel lines and PQ is a transversal line. Find the measure of $\angle PMB$.**



दी गई आकृति में, AB और CD दो समांतर रेखाएँ हैं और PQ एक तिर्यक रेखा है। $\angle PMB$ का माप ज्ञात कीजिए।

A 50°
B 100°
C 130°
D 120°

Q60. **A sells a smartphone to B at a loss of 60% and B sells the smartphone to C at a profit of 25%. If C purchased the smartphone for ₹42,206, then what was the cost (in ₹) of the smartphone for A?**

A एक स्मार्टफ़ोन B को 60% की हानि पर बेचता है और B वह स्मार्टफ़ोन C को 25% के लाभ पर बेचता है। यदि C ने स्मार्टफ़ोन ₹42,206 में खरीदा, तो A के लिए स्मार्टफ़ोन का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

A 84,412
B 84,415
C 84,407
D 84,406

Q61. **A pipe can fill a tank in 27 hours. Another pipe can empty the filled tank in 28 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be one-fourth filled, is:**

एक पाइप किसी टंकी को 27 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 28 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी कितने समय (घंटों में) में एक-चौथाई भर जाएगी?

A 567
B 378
C 756
D 189

Q62. **The population of a village was 1,20,000. It increased by 10% in the first year and increased by 30% in the second year. Its population after two years is _______.**

एक गाँव की जनसंख्या 1,20,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _______ है।

- (A) 1,68,000
- (B) 1,32,000
- (C) 1,71,600
- (D) 1,56,000

Q63. **The percentage profit earned by selling a table lamp for ₹863 is equal to the percentage loss incurred by selling the same table lamp for ₹433. At what price (in ₹) should the table lamp be sold to make 25% profit?**

एक टेबल लैंप को ₹863 में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ, उसी टेबल लैंप को ₹433 में बेचने पर हुई प्रतिशत हानि के बराबर है। 25% लाभ प्राप्त करने के लिए टेबल लैंप को किस मूल्य (₹ में) पर बेचा जाना चाहिए?

- (A) 812
- (B) 810
- (C) 811
- (D) 813

Q64. **The mean of a data is 76 and its median is 100. The mode (using empirical relation) of the data is:**

किसी आँकड़े का माध्य 76 है और इसका माध्यिका 100 है। आँकड़े का बहुलक (आनुभविक संबंध का उपयोग करके) कितना है?

- (A) 148
- (B) 60
- (C) 174
- (D) 77

Q65. **The sum of nine times the present age of A and eight times the present age of B is 29 years. Two times the present age of B exceeds two times the present age of A by 20 years. What will be the sum of the ages (in years) of A and B, 6 years from now?**

A की वर्तमान आयु के नौ गुने और B की वर्तमान आयु के आठ गुने का योग 29 वर्ष है। B की वर्तमान आयु का दोगुना, A की वर्तमान आयु के दोगुने से 20 वर्ष अधिक है। अब से 6 वर्ष बाद A और B की आयु का योग (वर्षों में) कितना होगा?

- (A) 14
- (B) 10
- (C) 16
- (D) 12

Q66. **At what rate (in percentage) per annum will ₹1,250 give ₹500 as simple interest in 10 years?**

₹1,250 पर 10 वर्षों में ₹500 साधारण ब्याज कितनी वार्षिक दर (प्रतिशत में) पर प्राप्त होगा?

- (A) 6%
- (B) 4%
- (C) 3%
- (D) 7%

Q67. **Two trains having lengths of 100 m and 500 m are running at speeds of 100 km/hr and 110 km/hr, respectively, in the same direction. The time taken (in minutes) by the faster train, coming from behind, to completely cross the other train is:**

100 m और 500 m लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ एक ही दिशा में क्रमशः 100 km/hr और 110 km/hr की चाल से चल रही हैं। पीछे से आ रही तेज़ रेलगाड़ी द्वारा दूसरी रेलगाड़ी को पूरी तरह पार करने में लिया गया समय (मिनट में) कितना है?

- (A) 9.3
- (B) 1.4
- (C) 3.6
- (D) 6

Q68. In covering a distance of 90 km, Anirudh takes 3 hours more than Burhan. If Anirudh doubles his speed, then he would take 2 hours less than Burhan. Anirudh's initial speed is:

90 km की दूरी तय करने में अनिरुद्ध, बुरहान से 3 घंटे अधिक लेता है। यदि अनिरुद्ध अपनी चाल दोगुनी कर ले, तो वह बुरहान से 2 घंटे कम लेगा। अनिरुद्ध की प्रारंभिक चाल कितनी है?

A 18 km/hr
B 6 km/hr
C 9 km/hr
D 2 km/hr

Q69. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 83,\ x > 0$, then find the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$.

यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 83,\ x > 0$, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A 656
B 820
C 720
D 756

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. **Mr. Helux starts from Point A and drives 18 km towards the West. He then takes a left turn, drives 6 km, turns right and drives 21 km. He then takes a right turn and drives 18 km. He takes a final right turn, drives 39 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 हेलक्स बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 18 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 6 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 21 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 18 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 39 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 12 km to the South / दक्षिण की ओर 12 km
- (B) 16 km to the East / पूर्व की ओर 16 km
- (C) 19 km to the North / उत्तर की ओर 19 km
- (D) 10 km to the West / पश्चिम की ओर 10 km

Q71. **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 induction are stove.
Some stove are oven.
Some oven are tandoor.
Conclusions:
(I) Some tandoor are induction.
(II) Some oven are induction.

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 कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
सभी इंडक्शन, स्टोव हैं।
कुछ स्टोव, ओवन हैं।
कुछ ओवन, तंदूर हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ तंदूर, इंडक्शन हैं।
(II) कुछ ओवन, इंडक्शन हैं।

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

Q72. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
6 13 25 42 64 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
6 13 25 42 64 ?

A 86
B 96
C 91
D 81

Q73. **In a certain code language,**
'A + B' means 'A is the father of B'
'A – B' means 'A is the daughter of B'
'A x B' means 'A is the son of B'
'A ÷ B' means 'A is the wife of B'
Based on the above, how is P related to T if 'P + Q x R – S ÷ T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'
'A – B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'
'A x B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'P + Q x R – S ÷ T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

A Daughter's husband / पुत्री का पति
B Son's wife's brother / पुत्र की पत्नी का भाई
C Wife's brother's son / पत्नी के भाई का पुत्र
D Daughter's son / पुत्री का पुत्र

Q74. **In a certain code language, 'talk to him' is coded as 'yd hp mu' and 'when you talk' is coded as 'nc mu bt'. How is 'talk' coded in the given language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'talk to him' को 'yd hp mu' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'when you talk' को 'nc mu bt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'talk' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

A yd
B nc
C bt
D mu

Q75. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
JN28 IM40 HL52 GK64 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
JN28 IM40 HL52 GK64 ?

A FI76
B FJ77
C FI77
D FJ76

Q76. **What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '÷' and '−' are interchanged and '×' and '+' are interchanged?**
4320 − 96 × 37 + 21 ÷ 372 = ?

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?
4320 − 96 × 37 + 21 ÷ 372 = ?

A 822
B 450
C 1350
D 733

Q77. **Which of the given 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 ::?**
 # : QVS :: GLI : %

दिए गए अक्षर-समूहों में से कौन-सा # और % को प्रतिस्थापित करेगा, ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच जो पैटर्न और संबंध है, वही :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच भी हो?
: QVS :: GLI : %

A # = LPQ, % = LKP
B # = LQN, % = LQN
C # = PMN, % = PJY
D # = KOJ, % = HGT

Q78. **Refer to the number and symbol series given below 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 # 2 6 7 © 6 8 & © $ & 3 9 1 7 $ 5 # @ * 4 (Right)
How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

नीचे दी गई 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 एकल अंक वाली संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) 9 # 2 6 7 © 6 8 & © $ & 3 9 1 7 $ 5 # @ * 4 (दाएँ)
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

A 0
B 2
C 3
D 1

Q79. **Mr C starts from Point A and drives 5 km towards the West. He then takes a right turn, drives 11 km, turns right and drives 3 km. He then takes a left turn and drives 4 km. He then takes a right turn, drives 3 km. He then takes a final right turn drives 15 km and stops at Point B. 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 C बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 5 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 11 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 3 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 4 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 3 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 15 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु B पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- A. 1 km towards the West / पश्चिम की ओर 1 km
- B. 1 km towards the East / पूर्व की ओर 1 km
- C. 1 km towards the North / उत्तर की ओर 1 km
- D. 3 km towards the South / दक्षिण की ओर 3 km

Q80. **FBHP is related to JFLT in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, VRXF is related to ZVBJ. To which of the following options is HDJR related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FBHP एक निश्चित प्रकार से JFLT से संबंधित है। उसी प्रकार VRXF, ZVBJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, HDJR निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- A. LVHN
- B. LHVN
- C. LHNV
- D. LVNH

Q81. **If 1 is added to each even digit and each odd digit in the number 57831426, what will be the sum of the first two and the last two digits from the left in the new number thus formed?**

यदि संख्या 57831426 में प्रत्येक सम अंक और प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से पहले दो और अंतिम दो अंकों का योग कितना होगा?

- A. 26
- B. 20
- C. 24
- D. 22

Q82. 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	7	%	2	5	*	$	3	^	#	4	+	6	9	8
Code	U	G	L	F	B	M	C	H	N	D	J	P	E	K

Conditions:
I) If the first element is a symbol and the last a number, then 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 element is an even number, then the first and last elements are to be coded as @.
III) If both the second and third elements are perfect square roots, the third element is to be coded as the code for the second element.
What will be the code for 536+8?

संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उनके 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।
नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	7	%	2	5	*	$	3	^	#	4	+	6	9	8
कूट	U	G	L	F	B	M	C	H	N	D	J	P	E	K

शर्तें:
I) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
II) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों को @ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
III) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्गमूल हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
536+8 का कूट क्या होगा?

- A @CPJ@
- B @PCJ@
- C FCPJK
- D KCPJF

Q83. In a certain code language, 'KITE' is coded as '3641' and 'LACK' is coded as '1295'. What is the code for 'K' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'KITE' को '3641' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LACK' को '1295' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'K' का कूट क्या है?

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

Q84. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**

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

A. NQL
B. EHB
C. KNI
D. HKF

Q85. **A, B, C, D, E, F, and G are sitting around a circular table facing the centre.**
Only one person sits between G and E when counted from the right of G. Only one person sits between E and B. Only one person sits between G and F. Only two people sit between C and B. Only one person sits between D and F.
How many people sit between A and D when counted from the right of D?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।
G के दाएँ से गिनने पर G और E के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E और B के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। G और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। C और B के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।
D के दाएँ से गिनने पर A और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q86. **Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given 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.)**
12 - 13 - 15 - 30; 14 - 15 - 17 - 34

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए 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 विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
12 - 13 - 15 - 30; 14 - 15 - 17 - 34

A. 3 - 4 - 5 - 10
B. 4 - 5 - 7 - 10
C. 9 - 10 - 12 - 24
D. 1 - 2 - 4 - 16

Q87. Each of the digits in the number 63458791 is arranged in the descending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged in the new number thus formed as compared to that in the original number?

संख्या 63458791 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में, इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

- A. Two / दो
- B. None / कोई नहीं
- C. One / एक
- D. Three / तीन

Q88. A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6. F lives on an even numbered floor but not 6. The sum of floors on which C and F live is 9. The sum of floors on which F and E live is 5. A lives immediately below B. How many people live below B?

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार आगे, सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। F एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, लेकिन 6 पर नहीं। C और F जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग 9 है। F और E जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनका योग 5 है। A, B के ठीक नीचे रहता है। B के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q89. What should come in place of the question mark (?) in the given series?
1112 1120 1130 1142 1156 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
1112 1120 1130 1142 1156 ?

- A. 1168
- B. 1172
- C. 1170
- D. 1174

Q90. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

- A. IPVX
- B. SZEH
- C. GNSV
- D. NUZC

Q91. **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 Q and T. U has the exam on Thursday. S has the exam immediately before V. R has the exam immediately before Q.
How many people have exams between V and P?

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

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

Q92. **Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.**
QRH MPG INF ELE ?

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान ले सकता है।
QRH MPG INF ELE ?

- (A) AHE
- (B) AJD
- (C) BHD
- (D) AJE

Q93. **JROK is related to HPMI in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GOLH is related to EMJF. To which of the given options is DLIE related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर JROK एक निश्चित प्रकार से HPMI से संबंधित है। उसी प्रकार GOLH, EMJF से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, DLIE दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (A) BJCG
- (B) BJGC
- (C) JBCG
- (D) JBGC

Q94. **If ‘P’ stands for ‘×’, ‘Q’ stands for ‘÷’, ‘R’ stands for ‘−’ and ‘S’ stands for ‘+’, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
37 S (28 Q 7) P 5 R 4 P 6 S 21 = ?

यदि ‘P’ का अर्थ ‘×’, ‘Q’ का अर्थ ‘÷’, ‘R’ का अर्थ ‘−’ और ‘S’ का अर्थ ‘+’ है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
37 S (28 Q 7) P 5 R 4 P 6 S 21 = ?

- (A) 43
- (B) 54
- (C) 69
- (D) 76

Q95. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) 7 & 9 ^ # 1 ∗ 5 ≺ 2 6 ≡ 4 Δ 3 $ @ 8 (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fifth from the right?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) 7 & 9 ^ # 1 ∗ 5 ≺ 2 6 ≡ 4 Δ 3 $ @ 8 (दाएँ)
यदि श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से पाँचवाँ होगा?

- (A) 5
- (B) 2
- (C) 6
- (D) 1

Q96. **Seven people, A, B, L, M, N, S, and T are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of S. Only three people sit between S and B. T sits second to the right of S. Only two people sit between T and M. L sits at some place to the right of A but at some place to the left of N. How many people sit to the right of L?**

सात व्यक्ति, A, B, L, M, N, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। S के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T, S के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, A के दाईं ओर किसी स्थान पर, लेकिन N के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है।
L के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q97. **Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. E is kept immediately above G. C is kept immediately above D. Only B is kept above F. Only two boxes are kept above E. C is not kept at the third position from the bottom. How many boxes are kept above C?**

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

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

Q98. **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) 4 2 1 6 9 & © 2 $ % 6 & $ $ * 5 @ £ 1 8 @ # (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(नोट: सभी संख्याएँ केवल एकल अंक वाली संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) 4 2 1 6 9 & © 2 $ % 6 & $ $ * 5 @ £ 1 8 @ # (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

A 5
B 4
C 6
D 7

Q99. **TLOS is related to NFIM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, VNQU is related to PHKO. To which of the given options is XPSW related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर TLOS एक निश्चित प्रकार से NFIM से संबंधित है। उसी प्रकार VNQU, PHKO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, XPSW दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

A JRQM
B RJMQ
C RJQM
D JRMQ

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 21 June 2025, Shift 2

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

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