

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

22 March 2026 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

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.** In accordance with Article 84 of the Constitution of India, which of the following is the minimum age a person must meet to qualify for membership of the House of the People?
भारत के संविधान के अनुच्छेद 84 के अनुसार, लोक सभा की सदस्यता के लिए अर्हता प्राप्त करने हेतु किसी व्यक्ति की न्यूनतम आयु निम्नलिखित में से कौन-सी होनी चाहिए?
- ☐ A Twenty-one years / इक्कीस वर्ष ☐ B Twenty-five years / पच्चीस वर्ष
☐ C Thirty years / तीस वर्ष ☐ D Eighteen years / अठारह वर्ष
-
- Q2.** Which facility, inaugurated in 2025 by the ISRO Chairman, became India's first private- sector navigation innovation hub aimed at strengthening self-reliance in advanced navigation systems?
2025 में ISRO अध्यक्ष द्वारा उद्घाटित कौन-सी सुविधा भारत का पहला निजी क्षेत्र का नौवहन (navigation) नवाचार केंद्र बनी, जिसका उद्देश्य उन्नत नौवहन प्रणालियों में आत्मनिर्भरता को मज़बूत करना है?
- ☐ A Indian Navigation Research and Innovation Centre
☐ B National Hub for Advanced Satellite Navigation
☐ C Ananth Centre of Excellence for Navigation
☐ D Centre for Indigenous Navigation Technologies
-
- Q3.** Which of the following pairs of leaders were closely associated with the signing of the Lucknow Pact of 1916?
निम्नलिखित में से नेताओं की कौन-सी जोड़ी 1916 के लखनऊ समझौते (Lucknow Pact) पर हस्ताक्षर से निकटता से जुड़ी थी?
- ☐ A Dadabhai Naoroji and Surendranath Banerjee / दादाभाई नौरोजी और सुरेंद्रनाथ बनर्जी
☐ B Lala Lajpat Rai and Bipin Chandra Pal / लाला लाजपत राय और बिपिन चंद्र पाल
☐ C Gopal Krishna Gokhale and Annie Besant / गोपाल कृष्ण गोखले और एनी बेसेंट
☐ D Bal Gangadhar Tilak and Muhammad Ali Jinnah / बाल गंगाधर तिलक और मुहम्मद अली जिन्ना
-
- Q4.** Which of the following is an example of Application Software?
निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर (Application Software) का उदाहरण है?
- ☐ A MS Excel ☐ B BIOS
☐ C Linux ☐ D Windows
-

Q5. While cooking, if the exterior of the cooking vessel becomes blackened, what does it indicate?

खाना पकाते समय, यदि खाना पकाने के बर्तन का बाहरी भाग काला पड़ जाए, तो यह क्या दर्शाता है?

- ☐ A The food inside is undercooked. / अंदर का भोजन कम पका है।
- ☐ B The fuel is fully burned. / ईंधन पूरी तरह जल गया है।
- ☐ C The combustion of the fuel is incomplete. / ईंधन का दहन अपूर्ण है।
- ☐ D The fuel contains moisture. / ईंधन में नमी है।

Q6. The interference of two identical waves moving in opposite directions produces:

विपरीत दिशाओं में गति करती दो समरूप तरंगों का व्यतिकरण (interference) उत्पन्न करता है:

- | | |
|---|---|
| ☐ A Incident Waves / आपतित तरंगें (Incident Waves) | ☐ B Standing Waves / अप्रगामी तरंगें (Standing Waves) |
| ☐ C Longitudinal Waves / अनुदैर्घ्य तरंगें (Longitudinal Waves) | ☐ D Transversal waves / अनुप्रस्थ तरंगें (Transverse Waves) |

Q7. In MS-Excel, if cells A1, A2 and A3 contain the values 2, 3 and 2 respectively, what is the result of the formula =A1*A2 + A2/A3?

MS-Excel में, यदि सेल A1, A2 और A3 में क्रमशः 2, 3 और 2 मान हैं, तो सूत्र =A1*A2 + A2/A3 का परिणाम क्या होगा?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 9 |
| ☐ C 7.5 | ☐ D 8 |

Q8. Which of the following is a correct definition of the word 'tributary'?

निम्नलिखित में से कौन-सी 'सहायक नदी (tributary)' शब्द की सही परिभाषा है?

- ☐ A A river flowing into a larger river / एक नदी जो किसी बड़ी नदी में मिलती है
- ☐ B A body of salty water mixing with river water / खारे पानी का एक जलाशय जो नदी के पानी के साथ मिलता है
- ☐ C A lake at the rivers mouth / नदी के मुहाने पर स्थित एक झील
- ☐ D A river branching away from another / एक नदी जो दूसरी नदी से अलग होकर निकलती है

Q9. Which Bill, assented to by the President of India in 2025, consolidates civil nuclear laws and allows private sector participation?

2025 में भारत के राष्ट्रपति द्वारा अनुमोदित कौन-सा विधेयक असैन्य परमाणु कानूनों को समेकित करता है और निजी क्षेत्र की भागीदारी की अनुमति देता है?

- ☐ A National Policy for Nuclear Energy Expansion with Private Participation Bill
- ☐ B Civil Nuclear Governance and Private Sector Participation Framework Bill
- ☐ C Atomic Energy Reform and Private Participation in Nuclear Power Bill
- ☐ D Sustainable Harnessing and Advancement of Nuclear Energy for Transforming India (SHANTI) Bill

Q10. Which international agreement did India reaffirm its commitment to during the 2025 climate summit?

2025 के जलवायु शिखर सम्मेलन के दौरान भारत ने किस अंतर्राष्ट्रीय समझौते के प्रति अपनी प्रतिबद्धता की पुनः पुष्टि की?

- A** Paris Agreement / पेरिस समझौता (Paris Agreement)
- B** Kyoto Protocol / क्योटो प्रोटोकॉल
- C** Basel Convention / बेसल अभिसमय (Basel Convention)
- D** Montreal Protocol / मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल

Q11. Which wildlife sanctuary in Madhya Pradesh was announced in October 2025 to be developed as the third cheetah habitat in the state?

अक्टूबर 2025 में मध्य प्रदेश के किस वन्यजीव अभयारण्य को राज्य में तीसरे चीता आवास के रूप में विकसित करने की घोषणा की गई?

- A** Kuno National Park / कुनो राष्ट्रीय उद्यान
- B** Gandhi Sagar Wildlife Sanctuary / गांधी सागर वन्यजीव अभयारण्य
- C** Nauradehi Wildlife Sanctuary / नौरादेही वन्यजीव अभयारण्य
- D** Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान

Q12. When was the Pradhan Mantri Gram Sadak Yojna launched?

प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना कब शुरू की गई थी?

- A** 1991
- B** 2008
- C** 2014
- D** 2000

Q13. Which of the following is a legislative reform aimed at modernizing India's aviation sector by re-enacting the Aircraft Act, 1934, in alignment with contemporary needs and global standards?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक विधायी सुधार है जिसका उद्देश्य समकालीन आवश्यकताओं और वैश्विक मानकों के अनुरूप वायुयान अधिनियम, 1934 (Aircraft Act, 1934) को पुनः अधिनियमित करके भारत के विमानन क्षेत्र का आधुनिकीकरण करना है?

- A** The Carriage by Air (Amendment) Act, 2022
- B** Bharatiya Vayuyan Adhiniyam, 2024 / भारतीय वायुयान अधिनियम, 2024
- C** Aircraft (Security) Rules, 2020 & Amendments (2022)
- D** Protection of Interests in Aircraft Objects Act, 2023

Q14. In 2025, India was re-elected to the Council of which organization for the 2026–27 term under Category B?

2025 में, भारत श्रेणी B के अंतर्गत 2026–27 की अवधि के लिए किस संगठन की परिषद में पुनः निर्वाचित हुआ?

- A** International Civil Aviation Organization / अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन (International Civil Aviation Organization)
- B** World Trade Organization / विश्व व्यापार संगठन (World Trade Organization)
- C** International Seabed Authority / अंतर्राष्ट्रीय समुद्रतल प्राधिकरण (International Seabed Authority)
- D** International Maritime Organization (IMO) / अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन (International Maritime Organization – IMO)

Q15. A person born in India between 26 January 1950 and 1 July 1987 is automatically considered a citizen of India by:

26 जनवरी 1950 और 1 जुलाई 1987 के बीच भारत में जन्मा व्यक्ति स्वतः ही भारत का नागरिक माना जाता है:

- ☐ A descent / वंश (descent) के आधार पर
- ☐ B naturalisation / देशीयकरण (naturalisation) के आधार पर
- ☐ C registration / पंजीकरण (registration) के आधार पर
- ☐ D birth / जन्म (birth) के आधार पर

Q16. Consider the following statements.

1. As per Article 167, it is the duty of the Chief Minister to communicate to the Governor all decisions of the Council of Ministers.
2. Article 165 states that the Governor administers the oaths of office and secrecy to ministers.
3. Article 163 provides for a Council of Ministers headed by the Chief Minister to aid and advise the Governor, except in discretionary matters.

Which of the above statements are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. अनुच्छेद 167 के अनुसार, मंत्रिपरिषद् के सभी निर्णयों की सूचना राज्यपाल को देना मुख्यमंत्री का कर्तव्य है।
2. अनुच्छेद 165 में कहा गया है कि राज्यपाल मंत्रियों को पद और गोपनीयता की शपथ दिलाता है।
3. अनुच्छेद 163 में विवेकाधीन मामलों को छोड़कर, राज्यपाल को सहायता और सलाह देने के लिए मुख्यमंत्री की अध्यक्षता में एक मंत्रिपरिषद् का प्रावधान है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- ☐ A 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3
- ☐ B 1 and 2 only / केवल 1 और 2
- ☐ C 2 and 3 only / केवल 2 और 3
- ☐ D 1 and 3 only / केवल 1 और 3

Q17. The administration of the Mauryan Empire is described in which ancient text?

मौर्य साम्राज्य के प्रशासन का वर्णन किस प्राचीन ग्रंथ में किया गया है?

- ☐ A Arthashastra / अर्थशास्त्र
- ☐ B Rigveda / ऋग्वेद
- ☐ C Manusmriti / मनुस्मृति
- ☐ D Mahabharata / महाभारत

Q18. Who was the first Indian badminton player to win an Olympic medal?

ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी कौन थीं?

- ☐ A PV Sindhu / पी.वी. सिंधु
- ☐ B PT Usha / पी.टी. उषा
- ☐ C Saina Nehwal / साइना नेहवाल
- ☐ D Sania Mirza / सानिया मिर्ज़ा

Q19. How do subordinate courts support the overall judicial system in India?

अधीनस्थ न्यायालय भारत की समग्र न्यायिक व्यवस्था को किस प्रकार सहयोग देते हैं?

- ☐ A By providing accessible, prompt, and localized justice / सुलभ, त्वरित और स्थानीय स्तर पर न्याय प्रदान करके
- ☐ B By exclusively handling appeals / केवल अपीलों की सुनवाई करके
- ☐ C By enacting new legislation / नए कानून बनाकर
- ☐ D By centralizing legal power in the higher judiciary / उच्चतर न्यायपालिका में विधिक शक्ति को केंद्रित करके

Q20. What was the dominant type of economy in the Harappan heartland?

हड़प्पा के केंद्रीय क्षेत्र (heartland) में अर्थव्यवस्था का प्रमुख प्रकार क्या था?

- ☐ A Hunting-gathering / आखेट-संग्रहण (Hunting-gathering)
- ☐ B Agro-pastoral / कृषि-पशुचारण (Agro-pastoral)
- ☐ C Spiritual-centric / आध्यात्मिक-केंद्रित
- ☐ D Trade-based economy / व्यापार-आधारित अर्थव्यवस्था

Q21. Who was the leader of the Paika Rebellion of 1817, a significant early armed resistance against British East India Company rule in Odisha?

1817 के पाइक विद्रोह (Paika Rebellion) के नेता कौन थे, जो ओडिशा में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के शासन के विरुद्ध एक महत्वपूर्ण प्रारंभिक सशस्त्र प्रतिरोध था?

- ☐ A Bakshi Jagabandhu / बख्शी जगबंधु
- ☐ B Sidhu Murmu / सिद्धू मुर्मू
- ☐ C Chittu Singh / चित्तू सिंह
- ☐ D Alluri Sitarama Raju / अल्लूरी सीताराम राजू

Q22. In which Indian state is the percussion instrument Davandi primarily found?

ताल वाद्य (percussion instrument) दवंडी (Davandi) मुख्यतः किस भारतीय राज्य में पाया जाता है?

- ☐ A Kerala / केरल
- ☐ B Odisha / ओडिशा
- ☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ D Punjab / पंजाब

Q23. In which year was Bal Gangadhar Tilak arrested by the British authorities for writing a seditious article in the newspaper 'Kesari'?

बाल गंगाधर तिलक को 'केसरी' समाचार पत्र में राजद्रोहात्मक लेख लिखने के लिए ब्रिटिश अधिकारियों द्वारा किस वर्ष गिरफ्तार किया गया था?

- ☐ A 1907
- ☐ B 1908
- ☐ C 1909
- ☐ D 1910

Q24. What does the Food for Work Programme aim to provide to the rural poor of backward districts?

काम के बदले अनाज कार्यक्रम (Food for Work Programme) का उद्देश्य पिछड़े जिलों के ग्रामीण निर्धनों को क्या प्रदान करना है?

- ☐ A Free electricity and water supply / मुफ्त बिजली और जल आपूर्ति
- ☐ B Supplementary wage employment / पूरक मज़दूरी रोज़गार
- ☐ C Free education and training abroad / विदेश में मुफ्त शिक्षा और प्रशिक्षण
- ☐ D Access to private healthcare schemes / निजी स्वास्थ्य सेवा योजनाओं तक पहुँच

Q25. Which of the following elements is a gas at room temperature and belongs to Group 17 of the periodic table?

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व कमरे के तापमान पर गैस है और आवर्त सारणी के समूह 17 से संबंधित है?

- ☐ A Iodine / आयोडीन
- ☐ B Astatine / एस्टैटीन
- ☐ C Bromine / ब्रोमीन
- ☐ D Fluorine / फ्लुओरीन

Q26. A student finishes typing a paragraph and wants to make a copy of a sentence to use later in the document. She first selects the sentence. Which shortcut should she press next?

एक छात्रा एक पैराग्राफ टाइप करना समाप्त करती है और दस्तावेज़ में बाद में उपयोग के लिए एक वाक्य की प्रतिलिपि (copy) बनाना चाहती है। वह सबसे पहले उस वाक्य को चुनती (select) है। इसके बाद उसे कौन-सा शॉर्टकट दबाना चाहिए?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A Ctrl + V | ☐ B Ctrl + C |
| ☐ C Ctrl + F | ☐ D Ctrl + S |

Q27. In December 2025, enforcement of a statewide prohibition on physical and emotional punishment in schools, in accordance with the provisions of the Right to Education Act, 2009, was carried out by which of the following states?

दिसंबर 2025 में, शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 के प्रावधानों के अनुसार, विद्यालयों में शारीरिक और भावनात्मक दंड पर राज्यव्यापी प्रतिबंध का प्रवर्तन निम्नलिखित में से किस राज्य द्वारा किया गया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Punjab / पंजाब | ☐ B Manipur / मणिपुर |
| ☐ C Kerala / केरल | ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र |

Q28. The appointing authority for the Chairman and members of a State Public Service Commission under Article 316 of the Constitution of India is:

भारत के संविधान के अनुच्छेद 316 के अंतर्गत राज्य लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष और सदस्यों की नियुक्ति करने वाला प्राधिकारी है:

- | | |
|--|---|
| ☐ A The Chief Minister of the State / राज्य का मुख्यमंत्री | ☐ B The President of India / भारत का राष्ट्रपति |
| ☐ C The Governor of the State / राज्य का राज्यपाल | ☐ D The Speaker of the State Assembly / राज्य विधानसभा का अध्यक्ष |

Q29. Which of the following is a non-metallic natural resource?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अधात्विक प्राकृतिक संसाधन है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Limestone / चूना पत्थर | ☐ B Gold / सोना |
| ☐ C Copper / ताँबा | ☐ D Iron ore / लौह अयस्क |

Q30. Which of the following is a clear example of potential energy?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्थितिज ऊर्जा (potential energy) का स्पष्ट उदाहरण है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A A burning candle / एक जलती हुई मोमबत्ती | ☐ B A moving car / एक चलती हुई कार |
| ☐ C A falling rock / एक गिरती हुई चट्टान | ☐ D A stretched rubber band / एक खिंचा हुआ रबर बैंड |

Q31. Which of the following states/UT in India had the literacy rate above 80% as per Census 2011?

जनगणना 2011 के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किन राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों की साक्षरता दर 80% से अधिक थी?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Tamil Nadu and Assam / तमिलनाडु और असम | ☐ B Sikkim and Odisha / सिक्किम और ओडिशा |
| ☐ C Himachal Pradesh and Haryana / हिमाचल प्रदेश और हरियाणा | ☐ D Goa and Tripura / गोवा और त्रिपुरा |

Q32. Which of the following best explains the difference between weather and climate?

निम्नलिखित में से कौन-सा मौसम (weather) और जलवायु (climate) के बीच के अंतर को सबसे अच्छी तरह स्पष्ट करता है?

- ☐ A Weather and climate mean exactly the same phenomenon / मौसम और जलवायु का अर्थ बिल्कुल एक ही घटना है
- ☐ B Weather refers to long-term trends; climate refers to short-term changes / मौसम दीर्घकालिक प्रवृत्तियों को दर्शाता है; जलवायु अल्पकालिक परिवर्तनों को दर्शाती है
- ☐ C Weather is permanent in nature; climate is temporary in nature / मौसम स्थायी प्रकृति का होता है; जलवायु अस्थायी प्रकृति की होती है
- ☐ D Weather refers to short-term changes; climate refers to long-term patterns / मौसम अल्पकालिक परिवर्तनों को दर्शाता है; जलवायु दीर्घकालिक प्रतिरूपों को दर्शाती है

Q33. In 2025, which city hosted the 3rd Council Meeting of the International Organization for Marine Aids to Navigation (IALA), organised by the Directorate General of Lighthouses and Lightships?

2025 में, लाइटहाउस और लाइटशिप महानिदेशालय द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय समुद्री नौवहन सहायता संगठन (IALA) की तृतीय परिषद बैठक की मेज़बानी किस शहर ने की?

- ☐ A Chennai / चेन्नई
- ☐ B Visakhapatnam / विशाखापत्तनम
- ☐ C Mumbai / मुंबई
- ☐ D Kolkata / कोलकाता

Q34. Which of the following countries was NOT among the top three in the Global AI Vibrancy Index 2024?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश Global AI Vibrancy Index 2024 में शीर्ष तीन में नहीं था?

- ☐ A India / भारत
- ☐ B China / चीन
- ☐ C United States / संयुक्त राज्य अमेरिका
- ☐ D United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम

Q35. What is the maximum total duration for which President's Rule can continue in a State under Article 356, subject to parliamentary approvals and constitutional conditions?

संसदीय अनुमोदनों और संवैधानिक शर्तों के अधीन, अनुच्छेद 356 के अंतर्गत किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन अधिकतम कुल कितनी अवधि तक जारी रह सकता है?

- ☐ A Up to two years / अधिकतम दो वर्ष
- ☐ B Up to one year / अधिकतम एक वर्ष
- ☐ C Up to three years / अधिकतम तीन वर्ष
- ☐ D Up to four years / अधिकतम चार वर्ष

Q36. Which of the following best describes an operating system?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम (operating system) का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- ☐ A A program used to watch videos / वीडियो देखने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोग्राम
- ☐ B A program used to access the internet / इंटरनेट तक पहुँचने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोग्राम
- ☐ C A program that manages memory, processes, and devices / एक प्रोग्राम जो मेमोरी, प्रोसेस और उपकरणों (devices) का प्रबंधन करता है
- ☐ D A program used for data entry / डेटा प्रविष्टि (data entry) के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रोग्राम

Q37. The liberalization of the Indian economy in 1991 led to which of the following fiscal outcomes?

1991 में भारतीय अर्थव्यवस्था के उदारीकरण से निम्नलिखित में से कौन-सा राजकोषीय परिणाम हुआ?

- ☐ A Higher import duties / उच्च आयात शुल्क
- ☐ B Lowering of direct and indirect tax rates / प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष कर दरों में कमी
- ☐ C Sharp increase in Government control over pricing / मूल्य निर्धारण पर सरकारी नियंत्रण में तीव्र वृद्धि
- ☐ D Elimination of all public debt / संपूर्ण सार्वजनिक ऋण का उन्मूलन

Q38. Kalamkari painting involves the use of which instrument for drawing outlines?

कलमकारी चित्रकला में रूपरेखा (outline) बनाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Stylus / स्टाइलस (Stylus)
- ☐ B Bamboo pen / बाँस की कलम
- ☐ C Needle / सुई
- ☐ D Paintbrush / पेंटब्रश

Q39. In which year was the Ranji Trophy first held?

रणजी ट्रॉफी पहली बार किस वर्ष आयोजित की गई थी?

- ☐ A 1926–27
- ☐ B 1934–35
- ☐ C 1950–51
- ☐ D 1947–48

Q40. Which of the following separates the Andaman from Nicobar Islands?

निम्नलिखित में से कौन अंडमान को निकोबार द्वीप समूह से अलग करता है?

- ☐ A Nine Degree Channel / नाइन डिग्री चैनल
- ☐ B Six Degree Channel / सिक्स डिग्री चैनल
- ☐ C Palk Strait / पाक जलडमरूमध्य
- ☐ D Ten Degree Channel / टेन डिग्री चैनल

Section 2: Mathematics (Q41–71)

Q41. Rohit gets double the amount in 6 years when invested at compound interest, compounded annually. In how many years will the amount become sixteen times itself?

रोहित को वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर 6 वर्षों में दोगुनी राशि प्राप्त होती है। कितने वर्षों में राशि अपनी सोलह गुनी हो जाएगी?

- ☐ A 48
- ☐ B 12
- ☐ C 96
- ☐ D 24

Q42. Evaluate: $16 + 20 \div 4 - 3 \times 4$

मान ज्ञात कीजिए: $16 + 20 \div 4 - 3 \times 4$

- ☐ A 9
- ☐ B 8
- ☐ C 11
- ☐ D 12

Q43. In what duration (in years) will ₹7,200 fetch a simple interest of ₹1,080 at 6% per annum rate of interest?

₹7,200 पर 6% वार्षिक ब्याज दर से ₹1,080 का साधारण ब्याज कितनी अवधि (वर्षों में) में प्राप्त होगा?

- ☐ A 1.5 ☐ B 5
☐ C 2.5 ☐ D 3.5

Q44. In a race of 1200 metres, Amit gives Bhushan a head-start of 200 metres. Amit starts 20 seconds after Bhushan. Amit overtakes Bhushan 4 minutes after he (Amit) starts running. Amit finishes the race 10 seconds before Bhushan. What is the running speed (in m/s) of Amit?

1200 मीटर की एक दौड़ में, अमित भूषण को 200 मीटर की अग्रिम शुरुआत (head-start) देता है। अमित भूषण के 20 सेकंड बाद दौड़ना शुरू करता है। अमित दौड़ना शुरू करने के 4 मिनट बाद भूषण से आगे निकल जाता है। अमित भूषण से 10 सेकंड पहले दौड़ पूरी करता है। अमित की दौड़ने की चाल (m/s में) क्या है?

- ☐ A $3\frac{4}{9}$ ☐ B $4\frac{1}{3}$
☐ C $4\frac{4}{9}$ ☐ D $3\frac{1}{3}$

Q45. A pharmaceutical research laboratory purchases analytical testing kits priced at ₹12,000 each. The supplier offers a scheme of "Buy 10 kits, get 2 free," along with a volume discount of 15% on purchases exceeding ₹1,00,000, and an additional 5% institutional discount for research facilities. If the laboratory takes advantage of the complete scheme offer, what is the effective discount percentage they receive on the total value of kits? (Rounded off to two decimal places)

एक औषधि अनुसंधान प्रयोगशाला ₹12,000 प्रति किट की कीमत वाली विश्लेषणात्मक परीक्षण किट खरीदती है। आपूर्तिकर्ता "10 किट खरीदें, 2 मुफ्त पाएँ" की योजना के साथ-साथ ₹1,00,000 से अधिक की खरीद पर 15% की मात्रा छूट (volume discount) और अनुसंधान संस्थानों के लिए अतिरिक्त 5% संस्थागत छूट प्रदान करता है। यदि प्रयोगशाला संपूर्ण योजना का लाभ उठाती है, तो किटों के कुल मूल्य पर उसे प्राप्त होने वाली प्रभावी छूट प्रतिशत क्या है? (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

- ☐ A 30.25% ☐ B 35.42%
☐ C 32.71% ☐ D 34.18%

Q46. In an election between two candidates, 90% of the registered voters cast their vote and 20% of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 51% of the valid votes and won the election by a margin of 3870 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 90% ने मतदान किया और डाले गए मतों में से 20% अवैध पाए गए। विजेता उम्मीदवार को वैध मतों के 51% मत मिले और उसने 3870 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- ☐ A 268720 ☐ B 268760
☐ C 268730 ☐ D 268750

Q47. Five circles are placed adjacent to one another and have lines M1 and M2 as their common tangents. If the radius of the largest circle is 9 units and that of the smallest circle is 4 units, then what is the radius of the middle circle (in units)?

पाँच वृत्त एक-दूसरे के संलग्न रखे गए हैं और रेखाएँ M1 तथा M2 उनकी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ हैं। यदि सबसे बड़े वृत्त की त्रिज्या 9 इकाई और सबसे छोटे वृत्त की त्रिज्या 4 इकाई है, तो मध्य वृत्त की त्रिज्या (इकाई में) क्या है?

- ☐ A 8 ☐ B 6
☐ C 5 ☐ D 10

Q48. Find the solution (x, y, z) for the following system of equations:

$$\begin{aligned}x - y + z &= 2; \\ 2x - y - z &= -6; \\ 2x + 2y + z &= -3\end{aligned}$$

समीकरणों के निम्नलिखित निकाय का हल (x, y, z) ज्ञात कीजिए:

$$\begin{aligned}x - y + z &= 2; \\ 2x - y - z &= -6; \\ 2x + 2y + z &= -3\end{aligned}$$

- ☐ A (-2, -1, 3) ☐ B (2, -1, 3)
☐ C (-2, -1, -3) ☐ D (-2, 1, 3)

Q49. Siddharth, Lata, and Vivek invest ₹1570, ₹1760, and ₹1620 respectively to start a business. If the profit at the end of the year is ₹1540, then what is the share of Vivek in the profit?

सिद्धार्थ, लता और विवेक एक व्यापार शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1570, ₹1760 और ₹1620 का निवेश करते हैं। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1540 है, तो लाभ में विवेक का हिस्सा क्या है?

- ☐ A ₹503 ☐ B ₹501
☐ C ₹504 ☐ D ₹506

Q50. The prices of articles of types P, Q, and R are ₹280, ₹180 and ₹120, respectively. Tejas buys these articles in the ratio 3 : 2 : 5 for a total of ₹12,600. How many articles of type Q did he purchase?

P, Q और R प्रकार की वस्तुओं की कीमतें क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹120 हैं। तेजस इन वस्तुओं को 3 : 2 : 5 के अनुपात में कुल ₹12,600 में खरीदता है। उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएँ खरीदीं?

- ☐ A 15 ☐ B 14
☐ C 7 ☐ D 13

Q51. A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 90 pages?

एक टाइपिस्ट 2 पृष्ठ टाइप करने में 40 मिनट लेता है। 90 पृष्ठ टाइप करने में उसे कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- ☐ A 1805 ☐ B 1810
☐ C 1790 ☐ D 1800

Q52. Simplify the following expression:

$$\left(\frac{5}{6} \text{ of } 1.8\right) + \left(\frac{3}{4} \div 0.25\right)$$

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\left(\frac{5}{6} \text{ of } 1.8\right) + \left(\frac{3}{4} \div 0.25\right)$$

(A) 4.5

(B) 3.75

(C) 4.25

(D) 4

Q53. There are 25 members in group A, 26 members in group B and 21 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 ₹137, ₹443 and ₹461, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 25 सदस्य, समूह B में 26 सदस्य और समूह C में 21 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C के प्रति सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹137, ₹443 और ₹461 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) है:

(A) 347

(B) 342

(C) 344

(D) 339

Q54. A right circular cone has the ratio of slant height to radius as 29:20. The volume of the cone is $\frac{24192}{5}\pi \text{ cm}^3$. The curved surface area (in cm^2) of the cone is:

एक लम्ब वृत्तीय शंकु की तिर्यक ऊँचाई और त्रिज्या का अनुपात 29:20 है। शंकु का आयतन $\frac{24192}{5}\pi \text{ cm}^3$ है। शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

(A) 823.4π

(B) 832.3π

(C) 829.5π

(D) 835.2π

Q55. The average of the first 63 even natural numbers is:

प्रथम 63 सम प्राकृत संख्याओं का औसत है:

(A) 64

(B) 65

(C) 63

(D) 62

Q56. Two trains are moving in opposite directions at speeds of 130 km/hr and 70 km/hr. The length of one train is 130 m. The time taken by them to cross each other is 14 seconds. The length (in m) of the other train (rounded off to 2 decimal places) is:

दो रेलगाड़ियाँ 130 km/hr और 70 km/hr की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। एक रेलगाड़ी की लंबाई 130 m है। उन्हें एक-दूसरे को पार करने में 14 सेकंड लगते हैं। दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई (m में) (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) है:

(A) 647.78

(B) 650.67

(C) 646.47

(D) 649.6

Q57. P sells an item to Q at 40% profit. Q sells the same item to R at 50% loss. If R paid ₹ 6895 for the item, then at what price (in ₹) is the item purchased by P?

P एक वस्तु Q को 40% लाभ पर बेचता है। Q वही वस्तु R को 50% हानि पर बेचता है। यदि R ने उस वस्तु के लिए ₹ 6895 का भुगतान किया, तो P ने वह वस्तु किस कीमत (₹ में) पर खरीदी?

- (A) 9849 (B) 9852
(C) 9850 (D) 9848

Q58. If the mean of the following data is 47, find the value of X.

Class	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency	49	33	24	21	X

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 47 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
बारंबारता	49	33	24	21	X

- (A) 3 (B) 27
(C) 23 (D) 8

Q59. Due to a decrease in manpower, production in a factory falls by 52%. By what percentage should the working hours be increased to restore the original level of production?

जनशक्ति में कमी के कारण, एक कारखाने में उत्पादन 52% गिर जाता है। उत्पादन के मूल स्तर को पुनः प्राप्त करने के लिए कार्य के घंटों में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?

- (A) $104\frac{2}{3}\%$ (B) 48%
(C) $108\frac{1}{3}\%$ (D) 52%

Q60. By selling an article at $\frac{5}{12}$ of its actual selling price, Akash incurs a loss of 20%. If he sells it at 80% of its actual selling price, then the profit percentage is

एक वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{5}{12}$ पर बेचने से आकाश को 20% की हानि होती है। यदि वह इसे उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 80% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है

- (A) 52.9% (B) 55.3%
(C) 52.3% (D) 53.6%

Q61. If $\sin A = \frac{3}{5}$, then find the value of $\sqrt{\frac{11 + 3\csc A}{4 - 5\sin A}}$.

यदि $\sin A = \frac{3}{5}$ है, तो $\sqrt{\frac{11 + 3\csc A}{4 - 5\sin A}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 (B) 4
(C) $\sqrt{3}$ (D) $\sqrt{2}$

Q62. What will be the maximum value of the quadratic expression $10(x - 1) - 5x^2 + 4(2 - x) + 8$?

द्विघात व्यंजक $10(x - 1) - 5x^2 + 4(2 - x) + 8$ का अधिकतम मान क्या होगा?

- (A) 8.7 (B) 7.8
(C) 6.9 (D) 9.6

Q63. 100 men have provisions for 27 days. If 40 men have left, for how many days the same provisions would last for the remaining men?

100 आदमियों के लिए 27 दिनों की खाद्य सामग्री है। यदि 40 आदमी चले जाएँ, तो वही खाद्य सामग्री शेष आदमियों के लिए कितने दिनों तक चलेगी?

- (A) 47 (B) 43
(C) 45 (D) 49

Q64. Line PQ is parallel to line RS and a transversal AB intersects PQ at C and RS at D. If $\angle ACQ = (6x)^\circ$, $\angle QCD = (5x + y)^\circ$ and $\angle BDS = (2x + 3y)^\circ$, find the measure of $\angle QCD$.

रेखा PQ रेखा RS के समांतर है और एक तिर्यक रेखा AB, PQ को C पर तथा RS को D पर प्रतिच्छेद करती है। यदि $\angle ACQ = (6x)^\circ$, $\angle QCD = (5x + y)^\circ$ और $\angle BDS = (2x + 3y)^\circ$ है, तो $\angle QCD$ का माप ज्ञात कीजिए।

- (A) 93.6° (B) 84.5°
(C) 102° (D) 110°

Q65. If $a = x + \frac{2}{x}$ and $b = x - \frac{2}{x}$, then find the value of $a^4 + b^4 - 2a^2b^2$.

यदि $a = x + \frac{2}{x}$ और $b = x - \frac{2}{x}$ है, तो $a^4 + b^4 - 2a^2b^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 36 (B) 64
(C) 16 (D) 49

Q66. What is the mean of the following distribution?

Marks	16	21	47	80	99
No. of Students	24	38	26	32	13

निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है?

अंक	16	21	47	80	99
छात्रों की संख्या	24	38	26	32	13

- (A) 67 (B) 47
(C) 74 (D) 71

Q67. A and B start a business by investing capitals in the ratio 5:7. After 4 months, C joins the business with a capital equal to half of B's capital. After 8 months from the start, A withdraws 40% of his capital, while B continues with the same investment. At the end of one year, the total profit is ₹27,675. The share of profit of B (in ₹) is:

A और B 5:7 के अनुपात में पूँजी निवेश करके एक व्यापार शुरू करते हैं। 4 महीने बाद, C, B की पूँजी के आधे के बराबर पूँजी के साथ व्यापार में शामिल होता है। शुरुआत से 8 महीने बाद, A अपनी पूँजी का 40% निकाल लेता है, जबकि B उसी निवेश के साथ बना रहता है। एक वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹27,675 है। B के लाभ का हिस्सा (₹ में) है:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 17,175 | ☐ B 14,175 |
| ☐ C 16,175 | ☐ D 15,175 |

Q68. Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-3) \times 7$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-3) \times 7$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A -37 | ☐ B -36 |
| ☐ C -34 | ☐ D -33 |

Q69. What should come in place of '?' in the given series?

55 56 60 69 85 ?

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

55 56 60 69 85 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 108 | ☐ B 110 |
| ☐ C 104 | ☐ D 112 |

Q70. The total surface area of a cube having side 91 cm is:

91 cm भुजा वाले एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

- | | |
|---|---|
| ☐ A 49668 cm ² | ☐ B 49716 cm ² |
| ☐ C 49666 cm ² | ☐ D 49686 cm ² |

Q71. The HCF and LCM of two numbers are 5 and 180 respectively. If one number is 45, what is the other number?

दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 5 और 180 है। यदि एक संख्या 45 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 36 | ☐ B 40 |
| ☐ C 20 | ☐ D 25 |

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. Seven people B, C, D, O, P, Q and R are sitting around a circular table facing the center of the table.

D sits fourth to the right of O. Only two people sit between D and B when counted from the left of D. B sits third to the right of C. Q is an immediate neighbor of B and R. How many people sit between P and Q when counted from the right of P?

सात व्यक्ति B, C, D, O, P, Q और R एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

D, O के दायें चौथे स्थान पर बैठा है। D के बायें से गिनने पर D और B के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B, C के दायें तीसरे स्थान पर बैठा है। Q, B और R का निकटतम पड़ोसी है। P के दायें से गिनने पर P और Q के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q73. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

(252, 80, 172)

(170, 55, 115)

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 की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(252, 80, 172)

(170, 55, 115)

- Ⓐ (212, 72, 130) Ⓑ (195, 95, 100)
- Ⓒ (180, 53, 137) Ⓓ (236, 105, 141)

Q74. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All phones are mobiles. No mobile is a pager. No mobile is a walkie-talkie.

Conclusions:

(I) No phone is a pager.

(II) Some walkie-talkies are pagers.

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/करते है/हैं।

कथन:

सभी फ़ोन मोबाइल हैं। कोई मोबाइल पेजर नहीं है। कोई मोबाइल वॉकी-टॉकी नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई फ़ोन पेजर नहीं है।

(II) कुछ वॉकी-टॉकी पेजर 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।

Q75. J, K, L, R, S and T 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. Only two people live between R and J. Only two people live between T and K. No one lives above T. J lives below K but above S. How many people live below L?

J, K, L, R, S और T 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। R और J के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। T और K के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। T के ऊपर कोई नहीं रहता। J, K के नीचे लेकिन S के ऊपर रहता है। L के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q76. DUMB is related to FXOE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, LGUN is related to NJWQ. To which of the following options is RPAW related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर DUMB, FXOE से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, LGUN, NJWQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RPAW निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- ☐ A TCXS
- ☐ B TZCS
- ☐ C TCDS
- ☐ D TSCZ

- Q77.** 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 ÷ H x 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 ÷ H x J' है, तो D, J से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Wife's father's brother's daughter / पत्नी के पिता के भाई की पुत्री
- ☐ B Wife's mother's brother's wife / पत्नी की माता के भाई की पत्नी
- ☐ C Wife's father's brother's wife / पत्नी के पिता के भाई की पत्नी
- ☐ D Wife's mother's brother's daughter / पत्नी की माता के भाई की पुत्री

- Q78.** If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8634157, which of the following digits will be second from the left?

यदि संख्या 8634157 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बायें से दूसरे स्थान पर होगा?

- ☐ A 1
- ☐ B 3
- ☐ C 4
- ☐ D 2

- Q79.** Based on the alphabetical order, three of the following four 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.)

वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत (odd man out) व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- ☐ A RNU
- ☐ B EAG
- ☐ C HDK
- ☐ D TPW

- Q80.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?
23 24 32 59 123 ?

दी गई श्रेणी में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

23 24 32 59 123 ?

- ☐ A 218
- ☐ B 248
- ☐ C 168
- ☐ D 198

Q81. In a certain code language, 'food is delicious' is coded as 'ga dc vr' and 'harry loves food' is coded as 'dc hu bw'. How is 'food' coded in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'food is delicious' को 'ga dc vr' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'harry loves food' को 'dc hu bw' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'food' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

(A) bw

(B) ga

(C) vr

(D) dc

Q82. 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 towns are districts. No district is a state. No state is a city.

Conclusions:

(I) No town is a state.

(II) No district is a city.

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/करते है/हैं।

कथन:

कुछ कस्बे ज़िले हैं। कोई ज़िला राज्य नहीं है। कोई राज्य शहर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई कस्बा राज्य नहीं है।

(II) कोई ज़िला शहर 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

Q83. In a certain code language, 'ALIT' is coded as '2159' and 'HILT' is coded as '6912'. What is the code for 'H' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ALIT' को '2159' के रूप में और 'HILT' को '6912' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'H' का कूट क्या है?

(A) 6

(B) 2

(C) 9

(D) 1

Q84. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8263451, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 8263451 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

(A) 3

(B) 4

(C) 1

(D) 2

Q85. 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.

Q. Anuj, Bhavesh, Chirag, Darshan, and Eklavya - each have different height. Who is the tallest?

(I) Chirag is taller than Anuj and Bhavesh but shorter than Darshan.

(II) Eklavya is taller than Chirag but shorter than Darshan.

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन 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. अनुज, भावेश, चिराग, दर्शन और एकलव्य - प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है। सबसे लंबा कौन है?

(I) चिराग, अनुज और भावेश से लंबा है लेकिन दर्शन से छोटा है।

(II) एकलव्य, चिराग से लंबा है लेकिन दर्शन से छोटा है।

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

Q86. Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

SWD 9 HLS 12 WAH 16 LPW 21 ?

निम्नलिखित श्रेणी को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

SWD 9 HLS 12 WAH 16 LPW 21 ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) CIK 30 | (B) KDT 27 |
| (C) AKM 32 | (D) AEL 27 |

Q87. LEKO is related to OIPU in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, CANQ is related to FESW. To which of the following is EIJS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर LEKO, OIPU से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, CANQ, FESW से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, EIJS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) LLPP | (B) NOPA |
| (C) HMOY | (D) MNPZ |

Q88. Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between B and G. Only D is kept above E. No box is kept below G. A is kept at some place below F but at some place above C. How many boxes are kept above C?

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। B और G के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। E के ऊपर केवल D रखा है। G के नीचे कोई बक्सा नहीं रखा है। A, F के नीचे किसी स्थान पर लेकिन C के ऊपर किसी स्थान पर रखा है। C के ऊपर कितने बक्से रखे हैं?

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

Q89. Refer to the given letter, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) K Y C K & A A C P N P Y M R B # + J \$ & ^ (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a letter?

दी गई अक्षर, प्रतीक श्रेणी को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बायें से दायें की ओर की जानी है।

(बायाँ) K Y C K & A A C P N P Y M R B # + J \$ & ^ (दायाँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद एक अक्षर है?

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

Q90. A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor, which is numbered 6.

Only one person lives above D. Only two people live between A and D. F lives immediately above B. E does not live above D.

How many people live below C?

A, B, C, D, E और F 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।

D के ऊपर केवल एक व्यक्ति रहता है। A और D के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। F, B के ठीक ऊपर रहता है। E, D के ऊपर नहीं रहता।

C के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q91. 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 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.)

16, 62

21, 82

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित 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 की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

16, 62

21, 82

☐ A 23, 94

☐ B 24, 95

☐ C 24, 94

☐ D 23, 95

Q92. Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question? (NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations, e.g., if 37 is followed by 10, the operation cannot be $3+7$ as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

15 - 75 - 80 - 160; 16 - 80 - 85 - 170

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित

गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा प्रश्न में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट – संक्रियाओं के लिए दो/तीन अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता।)

15 - 75 - 80 - 160; 16 - 80 - 85 - 170

☐ A 20-100-105-220

☐ B 18-80-85-170

☐ C 17-85-90-180

☐ D 13-75-80-160

- Q93.** In a certain code language,
A + B means 'A is the daughter of B'
A - B means 'A is the mother 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 G related to M if 'G + R - W x D ÷ M'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

A - B का अर्थ है 'A, B की माता 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 'G + R - W x D ÷ M' है, तो G, M से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mother / माता | ☐ B Mother's sister / माता की बहन |
| ☐ C Mother's mother / माता की माता | ☐ D Sister / बहन |

- Q94.** Nikhil starts from Point A and drives 84 km towards North. He then takes a left turn, drives 80 km, turns left and drives 83 km. He then takes a left turn and drives 90 km. He takes a final right turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

निखिल बिंदु A से शुरू करता है और उत्तर की ओर 84 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बायें मुड़ता है, 80 km गाड़ी चलाता है, बायें मुड़ता है और 83 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बायें मुड़ता है और 90 km गाड़ी चलाता है। अंत में वह दायें मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- | | |
|---|--|
| ☐ A 12 km to the east / 12 km पूर्व की ओर | ☐ B 11 km to the west / 11 km पश्चिम की ओर |
| ☐ C 13 km to the east / 13 km पूर्व की ओर | ☐ D 10 km to the west / 10 km पश्चिम की ओर |

- 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 :: ?

: MIN :: RNS : %

निम्नलिखित में से किन अक्षर-समूहों को # और % के स्थान पर रखा जाना चाहिए ताकि :: के बायीं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दायीं ओर के युग्म का है?

: MIN :: RNS : %

- | | |
|---|---|
| ☐ A # = OKP , % = PLQ | ☐ B # = OKP , % = PLR |
| ☐ C # = OKP , % = PMQ | ☐ D # = OKO , % = PLQ |

Q96. Based on the English alphabetical order, three of the following four 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 में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत (odd man out) व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A SUR | ☐ B NPL |
| ☐ C DFB | ☐ D QSO |

Q97. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

IJM 77 PQT 69 WXA 61 DEH 53 ?

दी गई श्रेणी को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
IJM 77 PQT 69 WXA 61 DEH 53 ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A KMN 45 | ☐ B KKN 44 |
| ☐ C KLO 45 | ☐ D KSB 44 |

Q98. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only

(Left) € A © D R & I % B B V @ A J \$ £ * S B £ N L (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बायें से दायें की ओर की जानी है
(बायें) € A © D R & I % B B V @ A J \$ £ * S B £ N L (दायें)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 0 |
| ☐ C 3 | ☐ D 2 |

Q99. Seven people, B, C, O, P, Q, R and S, are sitting in a straight line, facing north. Only three people sit to the left of S. Only three people sit between B and O. Only four people sit between Q and O, none of whom sit at the left end. C sits immediately to the left of R. How many people sit between P and R?

सात व्यक्ति B, C, O, P, Q, R और S एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। S के बायें केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B और O के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Q और O के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं, जिनमें से कोई भी बायें छोर पर नहीं बैठा है। C, R के ठीक बायें बैठा है। P और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q100. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) R # L ? V ! M S + N - \$ O T * P / < Q U (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by another symbol?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बायें से दायें की ओर की जानी है।

(बायाँ) R # L ? V ! M S + N - \$ O T * P / < Q U (दायाँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक अन्य प्रतीक है?

☐ A THREE / तीन

☐ B ONE / एक

☐ C TWO / दो

☐ D FOUR / चार

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 22 March 2026, Shift 3

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



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