airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

11 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 30, General Intelligence and Reasoning 29).
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. **Which of the following rivers flows through Rajasthan?**

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी राजस्थान से होकर बहती है?

- (A) Teesta / तीस्ता
- (B) Tapi / तापी
- (C) Luni / लूनी
- (D) Jhelum / झेलम

Q2. **Who among the following won the 2024 US Open Women's Singles title?**

निम्नलिखित में से किसने 2024 यूएस ओपन (US Open) महिला एकल खिताब जीता?

- (A) Coco Gauff / कोको गॉफ
- (B) Iga Świątek / इगा स्वियातेक
- (C) Aryna Sabalenka / आर्यना सबालेंका
- (D) Elena Rybakina / एलेना रिबाकिना

Q3. **Which of the following is the primary basis for allocating seats in the Rajya Sabha among various States and Union Territories in India?**

भारत में विभिन्न राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के बीच राज्यसभा की सीटों के आवंटन का प्राथमिक आधार निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) Economic contribution of each state / प्रत्येक राज्य का आर्थिक योगदान
- (B) Population of each state or union territory / प्रत्येक राज्य या केंद्र शासित प्रदेश की जनसंख्या
- (C) Geographical area of each state / प्रत्येक राज्य का भौगोलिक क्षेत्रफल
- (D) Literacy rate of the population / जनसंख्या की साक्षरता दर

Q4. **What was the sex ratio in India as per the 2011 Census data?**

2011 की जनगणना के आँकड़ों के अनुसार भारत में लिंगानुपात कितना था?

- (A) 943 females per 1000 males / प्रति 1000 पुरुषों पर 943 महिलाएँ
- (B) 950 females per 1000 males / प्रति 1000 पुरुषों पर 950 महिलाएँ
- (C) 940 females per 1000 males / प्रति 1000 पुरुषों पर 940 महिलाएँ
- (D) 948 females per 1000 males / प्रति 1000 पुरुषों पर 948 महिलाएँ

Q5. **Which Indian state shares its border with Bhutan and Bangladesh?**

किस भारतीय राज्य की सीमा भूटान और बांग्लादेश दोनों से लगती है?

- (A) Assam / असम
- (B) Meghalaya / मेघालय
- (C) Mizoram / मिज़ोरम
- (D) Sikkim / सिक्किम

Q6. According to the Periodic Labour Force Survey (PLFS) report, what was the Labour Force Participation Rate (LFPR) for women in 2021-22?

आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) रिपोर्ट के अनुसार, 2021-22 में महिलाओं की श्रम बल भागीदारी दर (LFPR) कितनी थी?

- A 42.7%
- B 23.5%
- C 14.8%
- D 32.8%

Q7. The Maitrakas of Valabhi were initially the:

वल्लभी के मैत्रक प्रारंभ में किसके/क्या थे?

- A rivals of the Guptas / गुप्तों के प्रतिद्वंद्वी
- B subordinates of the Guptas / गुप्तों के अधीनस्थ
- C rulers of an independent empire / एक स्वतंत्र साम्राज्य के शासक
- D part of the Hunas / हूणों का भाग

Q8. Which of the following statements is true about the Permanent Lok Adalat under Section 22-B of The Legal Services Authorities Act, 1987?

विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987 की धारा 22-B के अंतर्गत स्थायी लोक अदालत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A The award of the Permanent Lok Adalat is not binding on the parties. / स्थायी लोक अदालत का निर्णय (award) पक्षकारों पर बाध्यकारी नहीं होता है।
- B The Permanent Lok Adalat has jurisdiction over disputes related to criminal offences. / स्थायी लोक अदालत को आपराधिक अपराधों से संबंधित विवादों पर क्षेत्राधिकार प्राप्त है।
- C The Permanent Lok Adalat can only act as a conciliator and cannot decide disputes. / स्थायी लोक अदालत केवल सुलहकर्ता के रूप में कार्य कर सकती है और विवादों का निर्णय नहीं कर सकती।
- D The Permanent Lok Adalat can handle cases up to a certain monetary limit (currently ₹1 crore). / स्थायी लोक अदालत एक निश्चित मौद्रिक सीमा (वर्तमान में ₹1 करोड़) तक के मामलों को निपटा सकती है।

Q9. What was the unknown element under aluminium called?

ऐलुमिनियम के नीचे स्थित अज्ञात तत्व को क्या कहा गया था?

- A Neo-Aluminium / नियो-ऐलुमिनियम
- B Proto-Aluminium / प्रोटो-ऐलुमिनियम
- C Eka-Aluminium / एका-ऐलुमिनियम
- D Meta-Aluminium / मेटा-ऐलुमिनियम

Q10. As per the SDG India Index 2023-24, what was the estimated percentage of reduction in the population living in multidimensional poverty between 2015-16 and 2019-21?

SDG भारत सूचकांक 2023-24 के अनुसार, 2015-16 और 2019-21 के बीच बहुआयामी गरीबी में रहने वाली जनसंख्या में कमी का अनुमानित प्रतिशत क्या था?

- A From 30% to 20% / 30% से 20%
- B From 24.8% to 14.96% / 24.8% से 14.96%
- C From 20% to 12% / 20% से 12%
- D From 15% to 10% / 15% से 10%

Q11. Which of the following is not a 'Ghana Vadya'?

निम्नलिखित में से कौन-सा ‘घन वाद्य’ नहीं है?

- (A) Mridangam / मृदंगम
- (B) Manjira / मंजीरा
- (C) Khartal / खड़ताल
- (D) Jaltarang / जलतरंग

Q12. Which of the following statements about Small Causes Courts is correct?

लघुवाद न्यायालयों (Small Causes Courts) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) They can hear appeals from Nyaya Panchayats. / वे न्याय पंचायतों से अपीलें सुन सकते हैं।
- (B) They deal exclusively with criminal cases of a minor nature. / वे केवल छोटी प्रकृति के आपराधिक मामलों से संबंधित होते हैं।
- (C) Their decisions are final but subject to High Court’s revision. / उनके निर्णय अंतिम होते हैं, परंतु उच्च न्यायालय के पुनरीक्षण के अधीन होते हैं।
- (D) They exist in all states under a uniform nomenclature. / वे सभी राज्यों में एक समान नाम से विद्यमान हैं।

Q13. According to the United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS), India’s Exclusive Economic Zone (EEZ) extends upto ________.

संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून अभिसमय (UNCLOS) के अनुसार, भारत का अनन्य आर्थिक क्षेत्र (EEZ) ________ तक विस्तृत है।

- (A) 500 nautical miles / 500 समुद्री मील
- (B) 300 nautical miles / 300 समुद्री मील
- (C) 400 nautical miles / 400 समुद्री मील
- (D) 200 nautical miles / 200 समुद्री मील

Q14. Who among the following has been appointed as the Private Secretary to the Prime Minister Narendra Modi in March 2025?

मार्च 2025 में निम्नलिखित में से किसे प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी का निजी सचिव नियुक्त किया गया है?

- (A) Anju Rathi / अंजू राठी
- (B) Amitabh Kant / अमिताभ कांत
- (C) Ajay Bhadoo / अजय भादू
- (D) Nidhi Tewari / निधि तिवारी

Q15. What happens when you use the Format Painter tool in MS Word?

MS Word में Format Painter टूल का उपयोग करने पर क्या होता है?

- (A) It changes the page orientation. / यह पृष्ठ अभिविन्यास (page orientation) बदल देता है।
- (B) It inserts a hyperlink. / यह एक हाइपरलिंक सम्मिलित करता है।
- (C) It deletes the selected text. / यह चयनित टेक्स्ट को हटा देता है।
- (D) It copies formatting (e.g., font, color) from one piece of text to another. / यह टेक्स्ट के एक भाग से दूसरे भाग में फ़ॉर्मेटिंग (जैसे, फ़ॉन्ट, रंग) की प्रतिलिपि बनाता है।

Q16. **Which feature of the phosphodiester bond contributes most to the overall negative charge of the DNA molecule?**

फॉस्फोडाइएस्टर बंध (phosphodiester bond) की कौन-सी विशेषता DNA अणु के समग्र ऋणात्मक आवेश में सर्वाधिक योगदान देती है?

- A The phosphate group's ionisable oxygen atoms / फॉस्फेट समूह के आयननीय ऑक्सीजन परमाणु
- B The ribose sugar / राइबोज़ शर्करा
- C The methyl group of thymine / थाइमिन का मेथिल समूह
- D The nitrogen in purines / प्यूरीन में उपस्थित नाइट्रोजन

Q17. **Which of the following statements regarding the Supreme Court's interim order in the Ranveer Allahbadia case (February 2025) is/are correct?**
The Supreme Court granted interim protection to Allahbadia but harshly criticised his remarks as obscene and vulgar.
The Court ruled that Allahbadia was free to travel abroad without any restrictions since the remarks were made behind a paywall.

रणवीर इलाहाबादिया मामले (फरवरी 2025) में सर्वोच्च न्यायालय के अंतरिम आदेश के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
सर्वोच्च न्यायालय ने इलाहाबादिया को अंतरिम संरक्षण प्रदान किया, परंतु उनकी टिप्पणियों की अश्लील और भद्दी कहकर कड़ी आलोचना की।
न्यायालय ने निर्णय दिया कि इलाहाबादिया बिना किसी प्रतिबंध के विदेश यात्रा करने के लिए स्वतंत्र थे, क्योंकि टिप्पणियाँ पेवॉल (paywall) के पीछे की गई थीं।

- A Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2
- B Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
- C Only 2 / केवल 2
- D Only 1 / केवल 1

Q18. **The Charter Act of 1833 created a separate ______.**

1833 के चार्टर अधिनियम ने एक पृथक ______ का गठन किया।

- A Federal Court / संघीय न्यायालय
- B Supreme Court in Madras / मद्रास में सर्वोच्च न्यायालय
- C Law Commission in India / भारत में विधि आयोग
- D Legislative Assembly in Delhi / दिल्ली में विधान सभा

Q19. **Which of the following cities hosted the important 20th Dialogue event in December 2024?**

दिसंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस शहर ने महत्वपूर्ण 20वें संवाद (Dialogue) कार्यक्रम की मेज़बानी की?

- A Doha, Qatar / दोहा, क़तर
- B Manama, Bahrain / मनामा, बहरीन
- C Riyadh, Saudi Arabia / रियाद, सऊदी अरब
- D Abu Dhabi, UAE / अबू धाबी, UAE

Q20. **Singphos' Rebellion is associated with which region of present day India?**

सिंगफो विद्रोह वर्तमान भारत के किस क्षेत्र से संबंधित है?

- A Tripura / त्रिपुरा
- B Assam / असम
- C Manipur / मणिपुर
- D Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

Q21. Which seasonal change marks the withdrawal of monsoon in India?

कौन-सा मौसमी परिवर्तन भारत में मानसून की वापसी को चिह्नित करता है?

- A. Rise in daytime temperature / दिन के तापमान में वृद्धि
- B. Southward shift of ITCZ / ITCZ का दक्षिण की ओर खिसकना
- C. Onset of monsoon / मानसून का आगमन
- D. Return of polar jet / ध्रुवीय जेट की वापसी

Q22. Who was appointed the new Director General of the International Solar Alliance (ISA) in November 2024?

नवंबर 2024 में अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) के नए महानिदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

- A. Ajay Mathur / अजय माथुर
- B. Upendra Tripathy / उपेंद्र त्रिपाठी
- C. Ashish Khanna / आशीष खन्ना
- D. RK Singh / आर.के. सिंह

Q23. In February 2025, the Broadcast Services Regulation Bill, 2023 was introduced in the Parliament. What is a key provision under this draft legislation?

फरवरी 2025 में, प्रसारण सेवा (विनियमन) विधेयक, 2023 संसद में पेश किया गया। इस मसौदा विधान के अंतर्गत एक प्रमुख प्रावधान क्या है?

- A. Unified regulation of cable, satellite and OTT platforms / केबल, उपग्रह और OTT प्लेटफ़ॉर्म का एकीकृत विनियमन
- B. Mandatory pre-censorship of digital news content / डिजिटल समाचार सामग्री की अनिवार्य पूर्व-सेंसरशिप
- C. Transfer of all broadcasting regulation powers to state governments / प्रसारण विनियमन की सभी शक्तियों का राज्य सरकारों को हस्तांतरण
- D. Ban on airing foreign content between 7 p.m. and 10 p.m. / शाम 7 बजे से रात 10 बजे के बीच विदेशी सामग्री के प्रसारण पर प्रतिबंध

Q24. Which of the following tree species is an example of deciduous vegetation in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी वृक्ष प्रजाति भारत में पर्णपाती वनस्पति का एक उदाहरण है?

- A. Babool / बबूल
- B. Bamboo / बाँस
- C. Sal / साल
- D. Deodar / देवदार

Q25. What was the life expectancy at birth in India as per the 2021 World Health Organization data?

विश्व स्वास्थ्य संगठन के 2021 के आँकड़ों के अनुसार भारत में जन्म के समय जीवन प्रत्याशा कितनी थी?

- A. 70.8 years / 70.8 वर्ष
- B. 67.3 years / 67.3 वर्ष
- C. 65.3 years / 65.3 वर्ष
- D. 72.1 years / 72.1 वर्ष

Q26. **“Swadesh Sevak Home” is related to which of the following national freedom initiatives?**

“स्वदेश सेवक होम” निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय स्वतंत्रता पहल से संबंधित है?

- (A) Home Rule Movement / होम रूल आंदोलन
- (B) Ghadar Movement / ग़दर आंदोलन
- (C) Non-Cooperation Movement / असहयोग आंदोलन
- (D) Swadeshi Movement / स्वदेशी आंदोलन

Q27. **Which of the following states announced the 'Ama Similipal Yojana' with a budget outlay of ₹50 crore to enhance livelihoods and promote ecotourism and cultural tourism?**

निम्नलिखित में से किस राज्य ने आजीविका बढ़ाने तथा पारिस्थितिक पर्यटन और सांस्कृतिक पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए ₹50 करोड़ के बजट परिव्यय के साथ ‘आमा सिमिलिपाल योजना’ की घोषणा की?

- (A) Karnataka / कर्नाटक
- (B) Assam / असम
- (C) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
- (D) Odisha / ओडिशा

Q28. **What is the standard method to save your work in PowerPoint?**

PowerPoint में अपने कार्य को सहेजने (save) की मानक विधि क्या है?

- (A) Select 'Save' from the Design tab / Design टैब से ‘Save’ चुनें
- (B) Use the File tab and select 'Save' or press Ctrl + S / File टैब का उपयोग करके ‘Save’ चुनें या Ctrl + S दबाएँ
- (C) Exit the program without saving / बिना सहेजे प्रोग्राम से बाहर निकलें
- (D) Click on the Insert tab / Insert टैब पर क्लिक करें

Q29. **The Maski Ashoka Inscription is situated in which state of India?**

मास्की अशोक शिलालेख भारत के किस राज्य में स्थित है?

- (A) Bihar / बिहार
- (B) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- (C) Odisha / ओडिशा
- (D) Karnataka / कर्नाटक

Q30. **Which output device is specifically designed to produce high-quality printed graphics and text?**

कौन-सा आउटपुट डिवाइस विशेष रूप से उच्च गुणवत्ता वाले मुद्रित ग्राफ़िक्स और टेक्स्ट उत्पन्न करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- (A) Joystick / जॉयस्टिक
- (B) Inkjet Printer / इंकजेट प्रिंटर
- (C) Dot Matrix Printer / डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- (D) Projector / प्रोजेक्टर

Q31. **Which keyboard shortcut is used to make the selected text bold in MS Word 365?**

MS Word 365 में चयनित टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए किस कीबोर्ड शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ctrl + I
- (B) Ctrl + B
- (C) Ctrl + D
- (D) Ctrl + U

Q32. **Who among the following is appointed as the President of the upcoming COP30 Summit?**

निम्नलिखित में से किसे आगामी COP30 शिखर सम्मेलन का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?

- A. Luiz Inácio Lula da Silva / लुइज़ इनासियो लूला दा सिल्वा
- B. Marina Silva / मरीना सिल्वा
- C. André Aranha Corrêa do Lago / आंद्रे अरान्हा कोरेया दो लागो
- D. Jair Bolsonaro / जायर बोल्सोनारो

Q33. **In November 2024, NITI Aayog launched the 'Accelerating Sustainable State Energy Transition (ASSET)' initiative. What is the primary objective of this initiative?**

नवंबर 2024 में, नीति आयोग ने 'Accelerating Sustainable State Energy Transition (ASSET)' पहल शुरू की। इस पहल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A. To develop nuclear energy infrastructure across states / राज्यों में परमाणु ऊर्जा अवसंरचना विकसित करना
- B. To enhance energy efficiency in industrial sectors / औद्योगिक क्षेत्रों में ऊर्जा दक्षता बढ़ाना
- C. To support states in achieving their renewable energy targets / राज्यों को उनके नवीकरणीय ऊर्जा लक्ष्यों को प्राप्त करने में सहायता करना
- D. To promote electric vehicle adoption in urban areas / शहरी क्षेत्रों में इलेक्ट्रिक वाहनों को अपनाने को बढ़ावा देना

Q34. **In Windows 10 File Explorer, how can you group files by their type?**

Windows 10 File Explorer में, आप फ़ाइलों को उनके प्रकार (type) के अनुसार समूहित कैसे कर सकते हैं?

- A. Use the 'View' tab and select 'Details' / 'View' टैब का उपयोग करें और 'Details' चुनें
- B. Use the 'Group by' option and select 'Type' / 'Group by' विकल्प का उपयोग करें और 'Type' चुनें
- C. Rename all files with the same type / समान प्रकार की सभी फ़ाइलों का नाम बदलें
- D. Use the 'Sort by' option and select 'Name' / 'Sort by' विकल्प का उपयोग करें और 'Name' चुनें

Q35. **What is the term duration for representatives in municipalities in India?**

भारत में नगरपालिकाओं में प्रतिनिधियों का कार्यकाल कितना होता है?

- A. 7 years / 7 वर्ष
- B. 10 years / 10 वर्ष
- C. 3 years / 3 वर्ष
- D. 5 years / 5 वर्ष

Q36. **What is the central theme of the first five anthologies (Kuruntokai, Narrinai, Akananuru, Ainkurunuru, and Kalittokai) of the Ettuttokai in the Sangam literature?**

संगम साहित्य में एट्टुत्तोकै के प्रथम पाँच संकलनों (कुरुंतोकै, नट्रिणै, अकनानूरु, ऐंकुरुनूरु और कलित्तोकै) का केंद्रीय विषय क्या है?

- A. Philosophy / दर्शन
- B. Akam / अकम
- C. Religion / धर्म
- D. Puram / पुरम

Q37. **In acidic medium, the balanced redox reaction for $MnO_4^- + Fe^{2+} \rightarrow Mn^{2+} + Fe^{3+}$ is:**

अम्लीय माध्यम में, $MnO_4^- + Fe^{2+} \rightarrow Mn^{2+} + Fe^{3+}$ के लिए संतुलित रेडॉक्स अभिक्रिया है:

- **A** $MnO_4^- + 3Fe^{2+} + 2H^+ \rightarrow MnO_2 + Fe^{3+} + H_2O$
- **B** $MnO_4^- + 5Fe^{2+} + 8H^+ \rightarrow Mn^{2+} + 5Fe^{3+} + 4H_2O$
- **C** $MnO_4^- + 2Fe^{2+} + H_2O \rightarrow Mn^{2+} + Fe^{3+}$
- **D** $MnO_4^- + Fe^{2+} \rightarrow MnO_2 + Fe^{3+}$

Q38. **In February 2025, what was the protein isoform '1N4R tau' identified by the University of Cologne being explored for?**

फरवरी 2025 में, कोलोन विश्वविद्यालय द्वारा पहचाने गए प्रोटीन आइसोफ़ॉर्म '1N4R tau' का अन्वेषण किस लिए किया जा रहा था?

- **A** Managing chronic kidney disorders / दीर्घकालिक गुर्दा विकारों के प्रबंधन के लिए
- **B** Preventing insulin resistance / इंसुलिन प्रतिरोध को रोकने के लिए
- **C** Treating Alzheimer's disease / अल्ज़ाइमर रोग के उपचार के लिए
- **D** Curing sickle cell anemia / सिकल सेल एनीमिया के इलाज के लिए

Q39. **Which is NOT an advantage of a Lok Adalat?**

निम्नलिखित में से कौन-सा लोक अदालत का लाभ नहीं है?

- **A** Binding decisions / बाध्यकारी निर्णय
- **B** Speedy resolution / त्वरित समाधान
- **C** No court fees / कोई न्यायालय शुल्क नहीं
- **D** Right to appeal / अपील का अधिकार

Q40. **In December 2024, India mourned the passing of Dr Manmohan Singh. In which year did Dr Manmohan Singh first become the Prime Minister of India?**

दिसंबर 2024 में, भारत ने डॉ. मनमोहन सिंह के निधन पर शोक व्यक्त किया। डॉ. मनमोहन सिंह पहली बार किस वर्ष भारत के प्रधानमंत्री बने थे?

- **A** 2004
- **B** 1999
- **C** 2001
- **D** 1991

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. **C is the third proportional of 29 and B. If B is the sum of the first three even natural numbers, then find the value of C.**
(Rounded off to two decimal places)

C, 29 और B का तृतीयानुपाती है। यदि B प्रथम तीन सम प्राकृत संख्याओं का योग है, तो C का मान ज्ञात कीजिए।
(दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)

- **A** 3.53
- **B** 3.85
- **C** 7.64
- **D** 4.97

Q42. **Which of the following numbers is divisible by both 6 and 31?**

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 6 और 31 दोनों से विभाज्य है?

- (A) 3720
- (B) 2132
- (C) 4916
- (D) 2858

Q43. **The quadratic equation $2x^2 + 4x + 8 = 0$ has:**

द्विघात समीकरण $2x^2 + 4x + 8 = 0$ के:

- (A) two equal real roots / दो समान वास्तविक मूल हैं
- (B) two distinct real roots / दो भिन्न वास्तविक मूल हैं
- (C) more than 2 real roots / 2 से अधिक वास्तविक मूल हैं
- (D) no real roots / कोई वास्तविक मूल नहीं है

Q44. **Pipes A and B can fill an empty cistern in 84 minutes and 36 minutes, respectively. Both Pipe A and Pipe B are opened together. After how much time should Pipe B be turned off so that the empty cistern is completely filled in a total of 42 minutes?**

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 84 मिनट और 36 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। कितने समय बाद पाइप B को बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 42 मिनट में पूरी भर जाए?

- (A) 18 minutes / 18 मिनट
- (B) 12 minutes / 12 मिनट
- (C) 15 minutes / 15 मिनट
- (D) 24 minutes / 24 मिनट

Q45. **What is the mode of the following data?**
77, 86, 89, 74, 69, 84, 87, 80, 60, 64, 79, 63, 83, 82, 81, 89, 80, 69, 73, 74, 87, 68, 74, 77, 67, 74

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक क्या है?
77, 86, 89, 74, 69, 84, 87, 80, 60, 64, 79, 63, 83, 82, 81, 89, 80, 69, 73, 74, 87, 68, 74, 77, 67, 74

- (A) 74
- (B) 86
- (C) 89
- (D) 77

Q46. **What sum of money (in ₹) will amount to ₹720 at 4% per annum simple interest in 5 years?**

कितनी धनराशि (₹ में) 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में ₹720 हो जाएगी?

- (A) 600
- (B) 650
- (C) 550
- (D) 3,600

Q47. **Two positive numbers differ by 2858. When the greater number is divided by the smaller number, the quotient is 5 and the remainder is 178. What is the HCF of the greater of the two given numbers and 3828?**

दो धनात्मक संख्याओं का अंतर 2858 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 5 और शेषफल 178 प्राप्त होता है। दी गई दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या और 3828 का HCF क्या है?

- (A) 17
- (B) 13
- (C) 12
- (D) 11

Q48. **A shopkeeper marks the price of an article at ₹5,960. Find the cost price if after allowing a discount of 9% he still gains 30% on the cost price.**

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,960 रखता है। यदि 9% की छूट देने के बाद भी उसे क्रय मूल्य पर 30% का लाभ होता है, तो क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A ₹4,277
- B ₹4,154
- C ₹4,172
- D ₹4,142

Q49. **From a point 15 m away from the base of a tree, the angle of elevation to the top is 45°. What is the height of the tree?**

एक पेड़ के आधार से 15 m दूर स्थित एक बिंदु से, पेड़ के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° है। पेड़ की ऊँचाई कितनी है?

- A 10 m
- B 18 m
- C 15 m
- D 12 m

Q50. **Akshay has ₹1,218 with him. He divided it amongst his sons Arjun and Kartik and asked them to invest it at 10% rate of interest per annum, compounded annually. It was seen that Arjun and Kartik got the same amount after 12 and 13 years, respectively. How much amount (in ₹) did Akshay give to Kartik?**

अक्षय के पास ₹1,218 हैं। उसने इसे अपने बेटों अर्जुन और कार्तिक के बीच बाँट दिया और उन्हें इसे 10% वार्षिक ब्याज दर पर, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाले ब्याज पर निवेश करने के लिए कहा। यह देखा गया कि अर्जुन और कार्तिक को क्रमशः 12 और 13 वर्षों के बाद समान राशि प्राप्त हुई। अक्षय ने कार्तिक को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

- A ₹430
- B ₹580
- C ₹638
- D ₹738

Q51. **The mean and the mode of a set of data are 47.4 and 61.6, respectively. Find the median of the data set, using the empirical formula.**
(Round off your answer to one decimal place.)

आँकड़ों के एक समुच्चय का माध्य और बहुलक क्रमशः 47.4 और 61.6 हैं। आनुभविक सूत्र का उपयोग करके आँकड़ों के समुच्चय की माध्यिका ज्ञात कीजिए।
(अपने उत्तर को दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।)

- A 53.8
- B 52.1
- C 51.7
- D 52.7

Q52. **In quadrilateral PQRS, $\angle P$, $\angle Q$, $\angle R$ and $\angle S$ taken in order are in the ratio $2{:}8{:}3{:}7$. Which type of quadrilateral is PQRS?**

चतुर्भुज PQRS में, क्रम से लिए गए $\angle P$, $\angle Q$, $\angle R$ और $\angle S$ का अनुपात $2{:}8{:}3{:}7$ है। PQRS किस प्रकार का चतुर्भुज है?

- A Trapezium / समलंब
- B Rhombus / समचतुर्भुज
- C Kite / पतंग
- D Square / वर्ग

Q53. **A man spends 40% of his monthly salary on house rent. If every month, he also spends ₹442 on conveyance and ₹9,115 on grocery and saves the remaining ₹946, his monthly salary is:**

एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 40% मकान किराए पर खर्च करता है। यदि वह प्रत्येक महीने ₹442 वाहन (conveyance) पर और ₹9,115 किराने के सामान पर भी खर्च करता है और शेष ₹946 बचाता है, तो उसका मासिक वेतन है:

- A ₹17,603
- B ₹17,468
- C ₹17,505
- D ₹17,475

Q54. **The volume of a right circular cone is 1078 cm^3. Find the total surface area of the cone if its height is 21 cm. (Use π = 22/7)**

एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन 1078 cm^3 है। यदि शंकु की ऊँचाई 21 cm है, तो उसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का प्रयोग कीजिए)

- A $154\,\mathrm{cm}^2$
- B $154\sqrt{10}\ \mathrm{cm}^2$
- C $154(1+\sqrt{10})\,\mathrm{cm}^2$
- D $22(7+\sqrt{10})\,\mathrm{cm}^2$

Q55. **A can finish a work in 2 days and B can do the same work in 52 days. B worked alone for 26 days and left the job. In how many days can A alone finish the remaining work?**

A एक कार्य को 2 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 52 दिनों में कर सकता है। B ने अकेले 26 दिनों तक कार्य किया और कार्य छोड़ दिया। A अकेले शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

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

Q56. **A hollow spherical shell is made of a metal of density 21 g/cm^3. Its internal and external radii are 8 cm and 9 cm, respectively. What is the weight (in kg) of the shell?**
(Use $\pi = \frac{22}{7}$, Density $= \frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$)

एक खोखला गोलीय कोश 21 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बना है। इसकी आंतरिक और बाह्य त्रिज्याएँ क्रमशः 8 cm और 9 cm हैं। कोश का भार (kg में) कितना है?
($\pi = \frac{22}{7}$, घनत्व $= \frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$ का प्रयोग कीजिए)

- A 21.03
- B 19.096
- C 20.34
- D 16.096

Q57. **The product of two consecutive positive integers is 960. If the smaller of these two integers is represented by x, which of the options below will correspond to the equation for finding the value of x?**

दो क्रमागत धनात्मक पूर्णांकों का गुणनफल 960 है। यदि इन दोनों पूर्णांकों में से छोटे पूर्णांक को x द्वारा दर्शाया जाए, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा x का मान ज्ञात करने के समीकरण के संगत होगा?

- A $x^2 - x + 960 = 0$
- B $x^2 + x - 960 = 0$
- C $x^2 - x - 960 = 0$
- D $x^2 + x + 960 = 0$

Q58. **P is a point outside a circle and is 17 cm away from its centre. A secant drawn from the point P intersects the circle at points A and B in such a way that PA = 8 cm and AB = 7 cm, where PB > PA. The radius of the circle is:**

P एक वृत्त के बाहर स्थित एक बिंदु है और इसके केंद्र से 17 cm दूर है। बिंदु P से खींची गई एक छेदक रेखा वृत्त को बिंदुओं A और B पर इस प्रकार प्रतिच्छेद करती है कि PA = 8 cm और AB = 7 cm है, जहाँ PB > PA है। वृत्त की त्रिज्या है:

- A 13 cm
- B 12 cm
- C 15 cm
- D 14 cm

Q59. **Simplify:** $34 \div \left\{4 \times \left(\frac{9}{9} \text{ of } \frac{9}{8}\right)\right\}$

सरल कीजिए: $34 \div \left\{4 \times \left(\frac{9}{9} \text{ of } \frac{9}{8}\right)\right\}$

- A $\frac{68}{9}$
- B $\frac{61}{9}$
- C $\frac{71}{9}$
- D $\frac{76}{9}$

Q60. **The average of three numbers is 23. If two numbers are 11 and 25, the third number is:**

तीन संख्याओं का औसत 23 है। यदि दो संख्याएँ 11 और 25 हैं, तो तीसरी संख्या है:

- A 34
- B 32
- C 35
- D 33

Q61. **A trader lost 5% by selling a shirt for ₹950. He will gain x% by selling it for ₹1,360. The value of x is:**

एक व्यापारी को एक कमीज़ ₹950 में बेचने पर 5% की हानि हुई। इसे ₹1,360 में बेचने पर उसे x% का लाभ होगा। x का मान है:

- A 51
- B 46
- C 36
- D 26

Q62. **The sum of the age of A and 4 times the age of B is 34 years. When 3 times the age of A is added to 7 times the age of B, the result is 97 years. The sum of the ages (in years) of A and B is:**

A की आयु और B की आयु के 4 गुने का योग 34 वर्ष है। जब A की आयु के 3 गुने में B की आयु के 7 गुने को जोड़ा जाता है, तो परिणाम 97 वर्ष होता है। A और B की आयु का योग (वर्षों में) है:

- A 28
- B 31
- C 33
- D 30

Q63. **The population of a village was 1,10,000. It increased by 5% in the first year and increased by 25% in the second year. Its population after two years is ______.**

एक गाँव की जनसंख्या 1,10,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 5% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या ______ है।

- A 1,44,375
- B 1,37,500
- C 1,15,500
- D 1,43,000

Q64. **T travelled 576 km, 630 km and 315 km at the speeds of 16 km/hr, 7 km/hr and 9 km/hr, respectively. Find his average speed in km/hr.**

T ने क्रमशः 16 km/hr, 7 km/hr और 9 km/hr की चाल से 576 km, 630 km और 315 km की यात्रा की। km/hr में उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- A $10\frac{78}{161}$
- B $10\frac{70}{161}$
- C $9\frac{72}{161}$
- D $9\frac{73}{161}$

Q65. **After allowing a discount of 80%, the value of an oven is ₹5,180. If no discount is allowed, then the shopkeeper gains 48%. Find the cost price (in ₹) of the oven.**

80% की छूट देने के बाद, एक ओवन का मूल्य ₹5,180 है। यदि कोई छूट न दी जाए, तो दुकानदार को 48% का लाभ होता है। ओवन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A 17,502
- B 17,503
- C 17,501
- D 17,500

Q66. **The mean proportional between $(18 + 8\sqrt{2})$ and $(15 - 2\sqrt{2})$ is:**

$(18 + 8\sqrt{2})$ और $(15 - 2\sqrt{2})$ का मध्यानुपाती है:

- A $\sqrt{238 + 84\sqrt{2}}$
- B $\sqrt{238 + 36\sqrt{2}}$
- C $\sqrt{238 + 110\sqrt{2}}$
- D $\sqrt{238 + 120\sqrt{2}}$

Q67. **Walking at $\frac{5}{7}$ of his normal speed, Manish is 20 minutes late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his home and his office is:**

अपनी सामान्य चाल की $\frac{5}{7}$ चाल से चलने पर, मनीष अपने कार्यालय पहुँचने में 20 मिनट देरी से पहुँचता है। उसके द्वारा अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लगने वाला सामान्य समय है:

- A 56 minutes / 56 मिनट
- B 42 minutes / 42 मिनट
- C 50 minutes / 50 मिनट
- D 49 minutes / 49 मिनट

Q68. **Given that $146^{0.93} = x$, $146^{0.22} = y$ and $x^z = y^7$, then the value of z is close to:**

यदि $146^{0.93} = x$, $146^{0.22} = y$ और $x^z = y^7$ है, तो z का मान लगभग है:

- A 2.61
- B 3.6
- C 1.66
- D 5.05

Q69. **The average of Anwar's marks in seven subjects is 75. His average in six subjects excluding Science is 70. How many marks did he get in Science?**

सात विषयों में अनवर के अंकों का औसत 75 है। विज्ञान को छोड़कर छह विषयों में उसका औसत 70 है। उसे विज्ञान में कितने अंक प्राप्त हुए?

- A 105
- B 107
- C 104
- D 106

Q70. Which of the following ratios is the greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- (A) 33 : 51
- (B) 37 : 64
- (C) 32 : 86
- (D) 26 : 59

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate CBT 1.

Every PYP as an online test
Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions
Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes
Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates
Notifications, admit cards and results on WhatsApp.

See the course

Free classes on YouTube

WhatsApp exam updates

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71–99)

Q71. **In a certain code language, 'PACE' is coded as '2468' and 'COST' is coded as '1327'. What is the code for 'C' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'PACE' को '2468' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'COST' को '1327' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?

A 6
B 1
C 7
D 2

Q72. **If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷' and '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
55 − 8 ÷ 3 + 15 × 5 = ?

यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
55 − 8 ÷ 3 + 15 × 5 = ?

A 440
B 400
C 420
D 450

Q73. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 236 758 230 563 263 (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 lowest number is subtracted from the first digit of the highest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन-अंकीय पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 236 758 230 563 263 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि सबसे छोटी संख्या के पहले अंक को सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A 5
B 6
C 8
D 4

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 :: ?**
 # : NHP :: RLT : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करेंगे ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरित पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?
: NHP :: RLT : %

A # = OIR , % = QKS
B # = OIQ , % = QLS
C # = OIQ , % = QKR
D # = OIQ , % = QKS

Q75. **A, B, C, D, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. B sits fourth to the right of R. Only two people sit between T and D when counted from the left of T. A sits third to the left of C. S is an immediate neighbour of C and D. How many people sit between B and S when counted from the left of S?**

A, B, C, D, R, S और T एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, R के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। T के बाईं ओर से गिनने पर T और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, C के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S, C और D का निकटतम पड़ोसी है। S के बाईं ओर से गिनने पर B और S के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q76. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 144 743 290 258 799 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)
What will be the resultant if the second digit of the highest number is subtracted from the third digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन-अंकीय पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 144 743 290 258 799 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A. −5
B. −4
C. −6
D. −2

Q77. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
402 400 396 390 382 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
402 400 396 390 382 ?

A. 376
B. 370
C. 372
D. 374

Q78. **In this question, a group of numbers is coded by using letters and symbols as per the table given below and the conditions which follow.**

Number	7	8	2	3	4	5	6
Code	Z	Q	#	@	%	$	U

Conditions:
1. If the 1st and 2nd digits are even, both are to be coded as 'A'.
2. If the 1st and last digits are odd, both are to be coded as the code for the 1st digit.
3. If the 3rd and 4th digits are even, their codes are to be interchanged.
What is the correct combination of codes (by following only the applicable condition(s)) for the given digits?
48719

इस प्रश्न में संख्याओं के एक समूह को नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों और प्रतीकों द्वारा कूटबद्ध किया गया है।

Number	7	8	2	3	4	5	6
Code	Z	Q	#	@	%	$	U

शर्तें:
1. यदि पहला और दूसरा अंक सम हैं, तो दोनों को 'A' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
2. यदि पहला और अंतिम अंक विषम हैं, तो दोनों को पहले अंक के कोड के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
3. यदि तीसरा और चौथा अंक सम हैं, तो उनके कोड आपस में बदल दिए जाने हैं।
दिए गए अंकों के लिए कोड का सही संयोजन (केवल लागू शर्त/शर्तों का पालन करते हुए) क्या है?
48719

A. Q Q Z J S
B. % Q Z J S
C. A A Z J S
D. % % Z J S

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

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
ZYB GFI NMP UTW ?

A. BDA
B. ADB
C. BAD
D. ABD

Q80. **P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between T and Q when counted from the left of Q. U sits third to the left of S. P sits to the immediate right of S. P sits second to the left of T. V is an immediate neighbour of U. How many people sit between Q and R when counted from the left of R?**

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

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

Q81. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
EK19, GM28, IO37, KQ46, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
EK19, GM28, IO37, KQ46, ?

- A MR56
- B MR55
- C MS55
- D MS56

Q82. **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 :: ?**
 # : LIE :: SPL : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करेंगे ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरित पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?
: LIE :: SPL : %

- A # = OLH, % = PMI
- B # = PQH, % = GVI
- C # = OLT, % = OAI
- D # = OOI, % = PDF

Q83. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) 1 6 $ 1 * 6 5 9 6 % % 1 * * £ 2 * 6 5 $ @ 6 (Right)
How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) 1 6 $ 1 * 6 5 9 6 % % 1 * * £ 2 * 6 5 $ @ 6 (दाएँ)
ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक प्रतीक भी है?

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

Q84. **What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**
151 ÷ 3 + 168 × 8 − 145 = ?

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?
151 ÷ 3 + 168 × 8 − 145 = ?

- A 577
- B 557
- C 547
- D 567

Q85. **What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '÷' and '–' are interchanged and '×' and '+' are interchanged?**
56 + 41 ÷ 12054 – 123 × 891 = ?

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?
56 + 41 ÷ 12054 – 123 × 891 = ?

- A 811
- B 3089
- C 1307
- D 1557

Q86. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
99 92 105 98 111 104 ? 110

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
99 92 105 98 111 104 ? 110

- A 117
- B 92
- C 125
- D 97

Q87. **In a certain code language, 'LATE' is coded as '8054' and 'TEAM' is coded as '4087'. What is the code for 'M' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LATE' को '8054' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TEAM' को '4087' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' के लिए कूट क्या है?

- A 4
- B 8
- C 0
- D 7

Q88. **35 is related to 70 following a certain logic. Following the same logic, 24 is related to 48. To which of the following is 11 related, following the same logic?**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क के अनुसार 35 का संबंध 70 से है। उसी तर्क के अनुसार 24 का संबंध 48 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 11 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे
13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- A 23
- B 20
- C 21
- D 22

Q89. **VBDP is related to ZWHK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DRLF is related to HMPA. To which of the following is LHTV related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर VBDP एक निश्चित तरीके से ZWHK से संबंधित है। उसी प्रकार, DRLF, HMPA से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, LHTV निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- A) OCWR
- B) QBYR
- C) QDYP
- D) PCXQ

Q90. **Mr. T starts from Point D and drives 3 km towards the east. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 6 km. He then takes a right turn and drives 4 km, and then turns right and drives 3 km. He takes a final left turn, drives 1 km and stops at Point H. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point D again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)**

श्री T बिंदु D से चलना शुरू करते हैं और पूर्व की ओर 3 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 7 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 6 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 4 km गाड़ी चलाते हैं, और फिर दाएँ मुड़ते हैं और 3 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 1 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु H पर रुक जाते हैं। फिर से बिंदु D पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- A) 2 km towards the south / दक्षिण की ओर 2 km
- B) 7 km towards the west / पश्चिम की ओर 7 km
- C) 5 km towards the east / पूर्व की ओर 5 km
- D) 2 km towards the north / उत्तर की ओर 2 km

Q91. **In a certain code language,**
'A + B' means 'A is the mother of B',
'A – B' means 'A is the brother of B',
'A × B' means 'A is the wife of B' and
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.
Based on the above, how is M related to Q if 'M – N ÷ O + P × Q'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है 'A, B की माँ है',
'A – B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',
'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'M – N ÷ O + P × Q' है, तो M, Q से किस प्रकार संबंधित है?

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

Q92. **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:
Some water is pink.
All pink are buildings.
All buildings are tall.
Conclusions:
(I) Some pink is water.
(II) Some buildings are pink.

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:
कुछ पानी गुलाबी हैं।
सभी गुलाबी इमारतें हैं।
सभी इमारतें ऊँची हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ गुलाबी पानी हैं।
(II) कुछ इमारतें गुलाबी हैं।

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

Q93. **Seven boxes, D, E, F, G, S, T and U, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between T and E. Only S is kept above G. No box is kept below E. D is kept at some place below F but at some place above U. Which box is kept third above U?**

सात डिब्बे, D, E, F, G, S, T और U, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। T और E के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। G के ऊपर केवल S रखा गया है। E के नीचे कोई डिब्बा नहीं रखा गया है। D, F के नीचे किसी स्थान पर परंतु U के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। U के ऊपर तीसरे स्थान पर कौन-सा डिब्बा रखा गया है?

- A G
- B D
- C T
- D F

Q94. **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 LKP
- B QRU
- C EFI
- D MNQ

Q95. 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 :: ?

 # : NHO :: SMT : %

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

: NHO :: SMT : %

- (A) # = PJQ, % = QKR
- (B) # = PJQ, % = QLR
- (C) # = PJO, % = QKR
- (D) # = PJQ, % = QKS

Q96. C, O, U, N, T, and Y 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. Only two people live above C. Only two people live between C and T. Only N lives between C and U. Y lives immediately below C. Who lives on the floor, numbered 2?

C, O, U, N, T और Y 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 सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। C के ऊपर केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C और T के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C और U के बीच केवल N रहता है। Y, C के ठीक नीचे रहता है। मंज़िल संख्या 2 पर कौन रहता है?

- (A) T
- (B) N
- (C) U
- (D) O

Q97. Town P is to the east of Town Q. Town Q is to the south of Town R. Town R is to the east of Town S. Town S is to the west of Town T. Town P is to the south-west of Town T. What is the position of Town R with respect to Town T?

नगर P, नगर Q के पूर्व में है। नगर Q, नगर R के दक्षिण में है। नगर R, नगर S के पूर्व में है। नगर S, नगर T के पश्चिम में है। नगर P, नगर T के दक्षिण-पश्चिम में है। नगर T के सापेक्ष नगर R की स्थिति क्या है?

- (A) West / पश्चिम
- (B) South / दक्षिण
- (C) East / पूर्व
- (D) North / उत्तर

Q98. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 3816427, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 3816427 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

Q99. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- A. NK−LI
- B. TQ−RO
- C. KH−HH
- D. YV−WT

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 11 June 2025, Shift 2

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

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