

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

24 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 30, General Intelligence and Reasoning 30).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1-40)

- Q1. Which of the following Acts was enacted by the British Parliament to regulate the administration of the British East India Company's territories in India, particularly in Bengal?**
निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम ब्रिटिश संसद द्वारा भारत में, विशेष रूप से बंगाल में, ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के क्षेत्रों के प्रशासन को नियमित करने के लिए पारित किया गया था?
- ☐ A Charter Act, 1813 / चार्टर एक्ट, 1813 ☐ B Government of India Act, 1858 / भारत सरकार अधिनियम, 1858
- ☐ C Regulating Act, 1773 / रेग्युलेटिंग एक्ट, 1773 ☐ D Pitt's India Act, 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
-
- Q2. Who was the chief guest at the inauguration of the 58th Inter-IIT Sports Meet at IIT Hyderabad?**
IIT हैदराबाद में 58^{वें} अंतर-IIT खेल समारोह (Inter-IIT Sports Meet) के उद्घाटन में मुख्य अतिथि कौन थे?
- ☐ A Pullela Gopichand / पुलेला गोपीचंद ☐ B Prof B S Murty / प्रो. बी. एस. मूर्ति
- ☐ C BVR Mohan Reddy / बीवीआर मोहन रेड्डी ☐ D Saina Nehwal / साइना नेहवाल
-
- Q3. According to the World Health Organization (WHO) in 2025, which pollutant was identified as the primary cause of increased respiratory illnesses due to air pollution?**
विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के अनुसार 2025 में, वायु प्रदूषण के कारण बढ़ती श्वसन संबंधी बीमारियों का प्राथमिक कारण किस प्रदूषक को माना गया?
- ☐ A Carbon monoxide (CO) / कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) ☐ B Sulphur dioxide (SO₂) / सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂)
- ☐ C Particulate matter (PM_{2.5}) / कणिकीय पदार्थ (Particulate matter) (PM_{2.5}) ☐ D Ozone (O₃) / ओज़ोन (O₃)
-
- Q4. The Trans-Siberian Railways major rail route of Russia runs from St. Petersburg in the west to _____ on the Pacific Coast in the east.**
रूस का प्रमुख रेल मार्ग ट्रांस-साइबेरियन रेलवे पश्चिम में सेंट पीटर्सबर्ग से पूर्व में प्रशांत तट पर स्थित _____ तक जाता है।
- ☐ A Vladivostok / व्लादिवोस्तोक ☐ B Novosibirsk / नोवोसिबिर्स्क
- ☐ C Irkutsk / इरकुत्स्क ☐ D Moscow / मॉस्को

Q5. Stand Up India Scheme was launched in which of the following years?

स्टैंड अप इंडिया योजना निम्नलिखित में से किस वर्ष में शुरू की गई थी?

- ☐ A 2014
- ☐ B 2019
- ☐ C 2015
- ☐ D 2016

Q6. Which of the following is the primary objective to promote the "Ultra Mega Power Projects" (UMPP) initiative in India?

भारत में "अल्ट्रा मेगा पावर प्रोजेक्ट्स" (UMPP) पहल को बढ़ावा देने का प्राथमिक उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- ☐ A Small-scale solar plants / लघु-स्तरीय सौर संयंत्र
- ☐ B Wind farms in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में पवन फार्म
- ☐ C Rooftop solar systems in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में रूफटॉप सौर प्रणालियाँ
- ☐ D High-capacity coal-based power plants / उच्च-क्षमता वाले कोयला आधारित विद्युत संयंत्र

Q7. Which of the following Articles of the Constitution of India authorises Parliament to alter the applicability of Fundamental Rights with respect to members of the Armed Forces and the forces entrusted with the maintenance of public order?

भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद संसद को सशस्त्र बलों और लोक व्यवस्था बनाए रखने का कार्य सौंपे गए बलों के सदस्यों के संबंध में मूल अधिकारों की प्रयोज्यता में परिवर्तन करने का अधिकार देता है?

- ☐ A Article 35 / अनुच्छेद 35
- ☐ B Article 42 / अनुच्छेद 42
- ☐ C Article 45 / अनुच्छेद 45
- ☐ D Article 33 / अनुच्छेद 33

Q8. Which among the following statements is INCORRECT related to the Right to Information Act, 2005?

सूचना का अधिकार

अधिनियम, 2005 से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- ☐ A The Central Information Commission is a constitutional body. / केंद्रीय सूचना आयोग एक संवैधानिक निकाय है।
- ☐ B It covers all constitutional authorities, including the President and the Supreme Court. / यह राष्ट्रपति और सर्वोच्च न्यायालय सहित सभी संवैधानिक प्राधिकरणों को शामिल करता है।
- ☐ C All the non-governmental organizations (NGOs) that are financed by the government come under the purview of RTI Act. / सरकार द्वारा वित्तपोषित सभी गैर-सरकारी संगठन (NGO) RTI अधिनियम के दायरे में आते हैं।
- ☐ D The Act mandates that the information be provided within 30 days of the request in normal cases. / अधिनियम यह अनिवार्य करता है कि सामान्य मामलों में अनुरोध के 30 दिनों के भीतर सूचना प्रदान की जाए।

Q9. Which Article of the Indian Constitution mandates the provision of humane working conditions and maternity relief?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद काम की मानवोचित दशाओं और प्रसूति सहायता के प्रावधान को अनिवार्य बनाता है?

- ☐ A Article 48 / अनुच्छेद 48
- ☐ B Article 41 / अनुच्छेद 41
- ☐ C Article 42 / अनुच्छेद 42
- ☐ D Article 44 / अनुच्छेद 44

Q10. Which group at IIT Bombay developed the Quantum Diamond Microscope in November 2025?

नवंबर 2025 में IIT बॉम्बे के किस समूह ने क्वांटम डायमंड माइक्रोस्कोप (Quantum Diamond Microscope) विकसित किया?

- ☐ A NanoTech Group
- ☐ B P-Quest Group
- ☐ C Quantum Leap Group
- ☐ D Vikas Research Group

Q11. What is the primary purpose of the Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana (DDU-GKY)?

दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To provide free food to rural households / ग्रामीण परिवारों को मुफ्त भोजन प्रदान करना
- ☐ B To supply subsidised agricultural inputs to farmers / किसानों को सब्सिडी वाले कृषि आदान उपलब्ध कराना
- ☐ C To skill rural youth and promote wage employment opportunities / ग्रामीण युवाओं को कौशल प्रदान करना और मजदूरी रोजगार के अवसरों को बढ़ावा देना
- ☐ D To offer old-age pensions in villages / गाँवों में वृद्धावस्था पेंशन देना

Q12. The Land Boundary Agreement with Bangladesh was constitutionalized through which Constitutional Amendment?

बांग्लादेश के साथ भूमि सीमा समझौते को किस संविधान संशोधन के माध्यम से संविधान में स्थान दिया गया?

- ☐ A One Hundred and First Amendment / एक सौ पहला संशोधन
- ☐ B Ninety-Eighth Amendment / अठानवेवाँ संशोधन
- ☐ C Ninety-Seventh Amendment / सत्तानवेवाँ संशोधन
- ☐ D One Hundredth Amendment / एक सौवाँ संशोधन

Q13. Which feature primarily differentiates spreadsheet software from word processing software?

कौन-सी विशेषता मुख्य रूप से स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर को वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर से अलग करती है?

- ☐ A Ability to format text / टेक्स्ट को फॉर्मेट करने की क्षमता
- ☐ B Calculation using formulas / सूत्रों (formulas) का उपयोग करके गणना
- ☐ C Ability to change font and size / फॉन्ट और आकार बदलने की क्षमता
- ☐ D Creating slides / स्लाइड बनाना

Q14. Which of the following components of Windows provides quick access to frequently used applications and system settings?

Windows का निम्नलिखित में से कौन-सा घटक बार-बार उपयोग किए जाने वाले एप्लिकेशन और सिस्टम सेटिंग्स तक त्वरित पहुँच प्रदान करता है?

- ☐ A Taskbar / टास्कबार (Taskbar)
- ☐ B Disk Cleanup / डिस्क क्लीनअप (Disk Cleanup)
- ☐ C Recycle Bin / रीसायकल बिन (Recycle Bin)
- ☐ D Desktop Wallpaper / डेस्कटॉप वॉलपेपर (Desktop Wallpaper)

Q15. The process of fixing inorganic CO² into an organic form (sugar) is carried out in which of the following phases during photosynthesis?

अकार्बनिक CO² को कार्बनिक रूप (शर्करा) में स्थिरीकरण की प्रक्रिया प्रकाश संश्लेषण के दौरान निम्नलिखित में से किस चरण में होती है?

- ☐ A Calvin-Benson cycle / कैल्विन-बेन्सन चक्र
- ☐ B Light-dependent phase / प्रकाश-निर्भर चरण
- ☐ C Glycolysis / ग्लाइकोलाइसिस
- ☐ D Krebs's cycle / क्रेब्स चक्र

Q16. Which of the following parts of the Indian Constitution deals with the Official Languages of the Indian Union?

भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग भारतीय संघ की राजभाषाओं से संबंधित है?

- ☐ A Part XX / भाग XX
- ☐ B Part XV / भाग XV
- ☐ C Part XVII / भाग XVII
- ☐ D Part XVI / भाग XVI

Q17. Under the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY), what is the premium rate paid by farmers for annual commercial and horticultural crops?

प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY) के अंतर्गत वार्षिक वाणिज्यिक और बागवानी फसलों के लिए किसानों द्वारा भुगतान की जाने वाली प्रीमियम दर क्या है?

- ☐ A 5% of the sum insured / बीमित राशि का 5%
- ☐ B 2% of the sum insured / बीमित राशि का 2%
- ☐ C 7% of the sum insured / बीमित राशि का 7%
- ☐ D 3% of the sum insured / बीमित राशि का 3%

Q18. What is the primary purpose of the Sustainable Development Goals – National Indicator Framework Progress Report, 2025?

सतत विकास लक्ष्य – राष्ट्रीय संकेतक ढाँचा प्रगति रिपोर्ट (Sustainable Development Goals – National Indicator Framework Progress Report), 2025 का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To monitor national-level progress of the 17 SDGs / 17 SDG की राष्ट्रीय स्तर की प्रगति की निगरानी करना
- ☐ B To conduct environmental fieldwork / पर्यावरणीय क्षेत्र-कार्य करना
- ☐ C To allocate national funds for SDG projects / SDG परियोजनाओं के लिए राष्ट्रीय निधि आवंटित करना
- ☐ D To compare Indian SDGs with other countries / भारतीय SDG की अन्य देशों से तुलना करना

Q19. The Satluj, Beas, Ravi, Chenab and Jhelum merge into which river system near Mithankot?

सतलुज, ब्यास, रावी, चिनाब और झेलम मिठनकोट के निकट किस नदी तंत्र में मिलती हैं?

- ☐ A Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
- ☐ B Indus / सिंधु
- ☐ C Godavari / गोदावरी
- ☐ D Ganga / गंगा

Q20. What was the theme of the 16th session of the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD16) held in Geneva in October 2025?

अक्टूबर 2025 में जिनेवा में आयोजित संयुक्त राष्ट्र व्यापार और विकास सम्मेलन (UNCTAD16) के 16वें सत्र की थीम क्या थी?

- ☐ A Advancing technology and innovation for sustainable economies / Advancing technology and innovation for sustainable economies (सतत अर्थव्यवस्थाओं के लिए प्रौद्योगिकी और नवाचार को आगे बढ़ाना)
- ☐ B Climate Action for a Sustainable Future / Climate Action for a Sustainable Future (सतत भविष्य के लिए जलवायु कार्रवाई)
- ☐ C Promoting global trade and financial stability / Promoting global trade and financial stability (वैश्विक व्यापार और वित्तीय स्थिरता को बढ़ावा देना)
- ☐ D Shaping the future: Driving economic transformation for equitable, inclusive and sustainable development / Shaping the future: Driving economic transformation for equitable, inclusive and sustainable development (भविष्य को आकार देना: न्यायसंगत, समावेशी और सतत विकास के लिए आर्थिक परिवर्तन को गति देना)

Q21. Whom among the following deities is the traditional dance of Karnataka Dollu Kunitha associated with?

कर्नाटक का पारंपरिक नृत्य डोल्लू कुनिथा निम्नलिखित में से किस देवता से संबंधित है?

- ☐ A Lord Vishnu / भगवान विष्णु
- ☐ B Lord Brahma / भगवान ब्रह्मा
- ☐ C Lord Ganesha / भगवान गणेश
- ☐ D Lord Shiva / भगवान शिव

Q22. In 2025, which country secured the third rank in the Asia Power Index, after the United States and China?

2025 में, एशिया पावर इंडेक्स में संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन के बाद किस देश ने तीसरा स्थान प्राप्त किया?

- ☐ A Australia / ऑस्ट्रेलिया
- ☐ B South Korea / दक्षिण कोरिया
- ☐ C Japan / जापान
- ☐ D India / भारत

Q23. Which type of receptors in the human body are responsible for detecting taste?

मानव शरीर में किस प्रकार के ग्राही (receptors) स्वाद का पता लगाने के लिए उत्तरदायी हैं?

- ☐ A Gustatory receptors / स्वाद ग्राही (Gustatory receptors)
- ☐ B Thermo receptors / ताप ग्राही (Thermo receptors)
- ☐ C Olfactory receptors / घ्राण ग्राही (Olfactory receptors)
- ☐ D Auditory receptors / श्रवण ग्राही (Auditory receptors)

Q24. Which leader famously declared 'Swaraj is my birth right and I shall have it' during the Extremist Phase of the Indian National Movement?

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के उग्रवादी चरण के दौरान किस नेता ने प्रसिद्ध घोषणा की 'स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा'?

- ☐ A Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
- ☐ B Bipin Chandra Pal / बिपिन चंद्र पाल
- ☐ C Aurobindo Ghose / अरविंद घोष
- ☐ D Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

Q25. The statement "Most of the major Peninsular rivers flow from west to east" is an EXCEPTION for:

कथन "अधिकांश प्रमुख प्रायद्वीपीय नदियाँ पश्चिम से पूर्व की ओर बहती हैं" का अपवाद है:

- ☐ A Godavari and Krishna / गोदावरी और कृष्णा
- ☐ B Kaveri and Krishna / कावेरी और कृष्णा
- ☐ C Mahanadi and Kaveri / महानदी और कावेरी
- ☐ D Narmada and Tapi / नर्मदा और तापी

Q26. Polaroid glass is used in photographic cameras because:

फोटोग्राफिक कैमरों में पोलैरॉइड काँच (Polaroid glass) का उपयोग किया जाता है क्योंकि:

- ☐ A it improves the resolution of camera / यह कैमरे के विभेदन (resolution) को बेहतर बनाता है
- ☐ B it improves image processing / यह इमेज प्रोसेसिंग को बेहतर बनाता है
- ☐ C it helps in auto focus of the lens / यह लेंस के ऑटो फोकस में सहायता करता है
- ☐ D it reduces the light intensity to half on account of polarisation / यह ध्रुवण (polarisation) के कारण प्रकाश की तीव्रता को आधा कर देता है

Q27. Which action connected with the new rifle system offended the religious beliefs of Indian sepoys and became a major cause of discontent in 1857?

नई राइफल प्रणाली से जुड़ी किस कार्रवाई ने भारतीय सिपाहियों की धार्मिक भावनाओं को आहत किया और 1857 में असंतोष का एक प्रमुख कारण बनी?

- ☐ A Forcing sepoys to bite cartridges greased with animal fat / सिपाहियों को पशु वसा से चिकनाई किए गए कारतूसों को दाँतों से काटने के लिए विवश करना
- ☐ B Imposing a ban on temple entry / मंदिर प्रवेश पर प्रतिबंध लगाना
- ☐ C Prohibiting religious processions in army cantonments / सेना की छावनियों में धार्मिक जुलूसों पर रोक लगाना
- ☐ D Mandating Sunday church attendance for all soldiers / सभी सैनिकों के लिए रविवार को चर्च में उपस्थिति अनिवार्य करना

Q28. Which Schedule of the Indian Constitution deals with the allocation of seats in the Rajya Sabha to States and Union Territories?

भारतीय संविधान की कौन-सी अनुसूची राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को राज्य सभा में सीटों के आवंटन से संबंधित है?

- ☐ A Sixth Schedule / छठी अनुसूची
- ☐ B Second Schedule / दूसरी अनुसूची
- ☐ C First Schedule / पहली अनुसूची
- ☐ D Fourth Schedule / चौथी अनुसूची

Q29. Which of the following dynasties is associated with the Thousand Pillars Temple at Warangal built in the 12th century?

12^{वीं} शताब्दी में निर्मित वारंगल के हज़ार स्तंभ मंदिर (Thousand Pillars Temple) से निम्नलिखित में से कौन-सा राजवंश संबंधित है?

- ☐ A Kakatiya dynasty / काकतीय राजवंश
- ☐ B Rashtrakuta dynasty / राष्ट्रकूट राजवंश
- ☐ C Chalukya dynasty / चालुक्य राजवंश
- ☐ D Hoysala dynasty / होयसल राजवंश

Q30. Match the Administrative Terms with Their Descriptions

Terms /Rulers Descriptions

- A. Circle of Justice 1. Concept explaining the interdependence of rulers, soldiers, and peasants**
B. Iqta 2. Land granted to governors for revenue collection and military maintenance
C. Razia Sultan 3. Daughter of Iltutmish; faced opposition due to gender
D. Minhaj-us-Siraj 4. Chronicler critical of female rulers

प्रशासनिक शब्दों का उनके विवरण से मिलान कीजिए

शब्द/शासक विवरण

- A. न्याय का वृत्त (Circle of Justice) 1. शासकों, सैनिकों और किसानों की परस्पर निर्भरता की व्याख्या करने वाली अवधारणा
B. इक्ता 2. राजस्व संग्रह और सैन्य रखरखाव के लिए राज्यपालों को दी गई भूमि C. रज़िया सुल्तान 3. इल्तुतमिश की पुत्री; लिंग के कारण विरोध का सामना किया
D. मिनहाज-उस-सिराज 4. महिला शासकों का आलोचक इतिहासकार

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

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

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

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

Q31. As per the 2025 Global Gender Gap Index, what rank did India secure among 148 countries?

2025 के वैश्विक लिंग अंतराल सूचकांक (Global Gender Gap Index) के अनुसार, 148 देशों में भारत ने कौन-सा स्थान प्राप्त किया?

A 138

B 136

C 132

D 131

Q32. Which of the following languages is NOT included in the Eighth Schedule of the Indian Constitution?

निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में शामिल नहीं है?

A Sanskrit / संस्कृत

B Urdu / उर्दू

C Nepali / नेपाली

D English / अंग्रेज़ी

Q33. In the field of e-commerce and financial trading, which application of computers is essential for analyzing massive volumes of rapidly changing market data and detecting complex patterns to inform investment decisions?

ई-कॉमर्स और वित्तीय व्यापार के क्षेत्र में, निवेश निर्णयों के लिए तेज़ी से बदलते बाज़ार डेटा की विशाल मात्रा का विश्लेषण करने और जटिल पैटर्न का पता लगाने के लिए कंप्यूटर का कौन-सा अनुप्रयोग आवश्यक है?

A Inventory Management Systems / इन्वेंटरी प्रबंधन प्रणालियाँ (Inventory Management Systems)

B Data Encryption and Security Software / डेटा एन्क्रिप्शन और सुरक्षा सॉफ्टवेयर

C Real-time Predictive Analytics / रियल-टाइम पूर्वानुमानात्मक विश्लेषण (Real-time Predictive Analytics)

D Word Processing and Desktop Publishing / वर्ड प्रोसेसिंग और डेस्कटॉप पब्लिशिंग

Q34. Which of the following programs aims at self-employment for the rural poor?

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यक्रम ग्रामीण निर्धनों के स्वरोजगार का लक्ष्य रखता है?

- ☐ A National Rural Health Mission / राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन
- ☐ B Pradhan Mantri Awas Yojana / प्रधानमंत्री आवास योजना
- ☐ C Deendayal Antyodaya Yojana / दीनदयाल अंत्योदय योजना
- ☐ D Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act / महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

Q35. In which of the following states did the Chhau dance originate?

छऊ नृत्य की उत्पत्ति निम्नलिखित में से किस राज्य में हुई?

- ☐ A Haryana / हरियाणा
- ☐ B Jharkhand / झारखंड
- ☐ C Punjab / पंजाब
- ☐ D Uttarakhand / उत्तराखंड

Q36. LAN is often used in schools and offices. This abbreviation expands to:

LAN का प्रयोग प्रायः स्कूलों और कार्यालयों में किया जाता है। इस संक्षिप्त रूप का विस्तार है:

- ☐ A Large Area Network
- ☐ B Local Area Network
- ☐ C Linked Access Node
- ☐ D Long Access Network

Q37. Which institution formed by Pandit Birju Maharaj focuses on imparting training in the field of Kathak and related disciplines?

पंडित बिरजू महाराज द्वारा स्थापित कौन-सी संस्था कथक और संबंधित विधाओं के क्षेत्र में प्रशिक्षण देने पर केंद्रित है?

- ☐ A Natya Vriksha / नाट्य वृक्ष
- ☐ B Kalashram / कलाश्रम
- ☐ C Satrang Kala / सतरंग कला
- ☐ D Kala Kendra / कला केंद्र

Q38. The primary "food" or energy source produced by the plant during photosynthesis is a type of:

प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधे द्वारा उत्पादित प्राथमिक "भोजन" या ऊर्जा स्रोत किस प्रकार का होता है?

- ☐ A Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट
- ☐ B Mineral / खनिज
- ☐ C Vitamin / विटामिन
- ☐ D Protein / प्रोटीन

Q39. As per the World Economic Outlook January 2026, by the International Monetary Fund, global economic expansion in 2027, is expected to be which of the following rates?

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा जारी वर्ल्ड इकोनॉमिक आउटलुक जनवरी 2026 के अनुसार, 2027 में वैश्विक आर्थिक विस्तार निम्नलिखित में से किस दर पर रहने की अपेक्षा है?

- ☐ A 3.5 percent / 3.5 प्रतिशत
- ☐ B 2.9 percent / 2.9 प्रतिशत
- ☐ C 4.0 percent / 4.0 प्रतिशत
- ☐ D 3.2 percent / 3.2 प्रतिशत

Q40. Which of the following types of weathering is primarily responsible for the formation of karst landscapes?

निम्नलिखित में से कौन-सा अपक्षय (weathering) मुख्य रूप से कार्स्ट स्थलाकृति (karst landscapes) के निर्माण के लिए उत्तरदायी है?

- ☐ A Mechanical weathering / यांत्रिक अपक्षय ☐ B Biological weathering / जैविक अपक्षय
☐ C Chemical weathering / रासायनिक अपक्षय ☐ D Thermal weathering / तापीय अपक्षय

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. Solve the system of equations below for X, Y and Z:

$$X + 2Y + 4Z = 12$$

$$2X + 2Y + 3Z = 10$$

$$3X + 2Y + Z = 8$$

X, Y और Z के लिए नीचे दिए गए समीकरण निकाय को हल कीजिए:

$$X + 2Y + 4Z = 12$$

$$2X + 2Y + 3Z = 10$$

$$3X + 2Y + Z = 8$$

- ☐ A $X = -2, Y = 7, Z = 0$ ☐ B $X = 0, Y = 2, Z = 2$
☐ C $X = -2, Y = -1, Z = 4$ ☐ D $X = -2, Y = 1, Z = 3$

Q42. Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-2) \times 9$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-60) \div (-6) + (-2) \times 9$

- ☐ A -39 ☐ B -40
☐ C -36 ☐ D -37

Q43. If $3x + 2y = 10$ and $2xy = 3$, then find the positive value of $3x - 2y$.

यदि $3x + 2y = 10$ और $2xy = 3$ है, तो $3x - 2y$ का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 8 ☐ B 12
☐ C 10 ☐ D 6

Q44. 100 men have provisions for 27 days. If 46 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 46 आदमी चले जाते हैं, तो वही खाद्य सामग्री शेष आदमियों के लिए कितने दिनों तक चलेगी?

- ☐ A 50 ☐ B 54
☐ C 52 ☐ D 48

Q45. If A's salary is 13% more than that of B, then by what per cent is B's salary less than that of A? (Give your answer correct to two decimal places.)

यदि A का वेतन B के वेतन से 13% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है? (अपना उत्तर दो दशमलव स्थानों तक सही दीजिए।)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 14.72% | ☐ B 14.22% |
| ☐ C 11.50% | ☐ D 10.50% |

Q46. ₹6320 is divided among A, B, C, and D in such a way that the shares of A and B, B and C, and C and D are in the ratios of 2 : 3, 4 : 5, and 10 : 3 respectively. The share of A (in ₹) is:

₹6320 को A, B, C और D में इस प्रकार बाँटा जाता है कि A और B, B और C, तथा C और D के हिस्से क्रमशः 2 : 3, 4 : 5 और 10 : 3 के अनुपात में हैं। A का हिस्सा (₹ में) है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1280 | ☐ B 1400 |
| ☐ C 1190 | ☐ D 1350 |

Q47. A man sold an article for ₹234 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹) as that of the first discount. If the marked price of the article is ₹1,800, then what is the value of d?

एक व्यक्ति ने एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर पहले d% की छूट देकर और फिर पहली छूट के समान नामिक मूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹234 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,800 है, तो d का मान क्या है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 43.5 | ☐ B 47 |
| ☐ C 38.1 | ☐ D 41.9 |

Q48. The HCF of two numbers is 104 and their LCM is 1040. If one of the numbers is 208, what is the sum of the two numbers?

दो संख्याओं का HCF 104 है और उनका LCM 1040 है। यदि इनमें से एक संख्या 208 है, तो दोनों संख्याओं का योग क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 732 | ☐ B 728 |
| ☐ C 736 | ☐ D 724 |

Q49. ABCD is a rhombus such that $\angle ACB = 50^\circ$. The value of $\angle ADB$ is:

ABCD एक समचतुर्भुज है जिसमें $\angle ACB = 50^\circ$ है। $\angle ADB$ का मान है:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 60° | ☐ B 50° |
| ☐ C 70° | ☐ D 40° |

Q50. A shopkeeper purchased 33 dozens of articles at the rate of ₹620 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹93. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹620 प्रति दर्जन की दर से 33 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹93 की दर से बेचा। उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 79% | ☐ B 80% |
| ☐ C 83% | ☐ D 82% |

Q51. At what rate (in percentage) per year will a sum of money 5 times itself in 20 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर प्रति वर्ष किस दर (प्रतिशत में) से कोई धनराशि 20 वर्षों में स्वयं की 5 गुनी हो जाएगी?

- | | |
|-------------|-------------|
| A 18 | B 22 |
| C 40 | D 20 |

Q52. Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-8) + (-4) \times 6$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-8) + (-4) \times 6$

- | | |
|--------------|--------------|
| A -40 | B -42 |
| C -43 | D -39 |

Q53. Rupesh's salary is ₹18000 per month. He spends ₹5000 on house rent, ₹2500 on bills and the rest of the amount is his monthly savings. Find his savings (in ₹) in a year, if in the month of his birthday, he spent his complete monthly saving for birthday celebration.

रूपेश का वेतन ₹18000 प्रति माह है। वह ₹5000 घर के किराए पर, ₹2500 बिलों पर खर्च करता है और शेष राशि उसकी मासिक बचत है। एक वर्ष में उसकी बचत (₹ में) ज्ञात कीजिए, यदि अपने जन्मदिन के महीने में उसने अपनी पूरी मासिक बचत जन्मदिन समारोह पर खर्च कर दी।

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A 115500 | B 94500 |
| C 105000 | D 126000 |

Q54. If $4 : 12 :: 2.1 : x$ and $9 : 36 :: 8 : y$, what is the ratio of x to y ?

यदि $4 : 12 :: 2.1 : x$ और $9 : 36 :: 8 : y$ है, तो x और y का अनुपात क्या है?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A 63 : 320 | B 61 : 321 |
| C 67 : 330 | D 64 : 318 |

Q55. If α, β are roots of the quadratic equation $2x^2 - 3x + 5 = 0$, find the value of $\alpha^2 + \beta^2$.

यदि α, β द्विघात समीकरण $2x^2 - 3x + 5 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A $\frac{17}{4}$ | B $-\frac{13}{4}$ |
| C $-\frac{11}{4}$ | D $\frac{7}{4}$ |

Q56. Calculate the median (rounded to two decimal places) from the following data:

Marks	0 – 10	10 – 30	30 – 60	60 – 80	80 – 90
Number of students	9	19	34	12	6

Total frequency N = 80

निम्नलिखित आँकड़ों से माधिका (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) की गणना कीजिए:

अंक	0 – 10	10 – 30	30 – 60	60 – 80	80 – 90
विद्यार्थियों की संख्या	9	19	34	12	6

कुल बारंबारता N = 80

- ☐ A 40.59
 ☐ B 37.06
☐ C 33.14
 ☐ D 36.27

Q57. A man can row 8 km/hr in still water while speed of current is 3 km/hr. How much time (in hours) will he take to row 11 km downstream and 15 km upstream?

एक व्यक्ति शांत जल में 8 km/hr की गति से नाव चला सकता है, जबकि धारा की गति 3 km/hr है। उसे धारा के अनुकूल 11 km और धारा के प्रतिकूल 15 km नाव चलाने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 4
 ☐ B 6
☐ C 3
 ☐ D 5

Q58. The breadth of a rectangular field is $\frac{2}{3}$ of its length. Its area is 600 m². Find the cost of fencing it all around at the cost of ₹200/m.

एक आयताकार खेत की चौड़ाई उसकी लंबाई की $\frac{2}{3}$ है। इसका क्षेत्रफल 600 m² है। ₹200/m की दर से इसके चारों ओर बाड़ लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹30,000
 ☐ B ₹20,000
☐ C ₹32,000
 ☐ D ₹26,000

Q59. Find the area of the rectangle with length 10 cm and width $\sqrt{5}$ cm. (Round off the answer to 2 decimal places.)

10 cm लंबाई और $\sqrt{5}$ cm चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (उत्तर को 2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- ☐ A 17.58 sq. cm. / 17.58 वर्ग cm
 ☐ B 18.52 sq. cm. / 18.52 वर्ग cm
☐ C 15.98 sq. cm. / 15.98 वर्ग cm
 ☐ D 22.36 sq. cm. / 22.36 वर्ग cm

Q60. A car runs for 10 hours and Its speed during the i^{th} hour is i^3 km per hour, where $i=1,2,3,...,10$. The average speed of the car for the journey is ____ km per hour.

एक कार 10 घंटे चलती है और $i^{\text{वें}}$ घंटे के दौरान इसकी गति i^3 km प्रति घंटा है, जहाँ $i=1,2,3,...,10$ है। यात्रा के लिए कार की औसत गति ____ km प्रति घंटा है।

- ☐ A 350.2
 ☐ B 305.2
☐ C 302.5
 ☐ D 320.5

Q61. The average marks of 17 students in a class is 40. If the marks of each student are doubled, find the new average.

एक कक्षा के 17 विद्यार्थियों के औसत अंक 40 हैं। यदि प्रत्येक विद्यार्थी के अंक दुगुने कर दिए जाएँ, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 80 (B) 17
(C) 40 (D) 34

Q62. A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 95 pages?

एक टाइपिस्ट 2 पृष्ठ टाइप करने में 40 मिनट लेता है। 95 पृष्ठ टाइप करने में उसे कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

- (A) 1905 (B) 1890
(C) 1910 (D) 1900

Q63. If the ratio of the ages of A and B is 3 : 5, the ratio of the ages of B and C is 2 : 3, and the ratio of the ages of C and D is 3 : 4, what is the ratio of the ages of A and D?

यदि A और B की आयु का अनुपात 3 : 5, B और C की आयु का अनुपात 2 : 3 तथा C और D की आयु का अनुपात 3 : 4 है, तो A और D की आयु का अनुपात क्या है?

- (A) 5 : 11 (B) 3 : 13
(C) 7 : 10 (D) 3 : 10

Q64. Find the mode of the following distribution.

Class interval	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Frequency	30	48	72	36	24	18

निम्नलिखित बंटन का बहुलक ज्ञात कीजिए।

वर्ग अंतराल	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
बारंबारता	30	48	72	36	24	18

- (A) 24.25 (B) 22
(C) 22.5 (D) 25

Q65. If $2 \operatorname{cosec} A = 3 \sec A$, then find the value of $\frac{(1 - \cos A)(1 + \cos A)}{(1 - \sin A)(1 + \sin A)}$.

यदि $2 \operatorname{cosec} A = 3 \sec A$ है, तो $\frac{(1 - \cos A)(1 + \cos A)}{(1 - \sin A)(1 + \sin A)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{4}{\sqrt{13}}$ (B) $\frac{4}{9}$
(C) $\frac{\sqrt{13}}{9}$ (D) $\frac{2}{3}$

Q66. Priyanshi wants to solve the expression:

$$3.6 + \frac{5}{4} \times 2.4 - \frac{1}{2}$$

What is the value of the expression?

प्रियांशी निम्नलिखित व्यंजक को हल करना चाहती है:

$$3.6 + \frac{5}{4} \times 2.4 - \frac{1}{2}$$

व्यंजक का मान क्या है?

(A) 6.1

(B) 6.5

(C) 7.5

(D) 7.1

Q67. There are 45 members in group A, 31 members in group B and 48 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 ₹295, ₹311 and ₹233, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 45 सदस्य, समूह B में 31 सदस्य और समूह C में 48 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹295, ₹311 और ₹233 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) है:

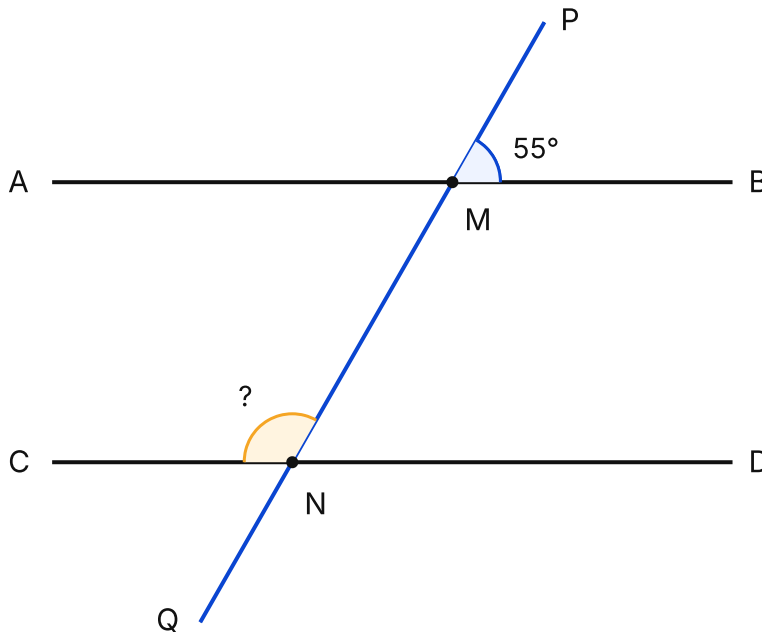
(A) 276

(B) 273

(C) 275

(D) 272

Q68. Two parallel lines AB || CD are cut by a transversal line PQ, as shown in the figure. If the angle $\angle PMB = 55^\circ$ then find the angle $\angle CNM$.



दो समांतर रेखाएँ AB || CD एक तिर्यक रेखा PQ द्वारा काटी जाती हैं, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। यदि कोण $\angle PMB = 55^\circ$ है, तो कोण $\angle CNM$ ज्ञात कीजिए।

(A) 75°

(B) 125°

(C) 60°

(D) 55°

Q69. Ashish has ₹1404 with him. He divides this amount between his two sons, Arun and Mahesh, and asks them to invest their respective shares at a compound interest rate of 8% per annum, compounded annually. It is observed that Arun's investment amounts to the same value after 17 years as Mahesh's investment does after 18 years. How much (in ₹) did Ashish give to Mahesh?

आशीष के पास ₹1404 हैं। वह इस राशि को अपने दो पुत्रों, अरुण और महेश, के बीच बाँटता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, निवेश करने को कहता है। यह देखा गया कि अरुण का निवेश 17 वर्षों बाद उतनी ही राशि हो जाता है जितनी महेश का निवेश 18 वर्षों बाद होता है। आशीष ने महेश को कितनी राशि (₹ में) दी?

A 675

B 525

C 729

D 829

Q70. Piyush bought an article for ₹331 and sold it to Payal at a loss of 5%. With this amount, Piyush bought another article and sold it at a gain of 60%. What is Piyush's overall gain percentage?

पीयूष ने ₹331 में एक वस्तु खरीदी और उसे 5% की हानि पर पायल को बेच दिया। इस राशि से पीयूष ने एक अन्य वस्तु खरीदी और उसे 60% के लाभ पर बेच दिया। पीयूष का कुल लाभ प्रतिशत क्या है?

A 50%

B 52%

C 47%

D 48%

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

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

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

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

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71-100)

Q71. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only

(Left) B R © # # # W & S @ Z @ @ A & L @ @ I © O © (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की ओर की जानी है (बाएँ) B R © # # # W & S @ Z @ @ A & L @ @ I © O © (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

- ☐ A 2
☐ C 0

- ☐ B 1
☐ D 3

Q72. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

17, 67

22, 87

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

(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें 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)

17, 67

22, 87

- ☐ A 24, 98
☐ C 24, 99

- ☐ B 25, 99
☐ D 25, 98

Q73. Sneha starts from Point Q, walks 5 km East, turns left and walks 7 km, turns right and walks 3 km, turns right and walks 7 km, then turns left and walks 2 km. How far and in which direction is she from Point Q? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

स्नेहा बिंदु Q से चलना शुरू करती है, 5 km पूर्व की ओर चलती है, बाएँ मुड़कर 7 km चलती है, दाएँ मुड़कर 3 km चलती है, दाएँ मुड़कर 7 km चलती है, फिर बाएँ मुड़कर 2 km चलती है। वह बिंदु Q से कितनी दूर और किस दिशा में है? (जब तक अन्यथा न कहा जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- ☐ A 5 km towards South / 5 km दक्षिण की ओर
☐ C 2 km towards West / 2 km पश्चिम की ओर

- ☐ B 10 km towards East / 10 km पूर्व की ओर
☐ D 7 km towards North / 7 km उत्तर की ओर

Q74. Seven boxes, K, L, O, P, S, T and W are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept below T. Only one box is kept between O and T. Only two boxes are kept between T and W. Only W is kept above O. S is kept immediately below O. L is kept at one of the places above K and at one of the places below P. How many boxes are kept between T and L?

सात बक्से, K, L, O, P, S, T और W एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। T के नीचे केवल तीन बक्से रखे हैं। O और T के बीच केवल एक बक्सा रखा है। T और W के बीच केवल दो बक्से रखे हैं। O के ऊपर केवल W रखा है। S, O के ठीक नीचे रखा है। L, K के ऊपर किसी एक स्थान पर और P के नीचे किसी एक स्थान पर रखा है। T और L के बीच कितने बक्से रखे हैं?

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

Q75. WXPL is related to VZMP in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ZUQH is related to YWNL. To which of the following is TRKF related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर WXPL एक निश्चित तरीके से VZMP से संबंधित है। इसी प्रकार, ZUQH, YWNL से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, TRKF निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A RTFL | ☐ B STHJ |
| ☐ C UPNB | ☐ D SUGK |

Q76. HEGK is related to DBEJ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ILNP is related to EILO. To which of the following is FMRT related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर HEGK एक निश्चित तरीके से DBEJ से संबंधित है। इसी प्रकार, ILNP, EILO से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, FMRT निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A AIOS | ☐ B DLRS |
| ☐ C CKQS | ☐ D BJPS |

Q77. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$25 \text{ A } 5 \text{ B } 7 \text{ C } 9 \text{ D } 2 = ?$$

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$25 \text{ A } 5 \text{ B } 7 \text{ C } 9 \text{ D } 2 = ?$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 41 | ☐ B 40 |
| ☐ C 43 | ☐ D 42 |

Q78. What should come in place of '?' in the given series?

81 80 76 67 51 ?

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

81 80 76 67 51 ?

(A) 25

(B) 26

(C) 24

(D) 27

Q79. 6 is related to 80 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 140. To which of the following is 24 related, following the same logic?

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

एक निश्चित तर्क के अनुसार 6, 80 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 12, 140 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 24 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

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

(A) 280

(B) 270

(C) 260

(D) 290

Q80. 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 तरीके 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) JMP

(B) ILN

(C) QTW

(D) HKN

Q81. In a certain code language,
 V @ I means ' V is the husband of I',
 V + I means ' V is the daughter of I',
 V x I means ' V is the father of I', and
 V - I means ' V is the mother of I'.
 Based on the above, how is K related to R, if 'R + J @ K + C '?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 V @ I का अर्थ है 'V, I का पति है',
 V + I का अर्थ है 'V, I की पुत्री है',
 V x I का अर्थ है 'V, I का पिता है', और
 V - I का अर्थ है 'V, I की माता है'।
 उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'R + J @ K + C ' है, तो K, R से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A Brother / भाई | ☐ B Sister / बहन |
| ☐ C Mother / माता | ☐ D Son / पुत्र |

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 conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All pigs are jackals. All pigs are cats. All elephants are cats.

Conclusions:

(I) All elephants are jackals.

(II) Some cats are jackals.

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

कथन:

सभी सूअर सियार हैं। सभी सूअर बिल्लियाँ हैं। सभी हाथी बिल्लियाँ हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी हाथी सियार हैं।

(II) कुछ बिल्लियाँ सियार हैं।

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

Q83. Refer to the following letter and symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) O ? Q ! R + S - T \$ U * V / A P < W = X : (Right)

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

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

(बाएँ) O ? Q ! R + S - T \$ U * V / A P < W = X : (दाएँ)

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

☐ A FOUR / चार

☐ B ONE / एक

☐ C TWO / दो

☐ D THREE / तीन

Q84. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

TVA 7, QSX 10, NPU 13, KMR 16, ?

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

TVA 7, QSX 10, NPU 13, KMR 16, ?

☐ A HJO 19

☐ B HKQ 19

☐ C IKP 21

☐ D HIM 20

Q85. 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, a 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 the 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.)

8 - 16 - 26 - 13 ; 5 - 10 - 20 - 10

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 तरह आगे। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा प्रश्न में दी गई संक्रियाओं के उसी 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।)

8 - 16 - 26 - 13 ; 5 - 10 - 20 - 10

☐ A 12 - 24 - 34 - 17

☐ B 34 - 68 - 78 - 156

☐ C 36 - 72 - 144 - 72

☐ D 24 - 48 - 68 - 34

Q86. In a certain code language, 'MEAT' is coded as '5267' and 'TIME' is coded as '5362'. What is the code for 'I' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MEAT' को '5267' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TIME' को '5362' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' का कूट क्या है?

☐ A 6

☐ B 5

☐ C 2

☐ D 3

Q87. What should come in place of '?' in the given series?

21 22 26 35 51 ?

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

21 22 26 35 51 ?

(A) 78

(B) 74

(C) 76

(D) 79

Q88. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

LEV 16, IBS 20, FYP 24, CVM 28, ?

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

LEV 16, IBS 20, FYP 24, CVM 28, ?

(A) ZTL 32

(B) ZSJ 32

(C) ZRH 35

(D) ATK 33

Q89. Seven people, B, C, O, P, Q, R and S, are sitting in a straight line, facing north. Only four people sit to the right of S. B sits immediately to the left of P. Only three people sit between P and C, none of whom sit on the extreme ends. R sits immediately to the right of Q. How many people sit between O 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 दाएँ केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। B, P के ठीक बाएँ बैठा है। P और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं, जिनमें से कोई भी किसी अंतिम सिरे पर नहीं बैठा है। R, Q के ठीक दाएँ बैठा है। O और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) Zero / शून्य

(B) Two / दो

(C) One / एक

(D) Three / तीन

Q90. Seven people B, C, O, P, Q, R and S are sitting around a circular table facing the center of the table. S sits to the immediate right of Q. C sits to the immediate right of R. C sits second to the left of B. O sits third to the left of S. Who sits fourth to the right of P?

सात व्यक्ति B, C, O, P, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S, Q के ठीक दाएँ बैठा है। C, R के ठीक दाएँ बैठा है। C, B के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। O, S के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P के दाएँ से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) R

(B) O

(C) B

(D) Q

Q91. 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. Five people – Riya, Meena, Tanu, Sunita, and Kavita – are sitting in a row facing north. Who is sitting exactly in the middle of the row?

(I) Tanu sits immediately to the right of Meena, and Sunita sits immediately to the right of Tanu.

(II) Riya is at one of the ends, and Kavita sits immediately to the left of Riya.

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. पाँच व्यक्ति – रिया, मीना, तनु, सुनीता और कविता – एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

पंक्ति के ठीक मध्य में कौन बैठा है?

(I) तनु, मीना के ठीक दाएँ बैठा है, और सुनीता, तनु के ठीक दाएँ बैठी है।

(II) रिया किसी एक सिरे पर है, और कविता, रिया के ठीक बाएँ बैठी 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 (और न कि कथन I अकेले या कथन II अकेले) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

Q92. SGYU is related to UJAX in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ASGG is related to CVIJ. To which of the following options is GBMP related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर SGYU एक निश्चित तरीके से UJAX से संबंधित है। इसी प्रकार, ASGG, CVIJ से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, GBMP निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) SOMK | (B) IEOS |
| (C) SOMI | (D) EIKO |

Q93. Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically follow/s from the given statements. Statements:

All carrots are peas. All peas are onions. No pea is a tomato.

Conclusions:

(I) No onion is a tomato.

(II) No carrot is a tomato.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह निर्णय करना है कि दिए गए कथनों से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन:

सभी गाजर मटर हैं। सभी मटर प्याज हैं। कोई मटर टमाटर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई प्याज टमाटर नहीं है।

(II) कोई गाजर टमाटर नहीं है।

☐ 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।

Q94. 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 two people live below C. Only two people live between B and C. A lives above E but below C. F does not live above D.

Who lives immediately below B?

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल तक, जिसकी संख्या 6 है।

C के नीचे केवल दो व्यक्ति रहते हैं। B और C के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। A, E के ऊपर लेकिन C के नीचे रहता है। F, D के ऊपर नहीं रहता है।

B के ठीक नीचे कौन रहता है?

☐ A D

☐ B F

☐ C C

☐ D A

- Q95.** In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the mother of B'
 $A - B$ means 'A is the brother of B'
 $A \times B$ means 'A is the wife of B'
 $A \% B$ means 'A is the father of B'
 $A \# B$ means 'A is the daughter of B'

Based on the above, how is G related to Q if ' $G - C + D \# L \% Q$ '?

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'

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

$A \% B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'

$A \# B$ का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $G - C + D \# L \% Q$ ' है, तो G, Q से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mother's brother / माता का भाई | ☐ B Sister's daughter / बहन की पुत्री |
| ☐ C Sister's husband / बहन का पति | ☐ D Wife's brother / पत्नी का भाई |

- Q96.** In a certain code language, 'NEAR' is coded as '3519' and 'GROW' is coded as '8645'. What is the code for 'R' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'NEAR' को '3519' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'GROW' को '8645' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'R' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 9 |
| ☐ C 8 | ☐ D 6 |

- Q97.** If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 4528173, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 4528173 के 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 आएंगे?

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

- Q98.** Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question. (All numbers are single-digit numbers only) (Counting to be done from left to right only) (Left) Z Q Y 7 * 9 E D V Z R X 4 * N G T B 3 X A T 4 H (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर, संख्या, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक की संख्याएँ हैं) (गिनती केवल बाएँ से दाएँ की ओर की जानी है) (बाएँ) Z Q Y 7 * 9 E D V Z R X 4 * N G T B 3 X A T 4 H (दाएँ) ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद एक अक्षर है?

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

Q99. C, D, N, O, P and Q 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. O lives immediately above D. Only Q lives above P. Only two people live between C and N. C lives on an odd-numbered floor. Who lives on the bottommost floor?

C, D, N, O, P और Q एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल तक, जिसकी संख्या 6 है। O, D के ठीक ऊपर रहता है। P के ऊपर केवल Q रहता है। C और N के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। C एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। सबसे निचली मंज़िल पर कौन रहता है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A P | ☐ B D |
| ☐ C C | ☐ D N |

Q100. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके 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 AD-BE | ☐ B EH-FI |
| ☐ C LO-PS | ☐ D RU-SV |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 24 March 2026, Shift 3

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