

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

27 March 2026 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 31, 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 gases act as the main greenhouse gases with rising atmospheric concentrations?

बढ़ती वायुमंडलीय सांद्रता वाली मुख्य ग्रीनहाउस गैसों के रूप में कौन-सी गैसें कार्य करती हैं?

- A** Argon, oxygen, nitrogen / आर्गन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन
- B** Carbon dioxide, methane, nitrous oxide / कार्बन डाइऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड
- C** Hydrochlorofluorocarbons, argon, oxygen / हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन, आर्गन, ऑक्सीजन
- D** Hydrofluorocarbons, oxygen, nitrogen / हाइड्रोफ्लोरोकार्बन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन

Q2. The National Legal Services Authority (NALSA) was established under the:

राष्ट्रीय विधिक सेवा प्राधिकरण (NALSA) की स्थापना किसके अंतर्गत की गई थी?

- A** Legal Services Authorities Act, 1987 / विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, 1987
- B** Legal Aid and Advice Act, 1972 / विधिक सहायता एवं सलाह अधिनियम, 1972
- C** Code of Criminal Procedure, 1973 / दंड प्रक्रिया संहिता, 1973
- D** Advocates Act, 1961 / अधिवक्ता अधिनियम, 1961

Q3. What administrative change characterized the political structure of post-Gupta India?

गुप्तोत्तर भारत की राजनीतिक संरचना की विशेषता कौन-सा प्रशासनिक परिवर्तन था?

- A** Formation of a central bureaucracy under one emperor / एक सम्राट के अधीन केंद्रीय नौकरशाही का गठन
- B** Introduction of democratic village assemblies across India / पूरे भारत में लोकतांत्रिक ग्राम सभाओं की शुरुआत
- C** Rise of smaller kingdoms under hereditary rulers / वंशानुगत शासकों के अधीन छोटे राज्यों का उदय
- D** Replacement of kingship with religious councils / राजतंत्र के स्थान पर धार्मिक परिषदों की स्थापना

Q4. In a country with high informal employment and low social protection coverage, which policy is likely to be the most effective in both poverty alleviation and employment formalization?

उच्च अनौपचारिक रोज़गार और निम्न सामाजिक सुरक्षा कवरेज वाले देश में, गरीबी उन्मूलन और रोज़गार के औपचारिकीकरण दोनों में कौन-सी नीति सबसे प्रभावी होने की संभावना है?

- ☐ A Expand social insurance to informal sector / अनौपचारिक क्षेत्र तक सामाजिक बीमा का विस्तार
- ☐ B Deregulate labor laws / श्रम कानूनों का विनियमन हटाना
- ☐ C Targeted food subsidies / लक्षित खाद्य सब्सिडी
- ☐ D Universal basic income / सार्वभौमिक मूल आय (Universal basic income)

Q5. Ms. N. Rajam, who was announced as the Padma Vibhushan awardee in the Padma Awards 2026 for her outstanding contribution to Indian art and culture, is primarily associated with which of the following musical instruments?

सुश्री एन. राजम, जिन्हें भारतीय कला और संस्कृति में उत्कृष्ट योगदान के लिए पद्म पुरस्कार 2026 में पद्म विभूषण पुरस्कार विजेता घोषित किया गया, मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस वाद्य यंत्र से संबद्ध हैं?

- ☐ A Violin / वायलिन
- ☐ B Flute / बाँसुरी
- ☐ C Sitar / सितार
- ☐ D Sarod / सरोद

Q6. When was the National Rural Economic Transformation Project (NRETP) launched?

राष्ट्रीय ग्रामीण आर्थिक रूपांतरण परियोजना (NRETP) कब शुरू की गई थी?

- ☐ A 24th April 2019 / 24 अप्रैल 2019
- ☐ B 24th April 2020 / 24 अप्रैल 2020
- ☐ C 24th April 2021 / 24 अप्रैल 2021
- ☐ D 24th April 2022 / 24 अप्रैल 2022

Q7. If an Emergency Proclamation is approved only by the Rajya Sabha while the Lok Sabha is dissolved, for how long does the Proclamation remain in force from the first sitting of the newly constituted Lok Sabha?

यदि लोकसभा के विघटित होने के दौरान आपातकाल की उद्घोषणा को केवल राज्यसभा द्वारा अनुमोदित किया जाता है, तो नवगठित लोकसभा की पहली बैठक से यह उद्घोषणा कितने समय तक प्रवृत्त रहती है?

- ☐ A 60 days / 60 दिन
- ☐ B 14 days / 14 दिन
- ☐ C 30 days / 30 दिन
- ☐ D 21 days / 21 दिन

Q8. Who among the following leaders founded the Indian National Association in 1876?

निम्नलिखित में से किन नेताओं ने 1876 में इंडियन नेशनल एसोसिएशन की स्थापना की थी?

- ☐ A Surendranath Banerjee and Ananda Mohan Bose / सुरेंद्रनाथ बनर्जी और आनंद मोहन बोस
- ☐ B Dadabhai Naoroji and Gopal Krishna Gokhale / दादाभाई नौरोजी और गोपाल कृष्ण गोखले
- ☐ C Dadabhai Naoroji and Debendranath Tagore / दादाभाई नौरोजी और देबेन्द्रनाथ टैगोर
- ☐ D Bal Gangadhar Tilak and Bipin Chandra Pal / बाल गंगाधर तिलक और बिपिन चंद्र पाल

Q9. Which of the following nationalists co-founded and became the president of the Congress-Khilafat Swarajya Party, after a fall off with the Indian National Congress?

निम्नलिखित में से किस राष्ट्रवादी ने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस से मतभेद के बाद कांग्रेस-खिलाफत स्वराज्य पार्टी की सह-स्थापना की और उसके अध्यक्ष बने?

- ☐ A Mukhtar Ahmed Ansari / मुख्तार अहमद अंसारी ☐ B Ajmal Khan / अजमल खान
☐ C Motilal Nehru / मोतीलाल नेहरू ☐ D Chittaranjan Das / चित्तरंजन दास

Q10. Classical dancers Nalini Asthana and Kamalini Asthana received the prestigious Sangeet Natak Akademi Award for the year 2022 for their contribution to which dance form?

शास्त्रीय नृत्यांगनाओं नलिनी अस्थाना और कमलिनी अस्थाना को वर्ष 2022 के लिए प्रतिष्ठित संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार किस नृत्य शैली में उनके योगदान के लिए मिला?

- ☐ A Bharatanatyam / भरतनाट्यम ☐ B Odissi / ओडिसी
☐ C Kathak / कथक ☐ D Kuchipudi / कुचिपुड़ी

Q11. When a Windows computer is in Sleep mode, which common user action will typically bring the system back to an active state?

जब कोई Windows कंप्यूटर स्लीप मोड (Sleep mode) में होता है, तो उपयोगकर्ता की कौन-सी सामान्य क्रिया सिस्टम को सामान्यतः पुनः सक्रिय अवस्था में ले आती है?

- ☐ A Network time sync / नेटवर्क टाइम सिंक ☐ B Battery fully drained / बैटरी पूरी तरह समाप्त होना
☐ C BIOS update / BIOS अपडेट ☐ D Moving the mouse / माउस को हिलाना

Q12. The telegraph cable was laid across the Atlantic Ocean in 1958 for rapid communication between North America and _____.

उत्तरी अमेरिका और _____ के बीच तीव्र संचार के लिए 1958 में अटलांटिक महासागर के आर-पार टेलीग्राफ केबल बिछाई गई थी।

- ☐ A West Indies / वेस्ट इंडीज ☐ B Europe / यूरोप
☐ C South Africa / दक्षिण अफ्रीका ☐ D Latin America / लैटिन अमेरिका

Q13. The Right to Property was removed from Part III of the Indian Constitution and added to ____.

संपत्ति के अधिकार को भारतीय संविधान के भाग III से हटाकर _____ में जोड़ा गया।

- ☐ A Part XII / भाग XII ☐ B Part X / भाग X
☐ C Part XIII / भाग XIII ☐ D Part XI / भाग XI

Q14. Which class of vertebrates possesses cold-blooded characteristics and scaly skin?

कशेरुकी प्राणियों के किस वर्ग में शीत-रक्तता (cold-blooded) और शल्कयुक्त त्वचा की विशेषताएँ पाई जाती हैं?

- ☐ A Reptilia / सरीसृप (Reptilia) ☐ B Mammalia / स्तनधारी (Mammalia)
☐ C Aves / पक्षी (Aves) ☐ D Amphibia / उभयचर (Amphibia)

Q15. What is the atomicity of a molecule of oxygen (O₂)?

ऑक्सीजन के एक अणु (O₂) की परमाणुकता (atomicity) क्या है?

- ☐ A 1 ☐ B 4
☐ C 3 ☐ D 2

Q16. Right to free and compulsory education for children aged 6–14 years is provided under which Article?

6–14 वर्ष की आयु के बच्चों के लिए निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार किस अनुच्छेद के अंतर्गत प्रदान किया गया है?

- ☐ A Article 51A(k) / अनुच्छेद 51A(k) ☐ B Article 45 / अनुच्छेद 45
☐ C Article 21A / अनुच्छेद 21A ☐ D Article 19 / अनुच्छेद 19

Q17. Which of the following dance forms is from Uttar Pradesh?

निम्नलिखित में से कौन-सी नृत्य शैली उत्तर प्रदेश की है?

- ☐ A Odissi / ओडिसी ☐ B Kathak / कथक
☐ C Bharatnatyam / भरतनाट्यम ☐ D Manipuri / मणिपुरी

Q18. Which date marked World Mental Health Day in 2025, emphasizing access to mental health services during emergencies?

2025 में विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस किस तिथि को मनाया गया, जिसमें आपात स्थितियों के दौरान मानसिक स्वास्थ्य सेवाओं तक पहुँच पर बल दिया गया?

- ☐ A October 10, 2025 / 10 अक्टूबर, 2025 ☐ B July 28, 2025 / 28 जुलाई, 2025
☐ C August 12, 2025 / 12 अगस्त, 2025 ☐ D October 24, 2025 / 24 अक्टूबर, 2025

Q19. In September 2025, which State Government launched a scheme 'KFC Machinery Loan Scheme for MSMEs' offering loans up to ₹5 crore (without collateral) under certain conditions?

सितंबर 2025 में, किस राज्य सरकार ने कुछ शर्तों के अधीन ₹5 करोड़ तक का (बिना संपार्श्विक/गारंटी के) ऋण देने वाली योजना 'KFC Machinery Loan Scheme for MSMEs' शुरू की?

- ☐ A Assam / असम ☐ B Gujarat / गुजरात
☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु ☐ D Kerala / केरल

Q20. Which of the following statements is correct about the literacy of India between 2001 and 2011?

2001 और 2011 के बीच भारत की साक्षरता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A Female literacy has risen faster than male literacy. / महिला साक्षरता पुरुष साक्षरता की तुलना में तेज़ी से बढ़ी है।
☐ B Male literacy and female literacy have risen parallelly. / पुरुष साक्षरता और महिला साक्षरता समानांतर रूप से बढ़ी हैं।
☐ C Male literacy has risen faster than female literacy. / पुरुष साक्षरता महिला साक्षरता की तुलना में तेज़ी से बढ़ी है।
☐ D Male literacy has declined whereas female literacy has risen. / पुरुष साक्षरता घटी है जबकि महिला साक्षरता बढ़ी है।

Q21. 'Odia' was given classical language status in which of the following years?

'ओडिया' को निम्नलिखित में से किस वर्ष शास्त्रीय भाषा का दर्जा दिया गया?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2012 | ☐ B 2005 |
| ☐ C 2014 | ☐ D 2010 |

Q22. Sidhu and Kanhu are historically remembered for their leadership in which uprising?

सिद्धू और कान्हू को ऐतिहासिक रूप से किस विद्रोह में उनके नेतृत्व के लिए याद किया जाता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Bastar Rebellion / बस्तर विद्रोह | ☐ B Santhal Revolt / संथाल विद्रोह |
| ☐ C Koi Revolt / कोई विद्रोह | ☐ D Paralkot Rebellion / परलकोट विद्रोह |

Q23. According to the International Renewable Energy Agency's Renewable Energy Statistics 2025, what is India's global rank in renewable energy installed capacity?"

अंतर्राष्ट्रीय नवीकरणीय ऊर्जा एजेंसी के नवीकरणीय ऊर्जा सांख्यिकी 2025 के अनुसार, नवीकरणीय ऊर्जा स्थापित क्षमता में भारत की वैश्विक रैंक क्या है?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 9th / 9वीं | ☐ B 4th / 4थी |
| ☐ C 1st / 1ली | ☐ D 6th / 6ठी |

Q24. What happens to light energy in interference and diffraction?

व्यतिकरण (interference) और विवर्तन (diffraction) में प्रकाश ऊर्जा का क्या होता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A It decreases / यह घटती है | ☐ B It increases / यह बढ़ती है |
| ☐ C It is redistributed / इसका पुनर्वितरण होता है | ☐ D It reduces / यह कम हो जाती है |

Q25. Under which Act were the Environment Audit Rules, 2025, issued on 29-8-2025?

29-8-2025 को जारी पर्यावरण लेखापरीक्षा नियम, 2025 किस अधिनियम के अंतर्गत जारी किए गए?

- | |
|---|
| ☐ A Environment (Protection) Act, 1986 / पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 |
| ☐ B Forest Conservation Act, 1980 / वन संरक्षण अधिनियम, 1980 |
| ☐ C Wildlife Protection Act, 1972 / वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 |
| ☐ D Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 / वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 |

Q26. Which of the following is NOT a peninsular river?

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रायद्वीपीय नदी नहीं है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Narmada / नर्मदा | ☐ B Krishna / कृष्णा |
| ☐ C Godavari / गोदावरी | ☐ D Ganga / गंगा |

Q27. In 2025, which international organization reclassified India's de facto exchange rate regime from a "stabilised" system to a crawl-like arrangement?

2025 में, किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन ने भारत की वास्तविक (de facto) विनिमय दर व्यवस्था को "स्थिरीकृत (stabilised)" प्रणाली से क्रॉल-जैसी (crawl-like) व्यवस्था में पुनर्वर्गीकृत किया?

- ☐ A International Monetary Fund (IMF) / अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
- ☐ B Asian Development Bank / एशियाई विकास बैंक
- ☐ C World Bank / विश्व बैंक
- ☐ D Bank for International Settlements / बैंक फॉर इंटरनेशनल सेटलमेंट्स

Q28. As per the Constitution of India, Article 182 deals with which of the following?

भारत के संविधान के अनुसार, अनुच्छेद 182 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A Chairman and Deputy Chairman of the State Legislative Council / राज्य विधान परिषद के सभापति और उपसभापति
- ☐ B Disqualification for membership / सदस्यता के लिए निरर्हता
- ☐ C Composition of State Legislative Assemblies / राज्य विधान सभाओं की संरचना
- ☐ D Special address by the Governor / राज्यपाल का विशेष अभिभाषण

Q29. Koli is the dance form of the Koli fishermen community of:

कोली, कोली मछुआरा समुदाय की नृत्य शैली है, जो किस राज्य का है:

- ☐ A Bihar / बिहार
- ☐ B Odisha / ओडिशा
- ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ D Rajasthan / राजस्थान

Q30. _____ is measured using the unit "quintal".

_____ को "क्विंटल" इकाई से मापा जाता है।

- ☐ A Weight / भार
- ☐ B Temperature / तापमान
- ☐ C Length / लंबाई
- ☐ D Volume / आयतन

Q31. Which shortcut is used to undo the last action?

अंतिम क्रिया को पूर्ववत (undo) करने के लिए किस शॉर्टकट का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Ctrl+E
- ☐ B Ctrl+X
- ☐ C Ctrl+U
- ☐ D Ctrl+Z

Q32. What was a major administrative feature in the military governance system of early South Indian kingdoms, such as the Chalukyas and Rashtrakutas?

चालुक्यों और राष्ट्रकूटों जैसे प्रारंभिक दक्षिण भारतीय राज्यों की सैन्य शासन प्रणाली की एक प्रमुख प्रशासनिक विशेषता क्या थी?

- A** Feudatory chiefs were assigned military and administrative duties / सामंती प्रमुखों को सैन्य और प्रशासनिक कर्तव्य सौंपे जाते थे
- B** Temple authorities directly recruited soldiers for village defence / मंदिर प्राधिकरण गाँव की रक्षा के लिए सीधे सैनिकों की भर्ती करते थे
- C** District leaders were rotated annually by royal decree / राजकीय आदेश द्वारा ज़िला प्रमुखों को प्रतिवर्ष बदला जाता था
- D** Military governance was entirely centralised under the royal council / सैन्य शासन पूर्णतः राजकीय परिषद के अधीन केंद्रीकृत था

Q33. Which among the following commissions in India has submitted a report titled 'Right to Information: Master Key to Good Governance'?

भारत में निम्नलिखित में से किस आयोग ने 'Right to Information: Master Key to Good Governance' शीर्षक वाली रिपोर्ट प्रस्तुत की है?

- A** Administrative Reforms Commission (ARC) - 1 / प्रशासनिक सुधार आयोग (ARC) - 1
- B** Sakaria Commission / सरकारिया आयोग
- C** Punchhi Commission / पुंछी आयोग
- D** Administrative Reforms Commission (ARC) - 2 / प्रशासनिक सुधार आयोग (ARC) - 2

Q34. India signed a 10-year Defence Framework Agreement in 2025 with which country during a meeting held on the sidelines of the ASEAN-India Defence Ministers' Informal Meeting in Kuala Lumpur?

भारत ने 2025 में कुआलालंपुर में ASEAN-भारत रक्षा मंत्रियों की अनौपचारिक बैठक के दौरान किस देश के साथ 10-वर्षीय रक्षा रूपरेखा समझौते (Defence Framework Agreement) पर हस्ताक्षर किए?

- A** Japan / जापान
- B** Australia / ऑस्ट्रेलिया
- C** Malaysia / मलेशिया
- D** United States of America / संयुक्त राज्य अमेरिका

Q35. According to the World Meteorological Organization (WMO), 2025, reporting based on 2023 data, which greenhouse gas/gases reached 151% of its/their pre-industrial concentration?

विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO), 2025 के अनुसार, 2023 के आँकड़ों पर आधारित रिपोर्ट में कौन-सी ग्रीनहाउस गैस/गैसों अपनी पूर्व-औद्योगिक सांद्रता के 151% तक पहुँच गई/गई?

- A** Hydrochlorofluorocarbons / हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन
- B** Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- C** Methane / मीथेन
- D** Nitrous oxide / नाइट्रस ऑक्साइड

Q36. In which year was the report of Methodology for Measurement of Poverty in India submitted by the Dr. C Rangarajan Committee?

डॉ. सी. रंगराजन समिति द्वारा भारत में गरीबी मापन की पद्धति (Methodology for Measurement of Poverty in India) की रिपोर्ट किस वर्ष प्रस्तुत की गई थी?

- ☐ A 2008
- ☐ B 2014
- ☐ C 2010
- ☐ D 2017

Q37. What does the Environment Audit Rules, 2025, aim to establish across India?

पर्यावरण लेखापरीक्षा नियम, 2025 का उद्देश्य पूरे भारत में क्या स्थापित करना है?

- ☐ A A new environmental tax system / एक नई पर्यावरणीय कर प्रणाली
- ☐ B A water conservation campaign / एक जल संरक्षण अभियान
- ☐ C A framework for environmental accountability / पर्यावरणीय उत्तरदायित्व के लिए एक रूपरेखा
- ☐ D A national reforestation program / एक राष्ट्रीय पुनर्वनीकरण कार्यक्रम

Q38. Movie studios use powerful computers to create special effects and animations. This is an application of computers in:

फ़िल्म स्टूडियो विशेष प्रभाव (special effects) और एनिमेशन बनाने के लिए शक्तिशाली कंप्यूटरों का उपयोग करते हैं। यह कंप्यूटर का किस क्षेत्र में अनुप्रयोग है:

- ☐ A Accounting / लेखांकन (Accounting)
- ☐ B Scientific research only / केवल वैज्ञानिक अनुसंधान
- ☐ C Entertainment / मनोरंजन
- ☐ D Banking / बैंकिंग

Q39. System Software such as the Operating System is primarily designed to manage and coordinate the flow of data and instructions between the hardware and software, acting as the system's core _____.

ऑपरेटिंग सिस्टम जैसे सिस्टम सॉफ्टवेयर को मुख्य रूप से हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच डेटा और निर्देशों के प्रवाह को प्रबंधित और समन्वित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो सिस्टम के मुख्य _____ के रूप में कार्य करता है।

- ☐ A application logic / एप्लिकेशन लॉजिक (application logic)
- ☐ B peripheral device / परिधीय उपकरण (peripheral device)
- ☐ C utility service / यूटिलिटी सेवा (utility service)
- ☐ D resource manager / संसाधन प्रबंधक (resource manager)

Q40. Recently appointed as CEO of Qatar Airways (December 2025), who is the new head of this major global airline?

हाल ही में (दिसंबर 2025) Qatar Airways के CEO के रूप में नियुक्त, इस प्रमुख वैश्विक एयरलाइन के नए प्रमुख कौन हैं?

- ☐ A Sheikh Mohammed bin Abdulrahman Al Thani
- ☐ B Engr. Badr Mohammed Al-Meer
- ☐ C Mohamed bin Rashid Al Maktoum
- ☐ D Hamad Ali Al-Khater

Section 2: Mathematics (Q41–71)

- Q41.** By selling an article at $\frac{4}{13}$ of its marked price, Hitesh incurs a loss of 30%. If he sells it at 60% of its marked price, then the profit percentage is

किसी वस्तु को उसके अंकित मूल्य के $\frac{4}{13}$ पर बेचने पर हितेश को 30% की हानि होती है। यदि वह इसे अंकित मूल्य के 60% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है

- (A) 36.5% (B) 39.8%
(C) 36.3% (D) 37.8%

- Q42.** Simplify $\left(3.6 \div \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{7}{3} \times \frac{2.4}{1.4}\right) - \left(\frac{5}{6} + \frac{14}{12}\right)$.

$\left(3.6 \div \frac{3}{5}\right) + \left(\frac{7}{3} \times \frac{2.4}{1.4}\right) - \left(\frac{5}{6} + \frac{14}{12}\right)$ को सरल कीजिए।

- (A) 8 (B) 9
(C) 6 (D) 7

- Q43.** Ajay has ₹1404 with him. He divides this amount between his two sons, Prakash and Gopal, and asks them to invest their respective shares at a compound interest rate of 8% per annum, compounded annually. It is observed that Prakash's investment amounts to the same value after 18 years as Gopal's investment does after 19 years. How much (in ₹) did Ajay give to Gopal?

अजय के पास ₹1404 हैं। वह इस राशि को अपने दो पुत्रों, प्रकाश और गोपाल, के बीच बाँटता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि प्रकाश के निवेश का मिश्रधन 18 वर्ष बाद उतना ही होता है जितना गोपाल के निवेश का 19 वर्ष बाद। अजय ने गोपाल को कितनी राशि (₹ में) दी?

- (A) 525 (B) 675
(C) 829 (D) 729

- Q44.** Three positive integers, A, B, and C, satisfy the following conditions: $\text{HCF}(A,B) = 12$, $\text{HCF}(B,C) = 18$, $\text{HCF}(A,C) = 6$ and $\text{LCM}(A,B,C) = 1080$. If $A = 12x$, $B = 36y$, and $C = 18z$, where x , y , and z are pairwise coprime positive integers, then the minimum possible value of $A + B + C$ is:

तीन धनात्मक पूर्णांक A, B और C निम्नलिखित शर्तों को संतुष्ट करते हैं: $\text{HCF}(A,B) = 12$, $\text{HCF}(B,C) = 18$, $\text{HCF}(A,C) = 6$ और $\text{LCM}(A,B,C) = 1080$ । यदि $A = 12x$, $B = 36y$ और $C = 18z$, जहाँ x , y और z युगलतः सह-अभाज्य (pairwise coprime) धनात्मक पूर्णांक हैं, तो $A + B + C$ का न्यूनतम संभव मान है:

- (A) 222 (B) 216
(C) 224 (D) 220

- Q45.** If a and b , $b > a$, are the roots of the equation $6x^2 + 1x - 2 = 0$, then what is the value of $(2a + 3b)$?

यदि a और b , $b > a$, समीकरण $6x^2 + 1x - 2 = 0$ के मूल हैं, तो $(2a + 3b)$ का मान क्या है?

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{4}{13}$
(C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{3}{2}$

- Q46.** The present ages of Ayushi and Anmol are in the ratio of 2 : 3 respectively. After 6 years the ratio of their ages will be 8 : 9. What is the positive difference (in years) in their present ages?

आयुषी और अनमोल की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है। 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 8 : 9 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु में धनात्मक अंतर (वर्षों में) क्या है?

- (A) 19 (B) 11
(C) 12 (D) 1

- Q47.** If the mean of the following data is 35, find the value of X.

Class	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	49	33	24	21	X

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 35 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	49	33	24	21	X

- (A) 48 (B) 42
(C) 52 (D) 55

- Q48.** If A's salary is 126% more than that of B, then by how much percent is B's salary less than that of A (correct to 2 decimal places)?

यदि A का वेतन B के वेतन से 126% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है (2 दशमलव स्थानों तक सही)?

- (A) 54.74% (B) 55.75%
(C) 56.18% (D) 54.65%

- Q49.** If the sum of all the external angles of a regular polygon is two-thirds of all its interior angles, then the number of sides of the polygon is equal to:

यदि किसी सम बहुभुज के सभी बाह्य कोणों का योग उसके सभी अंतः कोणों के योग का दो-तिहाई है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या बराबर है:

- (A) 6 (B) 7
(C) 4 (D) 5

- Q50.** Let ABC and DEF be two congruent triangles such that $\angle A = \angle D$. If $AC = DF = 6$ cm, and $DE = 5$ cm, then find the length (in cm) of AB.

मान लीजिए ABC और DEF दो सर्वांगसम त्रिभुज हैं जिनमें $\angle A = \angle D$ है। यदि $AC = DF = 6$ cm और $DE = 5$ cm है, तो AB की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 (B) 8
(C) 5 (D) 10

Q51. P and Q can complete a piece of work in 14 days and 19 days, respectively. They work on alternate days, beginning with P. The whole work will be completed in:

P और Q किसी कार्य को क्रमशः 14 दिनों और 19 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे P से शुरू करके एकांतर दिनों (alternate days) में कार्य करते हैं। पूरा कार्य कितने समय में पूर्ण होगा:

- (A) $14\frac{1}{19}$ days / $14\frac{1}{19}$ दिन (B) $16\frac{2}{19}$ days / $16\frac{2}{19}$ दिन
(C) $18\frac{3}{19}$ days / $18\frac{3}{19}$ दिन (D) $12\frac{4}{19}$ days / $12\frac{4}{19}$ दिन

Q52. The population of a village was 2,90,000. It increased by 15% in the first year and increased by 30% in the second year. Its population after two years is _____.

एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 30% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

- (A) 4,33,550 (B) 3,33,500
(C) 3,77,000 (D) 4,20,500

Q53. If $A : B = 2 : 3$, $B : C = 4 : 3$ and $C : D = 6 : 7$, then $A : B : C : D$ is:

यदि $A : B = 2 : 3$, $B : C = 4 : 3$ और $C : D = 6 : 7$ है, तो $A : B : C : D$ है:

- (A) 16 : 24 : 16 : 21 (B) 16 : 24 : 18 : 21
(C) 14 : 24 : 18 : 21 (D) 16 : 22 : 18 : 21

Q54. A shopkeeper sold two items for ₹10,000 each. He suffered a loss of 20% on one item and earned 20% profit on the other item. What is his profit or loss percentage in the whole transaction?

एक दुकानदार ने दो वस्तुएँ ₹10,000 प्रत्येक पर बेचीं। उसे एक वस्तु पर 20% की हानि हुई और दूसरी वस्तु पर 20% का लाभ हुआ। पूरे लेन-देन में उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 4% loss / 4% हानि (B) 3% gain / 3% लाभ
(C) 3% loss / 3% हानि (D) 4% gain / 4% लाभ

Q55. A, B, and C run a 1200 m race. A gives to B a headstart of 300 m, and to C a headstart of 600 m. A finishes the race 30 seconds before B and 60 seconds before C. If A's speed is 10 m/s, then find the respective speeds of B and C. [Give your answer in m/s, and round off, wherever necessary, to one place after decimal.]

A, B और C 1200 m की दौड़ लगाते हैं। A, B को 300 m की और C को 600 m की अग्रिम शुरुआत (headstart) देता है। A दौड़ को B से 30 सेकंड पहले और C से 60 सेकंड पहले पूरा करता है। यदि A की चाल 10 m/s है, तो B और C की क्रमशः चाल ज्ञात कीजिए। [अपना उत्तर m/s में दीजिए, और जहाँ आवश्यक हो, दशमलव के बाद एक स्थान तक पूर्णांकित कीजिए।]

- (A) 7.5 m/s, 2.5 m/s (B) 6 m/s, 3.3 m/s
(C) 5.5 m/s, 3 m/s (D) 8.5 m/s, 5 m/s

Q56. The mean proportional of 18 and 128 is:

18 और 128 का मध्यानुपाती (mean proportional) है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 50 | ☐ B 49 |
| ☐ C 51 | ☐ D 48 |

Q57. A person runs a concession stand at a basketball game and sells burgers and soft drinks. Each burger costs ₹15 and each soft drink costs ₹5. At the end, a total of ₹785 is earned by selling a total of 87 burgers and soft drinks combined. How many soft drinks are sold?

एक व्यक्ति बास्केटबॉल खेल में एक स्टॉल चलाता है और बर्गर तथा शीतल पेय बेचता है। प्रत्येक बर्गर की कीमत ₹15 और प्रत्येक शीतल पेय की कीमत ₹5 है। अंत में, कुल 87 बर्गर और शीतल पेय मिलाकर बेचने से कुल ₹785 अर्जित होते हैं। कितने शीतल पेय बेचे गए?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 52 | ☐ B 35 |
| ☐ C 27 | ☐ D 60 |

Q58. 100 men have provisions for 27 days. If 25 men have left, for how many days the same provisions would last for the remaining men?

100 आदमियों के पास 27 दिनों की खाद्य सामग्री है। यदि 25 आदमी चले जाते हैं, तो वही खाद्य सामग्री शेष आदमियों के लिए कितने दिनों तक चलेगी?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 40 | ☐ B 38 |
| ☐ C 34 | ☐ D 36 |

Q59. The average of first 13 multiples of 8 is:

8 के प्रथम 13 गुणजों का औसत है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 56 | ☐ B 13 |
| ☐ C 8 | ☐ D 52 |

Q60. Simplify: $\frac{\sqrt[3]{5832}}{\sqrt[4]{256}} \times \frac{2}{54} \times 54$

सरल कीजिए: $\frac{\sqrt[3]{5832}}{\sqrt[4]{256}} \times \frac{2}{54} \times 54$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 19 |
| ☐ C 13 | ☐ D 11 |

Q61. At what rate per annum will a sum of money become five times itself in 6 years under simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 6 वर्षों में अपने से पाँच गुनी किस वार्षिक दर पर हो जाएगी?

- | | |
|--|---|
| ☐ A $64\frac{2}{3}\%$ | ☐ B $66\frac{2}{3}\%$ |
| ☐ C $133\frac{1}{3}\%$ | ☐ D $68\frac{1}{3}\%$ |

Q62. What should come in place of '?' in the given series?

44 50 62 80 104 ?

दी गई श्रेणी में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

44 50 62 80 104 ?

☐ A 132

☐ B 136

☐ C 138

☐ D 134

Q63. Two trains running in opposite directions at 40 km/hr and 52 km/hr cross each other in 18 seconds . If one train is 250 m long, then find the length of the other train.

विपरीत दिशाओं में 40 km/hr और 52 km/hr की चाल से चल रही दो रेलगाड़ियाँ एक-दूसरे को 18 सेकंड में पार करती हैं। यदि एक रेलगाड़ी 250 m लंबी है, तो दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

☐ A 190 m

☐ B 220 m

☐ C 200 m

☐ D 210 m

Q64. Find the value of y , satisfying $26 \times 5 \times 715 \div \sqrt{3025} = y + 913$

y का वह मान ज्ञात कीजिए, जो $26 \times 5 \times 715 \div \sqrt{3025} = y + 913$ को संतुष्ट करता है

☐ A 777

☐ B 772

☐ C 771

☐ D 780

Q65. In an isosceles triangle ABC, the equal sides AB and AC are each 10 cm, and the base BC is 12 cm. Find the area of the triangle.

एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC में, समान भुजाएँ AB और AC प्रत्येक 10 cm हैं, और आधार BC 12 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

☐ A 40 cm²

☐ B 45 cm²

☐ C 48 cm²

☐ D 36 cm²

Q66. There are 85 members in group A, 23 members in group B and 42 members in group C. All the members of these groups went to a restaurant. The average amounts spent on each member of groups A, B and C are ₹407, ₹365 and ₹280, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 85 सदस्य, समूह B में 23 सदस्य और समूह C में 42 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹407, ₹365 और ₹280 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) है:

☐ A 362

☐ B 363

☐ C 368

☐ D 365

Q67. The ages (in years) of patients in a clinic are recorded as follows: 15 , 18 , 21 , 21 , 23 , 25 , 28 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 55. Calculate the difference between the median age now and after removing the oldest patient (55 years) from the data set.

एक क्लिनिक में रोगियों की आयु (वर्षों में) निम्न प्रकार दर्ज की गई है: 15 , 18 , 21 , 21 , 23 , 25 , 28 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 55। वर्तमान माधिका आयु और आँकड़ों से सबसे वृद्ध रोगी (55 वर्ष) को हटाने के बाद की माधिका आयु के बीच का अंतर परिकलित कीजिए।

- (A) 1.75 years / 1.75 वर्ष (B) 1.5 years / 1.5 वर्ष
(C) 2.5 years / 2.5 वर्ष (D) 1.25 years / 1.25 वर्ष

Q68. If $x^4 = 322 - \frac{1}{x^4}$ and $x \geq 1$, then the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ is:

यदि $x^4 = 322 - \frac{1}{x^4}$ और $x \geq 1$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान है:

- (A) 76 (B) 72
(C) 64 (D) 62

Q69. A 24 m long ladder is leaning against a wall. If the ladder makes an angle of 30° with the wall, what is the distance (in m) of the foot of the ladder from the wall?

24 m लंबी एक सीढ़ी एक दीवार के सहारे झुकी हुई है। यदि सीढ़ी दीवार के साथ 30° का कोण बनाती है, तो सीढ़ी के पाद की दीवार से दूरी (m में) क्या है?

- (A) 12 (B) $12\sqrt{2}$
(C) $12\sqrt{3}$ (D) $\frac{12}{\sqrt{3}}$

Q70. The radius of a right circular cone is increased by 8% and slant height is decreased by 15%. Find the percentage change in curved surface area of the cone.

एक लंब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या में 8% की वृद्धि की जाती है और तिर्यक ऊँचाई में 15% की कमी की जाती है। शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- (A) decreases by 8.2% / 8.2% की कमी (B) increases by 7% / 7% की वृद्धि
(C) decreases by 11.5% / 11.5% की कमी (D) decreases by 7% / 7% की कमी

Q71. A trader marks an article at a certain price and offers a 20% discount on it. Additionally, for every 120 articles purchased, he gives 3 more articles free of cost. If his overall profit on the transaction is 28%, find the percentage by which the marked price of an article exceeds its cost price. Assume the customer pays for only 120 articles.

एक व्यापारी किसी वस्तु पर एक निश्चित मूल्य अंकित करता है और उस पर 20% की छूट देता है। इसके अतिरिक्त, खरीदी गई प्रत्येक 120 वस्तुओं पर वह 3 और वस्तुएँ निःशुल्क देता है। यदि इस लेन-देन पर उसका कुल लाभ 28% है, तो ज्ञात कीजिए कि वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है। मान लीजिए कि ग्राहक केवल 120 वस्तुओं का भुगतान करता है।

- (A) 64% (B) 68%
(C) 72% (D) 60%

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 (Q72–100)

Q72. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

XVW 26 TRS 22 PNO 18 LJK 14 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर इसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
XVW 26 TRS 22 PNO 18 LJK 14 ?

- ☐ A HKO 9
☐ C HGF 10

- ☐ B HEF 9
☐ D HFG 10

Q73. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 235 879 584 635 159 (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 third digit of the highest number is added to the second digit of lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 235 879 584 635 159 (दाएँ)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- ☐ A 17
☐ C 18

- ☐ B 16
☐ D 14

Q74. Refer to the following letter, number and symbol series and answer the question that follows.

(NOTE: All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) H 2 @ Q I 3 L © £ R S 4 4 U © 9 1 W Y % 6 £ (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fifth from the left?

निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रेणी को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) H 2 @ Q I 3 L © £ R S 4 4 U © 9 1 W Y % 6 £ (दाएँ)

यदि श्रेणी से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा बाएँ से पाँचवाँ होगा?

- ☐ A 3
☐ C L

- ☐ B R
☐ D I

Q75. If 1 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 53764821, what will be the product of the greatest and smallest digit in the new number thus formed?

यदि संख्या 53764821 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का गुणनफल क्या होगा?

- ☐ A 16
☐ C 8

- ☐ B 18
☐ D 0

Q76. What should come in place of '?' in the given series?

80 55 39 30 26 ?

दी गई श्रेणी में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

80 55 39 30 26 ?

A 28

B 23

C 26

D 25

Q77. E, F, G, W, X and Y live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. F lives immediately above G. Only two people live between E and G. E lives on an odd numbered floor. Y lives immediately below W. How many people live between X and W?

E, F, G, W, X और Y एक ही भवन की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। भवन की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। F, G के ठीक ऊपर रहता है। E और G के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। E विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। Y, W के ठीक नीचे रहता है। X और W के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

A One / एक

B Two / दो

C Four / चार

D Three / तीन

Q78. In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

Among 5 trees, L, M, N, T and V each having a different height, which tree is the shortest?

Statements:

(I) V is shorter than N but taller than T. M is taller than T.

(II) L is taller than only one tree.

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह निर्णय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

5 पेड़ों L, M, N, T और V में, जिनमें से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है, कौन-सा पेड़ सबसे छोटा है?

कथन:

(I) V, N से छोटा है लेकिन T से लंबा है। M, T से लंबा है।

(II) L केवल एक पेड़ से लंबा है।

- A** Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर (न कि केवल कथन I या केवल कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- B** Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not / केवल कथन I के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
- C** Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not / केवल कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
- D** Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

- Q79.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man 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 समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: विषम युग्म व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- A** GI-JM **B** HJ-KM
C MO-PR **D** CE-FH

- Q80.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man 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 समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: विषम युग्म व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- A** MN-QR **B** FG-IJ
C CD-FG **D** PQ-ST

- Q81.** 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 conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All grapes are lemons. No grape is a melon. No melon is a strawberry.

Conclusions:

(I) No lemon is a melon.

(II) No grape is a strawberry.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी अंगूर नींबू हैं। कोई अंगूर खरबूजा नहीं है। कोई खरबूजा स्ट्रॉबेरी नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई नींबू खरबूजा नहीं है।

(II) कोई अंगूर स्ट्रॉबेरी नहीं है।

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

Q82. D, E, F, G, S, T and U are sitting around a circular table facing the centre. U sits to the immediate right of G. Only three people sit between U and E when counted from the left of U. Only three people sit between G and T when counted from the left of G. D sits to the immediate right of S. How many people sit between F and S when counted from the left of S?

D, E, F, G, S, T और U एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U, G के ठीक दाएँ बैठा है। U के बाएँ से गिनने पर U और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G के बाएँ से गिनने पर G और T के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, S के ठीक दाएँ बैठा है। S के बाएँ से गिनने पर F और S के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q83. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 6587134, which of the following digits will be second from the left end in the new number thus formed?

यदि संख्या 6587134 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बाएँ छोर से दूसरा होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 8 |
| ☐ C 6 | ☐ D 5 |

Q84. Seven people – H, I, J, K, L, M, and N – attend workshops on different days of the week starting from Monday and ending on Sunday. K's workshop is on Wednesday. Only one person attends between K and M. J attends workshop immediately after M. H attends on one of the days before I but after N.

L attends the workshop before J but not on Monday.

On which day does H attend the workshop?

सात व्यक्ति – H, I, J, K, L, M और N – सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिनों में कार्यशालाओं में भाग लेते हैं। K की कार्यशाला बुधवार को है। K और M के बीच केवल एक व्यक्ति भाग लेता है। J, M के ठीक बाद कार्यशाला में भाग लेता है। H, I से पहले लेकिन N के बाद के किसी दिन भाग लेता है।

L, J से पहले कार्यशाला में भाग लेता है लेकिन सोमवार को नहीं।

H किस दिन कार्यशाला में भाग लेता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Wednesday / बुधवार | ☐ B Friday / शुक्रवार |
| ☐ C Sunday / रविवार | ☐ D Thursday / गुरुवार |

Q85. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some leaves are roots.

All roots are flowers.

Some flowers are stems.

Conclusions:

(I) All stems are roots.

(II) All flowers are leaves.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ पत्तियाँ जड़ें हैं।

सभी जड़ें फूल हैं।

कुछ फूल तने हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी तने जड़ें हैं।

(II) सभी फूल पत्तियाँ हैं।

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

Q86. MELD is related to QHHA in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, UKDX is related to YNZU. To which of the following is CQVR related to, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर MELD किसी निश्चित प्रकार से QHHA से संबंधित है। इसी प्रकार, UKDX, YNZU से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए CQVR निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A HSQP | ☐ B GTRO |
| ☐ C FUSN | ☐ D HTSO |

Q87. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: XHP :: UEM : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: XHP :: UEM : %

- | | |
|---|---|
| ☐ A # = NXF % = EKW | ☐ B # = NOF % = EOW |
| ☐ C # = NXF % = EOO | ☐ D # = NXF % = EOW |

Q88. 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 :: ?

: NSO :: SXT : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: NSO :: SXT : %

(A) # = PUQ , % = QVR

(B) # = PUR , % = QVS

(C) # = PUQ , % = QVS

(D) # = PUQ , % = QWS

Q89. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 571 769 642 598 796 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

NOTE - All operations to be done from left to right.

What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the second digit of the lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 571 769 642 598 796 (दाएँ)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(A) 13

(B) 11

(C) 16

(D) 10

Q90. 12 is related to 63 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 108. To which of the following is 26 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.)

12 किसी निश्चित तर्क के आधार पर 63 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 21, 108 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 26 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(A) 103

(B) 133

(C) 116

(D) 127

Q91. Shivani walks 7 km towards East from Point C. She then turns left and walks 4 km. After that, she takes a right turn and walks 6 km. Then, she turns right again and walks 4 km. Finally, she takes a left turn and walks 7 km to reach Point J. How far and in which direction is Point J from Point C ? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

शिवानी बिंदु C से पूर्व की ओर 7 km चलती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 4 km चलती है। इसके बाद, वह दाएँ मुड़ती है और 6 km चलती है। फिर, वह पुनः दाएँ मुड़ती है और 4 km चलती है। अंत में, वह बाएँ मुड़ती है और 7 km चलकर बिंदु J पर पहुँचती है। बिंदु J, बिंदु C से कितनी दूर और किस दिशा में है? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A 20 km, east / 20 km, पूर्व | B 18 km, west / 18 km, पश्चिम |
| C 21 km, north / 21 km, उत्तर | D 24 km, west / 24 km, पश्चिम |

Q92. C is the son of F. F is the sister of E. E is the son of G. G is the husband of H. How is C related to H?

C, F का पुत्र है। F, E की बहन है। E, G का पुत्र है। G, H का पति है। C, H से किस प्रकार संबंधित है?

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

Q93. In a certain code language,

A + B means 'A is the daughter of B'

A - B means 'A is the brother of B'

A x B means 'A is the wife of B'

A ÷ B means 'A is the father of B'

Based on the above, how is D related to J if 'D - F + G x H ÷ J'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'D - F + G x H ÷ J' है, तो D, J से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A Father / पिता | B Son / पुत्र |
| C Husband / पति | D Brother / भाई |

Q94. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

19, 78

24, 98

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट : संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

19, 78

24, 98

☐ A 26, 112

☐ B 26, 110

☐ C 27, 112

☐ D 27, 110

Q95. Seven people F, G, H, I, U, V, and W are sitting around a circular table facing the centre of the table. U sits second to the right of H. Only one person sits between U and W. Only one person sits between H and F. Only two people sit between V and W. Only one person sits between G and F. Who sits fourth to the right of I?

सात व्यक्ति F, G, H, I, U, V और W एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। U, H के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। U और W के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। H और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। V और W के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। G और F के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। I के दाएँ चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

☐ A V

☐ B W

☐ C G

☐ D U

Q96. 48 is related to 192 following a certain logic. Following the same logic, 52 is related to 208. To which of the following is 61 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, etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

48 किसी निश्चित तर्क के आधार पर 192 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 52, 208 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 61 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

☐ A 244

☐ B 234

☐ C 254

☐ D 264

Q97. Seven boxes P, Q, R, S, T, U and V are kept one over the other but not necessarily in the same order.

Q is kept immediately above P. S is kept immediately above V. Only R is kept above U. Only two boxes are kept above Q. S is not kept at third position from the bottom. How many boxes are kept between R and T?

सात बक्से P, Q, R, S, T, U और V एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों।

Q, P के ठीक ऊपर रखा है। S, V के ठीक ऊपर रखा है। U के ऊपर केवल R रखा है। Q के ऊपर केवल दो बक्से रखे हैं। S नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा है। R और T के बीच कितने बक्से रखे हैं?

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

Q98. In a certain code language, 'KITE' is coded as '5871' and 'TIME' is coded as '7853'. What is the code for 'M' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'KITE' को '5871' के रूप में और 'TIME' को '7853' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 3 | ☐ B 8 |
| ☐ C 5 | ☐ D 7 |

Q99. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

AZA 27 XWX 36 UTU 45 RQR 54 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर इसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
AZA 27 XWX 36 UTU 45 RQR 54 ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A OMN 62 | ☐ B ONO 63 |
| ☐ C OTZ 62 | ☐ D OON 63 |

Q100. In a certain code language, 'TIME' is coded as '3519' and 'EARS' is coded as '6894'. What is the code for 'E' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TIME' को '3519' के रूप में और 'EARS' को '6894' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'E' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 6 |
| ☐ C 8 | ☐ D 9 |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 27 March 2026, Shift 1

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 100 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1**.



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