

RRB NTPC Graduate CBT 2 2025 Question Paper

10 July 2026 · Shift 1 · with Answer Key

120 questions

120 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-cbt2

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 120 questions (General Awareness 50, Mathematics 35, General Intelligence and Reasoning 35).
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 (Q1–50)

- Q1. Which Article of the Indian Constitution strives to promote the welfare of the people by securing and protecting them as effectively?**
भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद लोगों के कल्याण को यथासंभव प्रभावी रूप से सुरक्षित और संरक्षित करके उसे बढ़ावा देने का प्रयास करता है?
- ☐ A Article 39 / अनुच्छेद 39 ☐ B Article 40 / अनुच्छेद 40
☐ C Article 38 / अनुच्छेद 38 ☐ D Article 41 / अनुच्छेद 41
-
- Q2. An early 19th-century tribal uprising was organised in 1812 by Kerala's first agricultural tribe from the Wayanad region, resisting British agrarian exploitation. This revolt is known as the:**
19^{वीं} शताब्दी के प्रारंभ में, 1812 में केरल की पहली कृषक जनजाति द्वारा वायनाड क्षेत्र से ब्रिटिश कृषि शोषण का विरोध करते हुए एक जनजातीय विद्रोह आयोजित किया गया था। इस विद्रोह को किस नाम से जाना जाता है?
- ☐ A Koya Viplavam / कोया विप्लवम ☐ B Kadar Tribal Revolt / कादर जनजातीय विद्रोह
☐ C Kurichiya Revolt / कुरिचिया विद्रोह ☐ D Kurumba Uprising / कुरुम्बा विद्रोह
-
- Q3. Which of the following regions of the world has the highest population density due to fertile plains, industrialisation, and urban development?**
उपजाऊ मैदानों, औद्योगीकरण और नगरीय विकास के कारण विश्व के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र का जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है?
- ☐ A Sahara Desert / सहारा मरुस्थल ☐ B Greenland / ग्रीनलैंड
☐ C Amazon Basin / अमेज़न बेसिन ☐ D South and East Asia / दक्षिण और पूर्वी एशिया
-
- Q4. The local self-government system under the Cholas is best reflected in the:**
चोलों के अधीन स्थानीय स्वशासन प्रणाली सबसे अच्छी तरह किसमें परिलक्षित होती है?
- ☐ A Allahabad Pillar Inscription / इलाहाबाद स्तंभ अभिलेख ☐ B Uttaramerur Inscription / उत्तरमेरुर अभिलेख
☐ C Aihole Inscription / ऐहोल अभिलेख ☐ D Hathigumpha Inscription / हाथीगुम्फा अभिलेख

Q5. The flow of electric current in acidic solutions is due to:

अम्लीय विलयनों में विद्युत धारा का प्रवाह किसके कारण होता है?

- A** Gas bubbles formed / बनने वाले गैस के बुलबुले **B** Ions present in the solution / विलयन में उपस्थित आयन
C Neutral molecules only / केवल उदासीन अणु **D** Metals in the solution / विलयन में उपस्थित धातुएँ
-

Q6. Carbon dioxide from the air or soil combines with water in a chemical weathering process known as which of the following?

वायु या मृदा से कार्बन डाइऑक्साइड जल के साथ संयोग करके रासायनिक अपक्षय की जिस प्रक्रिया को जन्म देती है, उसे निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है?

- A** Carburation / कार्बुरेशन (Carburation) **B** Carboration / कार्बोलेशन (Carboration)
C Carbonation / कार्बोनेशन (Carbonation) **D** Carboxylation / कार्बोक्सिलेशन (Carboxylation)
-

Q7. Which Article of the Constitution of India specifically provides for the constitution of Panchayats at the village, intermediate, and district levels?

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद विशेष रूप से ग्राम, मध्यवर्ती और ज़िला स्तर पर पंचायतों के गठन का प्रावधान करता है?

- A** Article 243D / अनुच्छेद 243D **B** Article 243A / अनुच्छेद 243A
C Article 243B / अनुच्छेद 243B **D** Article 243H / अनुच्छेद 243H
-

Q8. Secret Mountain is a metahuman digital band conceived by whom?

'Secret Mountain' एक मेटाह्यूमन डिजिटल बैंड है, जिसकी परिकल्पना किसने की है?

- A** Arijit Singh / अरिजीत सिंह **B** Shreya Ghoshal / श्रेया घोषाल
C Shankar Mahadevan / शंकर महादेवन **D** A.R. Rahman / ए.आर. रहमान
-

Q9. Which organisation established a committee on invasive alien species in March 2026?

मार्च 2026 में किस संगठन ने आक्रामक विदेशी प्रजातियों (invasive alien species) पर एक समिति का गठन किया?

- A** Central Pollution Control Board / केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड **B** Ministry of Environment / पर्यावरण मंत्रालय
C National Biodiversity Authority / राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण **D** Indian Council of Forestry Research / भारतीय वानिकी अनुसंधान परिषद
-

Q10. Which soil type is traditionally regarded as the most suitable for cotton cultivation in India because of its high moisture-retention capacity?

उच्च नमी-धारण क्षमता के कारण भारत में कपास की खेती के लिए परंपरागत रूप से किस प्रकार की मृदा को सबसे उपयुक्त माना जाता है?

- A** Desert soil found in arid western regions / शुष्क पश्चिमी क्षेत्रों में पाई जाने वाली मरुस्थलीय मृदा
B Black soil rich in clay and moisture / मृत्तिका (clay) और नमी से भरपूर काली मृदा
C Alluvial soil deposited by Himalayan rivers / हिमालयी नदियों द्वारा निक्षेपित जलोढ़ मृदा
D Laterite soil found in high rainfall areas / अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाने वाली लैटेराइट मृदा
-

Q11. A scientist observes a plant cell containing many colorless plastids in the storage tissue of a potato tuber. Which function is most likely associated with these plastids?

एक वैज्ञानिक आलू के कंद के भंडारण ऊतक में एक पादप कोशिका देखता है, जिसमें अनेक रंगहीन लवक (plastids) हैं। इन लवकों से सबसे अधिक संभावित रूप से कौन-सा कार्य संबंधित है?

- A** Capturing sunlight to produce energy / ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए सूर्य के प्रकाश को ग्रहण करना
- B** Producing amino acids for protein synthesis / प्रोटीन संश्लेषण के लिए अमीनो अम्ल बनाना
- C** Storing starch produced through photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण द्वारा बने स्टार्च का भंडारण करना
- D** Synthesizing red and yellow pigments / लाल और पीले वर्णकों का संश्लेषण करना

Q12. Which application software allows users to immediately see the result of a change in data?

कौन-सा अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर (application software) उपयोगकर्ताओं को डेटा में किए गए परिवर्तन का परिणाम तुरंत देखने की सुविधा देता है?

- A** Spreadsheet / स्प्रेडशीट (Spreadsheet)
- B** Word processor / वर्ड प्रोसेसर (Word processor)
- C** Presentation tool / प्रेजेंटेशन टूल (Presentation tool)
- D** Database software / डेटाबेस सॉफ्टवेयर (Database software)

Q13. The famous novel "The Guide" was written by which Indian author?

प्रसिद्ध उपन्यास "The Guide" किस भारतीय लेखक द्वारा लिखा गया था?

- A** Raja Rao / राजा राव
- B** Vikram Seth / विक्रम सेठ
- C** Khushwant Singh / खुशवंत सिंह
- D** R.K. Narayan / आर.के. नारायण

Q14. You have a large dataset and need to sort it frequently based on different columns. What is an efficient way to quickly access and apply different sorting criteria without repeatedly opening the "Sort" dialogue box?

आपके पास एक बड़ा डेटासेट है और आपको उसे विभिन्न कॉलमों के आधार पर बार-बार सॉर्ट (sort) करने की आवश्यकता है। "Sort" डायलॉग बॉक्स को बार-बार खोले बिना विभिन्न सॉर्टिंग मानदंडों तक शीघ्र पहुँचने और उन्हें लागू करने का कुशल तरीका क्या है?

- A** Record a macro for each commonly used sort order. / प्रत्येक सामान्यतः उपयोग किए जाने वाले सॉर्ट क्रम के लिए एक मैक्रो (macro) रिकॉर्ड करें।
- B** Create Slicers for each column you want to sort by. / जिस भी कॉलम के आधार पर सॉर्ट करना है, उसके लिए Slicers बनाएँ।
- C** Add the "Sort" command to the Quick Access Toolbar and configure the sort settings each time. / "Sort" कमांड को Quick Access Toolbar में जोड़ें और हर बार सॉर्ट सेटिंग्स कॉन्फ़िगर करें।
- D** Manually select the desired column each time and use the quick sort buttons. / हर बार वांछित कॉलम को मैन्युअल रूप से चुनें और क्विक सॉर्ट बटनों का उपयोग करें।

Q15. Which of the following islands in Maharashtra is a UNESCO World Heritage site known for its ancient caves and 5th-century sculptures?

महाराष्ट्र का निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप एक UNESCO विश्व धरोहर स्थल है, जो अपनी प्राचीन गुफाओं और 5^{वीं} शताब्दी की मूर्तियों के लिए जाना जाता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Salsette Island / सालसेट द्वीप | ☐ B Elephanta Island / एलिफेंटा द्वीप |
| ☐ C Khanderi Island / खांदेरी द्वीप | ☐ D Butcher Island / बुचर द्वीप |

Q16. Primary deficit is fiscal deficit minus:

प्राथमिक घाटा = राजकोषीय घाटा घटा:

- | | |
|--|--|
| ☐ A Revenue deficit / राजस्व घाटा | ☐ B Borrowings / उधार |
| ☐ C Interest payments / ब्याज भुगतान | ☐ D Capital expenditure / पूँजीगत व्यय |

Q17. Which quantity describes the rate at which work is done over a period of time?

कौन-सी राशि किसी समयावधि में कार्य किए जाने की दर को व्यक्त करती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Displacement / विस्थापन | ☐ B Energy / ऊर्जा |
| ☐ C Force / बल | ☐ D Power / शक्ति |

Q18. Who among the following is credited with founding the Indian National Congress in 1885?

निम्नलिखित में से किसे 1885 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना का श्रेय दिया जाता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Allan Octavian Hume / एलन ऑक्टेवियन ह्यूम | ☐ B Lord Ripon / लॉर्ड रिपन |
| ☐ C Lord Dufferin / लॉर्ड डफरिन | ☐ D Lord Curzon / लॉर्ड कर्ज़न |

Q19. Select the option that is correct regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).

Assertion (A): The Election Commission of India recognises parties as national, or state parties based on specified criteria.

Reason (R): Recognition of political parties depends on electoral performance and adherence to rules set by the Election Commission of India.

अभिकथन (A) और कारण (R) नामक निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): भारत निर्वाचन आयोग निर्धारित मानदंडों के आधार पर दलों को राष्ट्रीय या राज्य दलों के रूप में मान्यता देता है।

कारण (R): राजनीतिक दलों की मान्यता चुनावी प्रदर्शन और भारत निर्वाचन आयोग द्वारा निर्धारित नियमों के पालन पर निर्भर करती है।

- | |
|--|
| ☐ A A is true, R is false. / A सत्य है, R असत्य है। |
| ☐ B A is false, R is true. / A असत्य है, R सत्य है। |
| ☐ C Both A and R are true, and R is the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है। |
| ☐ D Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं, किंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है। |

Q20. Which of the following Fundamental Rights is available only to citizens and not to foreigners?

निम्नलिखित में से कौन-सा मौलिक अधिकार केवल नागरिकों को उपलब्ध है, विदेशियों को नहीं?

- ☐ A Right to freedom of speech and expression / वाक् एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार
- ☐ B Right against exploitation / शोषण के विरुद्ध अधिकार
- ☐ C Right to life and personal liberty / प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का अधिकार
- ☐ D Right to Equality before law / विधि के समक्ष समता का अधिकार

Q21. The Economic Survey of India (2002–03) discusses the impact of globalisation after the 1991 reforms. Which strategy best reflects this influence when a district seeks to attract new industries?

भारत के आर्थिक सर्वेक्षण (2002–03) में 1991 के सुधारों के बाद वैश्वीकरण के प्रभाव की चर्चा की गई है। जब कोई ज़िला नए उद्योगों को आकर्षित करना चाहता है, तो कौन-सी रणनीति इस प्रभाव को सबसे अच्छी तरह दर्शाती है?

- ☐ A Enhancing agricultural subsidies / कृषि सब्सिडी बढ़ाना
- ☐ B Restricting foreign financial institutions / विदेशी वित्तीय संस्थानों पर प्रतिबंध लगाना
- ☐ C Promoting domestic–foreign joint ventures / घरेलू–विदेशी संयुक्त उद्यमों को बढ़ावा देना
- ☐ D Expanding industrial licensing / औद्योगिक लाइसेंसिंग का विस्तार करना

Q22. A new pesticide reduces the insect population in an agricultural field. Predict the most likely impact on the field's food web, considering the roles of birds, plants, and decomposers.

एक नया कीटनाशक किसी कृषि क्षेत्र में कीटों की जनसंख्या कम कर देता है। पक्षियों, पौधों और अपघटकों की भूमिकाओं को ध्यान में रखते हुए, उस क्षेत्र के खाद्य जाल पर सबसे संभावित प्रभाव का अनुमान लगाइए।

- ☐ A Energy flow will stop across all trophic levels within the ecosystem / पारितंत्र के सभी पोषण स्तरों पर ऊर्जा प्रवाह रुक जाएगा
- ☐ B Bird populations may decline due to reduced insect prey, altering energy flow / कीट रूपी शिकार कम होने से पक्षियों की जनसंख्या घट सकती है, जिससे ऊर्जा प्रवाह बदल जाएगा
- ☐ C Decomposers will increase significantly due to more dead organic matter / अधिक मृत कार्बनिक पदार्थ के कारण अपघटक उल्लेखनीय रूप से बढ़ जाएंगे
- ☐ D Plants population will decline dramatically due to lack of pollinators / परागणकों की कमी के कारण पौधों की जनसंख्या में भारी गिरावट आएगी

Q23. A student heats a compound and observes the emission of brown fumes. The compound was most likely:

एक विद्यार्थी एक यौगिक को गर्म करता है और भूरे धुँएँ का उत्सर्जन देखता है। वह यौगिक सबसे अधिक संभावित रूप से क्या था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A AgCl | ☐ B NaCl |
| ☐ C Pb(NO ₃) ₂ | ☐ D CaCO ₃ |

Q24. Which of the following pairs of mineral resource projects and their locations in India is correctly matched?

भारत में खनिज संसाधन परियोजनाओं और उनके स्थानों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित है?

- | | |
|--|--|
| A Kudremukh Iron Ore Project – Karnataka / कुद्रेमुख लौह अयस्क परियोजना – कर्नाटक | B Korba Coalfield – Rajasthan / कोरबा कोयला क्षेत्र – राजस्थान |
| C Neyveli Lignite Project – Punjab / नेयवेली लिग्नाइट परियोजना – पंजाब | D Raniganj Coalfield – Gujarat / रानीगंज कोयला क्षेत्र – गुजरात |

Q25. Which of the following rivers forms the largest drainage basin in India in terms of catchment area?

जलग्रहण क्षेत्र की दृष्टि से निम्नलिखित में से कौन-सी नदी भारत में सबसे बड़ा अपवाह बेसिन बनाती है?

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

Q26. Which feature best distinguishes meristematic tissue from other plant tissues in terms of cell division and function?

कोशिका विभाजन और कार्य की दृष्टि से कौन-सी विशेषता विभज्योतक ऊतक (meristematic tissue) को अन्य पादप ऊतकों से सबसे अच्छी तरह अलग करती है?

- A** Cells divide actively and contribute to plant growth / कोशिकाएँ सक्रिय रूप से विभाजित होती हैं और पौधे की वृद्धि में योगदान देती हैं
- B** Cells store vital nutrients and maintain reserves / कोशिकाएँ आवश्यक पोषक तत्वों का भंडारण करती हैं और भंडार बनाए रखती हैं
- C** Cells form a protective covering across plant surface / कोशिकाएँ पौधे की सतह पर एक सुरक्षात्मक आवरण बनाती हैं
- D** Cells transport water and minerals throughout the plant / कोशिकाएँ पूरे पौधे में जल और खनिजों का परिवहन करती हैं

Q27. Which dance form was earlier known by the generic name Yakshagaana?

कौन-सा नृत्य रूप पहले 'यक्षगान' के सामान्य नाम से जाना जाता था?

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| A Bharatanatyam / भरतनाट्यम | B Mohiniyattam / मोहिनीअट्टम |
| C Kuchipudi / कुचिपुड़ी | D Kathak / कथक |

Q28. Under Article 75(3) of the Constitution of India, which body is collectively responsible to the House of the People (Lok Sabha)?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 75(3) के अंतर्गत कौन-सा निकाय लोक सभा के प्रति सामूहिक रूप से उत्तरदायी होता है?

- | | |
|---|---|
| A Rajya Sabha / राज्य सभा | B Finance Commission of India / भारत का वित्त आयोग |
| C Council of Ministers / मंत्रिपरिषद | D Supreme Court of India / भारत का सर्वोच्च न्यायालय |

Q29. What is the primary advantage of converting an MS PowerPoint presentation to PDF format?

MS PowerPoint प्रेजेंटेशन को PDF प्रारूप में बदलने का प्राथमिक लाभ क्या है?

- ☐ A Automatically applies document encryption and password protection / दस्तावेज़ एन्क्रिप्शन और पासवर्ड सुरक्षा स्वतः लागू हो जाती है
- ☐ B Ensures universal viewing without requiring PowerPoint software / PowerPoint सॉफ्टवेयर की आवश्यकता के बिना सार्वभौमिक रूप से देखना सुनिश्चित करता है
- ☐ C Enables cross-platform editing with multiple software applications / अनेक सॉफ्टवेयर अनुप्रयोगों के साथ क्रॉस-प्लेटफॉर्म संपादन सक्षम करता है
- ☐ D Significantly reduces file size while maintaining visual quality / दृश्य गुणवत्ता बनाए रखते हुए फ़ाइल का आकार उल्लेखनीय रूप से कम कर देता है

Q30. A wire of resistance 10 ohms is cut into two equal pieces. If these pieces are connected in parallel, what is the equivalent resistance?

10 ओम प्रतिरोध (resistance) वाले एक तार को दो बराबर टुकड़ों में काटा जाता है। यदि इन टुकड़ों को समांतर क्रम में जोड़ा जाए, तो तुल्य प्रतिरोध कितना होगा?

- ☐ A 10 ohms / 10 ओम
- ☐ B 20 ohms / 20 ओम
- ☐ C 2.5 ohms / 2.5 ओम
- ☐ D 5 ohms / 5 ओम

Q31. In June 2025, who among the following was appointed as the Secretary of the Research and Analysis Wing (RAW), India's external intelligence agency?

जून 2025 में, निम्नलिखित में से किसे भारत की बाह्य खुफिया एजेंसी, रिसर्च एंड एनालिसिस विंग (RAW) का सचिव नियुक्त किया गया?

- ☐ A Arvind Kumar / अरविंद कुमार
- ☐ B Parag Jain / पराग जैन
- ☐ C Ravi Sinha / रवि सिन्हा
- ☐ D Samant Goel / सामंत गोयल

Q32. A user wants to transfer a large file to a colleague over the internet. Which internet service is most suitable for this task?

एक उपयोगकर्ता इंटरनेट के माध्यम से अपने सहकर्मी को एक बड़ी फ़ाइल भेजना चाहता है। इस कार्य के लिए कौन-सी इंटरनेट सेवा सबसे उपयुक्त है?

- ☐ A World Wide Web / वर्ल्ड वाइड वेब (World Wide Web)
- ☐ B E-mail / ई-मेल (E-mail)
- ☐ C Instant Messaging / इंस्टेंट मैसेजिंग (Instant Messaging)
- ☐ D File Transfer Protocol (FTP) / फ़ाइल ट्रांसफ़र प्रोटोकॉल (FTP)

Q33. The symbol Z in atomic notation refers to:

परमाणु संकेतन में प्रतीक Z किसे दर्शाता है?

- ☐ A Neutron number / न्यूट्रॉन संख्या
- ☐ B Atomic number / परमाणु क्रमांक
- ☐ C Charge / आवेश
- ☐ D Mass number / द्रव्यमान संख्या

Q34. Who among the following was jointly awarded the 2025 Nobel Prize in Economic Sciences along with 2 other economists?

निम्नलिखित में से किसे 2 अन्य अर्थशास्त्रियों के साथ संयुक्त रूप से आर्थिक विज्ञान में 2025 का नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Daron Acemoglu / डेरॉन ऐसमोग्लू | ☐ B Joel Mokyr / जोएल मोकिर |
| ☐ C Thomas Piketty / थॉमस पिकेटी | ☐ D Paul Krugman / पॉल क्रुगमैन |

Q35. The inscriptions of Emperor Ashoka were predominantly composed in which of the following scripts?

सम्राट अशोक के अभिलेख मुख्यतः निम्नलिखित में से किस लिपि में लिखे गए थे?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Brahmi / ब्राह्मी | ☐ B Devanagari / देवनागरी |
| ☐ C Kharosthi / खरोष्ठी | ☐ D Gupta script / गुप्त लिपि |

Q36. At which of the following Indus Valley Civilization sites was a dockyard discovered?

सिंधु घाटी सभ्यता के निम्नलिखित में से किस स्थल पर एक गोदीबाड़ा (dockyard) खोजा गया था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Kalibangan / कालीबंगा | ☐ B Harappa / हड़प्पा |
| ☐ C Lothal / लोथल | ☐ D Mohenjo-daro / मोहनजोदड़ो |

Q37. The International Day for Disaster Risk Reduction (IDDRR) 2025 is observed under which theme?

अंतर्राष्ट्रीय आपदा जोखिम न्यूनीकरण दिवस (IDDRR) 2025 किस थीम के अंतर्गत मनाया गया?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Rebuilding Communities Together | ☐ B Investing in Sustainable Futures |
| ☐ C Strengthening Early Warning Systems | ☐ D Fund Resilience, Not Disasters |

Q38. At which level of the Panchayati Raj system do Mandal or Taluka Panchayats function?

पंचायती राज व्यवस्था के किस स्तर पर मंडल या तालुका पंचायतें कार्य करती हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Metropolitan level / महानगरीय स्तर | ☐ B District level / ज़िला स्तर |
| ☐ C Intermediate level / मध्यवर्ती स्तर | ☐ D Village level / ग्राम स्तर |

Q39. Latitudes and longitudes are commonly referred to as what in geographical terminology?

भौगोलिक शब्दावली में अक्षांशों और देशांतरों को सामान्यतः क्या कहा जाता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Geographical boundaries / भौगोलिक सीमाएँ | ☐ B Planetary markers / ग्रहीय चिह्नक |
| ☐ C Geographical coordinates / भौगोलिक निर्देशांक | ☐ D Global divisions / वैश्विक विभाजन |

Q40. Which player won the 2025 Ballon d'Or (Men's) at the ceremony held in Paris on 22 September 2025?

22 सितंबर 2025 को पेरिस में आयोजित समारोह में किस खिलाड़ी ने 2025 का बैलन डी'ओर (पुरुष) जीता?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Erling Haaland / अर्लिंग हालैंड | ☐ B Kylian Mbappé / किलियन एम्बाप्पे |
| ☐ C Jude Bellingham / जूड बेलिंघम | ☐ D Ousmane Dembélé / उस्मान डेम्बेले |

Q41. Who built the Marble Palace in Kolkata, a grand mansion noted for its Renaissance art collection and neoclassical architecture?

कोलकाता में मार्बल पैलेस का निर्माण किसने कराया था, जो अपने पुनर्जागरण (Renaissance) कला संग्रह और नवशास्त्रीय वास्तुकला के लिए प्रसिद्ध एक भव्य हवेली है?

- | | |
|--|---|
| A Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी | B Bankim Chandra Chatterjee / बंकिम चंद्र चटर्जी |
| C Keshab Chandra Sen / केशव चंद्र सेन | D Raja Rajendra Mullick / राजा राजेंद्र मल्लिक |

Q42. At the Coal India Inter-Company Powerlifting, Weightlifting, and Bodybuilding Championship 2025-26 held in Nagpur in October 2025, which team won the overall championship title?

अक्टूबर 2025 में नागपुर में आयोजित कोल इंडिया अंतर-कंपनी पावरलिफ्टिंग, वेटलिफ्टिंग और बॉडीबिल्डिंग चैंपियनशिप 2025-26 में किस टीम ने समग्र चैंपियनशिप खिताब जीता?

- | | |
|---------------|---------------|
| A SCCL | B SECL |
| C WCL | D MCL |

Q43. Which committee recommended the shift from administered interest rates to market-determined rates in India?

किस समिति ने भारत में प्रशासित ब्याज दरों से बाज़ार-निर्धारित दरों की ओर संक्रमण की सिफ़ारिश की थी?

- | | |
|--|--|
| A Narasimham Committee I (1991) / नरसिम्हम समिति I (1991) | B Kelkar Committee (2002) / केलकर समिति (2002) |
| C Rangarajan Committee (1997) / रंगराजन समिति (1997) | D Chelliah Committee (1991) / चेलैया समिति (1991) |

Q44. An object is placed 10 cm in front of a lens, and the image is formed at 30 cm on the same side as the object. What is the magnification produced by the lens?

एक वस्तु को एक लेंस के सामने 10 cm की दूरी पर रखा जाता है और प्रतिबिंब वस्तु की ओर ही 30 cm पर बनता है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन (magnification) कितना है?

- | | |
|---------------|-------------|
| A -0.3 | B -3 |
| C 0.3 | D 3 |

Q45. Which of the following Boards will be established under the Sustainable Harnessing and Advancement of Nuclear Energy for Transforming India Act, 2025?

Sustainable Harnessing and Advancement of Nuclear Energy for Transforming India Act, 2025 के अंतर्गत निम्नलिखित में से किस बोर्ड की स्थापना की जाएगी?

- | | |
|---|--|
| A Nuclear Power Development Board / परमाणु ऊर्जा विकास बोर्ड (Nuclear Power Development Board) | B Central Radiation Monitoring Board / केंद्रीय विकिरण निगरानी बोर्ड (Central Radiation Monitoring Board) |
| C National Nuclear Safety Board / राष्ट्रीय परमाणु सुरक्षा बोर्ड (National Nuclear Safety Board) | D Atomic Energy Regulatory Board / परमाणु ऊर्जा नियामक बोर्ड (Atomic Energy Regulatory Board) |

Q46. A box initially at rest is pushed with a force of 30 N to the right while friction applies a force of 30 N to the left. What happens to the motion of the box?

प्रारंभ में विराम अवस्था में रखे एक बक्से को 30 N के बल से दाईं ओर धकेला जाता है, जबकि घर्षण 30 N का बल बाईं ओर लगाता है। बक्से की गति का क्या होगा?

- ☐ A The box remains at rest. / बक्सा विराम अवस्था में ही रहता है।
- ☐ B The box accelerates to the right. / बक्सा दाईं ओर त्वरित होता है।
- ☐ C The box slows down and stops. / बक्सा धीमा होकर रुक जाता है।
- ☐ D The box moves in the opposite direction. / बक्सा विपरीत दिशा में गति करता है।

Q47. Which of the following conservation sites in India is famous for the successful conservation of the one-horned rhinoceros?

भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा संरक्षण स्थल एक सींग वाले गैंडे के सफल संरक्षण के लिए प्रसिद्ध है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Gir National Park / गिर राष्ट्रीय उद्यान | ☐ B Silent Valley National Park / साइलेंट वैली राष्ट्रीय उद्यान |
| ☐ C Periyar Wildlife Sanctuary / पेरियार वन्यजीव अभयारण्य | ☐ D Kaziranga National Park / काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान |

Q48. How can you vertically center the text inside selected cells of a table in MS Word 2021?

MS Word 2021 में किसी तालिका (table) की चयनित सेलों के अंदर टेक्स्ट को ऊर्ध्वाधर रूप से केंद्र में (vertically center) कैसे संरेखित किया जा सकता है?

- ☐ A Home tab > Paragraph group > Align Left
- ☐ B Home tab > Paragraph group > Align Right
- ☐ C Right-click selection > Table Properties > Cell tab > Vertical alignment: Center / चयन पर Right-click > Table Properties > Cell tab > Vertical alignment: Center
- ☐ D Home tab > Paragraph group > Justify

Q49. The Extremist approach differed from the Moderate approach mainly because Extremists ____.

उग्रवादी (Extremist) दृष्टिकोण उदारवादी (Moderate) दृष्टिकोण से मुख्यतः इसलिए भिन्न था क्योंकि उग्रवादी ____।

- ☐ A Opposed the use of national economic policies for public welfare / जन-कल्याण के लिए राष्ट्रीय आर्थिक नीतियों के उपयोग का विरोध करते थे
- ☐ B Emphasised mass participation and direct political agitation / जन-भागीदारी और प्रत्यक्ष राजनीतिक आंदोलन पर बल देते थे
- ☐ C Advocated exclusive constitutional negotiations with the government / सरकार के साथ केवल संवैधानिक वार्ताओं की वकालत करते थे
- ☐ D Promoted administrative reforms as the sole path to Swaraj / प्रशासनिक सुधारों को स्वराज का एकमात्र मार्ग मानकर बढ़ावा देते थे

Q50. The Industrial Policy Resolution (1956), adopted during the Second Five Year Plan, aimed at which of the following?

द्वितीय पंचवर्षीय योजना के दौरान अपनाए गए औद्योगिक नीति संकल्प (1956) का उद्देश्य निम्नलिखित में से क्या था?

- ☐ A Establishing a socialist pattern of society / समाज के समाजवादी ढाँचे की स्थापना करना
- ☐ B Reducing public sector involvement / सार्वजनिक क्षेत्र की भागीदारी कम करना
- ☐ C Promoting only consumer goods industries / केवल उपभोक्ता वस्तु उद्योगों को बढ़ावा देना
- ☐ D Privatization of heavy industries / भारी उद्योगों का निजीकरण

Section 2: Mathematics (Q51–85)

Q51. In a ΔXYZ , XT is the bisector of $\angle X$ meeting side YZ at T. If $XY = 5.6$ cm, $YZ = 6$ cm, and $YT = 3.2$ cm, find XZ.

एक ΔXYZ में, XT कोण $\angle X$ का समद्विभाजक है जो भुजा YZ को T पर मिलता है। यदि $XY = 5.6$ cm, $YZ = 6$ cm और $YT = 3.2$ cm है, तो XZ ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 6 cm
- ☐ B 5.4 cm
- ☐ C 4.2 cm
- ☐ D 4.9 cm

Q52. Solve the following equation for x involving mixed recurring decimals and express the solution as vulgar fraction.

$$3x + 2.3666... = 5.4666...$$

मिश्रित आवर्ती दशमलवों वाले निम्नलिखित समीकरण को x के लिए हल कीजिए और हल को साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त कीजिए।

$$3x + 2.3666... = 5.4666...$$

- ☐ A $\frac{31}{20}$
- ☐ B $\frac{29}{31}$
- ☐ C $\frac{31}{26}$
- ☐ D $\frac{31}{30}$

Q53. Shivam borrowed a sum of ₹30,000 at a certain rate of simple interest for 3 years. If he paid an interest of ₹4,500 at the end of the period at x% per annum rate of interest, the value of x is:

शिवम ने ₹30,000 की राशि एक निश्चित साधारण ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए उधार ली। यदि उसने x% वार्षिक ब्याज दर पर अवधि के अंत में ₹4,500 ब्याज का भुगतान किया, तो x का मान है:

- ☐ A 5
- ☐ B 6
- ☐ C 7
- ☐ D 4

Q54. A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest, compounded annually in 7 years. In how many years will it amount to 27 times of itself?

एक धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 7 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह स्वयं की 27 गुनी हो जाएगी?

- (A) 23 years / 23 वर्ष (B) 31 years / 31 वर्ष
(C) 11 years / 11 वर्ष (D) 21 years / 21 वर्ष

Q55. Two tangents, PQ and QR, are drawn from an external point Q to a circle of centre O. If $OQ = 41$ cm, $\angle PQR = 60^\circ$ and the radius of the circle is 9 cm, find the perimeter of $\triangle PRQ$.

केंद्र O वाले एक वृत्त पर एक बाह्य बिंदु Q से दो स्पर्श रेखाएँ PQ और QR खींची गई हैं। यदि $OQ = 41$ cm, $\angle PQR = 60^\circ$ और वृत्त की त्रिज्या 9 cm है, तो $\triangle PRQ$ का परिमाप ज्ञात कीजिए।

- (A) 80 cm (B) 135 cm
(C) 120 cm (D) 95 cm

Q56. The largest four-digit number which when divided by 8, 7 and 11 leaves remainder 4 in each case is:

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या, जिसे 8, 7 और 11 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 बचता है, है:

- (A) 9956 (B) 9811
(C) 9860 (D) 9624

Q57. Find the mean deviation about the mean for the data.
5, 10, 15, 20, 25.

दिए गए आँकड़ों के लिए माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए।
5, 10, 15, 20, 25.

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

Q58. A rectangular field measures 68.5 m by 45.6 m. A path of uniform width 2.4 m is constructed around the outside of the field. Find the difference between the outer perimeter of the path and the perimeter of the original field.

एक आयताकार मैदान की माप 68.5 m $\times$ 45.6 m है। मैदान के बाहर चारों ओर 2.4 m की एकसमान चौड़ाई का एक पथ बनाया जाता है। पथ के बाहरी परिमाप और मूल मैदान के परिमाप के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 17 m (B) 20 m
(C) 19.2 m (D) 18.5 m

Q59. Two concentric circles with a common centre 'O' have a chord AB on the outer circle, which intersects the inner circle at points C and D. If the distance of the chord from the centre is 3 cm, the outer radius is 13 cm and the inner radius is 7 cm, then the length (in cm) of AC is:

एक उभयनिष्ठ केंद्र 'O' वाले दो संकेंद्रीय वृत्तों में, बाहरी वृत्त पर एक जीवा AB है, जो आंतरिक वृत्त को बिंदुओं C और D पर प्रतिच्छेद करती है। यदि केंद्र से जीवा की दूरी 3 cm है, बाहरी त्रिज्या 13 cm है और आंतरिक त्रिज्या 7 cm है, तो AC की लंबाई (cm में) है:

- (A) $2\sqrt{10}$ (B) $3\sqrt{10}$
(C) $5\sqrt{10}$ (D) $4\sqrt{10}$

Q60. The price of a shirt is increased by 20% and then decreased by 20%. What is the net percentage change in the price?

एक कमीज़ के मूल्य में पहले 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। मूल्य में शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

- (A) No change / कोई परिवर्तन नहीं (B) 4% decrease / 4% की कमी
(C) 8% decrease / 8% की कमी (D) 0.4% increase / 0.4% की वृद्धि

Q61. If 40% of a number is added to 240, then the result is the same number. 50% of the same number is:

यदि किसी संख्या का 40%, 240 में जोड़ा जाए, तो परिणाम वही संख्या प्राप्त होती है। उसी संख्या का 50% है:

- (A) 220 (B) 300
(C) 200 (D) 440

Q62. Which of the options below is equivalent to $27x^3 + 343y^3 + 189x^2y + 441xy^2$?

नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा $27x^3 + 343y^3 + 189x^2y + 441xy^2$ के तुल्य है?

- (A) $(3x + 10y)^3$ (B) $(5x + 7y)^3$
(C) $(7x + 3y)^3$ (D) $(3x + 7y)^3$

Q63. If $10\sin A + \cos A = \sqrt{6} \sin A$, find the value of $\tan A$.

यदि $10\sin A + \cos A = \sqrt{6} \sin A$ है, तो $\tan A$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{-10 - \sqrt{6}}{96}$ (B) $\frac{-11 - \sqrt{6}}{96}$
(C) $\frac{-10 - \sqrt{6}}{94}$ (D) $\frac{-10 - \sqrt{6}}{99}$

Q64. If 12 workers can complete a wall in 18 days, in how many days will 8 workers complete it?

यदि 12 श्रमिक एक दीवार को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 8 श्रमिक उसे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 30 days / 30 दिन (B) 27 days / 27 दिन
(C) 36 days / 36 दिन (D) 32 days / 32 दिन

Q65. The given system of linear equations possesses infinitely many solutions.

$$3x + 7y = 15$$

$$ax + by = 30$$

What are the values of a and b?

रैखिक समीकरणों के दिए गए निकाय के अपरिमित रूप से अनेक हल हैं।

$$3x + 7y = 15$$

$$ax + by = 30$$

a और b के मान क्या हैं?

☐ A $a = 7; b = 3$

☐ B $a = 14; b = 6$

☐ C $a = 3; b = 7$

☐ D $a = 6; b = 14$

Q66. Simplify: $\frac{2^4 \times 3^4 \times 5^4}{2^2 \times 3^2 \times 5^2}$
सरल कीजिए: $\frac{2^4 \times 3^4 \times 5^4}{2^2 \times 3^2 \times 5^2}$

☐ A 905

☐ B 900

☐ C 909

☐ D 910

Q67. Amit is standing on the ground and flying a kite using a 100 m long string at an angle of elevation of 30° . Nitin is standing on the roof of a building that is 10 m high and flying his kite at an angle of elevation of 45° . The two boys are standing on opposite sides of the point where the kites meet. Find the length (in m) of the string that Nitin must use so that both kites meet at the same point.

अमित ज़मीन पर खड़ा होकर 100 m लंबी डोरी से 30° के उन्नयन कोण पर एक पतंग उड़ा रहा है। नितिन 10 m ऊँची एक इमारत की छत पर खड़ा होकर 45° के उन्नयन कोण पर अपनी पतंग उड़ा रहा है। दोनों लड़के उस बिंदु के विपरीत दिशाओं में खड़े हैं जहाँ पतंगें मिलती हैं। नितिन को कितनी लंबाई (m में) की डोरी का उपयोग करना चाहिए ताकि दोनों पतंगें एक ही बिंदु पर मिलें?

☐ A $50\sqrt{2}$

☐ B $40\sqrt{2}$

☐ C $40\sqrt{3}$

☐ D $50\sqrt{3}$

Q68. A wholesaler offers a scheme discount of 2% on the total purchase if the customer buys more than 100 units of a product. If the price per unit is ₹20, what is the total amount payable if the customer buys 150 units?

एक थोक विक्रेता कुल खरीद पर 2% की योजना छूट देता है, यदि ग्राहक किसी उत्पाद की 100 से अधिक इकाइयाँ खरीदता है। यदि प्रति इकाई मूल्य ₹20 है, तो 150 इकाइयाँ खरीदने पर ग्राहक द्वारा देय कुल राशि कितनी होगी?

☐ A ₹2,980

☐ B ₹3,000

☐ C ₹2,940

☐ D ₹3,020

Q69. If the mean proportional between $(x + 3)$ and $(x - 3)$ is 4, what is the value of x; $x > 0$?

यदि $(x + 3)$ और $(x - 3)$ के बीच मध्यानुपाती 4 है, तो x का मान क्या है; $x > 0$?

☐ A 3

☐ B 6

☐ C 4

☐ D 5

Q70. Find the median of the data: 4, 6, 8, 10, 12, 14.

आँकड़ों 4, 6, 8, 10, 12, 14 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

A 11

B 10

C 8

D 9

Q71. A person travels from place P to place Q to buy an article that costs 15% less at Q than at P. He spends ₹150 on travel and still saves ₹150 compared to buying the article at P. What is his percentage saving with respect to the price at P?

एक व्यक्ति एक वस्तु खरीदने के लिए स्थान P से स्थान Q जाता है, जिसकी कीमत Q पर P की तुलना में 15% कम है। वह यात्रा पर ₹150 खर्च करता है और फिर भी P पर वस्तु खरीदने की तुलना में ₹150 बचाता है। P पर कीमत के सापेक्ष उसकी प्रतिशत बचत कितनी है?

A 7.5%

B 3.5%

C 9%

D 4.5%

Q72. A sum of ₹3059 is divided into three parts such that half of the first part, one-fourth of the second part, and one-eighth of the third part are equal. Find the value (in ₹) of the third part.

₹3059 की एक राशि को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग का आधा, दूसरे भाग का एक-चौथाई और तीसरे भाग का एक-आठवाँ बराबर हों। तीसरे भाग का मान (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A 1848

B 1748

C 1548

D 1948

Q73. A can complete a work in 9 days and B can complete the same work in 22 days. If they work together for 2 days, what fraction of the work remains unfinished?

A एक कार्य को 9 दिनों में और B उसी कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 2 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग अपूर्ण रह जाता है?

A $\frac{76}{99}$

B $\frac{68}{99}$

C $\frac{71}{99}$

D $\frac{73}{99}$

Q74. A shopkeeper buys a laptop for ₹40,000. He first sells it at a 20% profit. Later, the buyer sells it to another person at a 10% loss. What is the final selling price of the laptop?

एक दुकानदार ₹40,000 में एक लैपटॉप खरीदता है। वह पहले इसे 20% लाभ पर बेचता है। बाद में, खरीदार इसे किसी अन्य व्यक्ति को 10% हानि पर बेच देता है। लैपटॉप का अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

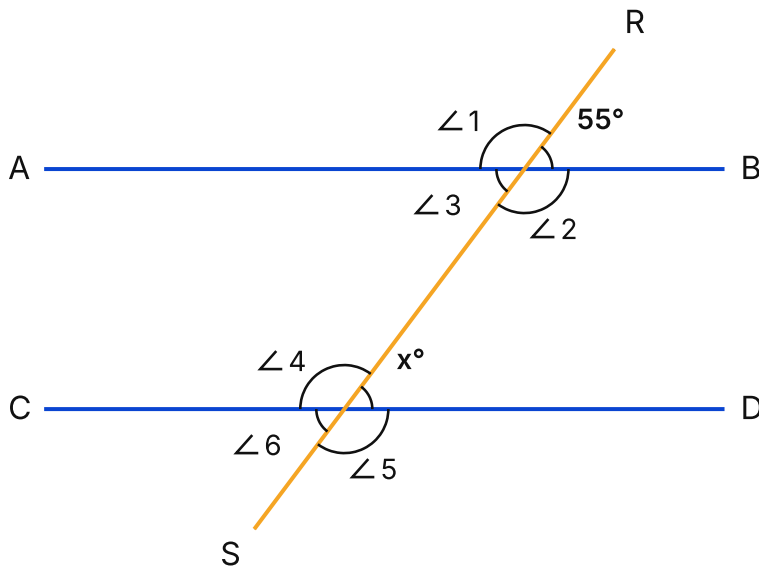
A ₹43,200

B ₹42,000

C ₹50,000

D ₹48,000

Q75. In the given figure, AB is parallel to CD and RS is a transversal. Find the value of X.



दी गई आकृति में, AB, CD के समांतर है और RS एक तिर्यक रेखा है। X का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 55 | ☐ B 45 |
| ☐ C 35 | ☐ D 65 |

Q76. The base of a parallelogram is thrice its height. If the area of the parallelogram is 216 cm^2 , then find its height.

एक समांतर चतुर्भुज का आधार उसकी ऊँचाई का तीन गुना है। यदि समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 216 cm^2 है, तो उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A $5\sqrt{2} \text{ cm}$ | ☐ B $7\sqrt{2} \text{ cm}$ |
| ☐ C $8\sqrt{2} \text{ cm}$ | ☐ D $6\sqrt{2} \text{ cm}$ |

Q77. Find the vertex C (x, y) of a ΔABC whose other vertices are A(1, 5) and B(4, 7), and the centroid is D(4, 5).

एक ΔABC का शीर्ष C (x, y) ज्ञात कीजिए, जिसके अन्य शीर्ष A(1, 5) और B(4, 7) हैं और केंद्रक D(4, 5) है।

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A C (7, 4) | ☐ B C (3, 6) |
| ☐ C C (6, 3) | ☐ D C (7, 3) |

Q78. Two cubes, each of volume 216 cm^3 , are joined end to end. Find the length of the diagonal of the resulting cuboid.

216 cm^3 आयतन वाले दो घनों को सिरे से सिरा मिलाकर जोड़ा जाता है। इस प्रकार बने घनाभ के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A $5\sqrt{2} \text{ cm}$ | ☐ B $8\sqrt{7} \text{ cm}$ |
| ☐ C $7\sqrt{3} \text{ cm}$ | ☐ D $6\sqrt{6} \text{ cm}$ |

- Q79.** Choose the correct statements about quadrilaterals from the ones given below. A. In an isosceles trapezium, the parallel sides are equal.
B. Kite is a type of parallelogram.
C. All squares are rhombus.
D. The quadrilateral formed by joining the mid-points of the sides of any quadrilateral is a trapezium.

नीचे दिए गए कथनों में से चतुर्भुजों के बारे में सही कथनों का चयन कीजिए। A. एक समद्विबाहु समलंब में, समांतर भुजाएँ बराबर होती हैं।

B. पतंग (kite) एक प्रकार का समांतर चतुर्भुज है।

C. सभी वर्ग समचतुर्भुज होते हैं।

D. किसी भी चतुर्भुज की भुजाओं के मध्य-बिंदुओं को मिलाने से बना चतुर्भुज एक समलंब होता है।

- ☐ A A, B, D
☐ C A, D

- ☐ B Only C / केवल C
☐ D B, C

- Q80.** Five interior angles of a 10-sided figure are each 185 degrees. If the remaining five interior angles are equal, then each of the five angles (in degrees) is equal to:

एक 10-भुजा वाली आकृति के पाँच अंतः कोण प्रत्येक 185 डिग्री के हैं। यदि शेष पाँच अंतः कोण बराबर हैं, तो उन पाँच कोणों में से प्रत्येक (डिग्री में) बराबर है:

- ☐ A 101
☐ C 105

- ☐ B 107
☐ D 103

- Q81.** Sushant and Varun are running on a circular track of 400 metres. Sushant completes one round in 100 seconds, and Varun completes one round in 80 seconds. They start simultaneously from the same point and run in opposite directions. How many times do they meet before they both return together to the starting point again?

सुशांत और वरुण 400 मीटर के एक वृत्ताकार ट्रैक पर दौड़ रहे हैं। सुशांत एक चक्कर 100 सेकंड में और वरुण एक चक्कर 80 सेकंड में पूरा करता है। वे एक ही बिंदु से एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं और विपरीत दिशाओं में दौड़ते हैं। दोनों के एक साथ पुनः प्रारंभिक बिंदु पर लौटने से पहले वे कितनी बार मिलते हैं?

- ☐ A 9
☐ C 12

- ☐ B 8
☐ D 10

- Q82.** In a linear race of 750 meters, X can beat Y by 10 meters. In a race of 444 meters, Y can beat Z by 6 meters. In a race of 150 meters, X will beat Z by how many meters?

750 मीटर की एक सीधी दौड़ में, X, Y को 10 मीटर से हरा सकता है। 444 मीटर की दौड़ में, Y, Z को 6 मीटर से हरा सकता है। 150 मीटर की दौड़ में X, Z को कितने मीटर से हराएगा?

- ☐ A 3
☐ C 2

- ☐ B 4
☐ D 6

Q83. A and B complete a work in 35 days. If A alone can do it in 60 days, then B alone can do one-third of the same work in _____ days.

A और B एक कार्य को 35 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेला इसे 60 दिनों में कर सकता है, तो B अकेला उसी कार्य का एक-तिहाई भाग _____ दिनों में करेगा।

A 28

B 84

C 36

D 42

Q84. The ratio of Rahul's age to his son's age is 7 : 2. If Rahul is 49 years old, what is his son's age?

राहुल की आयु और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 7 : 2 है। यदि राहुल 49 वर्ष का है, तो उसके पुत्र की आयु कितनी है?

A 14 years / 14 वर्ष

B 12 years / 12 वर्ष

C 15 years / 15 वर्ष

D 13 years / 13 वर्ष

Q85. A metallic sheet is of the rectangular shape with length 56 cm and width 40 cm. From each corner, a square of 10 cm is cut-off. A closed box is made of the remaining sheet. How many match boxes of length 4.0 cm breadth 2.0 cm and height 1.5 cm it can accommodate?

एक धातु की चादर आयताकार आकार की है, जिसकी लंबाई 56 cm और चौड़ाई 40 cm है। प्रत्येक कोने से 10 cm का एक वर्ग काट दिया जाता है। शेष चादर से एक बंद बक्सा बनाया जाता है। इसमें 4.0 cm लंबाई, 2.0 cm चौड़ाई और 1.5 cm ऊँचाई वाली कितनी माचिस की डिब्बियाँ समा सकती हैं?

A 620 boxes / 620 डिब्बियाँ

B 600 boxes / 600 डिब्बियाँ

C 610 boxes / 610 डिब्बियाँ

D 550 boxes / 550 डिब्बियाँ

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 2?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate CBT 2.

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 (Q86–120)

Q86. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. BARS - ARBS - SRAB
FLAM - LAFM - MALF

निम्नलिखित त्रिकों (triads) में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के अनुसार अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए, जो समान तर्क का पालन करता है। BARS - ARBS - SRAB
FLAM - LAFM - MALF

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (A) KEAT - EAKT - TAEK | (B) BALK - ABLK - KALB |
| (C) MIND - INMD - INDM | (D) WAST - WSAT - TSAW |

Q87. 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.

Five, girls, Gauri, Ragini, Navya, Kajal and Lovely, are sitting around a circular table facing towards the centre. Who sits to the immediate left of Lovely?

(I) Gauri is sitting immediately to the right of Lovely. Ragini is sitting immediately to the left of Kajal.

(II) Navya is sitting second to the left of Kajal. Gauri is an immediate neighbour of both Navya and Lovely.

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

पाँच लड़कियाँ, गौरी, रागिनी, नव्या, काजल और लवली, एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठी हैं। लवली के ठीक बाएँ कौन बैठी है?

(I) गौरी, लवली के ठीक दाएँ बैठी है। रागिनी, काजल के ठीक बाएँ बैठी है।

(II) नव्या, काजल के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठी है। गौरी, नव्या और लवली दोनों की निकटतम पड़ोसी है।

- (A)** 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
- (B)** Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not / कथन I के आँकड़े अकेले 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 / कथन II के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I 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 मिलकर (न कि केवल कथन I या केवल कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

- Q88.** Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)
(Left) S R E S 2 U ^ \$ + X B 7 N M 7 4 C Z 5 @ U 4 D / (Right)
How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित अक्षर, संख्या, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएँ से दाएँ की ओर की जानी है।
(सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) S R E S 2 U ^ \$ + X B 7 N M 7 4 C Z 5 @ U 4 D / (दाएँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

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

- Q89.** Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below.
Both triads follow the same pattern.

CF – GI – KL

MP – QS – UV

उस त्रिक (triad) का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न का ही अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

CF – GI – KL

MP – QS – UV

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A RM – QT – PR | ☐ B BF – EI – HL |
| ☐ C PL – RN – TP | ☐ D OR – SU – WX |

- Q90.** Each of V, U, T, O, N, M and L was born in a different month viz. January, March, May, June, July, September and December of the same year, starting from January and ending in December.
Only two people are elder than M. Only two people were born between L and M. Only U is elder than O. T is elder than N but younger than V.
How many people were born between T and U?

V, U, T, O, N, M और L में से प्रत्येक का जन्म एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों अर्थात् जनवरी, मार्च, मई, जून, जुलाई, सितंबर और दिसंबर में हुआ था, जो जनवरी से शुरू होकर दिसंबर में समाप्त होते हैं।

M से बड़े केवल दो व्यक्ति हैं। L और M के बीच केवल दो व्यक्तियों का जन्म हुआ। O से बड़ा केवल U है। T, N से बड़ा है लेकिन V से छोटा है।

T और U के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ?

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

Q91. A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square table facing the centre of the table. Some of them are sitting at the corners while some are sitting at the exact centre of the sides. B is seated second to the right of H. B is not seated at the centre of any side. F is the immediate neighbour of E and B. D is seated third to the left of H. G is seated in a corner. C is seated second to the right of A. How many people are seated between D and A when counted from the left of D?

A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। B, H के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। B किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठा है। F, E और B का निकटतम पड़ोसी है। D, H के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। G एक कोने पर बैठा है। C, A के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। D के बाएँ से गिनने पर D और A के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Five / पाँच | ☐ B Four / चार |
| ☐ C One / एक | ☐ D Three / तीन |

Q92. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$35 + 10 \times 2 - 15 \div 3 = ?$$

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$35 + 10 \times 2 - 15 \div 3 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 75 | ☐ B 74 |
| ☐ C 77 | ☐ D 76 |

Q93. L is the mother of M. M is the mother of O. O is the sister of H. H is the wife of P. P is the father of F. F is the mother of G. How is M related to F?

L, M की माता है। M, O की माता है। O, H की बहन है। H, P की पत्नी है। P, F का पिता है। F, G की माता है। M, F से किस प्रकार संबंधित है?

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

Q94. What will come in the place of '?' in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$81 \times 9 - 14 \div 2 + (60 \times 6) \div 3 - 49 + 15 = ?$$

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$81 \times 9 - 14 \div 2 + (60 \times 6) \div 3 - 49 + 15 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 56 | ☐ B 41 |
| ☐ C 64 | ☐ D 32 |

Q95. A question is given, followed by two statements labelled I and II. Identify which of the statements is/are sufficient to answer the question.

Among H, I, J, K, and L, who is the tallest?

(I) J is taller than H and I but shorter than K.

(II) L is shorter than K but taller than J.

एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद I और II नामक दो कथन दिए गए हैं। पहचानिए कि कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

H, I, J, K और L में से सबसे लंबा कौन है?

(I) J, H और I से लंबा है लेकिन K से छोटा है।

(II) L, K से छोटा है लेकिन J से लंबा है।

- ☐ A 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
- ☐ B Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not / कथन I के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
- ☐ C 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
- ☐ D Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not / कथन II के आँकड़े अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं

Q96. 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.)

अंग्रेजी 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 का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A RUP | ☐ B ORM |
| ☐ C GJE | ☐ D LMK |

Q97. A certain number of people are sitting in a row, facing north. E sits at the extreme left end of the row. Exactly seven people sit between E and F. A sits third to right of F. Exactly four people sit between C and B. C sits exactly in between E and F. Exactly four people sit between B and D. D sits at one of the extreme ends. What is the total number of people seated in the row?

कुछ व्यक्ति एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। E पंक्ति के सबसे बाएँ छोर पर बैठा है। E और F के बीच ठीक सात व्यक्ति बैठे हैं। A, F के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। C और B के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं। C, E और F के ठीक बीच में बैठा है। B और D के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं। D किसी एक छोर पर बैठा है। पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 12 |
| ☐ C 15 | ☐ D 10 |

Q98. H, I, J, K, U, V, W and X are sitting around a square table facing the centre of the table. Four of them are sitting at the corners while four are sitting at the exact centre of the sides. Only three people sit between J and W. J does not sit at any of the corners. I sits third to the left of W. H sits second to the left of J. V is an immediate neighbour of both W and H. U is an immediate neighbor of J. X sits second to the left of W.

How many people sit between K and H when counted from the left of K?

H, I, J, K, U, V, W और X एक वर्गाकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से चार कोनों पर बैठे हैं जबकि चार भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं।

J और W के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। I, W के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। H, J के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। V, W और H दोनों का निकटतम पड़ोसी है। U, J का निकटतम पड़ोसी है। X, W के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।

K के बाएँ से गिनने पर K और H के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q99. If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for '+' and 'D' stands for ' $-$ ', what will come in place of '?' in the following equation?

$$24 \text{ C } 16 \text{ D } 8 \text{ A } 4 \text{ B } 2 = ?$$

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ', 'B' का अर्थ ' $\times$ ', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$24 \text{ C } 16 \text{ D } 8 \text{ A } 4 \text{ B } 2 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 40 | ☐ B 32 |
| ☐ C 36 | ☐ D 28 |

Q100. P, Q, S, T, Y and Z each scored different marks.

Only two people have scored more than Y. Only S has scored less than P. T has scored more than Q but less than Z.

How many people have scored more than T?

P, Q, S, T, Y और Z में से प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए।

Y से अधिक अंक केवल दो व्यक्तियों ने प्राप्त किए हैं। P से कम अंक केवल S ने प्राप्त किए हैं। T ने Q से अधिक लेकिन Z से कम अंक प्राप्त किए हैं।

T से अधिक अंक कितने व्यक्तियों ने प्राप्त किए हैं?

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

Q101. What will come in the place of '?' in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$42 \times 3 - 25 \div 5 + (56 \times 8) \div 2 - 24 = ?$$

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$42 \times 3 - 25 \div 5 + (56 \times 8) \div 2 - 24 = ?$$

(A) 149

(B) 158

(C) 132

(D) 167

Q102. If 'P' stands for 'x', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '-' and 'S' stands for '+', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$(42 \text{ Q } 6) \text{ P } 5 \text{ S } 7 \text{ P } 11 \text{ R } (64 \text{ Q } 8) \text{ P } 2 \text{ R } 5 \text{ P } 6 = ?$$

यदि 'P' का अर्थ 'x', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$(42 \text{ Q } 6) \text{ P } 5 \text{ S } 7 \text{ P } 11 \text{ R } (64 \text{ Q } 8) \text{ P } 2 \text{ R } 5 \text{ P } 6 = ?$$

(A) 62

(B) 42

(C) 54

(D) 66

Q103. This question is based on the given words.

(Left) TON TAR DEV TAB (Right)

How many letters are there between the second letter of the second word from the right and the second letter of the first word from the left as per the English alphabetical order?

यह प्रश्न दिए गए शब्दों पर आधारित है।

(बाएँ) TON TAR DEV TAB (दाएँ)

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार, दाएँ से दूसरे शब्द के दूसरे अक्षर और बाएँ से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

(A) 7

(B) 6

(C) 8

(D) 9

Q104. 9 is related to 117 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 156. To which of the following is 17 related, following the same logic?

(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.)

9 एक निश्चित तर्क के अनुसार 117 से संबंधित है। समान तर्क के अनुसार, 12, 156 से संबंधित है। समान तर्क के अनुसार, 17 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 आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(A) 186

(B) 197

(C) 221

(D) 201

Q105. What should come in place of '?' in the given series?

111, 223, 449, 903, 1813, ?

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

111, 223, 449, 903, 1813, ?

☐ A 3635

☐ B 3536

☐ C 3630

☐ D 3036

Q106. Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) Y 7 H # 4 B Q \$ 3 L 9 @ N 8 X Z * & T 2 R (Right)

How many such symbols are there which are immediately preceded by a number and also immediately followed by a letter?

निम्नलिखित अक्षर, संख्या, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएँ से दाएँ की ओर की जानी है।

(बाएँ) Y 7 H # 4 B Q \$ 3 L 9 @ N 8 X Z * & T 2 R (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक अक्षर है?

☐ A None / कोई नहीं

☐ B Three / तीन

☐ C Two / दो

☐ D One / एक

Q107. In a certain code language,

A + B means 'A is the mother 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', and

A # B means 'A is the daughter of B'.

Which of the following means that Q is the sister of the wife of L?

I. V % Q # K + Z - T x L

II. V + Q # K % Z - T + L

III. V # K x Q % L + T # Z

IV. V + Q # G - Z % T + L

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माता 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', और

A # B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।

निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि Q, L की पत्नी की बहन है?

I. V % Q # K + Z - T x L

II. V + Q # K % Z - T + L

III. V # K x Q % L + T # Z

IV. V + Q # G - Z % T + L

☐ A Both I and III / I और III दोनों

☐ B Only IV / केवल IV

☐ C Only I / केवल I

☐ D Both II and IV / II और IV दोनों

Q108. CM24 is related to HR26 in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, AT15 is related to FY17. To which of the following is CR12 related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर CM24 एक निश्चित प्रकार से HR26 से संबंधित है। उसी प्रकार, AT15, FY17 से संबंधित है। समान तर्क के अनुसार, CR12 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) HW14 | (B) IW14 |
| (C) IV14 | (D) HV14 |

Q109. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

LTP25 MUQ36 NVR47 OWS58 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
LTP25 MUQ36 NVR47 OWS58 ?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) PXU69 | (B) PXT69 |
| (C) PXT68 | (D) PXU68 |

Q110. In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.

Number/symbol 3\$51@%2&+7#846 Code WIDMOHZTGSUEXV Conditions:

- (i) If both first and last elements are symbols, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- (ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.
- (iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

What is the code for the following number-symbol group?

3 % @ 1 4

इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का पालन करते हुए कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूट सीधे तालिका में दिए अनुसार लिए जाने हैं।

संख्या/प्रतीक 3\$51@%2&+7#846 कूट WIDMOHZTGSUEXV शर्तें:

- (i) यदि पहला और अंतिम दोनों तत्व प्रतीक हैं, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्व) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
- (ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

- (iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक समूह का कूट क्या है?

3 % @ 1 4

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) © H O M © | (B) © M O H © |
| (C) W H O M X | (D) W M O H © |

Q111. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

KDW 25, NGZ 35, QJC 55, TMF 95, WPI 175, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

KDW 25, NGZ 35, QJC 55, TMF 95, WPI 175, ?

(A) LSL 335

(B) ZML 335

(C) ZSL 335

(D) ZSG 335

Q112. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 715 438 961 127 821 (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) 715 438 961 127 821 (दाएँ)

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

नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की ओर 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) 10

(B) 9

(C) 6

(D) 3

Q113. Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as that followed in the question?

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constitute 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.)

5 – 5 – 25 – 125;

4 – 4 – 16 – 64

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 अनुसरण की गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता 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 आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

5 – 5 – 25 – 125;

4 – 4 – 16 – 64

(A) 7 – 7 – 49 – 94

(B) 8 – 8 – 64 – 520

(C) 6 – 6 – 36 – 216

(D) 3 – 3 – 9 – 36

- Q114.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों 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 का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है।)

- | | |
|--------------|--------------|
| A HMP | B JOR |
| C OSV | D DIL |

- Q115.** Omaira starts from point F and walks 45 m towards south. She takes a left turn, walks 30 m and then takes a left turn, walks 20 m, reaches point C and stops. Anjan starts from point Q which is 15 m towards the north of point C. He walks 30 m towards east, takes a left turn, walks 10 m and stops at point U. What is the shortest distance between point F and point U? (All turns are 90° turns only.)

ओमाइरा बिंदु F से चलना शुरू करती है और दक्षिण की ओर 45 m चलती है। वह बाएँ मुड़ती है, 30 m चलती है और फिर बाएँ मुड़ती है, 20 m चलती है, बिंदु C पर पहुँचती है और रुक जाती है। अंजन बिंदु Q से चलना शुरू करता है, जो बिंदु C के उत्तर में 15 m की दूरी पर है। वह पूर्व की ओर 30 m चलता है, बाएँ मुड़ता है, 10 m चलता है और बिंदु U पर रुक जाता है। बिंदु F और बिंदु U के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- | | |
|---------------|---------------|
| A 35 m | B 25 m |
| C 75 m | D 60 m |

- Q116.** What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$108 \times 4 - 13 + 4 \div 7 = ?$$

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$108 \times 4 - 13 + 4 \div 7 = ?$$

- | | |
|-------------|-------------|
| A 14 | B 10 |
| C 16 | D 12 |

- Q117.** Each of A, B, C, M, N and O has scored different marks. Only two people have scored less than B. C has scored immediately more than M. Only two people have scored between M and O. A has scored more than N. No one has scored less than O. How many people have scored more than N?

A, B, C, M, N और O में से प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। B से कम अंक केवल दो व्यक्तियों ने प्राप्त किए हैं। C ने M से ठीक अधिक अंक प्राप्त किए हैं। M और O के बीच केवल दो व्यक्तियों ने अंक प्राप्त किए हैं। A ने N से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। O से कम अंक किसी ने प्राप्त नहीं किए हैं। N से अधिक अंक कितने व्यक्तियों ने प्राप्त किए हैं?

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

Q118. What should come in place of '?' in the given series?

39 52 65 78 91 ?

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

39 52 65 78 91 ?

A 117

B 104

C 110

D 99

Q119. Each of A, B, C, D, S, T and U was born in a different month viz. January, February, April, May, June, September and December of the same year starting from January and ending in December. D was born in June. Only S is younger than B. C is elder than T but younger than A. U was born in February. How many people were born between B and A?

A, B, C, D, S, T और U में से प्रत्येक का जन्म एक ही वर्ष के अलग-अलग महीनों अर्थात् जनवरी, फरवरी, अप्रैल, मई, जून, सितंबर और दिसंबर में हुआ था, जो जनवरी से शुरू होकर दिसंबर में समाप्त होते हैं। D का जन्म जून में हुआ था। B से छोटा केवल S है। C, T से बड़ा है लेकिन A से छोटा है। U का जन्म फरवरी में हुआ था। B और A के बीच कितने व्यक्तियों का जन्म हुआ?

A Two / दो

B One / एक

C Three / तीन

D Four / चार

Q120. In a certain code,

'wishing everyone well' is coded as 'lh cv vd',

'wishing happy days' is coded as 'fv fz lh',

'days everyone enjoy' is coded as 'cv vm fz'.

(All the codes are two-letter codes only.)

What is the possible code for 'happy everyone'?

एक निश्चित कूट में,

'wishing everyone well' को 'lh cv vd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

'wishing happy days' को 'fv fz lh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है,

'days everyone enjoy' को 'cv vm fz' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

(सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

'happy everyone' के लिए संभावित कूट क्या है?

A cv fz

B fv cv

C fv lh

D vd fz

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 2 10 July 2026, Shift 1

1	C	2	C	3	D	4	B	5	B
6	C	7	C	8	D	9	C	10	B
11	C	12	A	13	D	14	A	15	B
16	C	17	D	18	A	19	C	20	A
21	C	22	B	23	C	24	A	25	B
26	A	27	C	28	C	29	B	30	C
31	B	32	D	33	B	34	B	35	A
36	C	37	D	38	C	39	C	40	D
41	D	42	C	43	A	44	D	45	D
46	A	47	D	48	C	49	B	50	A
51	D	52	D	53	A	54	D	55	C
56	C	57	B	58	C	59	A	60	B
61	C	62	D	63	C	64	B	65	D
66	B	67	B	68	C	69	D	70	D
71	A	72	B	73	B	74	A	75	A
76	D	77	D	78	D	79	B	80	D
81	B	82	B	83	A	84	A	85	B
86	A	87	C	88	A	89	D	90	B
91	A	92	A	93	C	94	B	95	C
96	D	97	C	98	C	99	C	100	C
101	A	102	D	103	D	104	C	105	A
106	D	107	C	108	A	109	B	110	A
111	C	112	D	113	C	114	C	115	D
116	D	117	D	118	B	119	D	120	B

**Why is an answer correct?**

Scan for detailed solutions of all 120 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 2 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt2**.



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