

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

18 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 rulers built Tughlaqabad Fort in 1321?

1321 में तुगलकाबाद किले का निर्माण निम्नलिखित में से किस शासक ने करवाया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Muhammad bin Tughlaq / मुहम्मद बिन तुगलक | ☐ B Firoz Shah Tughlaq / फिरोज शाह तुगलक |
| ☐ C Ghiyasuddin Tughlaq / गयासुद्दीन तुगलक | ☐ D Alauddin Khalji / अलाउद्दीन खिलजी |

Q2. Which of the following is a similarity between Hindustani and Carnatic music systems?

निम्नलिखित में से कौन-सी हिंदुस्तानी और कर्नाटक संगीत पद्धतियों के बीच एक समानता है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Use of identical compositions / एक समान रचनाओं का प्रयोग | ☐ B Rejection of Shruti concept / श्रुति की अवधारणा की अस्वीकृति |
| ☐ C Exclusive focus on instrumental music / केवल वाद्य संगीत पर ध्यान | ☐ D Foundation on Raga and Tala / राग और ताल पर आधारित होना |

Q3. Which of the following scientists proposed the nuclear model of the atom based on the results of the gold foil experiment?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने स्वर्ण-पत्र प्रयोग (gold foil experiment) के परिणामों के आधार पर परमाणु का नाभिकीय मॉडल प्रस्तावित किया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A John Dalton / जॉन डाल्टन | ☐ B Ernest Rutherford / अर्नेस्ट रदरफोर्ड |
| ☐ C Niels Bohr / नील्स बोर | ☐ D J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन |

Q4. Which organization concluded its 46th summit in Manama, where leaders adopted the Sakhir Declaration, reaffirming their commitment to deeper political, security, and economic integration?

किस संगठन ने मनामा में अपना 46^{वाँ} शिखर सम्मेलन संपन्न किया, जहाँ नेताओं ने गहन राजनीतिक, सुरक्षा और आर्थिक एकीकरण के प्रति अपनी प्रतिबद्धता की पुनः पुष्टि करते हुए सखीर घोषणा-पत्र (Sakhir Declaration) को अपनाया?

- | |
|--|
| ☐ A Organization of Islamic Cooperation (OIC) / इस्लामिक सहयोग संगठन (OIC) |
| ☐ B United Nations (UN) / संयुक्त राष्ट्र (UN) |
| ☐ C Gulf Cooperation Council (GCC) / खाड़ी सहयोग परिषद (GCC) |
| ☐ D Arab League / अरब लीग |

Q5. A user mistakenly turns on the overwrite mode and each new letter replaces the old one in a line. Which key is responsible for toggling between the insert mode and the overwrite mode?

एक उपयोगकर्ता गलती से ओवरराइट मोड (overwrite mode) चालू कर देता है और पंक्ति में प्रत्येक नया अक्षर पुराने अक्षर को प्रतिस्थापित कर देता है। इन्सर्ट मोड और ओवरराइट मोड के बीच टॉगल करने के लिए कौन-सी कुंजी (key) उत्तरदायी है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A F5 | ☐ B Del |
| ☐ C Ins | ☐ D Tab |

Q6. The intermediary that DNA molecules use to communicate with the rest of the cell is the:

वह मध्यस्थ, जिसका उपयोग DNA अणु कोशिका के शेष भाग के साथ संचार करने के लिए करते हैं, है:

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ☐ A miRNA | ☐ B tRNA |
| ☐ C mRNA | ☐ D rRNA |

Q7. The total area covered by the Andaman & Nicobar Islands is approximately:

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह द्वारा कवर किया गया कुल क्षेत्रफल लगभग है:

- | | |
|---|---|
| ☐ A 5,163 sq. kms / 5,163 वर्ग किमी | ☐ B 8,249 sq. kms / 8,249 वर्ग किमी |
| ☐ C 6,249 sq. kms / 6,249 वर्ग किमी | ☐ D 7,567sq. kms / 7,567 वर्ग किमी |

Q8. Who among the following was the court poet of the Vardhana ruler, Harsha?

निम्नलिखित में से कौन वर्धन शासक हर्ष का दरबारी कवि था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Banabhatta / बाणभट्ट | ☐ B Kalashoka / कालाशोक |
| ☐ C Vasumitra / वसुमित्र | ☐ D Harishena / हरिषेण |

Q9. What economic system was adopted by India post-1947 to balance the development of different sectors?

विभिन्न क्षेत्रों के विकास में संतुलन बनाने के लिए 1947 के बाद भारत द्वारा कौन-सी आर्थिक प्रणाली अपनाई गई?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Pure socialism / विशुद्ध समाजवाद | ☐ B Mixed economy / मिश्रित अर्थव्यवस्था |
| ☐ C Command economy / नियंत्रित (कमांड) अर्थव्यवस्था | ☐ D Pure capitalism / विशुद्ध पूँजीवाद |

Q10. In which year was the world's first commercial microprocessor, the Intel 4004, launched?

विश्व का पहला व्यावसायिक माइक्रोप्रोसेसर, Intel 4004, किस वर्ष लॉन्च किया गया था?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1985 | ☐ B 1960 |
| ☐ C 1945 | ☐ D 1971 |

Q11. Which of the following was the capital expenditure (capex) announced for FY 2025-26 in the Union Budget of India?

भारत के केंद्रीय बजट में वित्त वर्ष 2025-26 के लिए निम्नलिखित में से कितना पूँजीगत व्यय (capex) घोषित किया गया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A ₹8 lakh crore / ₹8 लाख करोड़ | ☐ B ₹10.0 lakh crore / ₹10.0 लाख करोड़ |
| ☐ C ₹11.21 lakh crore / ₹11.21 लाख करोड़ | ☐ D ₹13.5 lakh crore / ₹13.5 लाख करोड़ |

Q12. Which of the following Articles of the Indian Constitution contains the fundamental duties?

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में मौलिक कर्तव्य निहित हैं?

- ☐ A Article 51A / अनुच्छेद 51A
- ☐ B Article 31A / अनुच्छेद 31A
- ☐ C Article 61A / अनुच्छेद 61A
- ☐ D Article 41A / अनुच्छेद 41A

Q13. In December 2025, which organization issued a Request for Proposal (RfP) to establish 'Space Labs' in universities across India?

दिसंबर 2025 में, किस संगठन ने भारत भर के विश्वविद्यालयों में 'स्पेस लैब्स' (Space Labs) स्थापित करने के लिए प्रस्ताव हेतु अनुरोध (RfP) जारी किया?

- ☐ A Indian Space Research Organisation (ISRO) / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)
- ☐ B Defence Research and Development Organisation (DRDO) / रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
- ☐ C Department of Science and Technology (DST) / विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST)
- ☐ D Indian National Space Promotion and Authorisation Centre (IN-SPACe) / भारतीय राष्ट्रीय अंतरिक्ष संवर्धन और प्राधिकरण केंद्र (IN-SPACe)

Q14. Which Article empowers the President to specify the Scheduled Castes in various states and union territories?

कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को विभिन्न राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में अनुसूचित जातियों को विनिर्दिष्ट करने का अधिकार देता है?

- ☐ A Article 330 / अनुच्छेद 330
- ☐ B Article 341 / अनुच्छेद 341
- ☐ C Article 342 / अनुच्छेद 342
- ☐ D Article 344 / अनुच्छेद 344

Q15. According to ____ of the Indian Constitution, the Parliament may by law, constitute a High Court for a Union territory.

भारतीय संविधान के ____ के अनुसार, संसद विधि द्वारा किसी केंद्र शासित प्रदेश के लिए एक उच्च न्यायालय का गठन कर सकती है।

- ☐ A Article 239 / अनुच्छेद 239
- ☐ B Article 238 / अनुच्छेद 238
- ☐ C Article 240 / अनुच्छेद 240
- ☐ D Article 241 / अनुच्छेद 241

Q16. Identify the southernmost atomic/nuclear power station of India from the following options.

निम्नलिखित विकल्पों में से भारत के सबसे दक्षिणी परमाणु/नाभिकीय विद्युत केंद्र की पहचान कीजिए।

- ☐ A Kudankulam Nuclear Power Station / कुडनकुलम नाभिकीय विद्युत केंद्र
- ☐ B Kakrapar Atomic Power Station / काकरापार परमाणु विद्युत केंद्र
- ☐ C Narora Atomic Power Station / नरोरा परमाणु विद्युत केंद्र
- ☐ D Madras Atomic Power Station / मद्रास परमाणु विद्युत केंद्र

Q17. Which indigenous microprocessor, launched in 2025, marked a milestone in India's technological self-reliance as the country's first 1.0 GHz, 64-bit dual-core processor?

2025 में लॉन्च किए गए किस स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर ने देश के पहले 1.0 GHz, 64-बिट ड्यूल-कोर प्रोसेसर के रूप में भारत की तकनीकी आत्मनिर्भरता में एक मील का पत्थर स्थापित किया?

- | | |
|---|---|
| A VEGA-64 indigenous processor / VEGA-64 स्वदेशी प्रोसेसर | B DHRUV64 microprocessor / DHRUV64 माइक्रोप्रोसेसर |
| C BHARAT-Core 64 microprocessor / BHARAT-Core 64 माइक्रोप्रोसेसर | D SHAKTI-X64 microprocessor / SHAKTI-X64 माइक्रोप्रोसेसर |

Q18. The tropical climatic region is mainly confined to which latitudinal extent of the Earth?

उष्णकटिबंधीय जलवायु क्षेत्र मुख्यतः पृथ्वी के किस अक्षांशीय विस्तार तक सीमित है?

- | | |
|---|---|
| A 23.5°N and 23.5°S / 23.5°N और 23.5°S | B 30.5°N and 30.5°S / 30.5°N और 30.5°S |
| C 28.5°N and 28.5°S / 28.5°N और 28.5°S | D 13.5°N and 13.5°S / 13.5°N और 13.5°S |

Q19. Why did the Supreme Court consider mining activities near national parks and sanctuaries hazardous according to the November 13, 2025 order?

13 नवंबर, 2025 के आदेश के अनुसार, सर्वोच्च न्यायालय ने राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों के निकट खनन गतिविधियों को खतरनाक क्यों माना?

- | | |
|--|--|
| A Because they are dangerous to wildlife / क्योंकि वे वन्यजीवों के लिए खतरनाक हैं | B Because they increase tourism / क्योंकि वे पर्यटन को बढ़ाती हैं |
| C Because they boost local economy / क्योंकि वे स्थानीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा देती हैं | D Because they create water sources / क्योंकि वे जल स्रोतों का निर्माण करती हैं |

Q20. When a motorcar makes a sharp turn at high speed, we tend to get thrown to one side. Which of the following explains this phenomenon?

जब कोई मोटरकार तेज़ गति से तीखा मोड़ लेती है, तो हम एक ओर फेंके जाने की प्रवृत्ति रखते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा इस परिघटना की व्याख्या करता है?

- A** The law of inertia causes our body to resist the change in direction. / जड़त्व का नियम हमारे शरीर को दिशा में परिवर्तन का प्रतिरोध करने के लिए प्रेरित करता है।
- B** The force of gravity acts in the opposite direction. / गुरुत्वाकर्षण बल विपरीत दिशा में कार्य करता है।
- C** Change in air pressure inside the car pushes us outwards. / कार के अंदर वायुदाब में परिवर्तन हमें बाहर की ओर धकेलता है।
- D** The friction between the road and the tires decreases. / सड़क और टायरों के बीच घर्षण कम हो जाता है।

Q21. By which of the following names is the National Institute of Kathak Dance commonly known as?
राष्ट्रीय कथक नृत्य संस्थान (National Institute of Kathak Dance) को सामान्यतः निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?

- A** Natya Institute of Kathak and Choreography / नाट्य इंस्टीट्यूट ऑफ कथक एंड कोरियोग्राफी
- B** Kathak Kendra / कथक केंद्र
- C** Kathakali Kendra / कथकली केंद्र
- D** Lucknow Dance University / लखनऊ नृत्य विश्वविद्यालय

Q22. The Indian Constitution empowers the Parliament to make laws on matters in the State List under which of the following circumstances?

1. When the Rajya Sabha passes a resolution to that effect
2. During a National Emergency
3. When states make a request
4. To implement international agreements
5. At the discretion of the Prime Minister

भारतीय संविधान निम्नलिखित में से किन परिस्थितियों में संसद को राज्य सूची के विषयों पर कानून बनाने का अधिकार देता है?

1. जब राज्यसभा इस आशय का प्रस्ताव पारित करती है
2. राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान
3. जब राज्य अनुरोध करते हैं
4. अंतर्राष्ट्रीय समझौतों को लागू करने के लिए
5. प्रधानमंत्री के विवेक पर

- A** 1, 2, 4, and 5 only / केवल 1, 2, 4 और 5
- B** 1, 2, 3, and 5 only / केवल 1, 2, 3 और 5
- C** 1, 2, 3, and 4 only / केवल 1, 2, 3 और 4
- D** 2, 3, 4, and 5 only / केवल 2, 3, 4 और 5

Q23. Which of the following social reformers founded the Arya Mahila Samaj to serve the cause of women?

निम्नलिखित में से किस समाज सुधारक ने महिलाओं के हित के लिए आर्य महिला समाज की स्थापना की?

- A** Mehribai Tata / मेहरबाई टाटा
- B** Sarla Devi Chaudhurani / सरला देवी चौधरानी
- C** Pandita Ramabai / पंडिता रमाबाई
- D** Tarabai Premchand / ताराबाई प्रेमचंद

Q24. In December 2025, at which international event did India deliver its National Statement highlighting clean energy progress and Mission LiFE?

दिसंबर 2025 में, भारत ने किस अंतर्राष्ट्रीय आयोजन में स्वच्छ ऊर्जा की प्रगति और मिशन LiFE को रेखांकित करते हुए अपना राष्ट्रीय वक्तव्य (National Statement) प्रस्तुत किया?

- A** G20 Summit / G20 शिखर सम्मेलन
- B** World Environment Day 2024 / विश्व पर्यावरण दिवस 2024
- C** COP26 Climate Summit / COP26 जलवायु शिखर सम्मेलन
- D** 7th Session of the United Nations Environment Assembly (UNEA) / संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा (UNEA) का 7वाँ सत्र

Q25. Which painting form is known for its monochromatic style using white pigment on mud walls?

कौन-सी चित्रकला शैली मिट्टी की दीवारों पर सफेद रंगद्रव्य (pigment) के प्रयोग वाली अपनी एकवर्णी (monochromatic) शैली के लिए जानी जाती है?

- ☐ A Madhubani / मधुबनी
- ☐ B Warli / वर्ली
- ☐ C Gond / गोंड
- ☐ D Pahari / पहाड़ी

Q26. Which constitutional amendment reduced the Parliament's approval period for National Emergency from two months to one month?

किस संविधान संशोधन ने राष्ट्रीय आपातकाल के लिए संसद की स्वीकृति की अवधि को दो महीने से घटाकर एक महीना कर दिया?

- ☐ A 38th Amendment Act, 1975 / 38वाँ संशोधन अधिनियम, 1975
- ☐ B 42nd Amendment Act, 1976 / 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976
- ☐ C 52nd Amendment Act, 1985 / 52वाँ संशोधन अधिनियम, 1985
- ☐ D 44th Amendment Act, 1978 / 44वाँ संशोधन अधिनियम, 1978

Q27. When a law passed by a State Legislature clashes with a Parliamentary law on a Concurrent List subject, what is the legal outcome?

जब किसी राज्य विधानमंडल द्वारा पारित कोई कानून समवर्ती सूची के किसी विषय पर संसदीय कानून से टकराता है, तो इसका कानूनी परिणाम क्या होता है?

- ☐ A The matter is settled through a ruling by the Supreme Court / मामला सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय द्वारा सुलझाया जाता है
- ☐ B The state legislation automatically overrides the central law / राज्य का कानून स्वतः केंद्रीय कानून को निष्प्रभावी कर देता है
- ☐ C The central law overrides the state law unless the state law has Presidential assent / केंद्रीय कानून राज्य के कानून पर प्रभावी होता है, जब तक कि राज्य के कानून को राष्ट्रपति की स्वीकृति प्राप्त न हो
- ☐ D The Parliament is obligated to annul the state law / संसद राज्य के कानून को रद्द करने के लिए बाध्य होती है

Q28. On November 20, 2025, India signed the Terms of Reference (ToR) to initiate negotiations for a comprehensive Free Trade Agreement with which country?

20 नवंबर, 2025 को भारत ने किस देश के साथ व्यापक मुक्त व्यापार समझौते (Free Trade Agreement) के लिए वार्ता आरंभ करने हेतु विचारार्थ विषयों (Terms of Reference - ToR) पर हस्ताक्षर किए?

- ☐ A Israel / इज़राइल
- ☐ B United Arab Emirates / संयुक्त अरब अमीरात
- ☐ C Canada / कनाडा
- ☐ D Australia / ऑस्ट्रेलिया

Q29. Who was popularly known as the 'Payyoli Express' in Indian sports history?

भारतीय खेल इतिहास में 'पय्योली एक्सप्रेस' के नाम से कौन लोकप्रिय था/थी?

- ☐ A Shoaib Akhtar / शोएब अख्तर
- ☐ B Leander Paes / लिपेंडर पेस
- ☐ C Sania Mirza / सानिया मिर्ज़ा
- ☐ D PT Usha / पी.टी. उषा

Q30. Which of the following is NOT a feature of alluvial soils in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की जलोढ़ मिट्टी की विशेषता नहीं है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Rich in potash / पोटाश से भरपूर | ☐ B Very fertile / अत्यधिक उपजाऊ |
| ☐ C Mainly consists of sand, silt and clay /
मुख्यतः रेत, गाद और चिकनी मिट्टी से बनी | ☐ D Primarily found in the Deccan Plateau /
मुख्यतः दक्कन के पठार में पाई जाती है |

Q31. Which of the following is the outcome of Globalization in India's economy?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत की अर्थव्यवस्था में वैश्वीकरण का परिणाम है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Outsourcing / आउटसोर्सिंग | ☐ B Liberalisation / उदारीकरण |
| ☐ C Privatisation / निजीकरण | ☐ D Nationalisation / राष्ट्रीयकरण |

Q32. Why is the Paika Rebellion of Odisha regarded as distinct among early anti-colonial uprisings in terms of the social background and traditional functions of its participants?

ओडिशा के पाइका विद्रोह को उसके प्रतिभागियों की सामाजिक पृष्ठभूमि और पारंपरिक कार्यों की दृष्टि से प्रारंभिक उपनिवेश-विरोधी विद्रोहों में विशिष्ट क्यों माना जाता है?

- ☐ A It depended on support from foreign mercenary forces / यह विदेशी भाड़े की सेनाओं के समर्थन पर निर्भर था
- ☐ B It was driven mainly by urban craft guilds and traders / यह मुख्यतः शहरी शिल्प संघों और व्यापारियों द्वारा संचालित था
- ☐ C It was organised by large zamindars seeking revenue concessions / इसे राजस्व रियायतें चाहने वाले बड़े ज़मींदारों ने संगठित किया था
- ☐ D It was led by hereditary militia with local administrative roles / इसका नेतृत्व स्थानीय प्रशासनिक भूमिकाओं वाली वंशानुगत सेना (militia) ने किया था

Q33. In which present-day state did the Jungle Mahal Uprising, also known as the Bhumij Revolt, take place?

जंगल महल विद्रोह, जिसे भूमिज विद्रोह के नाम से भी जाना जाता है, वर्तमान के किस राज्य में हुआ था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A West Bengal / पश्चिम बंगाल | ☐ B Odisha / ओडिशा |
| ☐ C Bihar / बिहार | ☐ D Jharkhand / झारखंड |

Q34. Which of the following options is closest to the speed of sound in air?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प वायु में ध्वनि की चाल के सबसे निकट है?

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ☐ A 12000 m/s | ☐ B 3400 km/s |
| ☐ C 340 m/s | ☐ D 3×10^8 m/s |

Q35. Which plateau belt in India is notably rich in both iron ore and coal resources?

भारत का कौन-सा पठारी क्षेत्र लौह अयस्क और कोयला, दोनों संसाधनों में उल्लेखनीय रूप से समृद्ध है?

- | | |
|--|--|
| A West-Eastern Plateau Region / पश्चिम-पूर्वी पठारी क्षेत्र | B South-Western Plateau Region / दक्षिण-पश्चिमी पठारी क्षेत्र |
| C North-Eastern Plateau Region / उत्तर-पूर्वी पठारी क्षेत्र | D North-Western Plateau Region / उत्तर-पश्चिमी पठारी क्षेत्र |

Q36. Which of the following demonstrates the use of computers in scientific research?

निम्नलिखित में से कौन-सा वैज्ञानिक अनुसंधान में कंप्यूटर के उपयोग को दर्शाता है?

- | | |
|--|--|
| A Online shopping / ऑनलाइन शॉपिंग | B Ticket reservation / टिकट आरक्षण |
| C Simulation of experiments / प्रयोगों का सिमुलेशन (simulation) | D Word processing / वर्ड प्रोसेसिंग |

Q37. In 2025, with the theme "My Great Story: Cultures and Development", International Migrants Day was observed on which of the following dates?

2025 में, "My Great Story: Cultures and Development" विषय के साथ अंतर्राष्ट्रीय प्रवासी दिवस निम्नलिखित में से किस तिथि को मनाया गया?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| A December 18 / 18 दिसंबर | B December 19 / 19 दिसंबर |
| C December 21 / 21 दिसंबर | D December 20 / 20 दिसंबर |

Q38. In climatology, what most accurately explains how seasonal conditions are experienced at a particular location?

जलवायु विज्ञान में, किसी विशेष स्थान पर मौसमी परिस्थितियों का अनुभव किस प्रकार होता है, इसकी सबसे सटीक व्याख्या क्या है?

- A** Short-term fluctuations in atmospheric elements / वायुमंडलीय तत्वों में अल्पकालिक उतार-चढ़ाव
- B** Permanent climatic classification of the area / क्षेत्र का स्थायी जलवायु वर्गीकरण
- C** Long-term average atmospheric patterns of the region / क्षेत्र के दीर्घकालिक औसत वायुमंडलीय प्रतिरूप
- D** Latitudinal position of the place / स्थान की अक्षांशीय स्थिति

Q39. _____ is the sophisticated technology used by high-speed scanners (like those in commercial settings or advanced libraries) to capture a very accurate and detailed digital image from a physical document, often used for archival purposes.

_____ वह परिष्कृत तकनीक है जिसका उपयोग उच्च गति वाले स्कैनर (जैसे व्यावसायिक परिवेशों या उन्नत पुस्तकालयों में प्रयुक्त) किसी भौतिक दस्तावेज़ से अत्यंत सटीक और विस्तृत डिजिटल छवि प्राप्त करने के लिए करते हैं, जिसका प्रयोग प्रायः अभिलेखीय (archival) उद्देश्यों के लिए किया जाता है।

- A** Optical Character Recognition (OCR) / ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकग्निशन (OCR)
- B** Magnetic Ink Character Recognition (MICR) / मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकग्निशन (MICR)
- C** Electrostatic Plotting / इलेक्ट्रोस्टैटिक प्लॉटिंग
- D** Thermal Printing / थर्मल प्रिंटिंग

Q40. What is one direct way in which economic infrastructure contributes to development?

आर्थिक अवसंरचना विकास में किस एक प्रत्यक्ष तरीके से योगदान देती है?

- A** It limits the expansion and growth of physical capital in various sectors / यह विभिन्न क्षेत्रों में भौतिक पूँजी के विस्तार और वृद्धि को सीमित करती है
- B** It restricts the improvements in human capital affecting labor quality / यह श्रम की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले मानव पूँजी के सुधारों को प्रतिबंधित करती है
- C** It decreases the overall productivity of all inputs across different sectors / यह विभिन्न क्षेत्रों में सभी निवेशों (inputs) की समग्र उत्पादकता को घटाती है
- D** The output or the final products of different segments of infrastructure / अवसंरचना के विभिन्न खंडों का उत्पादन या अंतिम उत्पाद

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. By selling an article at $\frac{3}{10}$ of its actual selling price, Aman incurs a loss of 25%. If he sells it at 77% of its actual selling price, then the profit percentage is:

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{3}{10}$ पर बेचने से अमन को 25% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 77% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है:

- A** 90.6%
- B** 91.4%
- C** 92.5%
- D** 92.6%

Q42. What is the average of five consecutive even integers if the smallest integer is 28?

पाँच क्रमागत सम पूर्णांकों का औसत क्या है, यदि सबसे छोटा पूर्णांक 28 है?

- A** 33
- B** 32
- C** 31
- D** 30

Q43. A car travels from City A to City B, a distance of 360 km. For the first half of the distance, it travels at a speed of 60 km/h. Due to traffic, it travels the next 120 km at 40 km/h. For the remaining distance, it travels at the same speed as it did for the first half. What is the average speed (in km/h) of the car for the entire trip, correct to two places after decimal?

एक कार शहर A से शहर B तक 360 km की दूरी तय करती है। दूरी के पहले आधे भाग में यह 60 km/h की चाल से चलती है। यातायात के कारण, अगले 120 km यह 40 km/h की चाल से चलती है। शेष दूरी में यह उसी चाल से चलती है जिस चाल से पहले आधे भाग में चली थी। पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल (km/h में), दशमलव के दो स्थानों तक सही, क्या है?

- A** 52.43 km/h
- B** 49.43 km/h
- C** 51.43 km/h
- D** 50.43 km/h

Q44. Which of the values of a, b, c given in the options satisfy the following equations?

$$3a - 4b + 2c = -9$$

$$-4a + 4b + 10c = 32$$

$$-a + 2b - 7c = -7$$

विकल्पों में दिए गए a, b, c के कौन-से मान निम्नलिखित समीकरणों को संतुष्ट करते हैं?

$$3a - 4b + 2c = -9$$

$$-4a + 4b + 10c = 32$$

$$-a + 2b - 7c = -7$$

☐ A (1, 4, 2)

☐ B (2, 1, 4)

☐ C (5, 1, 1)

☐ D (3, 2, 2)

Q45. What is the maximum value that must be assigned to A so that the 8-digit number 713A8845 is divisible by 3?

A को अधिकतम कौन-सा मान दिया जाना चाहिए ताकि 8 अंकों की संख्या 713A8845, 3 से विभाज्य हो?

☐ A 9

☐ B 8

☐ C 6

☐ D 7

Q46. A cone has a base radius of 6 cm and a height of 7 cm. It is to be filled with water, and for every 180 cc of water poured into the cone, an additional 20 cc of water is spilled while pouring. If the spillage is proportional as described, how much water (in cc) will be required to fill the cone to its brim? (Use $\pi = 22/7$ and give your answer correct to two decimal places.)

एक शंकु के आधार की त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 7 cm है। इसे पानी से भरा जाना है, और शंकु में डाले गए प्रत्येक 180 cc पानी पर डालते समय अतिरिक्त 20 cc पानी छलक जाता है। यदि छलकाव वर्णित अनुसार समानुपाती है, तो शंकु को उसके किनारे तक भरने के लिए कितने पानी (cc में) की आवश्यकता होगी? ($\pi = 22/7$ का प्रयोग कीजिए और अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक सही दीजिए।)

☐ A 295.67

☐ B 296.67

☐ C 283.33

☐ D 293.33

Q47. Find the value of m, satisfying equation:

$$\left(\frac{13}{10}\right)^4 \times \left(\frac{10}{13}\right)^{16} \times \left(\frac{13}{10}\right)^{17} = \left(\frac{10}{13}\right)^{3m+18}$$

समीकरण को संतुष्ट करने वाले m का मान ज्ञात कीजिए:

$$\left(\frac{13}{10}\right)^4 \times \left(\frac{10}{13}\right)^{16} \times \left(\frac{13}{10}\right)^{17} = \left(\frac{10}{13}\right)^{3m+18}$$

☐ A $-\frac{29}{3}$

☐ B $-\frac{33}{3}$

☐ C $-\frac{24}{3}$

☐ D $-\frac{23}{3}$

Q48. If $\operatorname{cosec} A = \frac{5}{3}$, then find the value of $\frac{9(1 + \cot^2 A)}{80(1 - \sec A)(1 + \sec A)}$.

यदि $\operatorname{cosec} A = \frac{5}{3}$ है, तो $\frac{9(1 + \cot^2 A)}{80(1 - \sec A)(1 + \sec A)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{5}{7}$
(C) $\frac{3}{7}$

- (B) $-\frac{7}{9}$
(D) $-\frac{5}{9}$

Q49. The area of a square is 8649 cm^2 . Its perimeter is equal to the perimeter of a regular hexagon. What is the area (in cm^2) of the hexagon?

एक वर्ग का क्षेत्रफल 8649 cm^2 है। इसका परिमाप एक सम षट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

- (A) 5758
(C) $5762\sqrt{3}$

- (B) 5716
(D) $5766\sqrt{3}$

Q50. The monthly incomes of two friends Mohan and David, are in the ratio 6 : 7 respectively and each of them saves ₹69,000 every month. If the ratio of their monthly expenditure is 2 : 3, find the monthly income of Mohan (in ₹).

दो मित्रों मोहन और डेविड की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 6 : 7 है और उनमें से प्रत्येक प्रति माह ₹69,000 की बचत करता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 3 है, तो मोहन की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 1,03,500
(C) 1,44,900

- (B) 1,04,500
(D) 1,02,500

Q51. If the mean proportional of two numbers is 14 and their third proportional is 112, then the numbers are:

यदि दो संख्याओं का मध्यानुपाती 14 है और उनका तृतीयानुपाती 112 है, तो संख्याएँ हैं:

- (A) 14, 14
(C) 4, 44

- (B) 7, 28
(D) 4, 49

Q52. If the diameter of a circle is 14 cm, then what is the circumference of the circle? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

यदि एक वृत्त का व्यास 14 cm है, तो वृत्त की परिधि क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 36 cm
(C) 22 cm

- (B) 44 cm
(D) 24 cm

Q53. Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-2) \times 9$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-2) \times 9$

- (A) -33
(C) -30

- (B) -31
(D) -34

Q54. If $\angle P$, $\angle Q$, $\angle R$ and $\angle S$ of a quadrilateral PQRS, taken in order, are in the ratio 4 : 3 : 7 : 6, then quadrilateral PQRS will be of which type?

यदि एक चतुर्भुज PQRS के $\angle P$, $\angle Q$, $\angle R$ और $\angle S$, क्रम से लेने पर, 4 : 3 : 7 : 6 के अनुपात में हैं, तो चतुर्भुज PQRS किस प्रकार का होगा?

- ☐ A Kite / पतंग (Kite) ☐ B Parallelogram / समांतर चतुर्भुज
☐ C Rhombus / समचतुर्भुज ☐ D Trapezium / समलंब
-

Q55. Two trains, Train A and Train B, are running on parallel tracks in the same direction. Train A, which is 150 metres long, is moving at 72 km/hr, while Train B, which is 120 metres long, is moving at 54 km/hr. How long will it take for Train A to completely overtake Train B?

दो रेलगाड़ियाँ, रेलगाड़ी A और रेलगाड़ी B, समांतर पटरियों पर एक ही दिशा में चल रही हैं। रेलगाड़ी A, जो 150 मीटर लंबी है, 72 km/hr की चाल से चल रही है, जबकि रेलगाड़ी B, जो 120 मीटर लंबी है, 54 km/hr की चाल से चल रही है। रेलगाड़ी A को रेलगाड़ी B को पूरी तरह पार करने में कितना समय लगेगा?

- ☐ A 58 seconds / 58 सेकंड ☐ B 50 seconds / 50 सेकंड
☐ C 54 seconds / 54 सेकंड ☐ D 52 seconds / 52 सेकंड
-

Q56. At what rate (in percentage, rounded off to two decimal place) per year will a sum of money double itself in 18 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर एक धनराशि 18 वर्षों में स्वयं की दोगुनी किस वार्षिक दर (प्रतिशत में, दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) पर हो जाएगी?

- ☐ A 5.56 ☐ B 3.56
☐ C 11.12 ☐ D 7.56
-

Q57. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 28 hours respectively. A third tap can empty it in 28 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 28 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 28 घंटे में खाली कर सकता है। यदि इन सभी को एक साथ खोल दिया जाए, तो खाली टंकी के एक-चौथाई भाग को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 2 ☐ B 4
☐ C 3 ☐ D 1
-

Q58. A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 89 pages?

एक टाइपिस्ट 2 पृष्ठ टाइप करने में 40 मिनट लेता है। 89 पृष्ठ टाइप करने में वह कितना समय (मिनटों में) लेगा?

- ☐ A 1770 ☐ B 1780
☐ C 1790 ☐ D 1785
-

Q59. P sells an item to Q at 50% profit. Q sells the same item to R at 32% loss. If R paid ₹ 5406 for the item, then at what price (in ₹) is the item purchased by P?

P एक वस्तु Q को 50% लाभ पर बेचता है। Q वही वस्तु R को 32% हानि पर बेचता है। यदि R ने वस्तु के लिए ₹ 5406 का भुगतान किया, तो P ने वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर खरीदी थी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 5300 | ☐ B 5301 |
| ☐ C 5302 | ☐ D 5299 |

Q60. There are 53 members in group A, 86 members in group B and 57 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 ₹424, ₹337 and ₹122, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 53 सदस्य, समूह B में 86 सदस्य और समूह C में 57 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तराँ में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹424, ₹337 और ₹122 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 297 | ☐ B 298 |
| ☐ C 303 | ☐ D 302 |

Q61. Find the mean proportional of 425 and 17.

425 और 17 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 85 | ☐ B 95 |
| ☐ C 75 | ☐ D 65 |

Q62. If the mode of a data exceeds its mean by 26.7, then the mode exceeds the median by _____. (Use empirical formula to find the answer)

यदि किसी आँकड़े का बहुलक उसके माध्य से 26.7 अधिक है, तो बहुलक, माध्यिका से _____ अधिक है। (उत्तर ज्ञात करने के लिए आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए)

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 10.5 | ☐ B 8.5 |
| ☐ C 17.8 | ☐ D 12.4 |

Q63. If $7 : 63 :: 6.5 : x$ and $7 : 42 :: 4 : y$, then what is the ratio of x to y ?

यदि $7 : 63 :: 6.5 : x$ और $7 : 42 :: 4 : y$ है, तो x का y से अनुपात क्या है?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 43 : 26 | ☐ B 37 : 17 |
| ☐ C 39 : 16 | ☐ D 40 : 14 |

Q64. Piyush has ₹1407 with him. He divides this amount between his two sons, Manoj and Anand, and asks them to invest their respective shares at a compound interest rate of 10% per annum, compounded annually. It is observed that Manoj's investment amounts to the same value after 16 years as Anand's investment does after 17 years. How much (in ₹) did Piyush give to Anand?

पीयूष के पास ₹1407 हैं। वह इस राशि को अपने दो पुत्रों, मनोज और आनंद, के बीच बाँटता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, निवेश करने को कहता है। यह देखा गया है कि मनोज का निवेश 16 वर्षों के बाद उतना ही हो जाता है जितना आनंद का निवेश 17 वर्षों के बाद होता है। पीयूष ने आनंद को कितनी राशि (₹ में) दी?

A 520

B 737

C 670

D 837

Q65. If $a = 7 + 4\sqrt{3}$, then evaluate $\left(a^3 + \frac{1}{a^3}\right)$.

यदि $a = 7 + 4\sqrt{3}$ है, तो $\left(a^3 + \frac{1}{a^3}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

A $1560\sqrt{3}$

B -2702

C $-1560\sqrt{3}$

D 2702

Q66. A shopkeeper fixes the marked price of an item 140% above its cost price. What percentage of discount on marked price should be allowed to gain 68%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 140% अधिक निर्धारित करता है। 68% लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत छूट दी जानी चाहिए?

A 32%

B 28%

C 30%

D 29%

Q67. The HCF of two numbers is 6 and their LCM is 72. If one of the numbers is 18, find the other number.

दो संख्याओं का HCF 6 है और उनका LCM 72 है। यदि उनमें से एक संख्या 18 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A 24

B 12

C 48

D 36

Q68. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 20% of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 55% of the valid votes and won the election by a margin of 368 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 80% ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 20% अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों के 55% मत मिले और उसने 368 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

A 5747

B 5751

C 5750

D 5749

Q69. If the mean of the following data is 41, then the value of X is:

x_i	30	40	55	95
f_i	31	X	50	17

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 41 है, तो X का मान है:

x_i : 30, 40, 55, 95

f_i : 31, X, 50, 17

(A) 1293

(B) 1281

(C) 1277

(D) 1298

Q70. Find the maximum value of the quadratic expression $Ax^2 + Bx + C = 0$, where $A < 0$.

द्विघात व्यंजक $Ax^2 + Bx + C = 0$ का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए, जहाँ $A < 0$ है।

(A) $\frac{AC - B^2}{4A}$

(B) $\frac{4AC - B^2}{4A}$

(C) $\frac{4AC - B^2}{4}$

(D) $\frac{B^2 - AC}{4A}$

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. Each of A, B, C, D, E and F has a badminton match on a different day of a week starting from Monday and ending on Saturday of the same week. C has match on Friday. Only three people have matches between C and F. D has match immediately after E but immediately before B. On which day of the week does E have the match?

A, B, C, D, E और F में से प्रत्येक का बैडमिंटन मैच एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर शनिवार तक समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। C का मैच शुक्रवार को है। C और F के बीच केवल तीन व्यक्तियों के मैच हैं। D का मैच E के ठीक बाद लेकिन B के ठीक पहले है। E का मैच सप्ताह के किस दिन है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Thursday / बृहस्पतिवार | ☐ B Wednesday / बुधवार |
| ☐ C Tuesday / मंगलवार | ☐ D Monday / सोमवार |

Q72. In a certain code language, 'BUST' is coded as '3519' and 'LIDS' is coded as '6894'. What is the code for 'S' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BUST' को '3519' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LIDS' को '6894' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'S' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 9 |
| ☐ C 4 | ☐ D 6 |

Q73. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

145 141 133 121 105 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

145 141 133 121 105 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 87 | ☐ B 81 |
| ☐ C 83 | ☐ D 85 |

Q74. Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

TRZ 2 RPX 5 PNV 8 NLT 11 ?

निम्नलिखित श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

TRZ 2 RPX 5 PNV 8 NLT 11 ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A MCA 15 | ☐ B AFU 14 |
| ☐ C KDY 15 | ☐ D LJR 14 |

Q75. In a certain code language, 'BITE' is coded as '4568' and 'TIME' is coded as '4826'. What is the code for 'M' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BITE' को '4568' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TIME' को '4826' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' का कूट क्या है?

- ☐ A 8 ☐ B 4
☐ C 2 ☐ D 6

Q76. A is the sister of B. C is the brother of D. E is the husband of D. B is the mother of C. How is A related to E?

A, B की बहन है। C, D का भाई है। E, D का पति है। B, C की माता है। A, E से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Wife's mother / पत्नी की माता ☐ B Wife's mother's sister / पत्नी की माता की बहन
☐ C Mother / माता ☐ D Mother's mother / माता की माता

Q77. Kc is the daughter of Cw. Lu is the father of Qk. Ef is the mother of Kc. Qk is the brother of Ef. How is Lu related to Cw?

Kc, Cw की पुत्री है। Lu, Qk का पिता है। Ef, Kc की माता है। Qk, Ef का भाई है। Lu, Cw से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Wife's father / पत्नी का पिता ☐ B Daughter's husband / पुत्री का पति
☐ C Wife's brother / पत्नी का भाई ☐ D Sister's daughter / बहन की पुत्री

Q78. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) K { J % I + H = G * F / D : - ! B C ? A # (Right)

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

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

(बायाँ) K { J % I + H = G * F / D : - ! B C ? A # (दायाँ)

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

- ☐ A SEVEN / सात ☐ B FOUR / चार
☐ C THREE / तीन ☐ D TWO / दो

Q79. 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. D lives on the floor numbered 1. Only two people live between Q and P. Q lives below C. Only two people live between O and C. Only one person lives between D and C. How many people live above N?

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। D मंज़िल संख्या 1 पर रहता है। Q और P के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। Q, C के नीचे रहता है। O और C के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D और C के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। N के ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q80. 63 is related to 159 following a certain logic. Following the same logic, 44 is related to 102. To which of the following is 57 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.)

63 एक निश्चित तर्क के अनुसार 159 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 44, 102 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 57 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) 152

(B) 139

(C) 141

(D) 127

Q81. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: KUC :: XHP : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: KUC :: XHP : %

(A) # = EOX % = DNV

(B) # = FOW % = DNV

(C) # = EOW % = DNO

(D) # = EOW % = DNV

Q82. RILA is related to SKOE in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, KEPO is related to LGSS. To which of the following is MJRT related, following the same logic?

RILA, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित प्रकार से SKOE से संबंधित है। उसी प्रकार, KEPO, LGSS से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार MJRT निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(A) NOYZ

(B) NLUX

(C) NMWX

(D) NKTY

Q83. A, B, C, D, E, F and G sit around a circular table, facing the centre.

Only one person sits between D and B when counted from the left of B. F sits third to the right of E. C sits third to the left of G. F sits to the immediate right of C. A is not an immediate neighbour of C.

How many people sit between A and C when counted from the left of A?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

B के बाईं ओर से गिनने पर D और B के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। F, E के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, G के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। F, C के ठीक दाईं ओर बैठा है। A, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

A के बाईं ओर से गिनने पर A और C के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A 2

B 1

C 4

D 3

Q84. 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 spoons are forks. All forks are cups. Some spoons are plates.

Conclusions:

(I) Some forks are plates.

(II) Some cups are plates.

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 लेना है कि दिए गए कथनों से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन:

सभी चम्मच काँटे हैं। सभी काँटे कप हैं। कुछ चम्मच प्लेटें हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ काँटे प्लेटें हैं।

(II) कुछ कप प्लेटें हैं।

A Both conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

B Neither conclusion I nor II follows. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

C Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

D Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

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

Statements:

All caps are helmets. All helmets are hats. No hat is a crown.

Conclusions:

(I) No cap is a crown.

(II) Some hats are caps.

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 लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी टोपियाँ हेलमेट हैं। सभी हेलमेट हैट हैं। कोई हैट मुकुट नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई टोपी मुकुट नहीं है।

(II) कुछ हैट टोपियाँ हैं।

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

Q86. Refer to the following letter, number and symbol series and answer the question that follows.

Counting should be done from left to right only.

(Left) S # % 2 S 4 P # Z 4 B 8 5 R € * 8 © J & € N (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।

(बायाँ) S # % 2 S 4 P # Z 4 B 8 5 R € * 8 © J & € N (दायाँ)

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

- ☐ A P ☐ B Z
- ☐ C 4 ☐ D 2

Q87. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) H F G J D J V D K P = % S O C B = % B + # (Right)

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

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

(बायाँ) H F G J D J V D K P = % S O C B = % B + # (दायाँ)

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

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

- Q88.** Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. F is kept second from the bottom. Only three boxes are kept between F and D. G is kept at one of the positions below F. Only E is kept between D and B. A is kept at one of the positions above D. How many boxes are kept above C?

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

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

- Q89.** In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

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

Statements:

(I) M is taller than V but shorter than N. M is shorter than only one tree.

(II) V is taller than T.

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

प्रश्न:

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

(I) M, V से ऊँचा है लेकिन N से छोटा है। M केवल एक पेड़ से छोटा है।

(II) V, T से ऊँचा 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** Both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर (और न कि अकेले कथन I या अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- C** Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not / अकेले कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
- D** Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not / अकेले कथन I के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं

- Q90.** Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

GCW 10, FAT 16, EYQ 22, DWN 28, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नवाचक चिह्न "?" को प्रतिस्थापित करेगा?

GCW 10, FAT 16, EYQ 22, DWN 28, ?

- A** CUK 34 **B** CUJ 33
C BUL 32 **D** CVM 34

Q91. GLOW is related to KQRY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OVUA is related to SAXC. To which of the following is WFAE related, following the same logic?

GLOW, अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित प्रकार से KQRY से संबंधित है। उसी प्रकार, OVUA, SAXC से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार WFAE निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A CKEG | ☐ B BLCH |
| ☐ C AKDG | ☐ D ZLEF |

Q92. 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 one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

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

(नोट: विषम वर्ग व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A LIF | ☐ B XUR |
| ☐ C EVY | ☐ D OLI |

Q93. 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 प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: विषम वर्ग व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A MP-OR | ☐ B AD-CF |
| ☐ C IL-KN | ☐ D HK-JN |

Q94. If 2 is subtracted from each of the digits in the number 3975684 and the resultant digits are then re-arranged in ascending order from left to right, which digit will be fifth from the left end in the new number thus formed?

यदि संख्या 3975684 के प्रत्येक अंक में से 2 घटाया जाए और फिर प्राप्त अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ छोर से पाँचवाँ अंक कौन-सा होगा?

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

Q95. 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)

(21, 52, 5)

(45, 138, 24)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट : संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(21, 52, 5)

(45, 138, 24)

A (17, 55, 11)

B (11, 39, 9)

C (36, 74, 1)

D (41, 117, 18)

Q96. 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.)

$3 - 6 - 7 - 14 ; 12 - 24 - 25 - 50$

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा प्रश्न में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट: संक्रियाओं के लिए दो-/तीन-अंकीय 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-अंकीय संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता।)

$3 - 6 - 7 - 14 ; 12 - 24 - 25 - 50$

A $25 - 50 - 25 - 35$

B $20 - 40 - 41 - 82$

C $15 - 30 - 60 - 62$

D $11 - 22 - 21 - 42$

Q97. What should come in place of '?' in the given series?

21 23 26 31 38 ?

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

21 23 26 31 38 ?

A 53

B 49

C 47

D 51

Q98. Yeti starts from Point A and drives 48 km towards North. He then takes a right turn, drives 50 km, turns right and drives 54 km. He then takes a right turn and drives 55 km. He takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

येति बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 48 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 50 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 54 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 55 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|--|---|
| ☐ A 6 km to the west / 6 km पश्चिम की ओर | ☐ B 5 km to the east / 5 km पूर्व की ओर |
| ☐ C 7 km to the west / 7 km पश्चिम की ओर | ☐ D 4 km to the east / 4 km पूर्व की ओर |

Q99. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$47 \div 12 + 164 \times 2 - 135 = ?$$

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?

$$47 \div 12 + 164 \times 2 - 135 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 693 | ☐ B 601 |
| ☐ C 617 | ☐ D 666 |

Q100. Seven people B, C, D, O, P, Q and R are sitting around a circular table facing the center of the table. Only one person sits between P and B when counted from the left of B. Only one person sits between B and R. Only one person sits between P and D. Only two people sit between O and R. Only one person sits between Q and D. Who sits to the immediate right and immediate left of C, respectively?

सात व्यक्ति B, C, D, O, P, Q और R एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B के बाईं ओर से गिनने पर P और B के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। B और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। P और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। O और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। C के ठीक दाएँ और ठीक बाएँ क्रमशः कौन बैठे हैं?

- | | |
|--|--|
| ☐ A B and R / B और R | ☐ B Q and D / Q और D |
| ☐ C P and B / P और B | ☐ D P and D / P और D |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 18 March 2026, Shift 3

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com