

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

18 March 2026 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 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 report, released at the COP30 summit in 2025, highlights the rapid increase in global methane emissions and the need for urgent action to address climate change?
2025 में COP30 शिखर सम्मेलन में जारी की गई कौन-सी रिपोर्ट वैश्विक मीथेन उत्सर्जन में तीव्र वृद्धि और जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए तत्काल कार्रवाई की आवश्यकता को रेखांकित करती है?
- ☐ A Global Climate Mitigation Outlook Report 2025
☐ B Global Methane Status Report 2025
☐ C International Greenhouse Gas Assessment Report 2025
☐ D Worldwide Atmospheric Pollution Trends Report 2025
-
- Q2.** Which option correctly completes the general word equation for a neutralisation reaction?
Base + Acid → _____ + _____
उदासीनीकरण (neutralisation) अभिक्रिया के सामान्य शब्द-समीकरण को कौन-सा विकल्प सही ढंग से पूरा करता है?
क्षार + अम्ल → _____ + _____
- ☐ A Salt + Water / लवण + जल
☐ B Metal + Carbon Dioxide / धातु + कार्बन डाइऑक्साइड
☐ C Metal + Water / धातु + जल
☐ D Salt + Carbon Dioxide / लवण + कार्बन डाइऑक्साइड
-
- Q3.** What action did the Supreme Court take regarding mining near national parks and wildlife sanctuaries on November 13, 2025?
13 नवंबर, 2025 को राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभयारण्यों के निकट खनन के संबंध में सर्वोच्च न्यायालय ने क्या कार्रवाई की?
- ☐ A Reduced protection area to 0.5 km / संरक्षण क्षेत्र घटाकर 0.5 km कर दिया
☐ B Banned mining activities within one km / एक km के भीतर खनन गतिविधियों पर प्रतिबंध लगाया
☐ C Permitted mining with restrictions / प्रतिबंधों के साथ खनन की अनुमति दी
☐ D Allowed mining activities anywhere / कहीं भी खनन गतिविधियों की अनुमति दी

Q4. The 68th annual Grammy Awards conducted on 1 February 2026, in Los Angeles, honoured which of the following performers as Best New Artist?

1 फरवरी 2026 को लॉस एंजिल्स में आयोजित 68वें वार्षिक ग्रैमी पुरस्कारों में निम्नलिखित में से किस कलाकार को 'Best New Artist' के रूप में सम्मानित किया गया?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Leon Thomas | ☐ B Addison Rae |
| ☐ C Lola Young | ☐ D Olivia Dean |

Q5. If the Government of India revokes the citizenship of an individual for acting against the interests of the country, which constitutional or statutory provision empowers it to do so?

यदि भारत सरकार किसी व्यक्ति की नागरिकता देश के हितों के विरुद्ध कार्य करने के कारण रद्द करती है, तो कौन-सा संवैधानिक या वैधानिक प्रावधान उसे ऐसा करने का अधिकार देता है?

- | |
|---|
| ☐ A Section 6A of the Citizenship Act, 1955 / नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा 6A |
| ☐ B Section 10 of the Citizenship Act, 1955 / नागरिकता अधिनियम, 1955 की धारा 10 |
| ☐ C Article 5 of the Constitution / संविधान का अनुच्छेद 5 |
| ☐ D Article 11 of the Constitution / संविधान का अनुच्छेद 11 |

Q6. Which provision in Part II of the Constitution defines one basis for citizenship at the commencement, specifically that the person's either parent was born in India?

संविधान के भाग II का कौन-सा प्रावधान प्रारंभ के समय नागरिकता के एक आधार को परिभाषित करता है, विशेष रूप से यह कि व्यक्ति के माता-पिता में से किसी एक का जन्म भारत में हुआ हो?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Article 8 / अनुच्छेद 8 | ☐ B Article 9 / अनुच्छेद 9 |
| ☐ C Article 6 / अनुच्छेद 6 | ☐ D Article 5 / अनुच्छेद 5 |

Q7. What did the Tax Reforms Committee recommend for Wealth Tax in 1991?

1991 में कर सुधार समिति ने संपत्ति कर (Wealth Tax) के संबंध में क्या सिफारिश की थी?

- | | |
|--|--|
| ☐ A rationalisation of property tax / संपत्ति कर (property tax) का युक्तिकरण | ☐ B abolition of wealth tax / संपत्ति कर (wealth tax) की समाप्ति |
| ☐ C restructuring of estate duty / संपदा शुल्क (estate duty) का पुनर्गठन | ☐ D removal of gift tax / उपहार कर (gift tax) की समाप्ति |

Q8. Unlike humans, a computer does not feel tired or bored while repeating the same task all day. This shows which characteristic?

मनुष्यों के विपरीत, कंप्यूटर दिन भर एक ही कार्य को दोहराते हुए थकान या ऊब महसूस नहीं करता। यह किस विशेषता को दर्शाता है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Diligence / परिश्रमशीलता (Diligence) | ☐ B Intelligence / बुद्धिमत्ता (Intelligence) |
| ☐ C Versatility / बहुमुखी प्रतिभा (Versatility) | ☐ D Speed / गति (Speed) |

Q9. Amir Khusrau, the famous historian, said about a particular language that 'common people do not know it, only the Brahmanas do'. Which of the following languages did the historian talk about?

प्रसिद्ध इतिहासकार अमीर खुसरो ने एक विशेष भाषा के बारे में कहा था कि 'सामान्य लोग इसे नहीं जानते, केवल ब्राह्मण ही जानते हैं'। इतिहासकार ने निम्नलिखित में से किस भाषा के बारे में कहा था?

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ A Palli / पाली | ☐ B Sanskrit / संस्कृत |
| ☐ C Urdu / उर्दू | ☐ D Hindu / हिंदू |

Q10. What is the key difference between extensive and intensive farming systems?

विस्तृत (extensive) और गहन (intensive) कृषि प्रणालियों के बीच मुख्य अंतर क्या है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Irrigation used / प्रयुक्त सिंचाई | ☐ B Size of seed / बीज का आकार |
| ☐ C Machinery type / मशीनरी का प्रकार | ☐ D Production per land unit / प्रति भूमि इकाई उत्पादन |

Q11. Which significant milestone did the Ministry of Environment, Forest and Climate Change announce on World Environment Day 2025 regarding pollution?

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने विश्व पर्यावरण दिवस 2025 पर प्रदूषण के संबंध में किस महत्वपूर्ण उपलब्धि की घोषणा की?

- ☐ A Ban on all single-use plastics nationwide / देश भर में सभी एकल-उपयोग प्लास्टिक पर प्रतिबंध
- ☐ B Elimination of non-attainment cities / गैर-प्राप्ति (non-attainment) शहरों का उन्मूलन
- ☐ C Closure of coal plants / कोयला संयंत्रों को बंद करना
- ☐ D Launch of "One Nation, One Mission: End Plastic Pollution" / "One Nation, One Mission: End Plastic Pollution" का शुभारंभ

Q12. Which layer of the Earth plays the primary role in generating the planet's magnetic field?

पृथ्वी की कौन-सी परत ग्रह के चुंबकीय क्षेत्र को उत्पन्न करने में प्राथमिक भूमिका निभाती है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Mantle / मेंटल (Mantle) | ☐ B Outer core / बाह्य क्रोड (Outer core) |
| ☐ C Crust / भूपर्पटी (Crust) | ☐ D Inner core / आंतरिक क्रोड (Inner core) |

Q13. The first E-Lok Adalat was held in which year in India?

भारत में पहली ई-लोक अदालत किस वर्ष आयोजित की गई थी?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2016 | ☐ B 2020 |
| ☐ C 2012 | ☐ D 2014 |

Q14. Folk songs of Haryana are commonly known by which of the following names?

हरियाणा के लोकगीत सामान्यतः निम्नलिखित में से किस नाम से जाने जाते हैं?

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ A Raganis / रागनी | ☐ B Baul / बाउल |
| ☐ C Bhand / भांड | ☐ D Bihu / बिहू |

Q15. Who initiated a major archaeological or scientific study related to the Harappan site of Rakhigarhi in 2013?

2013 में हड़प्पा स्थल राखीगढ़ी से संबंधित एक प्रमुख पुरातात्विक या वैज्ञानिक अध्ययन की शुरुआत किसने की?

- ☐ A Amrendra Nath / अमरेंद्र नाथ
- ☐ B R.S. Bisht / आर.एस. बिष्ट
- ☐ C Vasant Shinde / वसंत शिंदे
- ☐ D B.B. Lal / बी.बी. लाल

Q16. Which of the following themes guided global campaigns for World Polio Day 2025?

निम्नलिखित में से किस विषय (theme) ने विश्व पोलियो दिवस 2025 के वैश्विक अभियानों का मार्गदर्शन किया?

- ☐ A Immunization for All Ages across the country
- ☐ B End Polio: Every Child, Every Vaccine, Everywhere
- ☐ C Protecting Children from Diseases, all at once
- ☐ D Vaccines for a Healthy Child and Healthy Future

Q17. Which plant tissue is responsible for transporting water from the roots to the leaves?

कौन-सा पादप ऊतक जड़ों से पत्तियों तक जल के परिवहन के लिए उत्तरदायी है?

- ☐ A Cortex / कॉर्टेक्स (Cortex)
- ☐ B Epidermis / बाह्यत्वचा (Epidermis)
- ☐ C Xylem / जाइलम (Xylem)
- ☐ D Phloem / फ्लोएम (Phloem)

Q18. Consider the following statements regarding the 74th Amendment Act of 1992. 1. It has added a new Part IX-A to the Constitution of India.

2. The Act has also added a new 10th Schedule to the Constitution.

3. The Act provides for the constitution of three types of municipalities in every state. 4. It consists of provisions from Articles 243-P to 243-ZG.

Which of the above statements are correct?

1992 के 74वें संशोधन अधिनियम के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए। 1. इसने भारत के संविधान में एक नया भाग IX-A जोड़ा है।

2. इस अधिनियम ने संविधान में एक नई 10वीं अनुसूची भी जोड़ी है।

3. यह अधिनियम प्रत्येक राज्य में तीन प्रकार की नगरपालिकाओं के गठन का प्रावधान करता है। 4. इसमें अनुच्छेद 243-P से 243-ZG तक के प्रावधान शामिल हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

Q19. Which Chalukya ruler defeated Harshavardhana on the banks of the Narmada?

किस चालुक्य शासक ने नर्मदा के तट पर हर्षवर्धन को पराजित किया था?

- ☐ A Vikramaditya I / विक्रमादित्य I
- ☐ B Mangalesha / मंगलेश
- ☐ C Kirtivarman I / कीर्तिवर्मन I
- ☐ D Pulakesin II / पुलकेशिन II

Q20. As of May 2025, which Indian Union Ministry does Piyush Goyal administer?

मई 2025 की स्थिति के अनुसार, पीयूष गोयल भारत के किस केंद्रीय मंत्रालय का कार्यभार संभालते हैं?

- ☐ A Ministry of Skill Development and Entrepreneurship / कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय
- ☐ B Ministry of Commerce and Industry / वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय
- ☐ C Ministry of Corporate Affairs / कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय
- ☐ D Ministry of Labour and Employment / श्रम और रोजगार मंत्रालय

Q21. Which temple's garbhagriha houses a Chaturmukha (four-faced) Vishnu image?

किस मंदिर के गर्भगृह में चतुर्मुख (चार मुख वाली) विष्णु प्रतिमा स्थापित है?

- ☐ A Lakshmana Temple, Khajuraho / लक्ष्मण मंदिर, खजुराहो
- ☐ B Meenakshi Temple, Madurai / मीनाक्षी मंदिर, मदुरै
- ☐ C Brihadiswara Temple, Thanjavur / बृहदीश्वर मंदिर, तंजावुर
- ☐ D Dashavatara Temple, Deogarh / दशावतार मंदिर, देवगढ़

Q22. In 2025, which England cricketer was formally knighted during an investiture ceremony held at Windsor Castle on 28 October?

2025 में, किस इंग्लैंड क्रिकेटर को 28 अक्टूबर को विंडसर कैसल में आयोजित एक अलंकरण समारोह में औपचारिक रूप से नाइट की उपाधि दी गई?

- ☐ A Stuart Broad / स्टुअर्ट ब्रॉड
- ☐ B James Anderson / जेम्स एंडरसन
- ☐ C Alastair Cook / एलिस्टेयर कुक
- ☐ D Joe Root / जो रूट

Q23. As per Census of 2011, which of the following states is least densely populated?

2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य का जनसंख्या घनत्व सबसे कम है?

- ☐ A Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
- ☐ B Assam / असम
- ☐ C Mizoram / मिज़ोरम
- ☐ D Rajasthan / राजस्थान

Q24. Which type of soil is most suitable for cotton cultivation in India?

भारत में कपास की खेती के लिए किस प्रकार की मिट्टी सबसे उपयुक्त है?

- ☐ A Laterite soil / लैटेराइट मिट्टी
- ☐ B Red soil / लाल मिट्टी
- ☐ C Black soil / काली मिट्टी
- ☐ D Alluvial soil / जलोढ़ मिट्टी

Q25. In which year did the Union Cabinet approve the Employment Linked Incentive (ELI) Scheme, named as 'Pradhan Mantri Viksit Bharat Rozgar Yojana'?

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 'प्रधानमंत्री विकसित भारत रोजगार योजना' नामक रोजगार संबद्ध प्रोत्साहन (ELI) योजना को किस वर्ष मंजूरी दी?

- ☐ A 2025
- ☐ B 2021
- ☐ C 2018
- ☐ D 2015

Q26. According to GFRA 2025, what was India's global rank in total forest area?

GFRA 2025 के अनुसार, कुल वन क्षेत्र में भारत की वैश्विक रैंक क्या थी?

- ☐ A 6th / 6वीं
- ☐ B 12th / 12वीं
- ☐ C 15th / 15वीं
- ☐ D 9th / 9वीं

Q27. In Windows 11, a file with the .msi file extension is primarily designed for which specific function?

Windows 11 में, .msi फ़ाइल एक्सटेंशन वाली फ़ाइल मुख्य रूप से किस विशिष्ट कार्य के लिए बनाई गई है?

- ☐ A Editing raster and vector images / रास्टर और वेक्टर छवियों का संपादन
- ☐ B Storing formatted Text, Image and Document content / स्वरूपित (formatted) टेक्स्ट, छवि और दस्तावेज़ सामग्री का भंडारण
- ☐ C Encoding multimedia audio and video streams / मल्टीमीडिया ऑडियो और वीडियो स्ट्रीम की एन्कोडिंग
- ☐ D Executing the installation of software applications / सॉफ्टवेयर अनुप्रयोगों की स्थापना (installation) का निष्पादन

Q28. The Taiga Type region is best described as which major natural region?

टैगा (Taiga) प्रकार के क्षेत्र को किस प्रमुख प्राकृतिक प्रदेश के रूप में सबसे अच्छी तरह वर्णित किया जाता है?

- ☐ A Cool Temperate Grassland Region / शीत शीतोष्ण घासभूमि प्रदेश
- ☐ B Coniferous Forests Region / शंकुधारी वन प्रदेश
- ☐ C Equatorial Lowland Region / विषुवतीय निम्नभूमि प्रदेश
- ☐ D Cold Deserts Region / शीत मरुस्थल प्रदेश

Q29. The book "Poverty and Un-British Rule in India", which compiled evidence from British official sources to explain India's economic drain, was authored by whom?

पुस्तक "Poverty and Un-British Rule in India", जिसमें भारत के आर्थिक निकास (economic drain) को समझाने के लिए ब्रिटिश आधिकारिक स्रोतों से साक्ष्य संकलित किए गए थे, के लेखक कौन थे?

- ☐ A Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
- ☐ B R. C. Dutt / आर. सी. दत्त
- ☐ C Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- ☐ D M. G. Ranade / एम. जी. रानाडे

Q30. Which of the following social reformers established the 'Bahishkrit Hitakarini Sabha' in 1924?

निम्नलिखित में से किस समाज सुधारक ने 1924 में 'बहिष्कृत हितकारिणी सभा' की स्थापना की?

- ☐ A Baba Amte / बाबा आमटे
- ☐ B Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- ☐ C Jyotirao Phule / ज्योतिराव फुले
- ☐ D B R Ambedkar / बी आर अंबेडकर

Q31. The Citizenship Amendment Act, 2019, provides citizenship to individuals belonging to which communities if they entered India before 31st December 2014 from Pakistan or Afghanistan or Bangladesh?

नागरिकता संशोधन अधिनियम, 2019 उन व्यक्तियों को नागरिकता प्रदान करता है जो किन समुदायों से संबंधित हैं, यदि वे 31 दिसंबर 2014 से पहले पाकिस्तान या अफगानिस्तान या बांग्लादेश से भारत आए हों?

- ☐ A Sikh, Christian, Hindu, Jain only / केवल सिख, ईसाई, हिंदू, जैन
- ☐ B Hindu, Sikh, Buddhist, Jain, Parsi, Christian / हिंदू, सिख, बौद्ध, जैन, पारसी, ईसाई
- ☐ C Muslim, Christian, Parsi, Sikh / मुस्लिम, ईसाई, पारसी, सिख
- ☐ D Hindu, Muslim, Jain, Parsi / हिंदू, मुस्लिम, जैन, पारसी

Q32. Which battle is regarded as the turning point that led to British political control in Bengal and opened the path for British expansion in India?

किस युद्ध को वह निर्णायक मोड़ माना जाता है जिसने बंगाल में ब्रिटिश राजनीतिक नियंत्रण स्थापित किया और भारत में ब्रिटिश विस्तार का मार्ग खोला?

- ☐ A Battle of Plassey / प्लासी का युद्ध
- ☐ B Third Carnatic War / तृतीय कर्नाटक युद्ध
- ☐ C Battle of Wandiwash / वांडिवाश का युद्ध
- ☐ D Battle of Buxar / बक्सर का युद्ध

Q33. Which of the following is a characteristic of all living things?

निम्नलिखित में से कौन-सी सभी सजीवों की एक विशेषता है?

- ☐ A The ability to reproduce / प्रजनन करने की क्षमता
- ☐ B The ability to move / गति करने की क्षमता
- ☐ C The ability to speak / बोलने की क्षमता
- ☐ D The ability to fly / उड़ने की क्षमता

Q34. The abbreviation BIOS stands for:

संक्षिप्त रूप BIOS का पूर्ण रूप है:

- ☐ A Basic Input/Output System
- ☐ B Binary Input/Output Storage
- ☐ C Basic Internal Output Software
- ☐ D Board Information Operating Setup

Q35. Which folk music form of Uttar Pradesh is traditionally sung during the monsoon season by women?

उत्तर प्रदेश का कौन-सा लोक संगीत रूप पारंपरिक रूप से वर्षा ऋतु में महिलाओं द्वारा गाया जाता है?

- ☐ A Kajri / कजरी
- ☐ B Bhatiali / भटियाली
- ☐ C Lavani / लावणी
- ☐ D Maang / मांग

Q36. Who is credited with the discovery of the electron?

इलेक्ट्रॉन की खोज का श्रेय किसे दिया जाता है?

- ☐ A Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन
- ☐ B Ernest Rutherford / अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ☐ C J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन
- ☐ D Marie Curie / मैरी क्यूरी

Q37. In December 2025, which existing Act does the Viksit Bharat—Guarantee for Rozgar and Aajeevika Mission (Gramin) (VB—G RAM G) Bill, 2025 seek to replace?

दिसंबर 2025 में, विकसित भारत—रोजगार और आजीविका मिशन गारंटी (ग्रामीण) (VB—G RAM G) विधेयक, 2025 किस मौजूदा अधिनियम को प्रतिस्थापित करने का प्रयास करता है?

- ☐ A Life Insurance Corporation Act, 1956 / जीवन बीमा निगम अधिनियम, 1956
- ☐ B Insurance Regulatory and Development Authority Act, 1999 / बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण अधिनियम, 1999
- ☐ C Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act, 2005 / महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम, 2005
- ☐ D Insurance Act, 1938 / बीमा अधिनियम, 1938

Q38. What is rural development concerned with?

ग्रामीण विकास का संबंध किससे है?

- ☐ A Improvement of foreign trade relations / विदेशी व्यापार संबंधों में सुधार
- ☐ B Expansion of industrial zones / औद्योगिक क्षेत्रों का विस्तार
- ☐ C Economic growth and social justice / आर्थिक संवृद्धि और सामाजिक न्याय
- ☐ D Development of metropolitan areas / महानगरीय क्षेत्रों का विकास

Q39. Which of the following countries serves as India's gateway to the ASEAN region by being the only ASEAN nation sharing a land boundary with India?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश भारत के साथ स्थलीय सीमा साझा करने वाला एकमात्र ASEAN देश होने के कारण ASEAN क्षेत्र के लिए भारत के प्रवेश द्वार के रूप में कार्य करता है?

- ☐ A Bhutan / भूटान
- ☐ B Myanmar / म्यांमार
- ☐ C Nepal / नेपाल
- ☐ D Bangladesh / बांग्लादेश

Q40. Maria wants to manage startup programs and services that run automatically when Windows 11 starts. Which Windows utility provides dedicated "Startup" and "Services" task for this purpose?

मारिया Windows 11 के शुरू होने पर स्वचालित रूप से चलने वाले स्टार्टअप प्रोग्राम और सेवाओं (services) को प्रबंधित करना चाहती है। कौन-सी Windows यूटिलिटी इस उद्देश्य के लिए समर्पित "Startup" और "Services" टास्क प्रदान करती है?

- ☐ A System Restore
- ☐ B Windows Defender
- ☐ C MSConfig
- ☐ D Disk Cleanup

Section 2: Mathematics (Q41–70)

- Q41.** There are 9,632 students in a school and the ratio of boys to girls in the school is 17 : 11, then find the number of boys in the school.

एक विद्यालय में 9,632 विद्यार्थी हैं और विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 17 : 11 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 5,848 (B) 5,831
(C) 5,851 (D) 5,828

- Q42.** 100 men have provisions for 26 days. If 60 men have left, for how many days the same provisions would last for the remaining men?

100 आदमियों के पास 26 दिनों के लिए खाद्य सामग्री है। यदि 60 आदमी चले जाएँ, तो वही खाद्य सामग्री शेष आदमियों के लिए कितने दिनों तक चलेगी?

- (A) 67 (B) 69
(C) 63 (D) 65

- Q43.** Let C be a circle with centre O. Let AB be a tangent to C such that AB touches the circle at point P. Let X and Y be any two points on C. If $\angle APX = 50^\circ$ and $\angle BPY = 60^\circ$, then find $\angle PXY$ and $\angle PYX$, respectively.

मान लीजिए C एक वृत्त है जिसका केंद्र O है। मान लीजिए AB वृत्त C की एक स्पर्श रेखा है जो वृत्त को बिंदु P पर स्पर्श करती है। मान लीजिए X और Y वृत्त C पर कोई दो बिंदु हैं। यदि $\angle APX = 50^\circ$ और $\angle BPY = 60^\circ$ है, तो क्रमशः $\angle PXY$ और $\angle PYX$ ज्ञात कीजिए।

- (A) $60^\circ, 50^\circ$ (B) $50^\circ, 60^\circ$
(C) $50^\circ, 130^\circ$ (D) $60^\circ, 120^\circ$

- Q44.** If 34% of $50 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{36} = y$, then the value of y is

यदि 34% , $50 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{512} \times \sqrt{36} = y$ का है, तो y का मान है

- (A) -18 (B) -15
(C) -12 (D) -10

- Q45.** A tank is filled by three pipes, P, Q and R, with uniform flow. The first two pipes P and Q, operating simultaneously, fill the tank in the same amount of time that it takes for the tank to be filled by pipe R alone. Pipe Q fills the tank 15 hours faster than the first pipe and 12 hours slower than pipe R. What is the time required by pipe P to fill the tank?

एक टंकी को तीन पाइपों P, Q और R द्वारा एकसमान प्रवाह से भरा जाता है। पहले दो पाइप P और Q, एक साथ चलकर, टंकी को उतने ही समय में भरते हैं जितने समय में अकेला पाइप R टंकी को भरता है। पाइप Q टंकी को पहले पाइप से 15 घंटे तेज़ और पाइप R से 12 घंटे धीमे भरता है। पाइप P को टंकी भरने में कितना समय लगेगा?

- (A) 32 hours / 32 घंटे (B) 45 hours / 45 घंटे
(C) 25 hours / 25 घंटे (D) 47 hours / 47 घंटे

Q46. What is the ratio between fourth proportional of 10, 80, 30 and fourth proportional of 7, 28, 19?

10, 80, 30 के चतुर्थानुपाती और 7, 28, 19 के चतुर्थानुपाती के बीच अनुपात क्या है?

- ☐ A 29:26 ☐ B 60:19
☐ C 10:7 ☐ D 30:19

Q47. Find the minimum value of the quadratic expression $7x^2 - 7x + 22$.

द्विघात व्यंजक $7x^2 - 7x + 22$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A $\frac{55}{4}$ ☐ B $\frac{81}{4}$
☐ C $\frac{83}{4}$ ☐ D $\frac{65}{4}$

Q48. The population of a village was 2,90,000. It increased by 15% in the first year and increased by 25% in the second year. Its population after two years is _____.

एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि हुई। दो वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या _____ है।

- ☐ A 3,33,500 ☐ B 3,62,500
☐ C 4,16,875 ☐ D 4,06,000

Q49. There are 75 members in group A, 47 members in group B and 15 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 ₹493, ₹397 and ₹465, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 75 सदस्य, समूह B में 47 सदस्य और समूह C में 15 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 ₹493, ₹397 और ₹465 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) है:

- ☐ A 457 ☐ B 461
☐ C 462 ☐ D 455

Q50. Girish scored 416 marks in an examination and was 79 marks short of 33% of maximum marks. In the same examination, his friend scored 555 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

गिरीश ने एक परीक्षा में 416 अंक प्राप्त किए और वह अधिकतम अंकों के 33% से 79 अंक कम रहा। उसी परीक्षा में, उसके मित्र ने 555 अंक प्राप्त किए। उसके मित्र द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

- ☐ A 39% ☐ B 37%
☐ C 38% ☐ D 36%

Q51. If $x + \frac{1}{x} = -3$, find the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$.

यदि $x + \frac{1}{x} = -3$ है, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 0 ☐ B -18
☐ C -3 ☐ D 9

- Q52.** Two automated lab machines start a calibration cycle at the same time.
Machine A completes one cycle every 12 minutes.
Machine B completes one cycle every 18 minutes.
After how many minutes will both machines complete a cycle together again?

दो स्वचालित प्रयोगशाला मशीनें एक ही समय पर अंशांकन (calibration) चक्र शुरू करती हैं।
मशीन A प्रत्येक 12 मिनट में एक चक्र पूरा करती है।
मशीन B प्रत्येक 18 मिनट में एक चक्र पूरा करती है।
कितने मिनट बाद दोनों मशीनें फिर से एक साथ एक चक्र पूरा करेंगी?

- (A) 48 (B) 24
(C) 30 (D) 36
-

- Q53.** What is the diameter of a circle if the numerical value of its area is equal to twice the numerical value of its perimeter?

एक वृत्त का व्यास क्या है यदि उसके क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान उसकी परिधि के संख्यात्मक मान के दोगुने के बराबर है?

- (A) 6 units / 6 इकाई (B) 8 units / 8 इकाई
(C) 4 units / 4 इकाई (D) 2 units / 2 इकाई
-

- Q54.** Kartik has ₹1407 with him. He divides this amount between his two sons, Ishan and Krish, and asks them to invest their respective shares at a compound interest rate of 10% per annum, compounded annually. It is observed that Ishan's investment amounts to the same value after 11 years as Krish's investment does after 12 years. How much (in ₹) did Kartik give to Krish?

कार्तिक के पास ₹1407 हैं। वह इस राशि को अपने दो पुत्रों, ईशान और कृष, के बीच बाँटता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि ईशान का निवेश 11 वर्षों बाद उतना ही हो जाता है जितना कृष का निवेश 12 वर्षों बाद होता है। कार्तिक ने कृष को कितनी राशि (₹ में) दी?

- (A) 670 (B) 837
(C) 520 (D) 737
-

- Q55.** A solid is composed of a cube surmounted by a cuboid. The edge of the cube is x cm. The cuboid placed on top has a square base exactly fitting the top face of the cube, and its height is $(x - 4)$ cm. If the total volume of the solid is 1.5 times the volume of the cube, what is the value of x ?

एक ठोस एक घन से बना है जिसके ऊपर एक घनाभ रखा है। घन की भुजा x cm है। ऊपर रखे घनाभ का वर्गाकार आधार घन के ऊपरी फलक पर ठीक-ठीक बैठता है, और इसकी ऊँचाई $(x - 4)$ cm है। यदि ठोस का कुल आयतन घन के आयतन का 1.5 गुना है, तो x का मान क्या है?

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

Q56. Mr. X travelled 810 km, 492 km and 988 km at a speed of 30 km/hr, 12 km/hr and 38 km/hr, respectively. Find his average speed in km/hr.

श्री X ने 810 km, 492 km और 988 km की दूरी क्रमशः 30 km/hr, 12 km/hr और 38 km/hr की चाल से तय की। उनकी औसत चाल km/hr में ज्ञात कीजिए।

- (A) $24\frac{18}{47}$ (B) $24\frac{17}{47}$
(C) $25\frac{20}{47}$ (D) $24\frac{16}{47}$

Q57. The total surface area of a solid hemisphere is 272 cm^2 . Its radius (in cm) is: (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक ठोस अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 272 cm^2 है। इसकी त्रिज्या (cm में) है: ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) $\sqrt{\frac{962}{33}}$ (B) $\sqrt{\frac{968}{33}}$
(C) $\sqrt{\frac{952}{33}}$ (D) $\sqrt{\frac{946}{33}}$

Q58. A dealer buys two articles X and Y for ₹500 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 20% and 45% and still earns ₹636 as profit. If he sells Y at a single discount of 67%, then what is the profit percentage on Y?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y प्रत्येक ₹500 में खरीदता है। वह दोनों पर एक समान मूल्य अंकित करता है। वह X को 20% और 45% की दो क्रमिक छूट देकर बेचता है और फिर भी ₹636 का लाभ कमाता है। यदि वह Y को 67% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 69.4% (B) 69%
(C) 70% (D) 70.4%

Q59. A shopkeeper purchased 47 dozens of articles at the rate of ₹480 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹78. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹480 प्रति दर्जन की दर से 47 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹78 की दर से बेचा। उसने कितने प्रतिशत लाभ कमाया?

- (A) 92% (B) 93%
(C) 98% (D) 95%

Q60. Walking at $\frac{3}{7}$ of his normal speed from his home, Lakshya is 20 minutes late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his home and his office is

अपने घर से अपनी सामान्य चाल के $\frac{3}{7}$ से चलने पर, लक्ष्य अपने कार्यालय पहुँचने में 20 मिनट देर हो जाता है। अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में उसके द्वारा लिया जाने वाला सामान्य समय है

- (A) 13 minutes / 13 मिनट (B) 11 minutes / 11 मिनट
(C) 15 minutes / 15 मिनट (D) 5 minutes / 5 मिनट

- Q61.** The following table shows the distribution of marks obtained by students in a test. Find the mode. (Round off to two decimal places.)

Marks Range	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Number of Students	5	12	18	25	10

निम्नलिखित तालिका एक परीक्षा में विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का बंटन दर्शाती है। बहुलक ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

अंक सीमा: 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50

विद्यार्थियों की संख्या: 5, 12, 18, 25, 10

- ☐ A 32.56 ☐ B 33.65
☐ C 33.18 ☐ D 32.84

- Q62.** Find the value of m, satisfying equation:

$$\left(\frac{16}{5}\right)^{13} \times \left(\frac{5}{16}\right)^{16} \times \left(\frac{16}{5}\right)^5 = \left(\frac{5}{16}\right)^{6m+16}$$

समीकरण को संतुष्ट करने वाले m का मान ज्ञात कीजिए:

$$\left(\frac{16}{5}\right)^{13} \times \left(\frac{5}{16}\right)^{16} \times \left(\frac{16}{5}\right)^5 = \left(\frac{5}{16}\right)^{6m+16}$$

- ☐ A 9 ☐ B -3
☐ C -1 ☐ D 6

- Q63.** By selling an article at $\frac{2}{5}$ of its actual selling price, Akash incurs a loss of 24%. If he sells it at 84% of its actual selling price, then the profit percentage is

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{2}{5}$ पर बेचने पर, आकाश को 24% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 84% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है

- ☐ A 59.6% ☐ B 58.3%
☐ C 57.8% ☐ D 61.6%

- Q64.** At what rate (in percentage, rounded off to two decimal place) per year will a sum of money 5 times itself in 22 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 22 वर्षों में स्वयं की 5 गुनी किस वार्षिक दर (प्रतिशत में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) पर हो जाएगी?

- ☐ A 20.18 ☐ B 18.18
☐ C 16.18 ☐ D 36.36

- Q65.** If the median of a data is 77.74 less than its mode, then the median of the data exceeds its mean by _____. (Use the empirical formula to find the answer)

यदि किसी आँकड़े की माध्यिका उसके बहुलक से 77.74 कम है, तो आँकड़े की माध्यिका उसके माध्य से _____ अधिक है। (उत्तर ज्ञात करने के लिए आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए)

- ☐ A 37.09 ☐ B 44.11
☐ C 35.13 ☐ D 38.87

Q66. How many solutions for given three unknowns are possible to satisfy all these equations?

$$-3\alpha + 2\beta - 5\gamma = -14$$

$$2\alpha - 3\beta + 4\gamma = 10$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 4$$

दिए गए तीन अज्ञातों के लिए इन सभी समीकरणों को संतुष्ट करने वाले कितने हल संभव हैं?

$$-3\alpha + 2\beta - 5\gamma = -14$$

$$2\alpha - 3\beta + 4\gamma = 10$$

$$\alpha + \beta + \gamma = 4$$

☐ A Unique solution / अद्वितीय हल

☐ B Infinite solutions / अनंत हल

☐ C No solution / कोई हल नहीं

☐ D Two solutions / दो हल

Q67. If $x = a\sin\theta$ and $y = a\cos\theta$, then find the relation between x , y and a .

यदि $x = a\sin\theta$ और $y = a\cos\theta$ है, तो x , y और a के बीच संबंध ज्ञात कीजिए।

☐ A $x^2 - y^2 = -a^2$

☐ B $x^2 - y^2 = a^2$

☐ C $x^2 + y^2 = -a^2$

☐ D $x^2 + y^2 = a^2$

Q68. Four years ago from now, the average age of Amit, Bharat and Chitra was 36 years. Six years ago from now, the average age of Amit and Bharat was 30 years. What was the age of Chitra three years ago from now?

आज से चार वर्ष पहले, अमित, भरत और चित्रा की औसत आयु 36 वर्ष थी। आज से छह वर्ष पहले, अमित और भरत की औसत आयु 30 वर्ष थी। आज से तीन वर्ष पहले चित्रा की आयु क्या थी?

☐ A 45 years / 45 वर्ष

☐ B 42 years / 42 वर्ष

☐ C 40 years / 40 वर्ष

☐ D 43 years / 43 वर्ष

Q69. What is the maximum value that must be assigned to A so that the 8-digit number 588A9792 is divisible by 4?

A को अधिकतम कौन-सा मान दिया जाना चाहिए ताकि 8-अंकीय संख्या 588A9792, 4 से विभाज्य हो?

☐ A 5

☐ B 7

☐ C 6

☐ D 9

Q70. If 6 machines can manufacture 480 components in 8 hours, how many components can 10 machines manufacture in 12 hours, assuming all machines work at the same constant rate?

यदि 6 मशीनें 8 घंटे में 480 पुर्जे बना सकती हैं, तो 10 मशीनें 12 घंटे में कितने पुर्जे बना सकती हैं, यह मानते हुए कि सभी मशीनें समान स्थिर दर से कार्य करती हैं?

☐ A 1200

☐ B 1000

☐ C 1440

☐ D 900

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. In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the sister of B',

$A - B$ means 'A is the husband of B',

$A \times B$ means 'A is the mother of B' and

$A \div B$ means 'A is the brother of B'.

Based on the above information, how is K related to O if ' $K + L - M \times N \div O$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B की बहन है',

$A - B$ का अर्थ है 'A, B का पति है',

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की माँ है' और

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, यदि ' $K + L - M \times N \div O$ ' है, तो K का O से क्या संबंध है?

☐ A Mother's sister / माँ की बहन

☐ B Father's sister / पिता की बहन

☐ C Father's mother / पिता की माँ

☐ D Mother's mother / माँ की माँ

Q72. In a certain code language, 'kids are playing' is coded as 'pu rs bp' and 'people love kids' is coded as 'rs gu xc'. How is 'kids' coded in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'kids are playing' को 'pu rs bp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'people love kids' को 'rs gu xc' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'kids' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

☐ A xc

☐ B bp

☐ C pu

☐ D rs

Q73. 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.)

15, 29

32, 63

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

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

15, 29

32, 63

☐ A 11, 34

☐ B 14, 44

☐ C 17, 33

☐ D 23, 49

Q74. In a certain code language, 'LITE' is coded as '1527' and 'EDIT' is coded as '5124'. What is the code for 'D' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LITE' को '1527' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'EDIT' को '5124' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'D' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 5 |
| ☐ C 1 | ☐ D 2 |

Q75. 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:

No elephant is a horse. No horse is a donkey. No horse is a turtle.

Conclusions:

(I) No elephant is a donkey.

(II) Some turtles are donkeys.

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:

कोई हाथी घोड़ा नहीं है। कोई घोड़ा गधा नहीं है। कोई घोड़ा कछुआ नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई हाथी गधा नहीं है।

(II) कुछ कछुए गधे हैं।

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

Q76. FIBA is related to EJAB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ZELU is related to YFKV. To which of the following is COIS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FIBA, EJAB से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, ZELU, YFKV से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, COIS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A BQJV | ☐ B BQGS |
| ☐ C BOMS | ☐ D BPHT |

Q77. D, E, F, G, S, T and U are sitting around a circular table facing the centre. T sits to the immediate left of S. U sits to the immediate left of D. D sits second to the left of G. E sits third to the left of S. Who sits fourth to the right of F?

D, E, F, G, S, T और U एक गोल मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। T, S के ठीक बाईं ओर बैठा है। U, D के ठीक बाईं ओर बैठा है। D, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, S के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। F के दाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) S | (B) G |
| (C) D | (D) T |

Q78. P, Q, R, S, 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, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.

E lives on floor number 4. Only two people live between E and R. Only P lives between E and Q. S lives immediately below E.

Who lives on floor number 2?

P, Q, R, S, 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 वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।

E मंज़िल संख्या 4 पर रहता है। E और R के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। E और Q के बीच केवल P रहता है। S, E के ठीक नीचे रहता है।

मंज़िल संख्या 2 पर कौन रहता है?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) S | (B) Q |
| (C) R | (D) F |

Q79. If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$57 - 7 \div 119 + 288 \times 2 = ?$$

यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$57 - 7 \div 119 + 288 \times 2 = ?$$

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 345 | (B) 311 |
| (C) 329 | (D) 374 |

Q80. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

DCE 19 FEG 14 HGI 9 JIK 4 ?

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

DCE 19 FEG 14 HGI 9 JIK 4 ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) LKM -1 | (B) LPU -2 |
| (C) LJL -2 | (D) LLL -1 |

Q81. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digit numbers only.

(Left) 7 8 @ 1 # 4 \$ 5 % + ? 8 & 6 % 4 8 9 % (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएँ) 7 8 @ 1 # 4 \$ 5 % + ? 8 & 6 % 4 8 9 % (दाएँ)

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

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

Q82. GOAT is related to IQCV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OWIB is related to QYKD. To which of the following options is UCOH related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर GOAT, IQCV से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, OWIB, QYKD से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, UCOH निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A WERT | ☐ B WJQE |
| ☐ C WEQJ | ☐ D QJYU |

Q83. JELU is related to NHNV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, BGMQ is related to FJOR. To which of the following is GKNP related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर JELU, NHNV से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, BGMQ, FJOR से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, GKNP निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A KNPQ | ☐ B HMNQ |
| ☐ C LOQQ | ☐ D JMOQ |

Q84. Each of the digits in the number 1847536 is arranged in the ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 1847536 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

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

Q85. M, N, O, P, 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 is numbered 6. E lives on the topmost floor. Only three people live between E and M. O lives on a floor below M. N lives on an even-numbered floor. P lives on an odd-numbered floor but not on floor number 5. How many people live between F and M?

M, N, O, P, 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 वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। E सबसे ऊपरी मंज़िल पर रहता है। E और M के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। O, M से नीचे की किसी मंज़िल पर रहता है। N एक सम-संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। P एक विषम-संख्या वाली मंज़िल पर रहता है लेकिन मंज़िल संख्या 5 पर नहीं। F और M के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q86. Seven people F, G, H, I, U, V, and W are sitting around a circular table facing the centre of the table. V sits fourth to the left of G. Only three people sit between F and I when counted from the right of I. H sits to the immediate right of F. W is an immediate neighbour of I as well as V. Who sits third to the left of U?

सात व्यक्ति F, G, H, I, U, V और W एक गोल मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। V, G के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। I के दाईं ओर से गिनने पर F और I के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। H, F के ठीक दाईं ओर बैठा है। W, I और V दोनों का निकटतम पड़ोसी है। U के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|------------|------------|
| A W | B I |
| C V | D G |

Q87. 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: असंगत का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है)

- | | |
|----------------|----------------|
| A FI-JM | B LO-NQ |
| C RU-TW | D DG-FI |

Q88. In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the father of B'
 $A - B$ means 'A is the wife of B'
 $A \times B$ means 'A is the sister of B'
 $A \div B$ means 'A is the mother of B'.

Based on the above, how is R related to F if ' $R - P + S \times N \div F$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'

$A - B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

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

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B की माँ है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $R - P + S \times N \div F$ ' है, तो R का F से क्या संबंध है?

(A) Sister / बहन

(B) Mother's mother / माँ की माँ

(C) Father's mother / पिता की माँ

(D) Father's sister / पिता की बहन

Q89. What should come in place of '?' in the given series?

91 93 96 101 108 ?

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

91 93 96 101 108 ?

(A) 121

(B) 119

(C) 117

(D) 123

Q90. Kartikeyan starts from Point A and drives 37 km towards West. He then takes a right turn, drives 26 km, turns right and drives 42 km. He then takes a right turn and drives 47 km. He takes a final right turn, drives 5 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 degrees turns only unless specified)

कार्तिकेयन बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 37 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 26 km चलता है, दाएँ मुड़ता है और 42 km चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 47 km चलता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 5 km चलता 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) 21 km to the North / 21 km उत्तर की ओर

(B) 20 km to the South / 20 km दक्षिण की ओर

(C) 21 km to the South / 21 km दक्षिण की ओर

(D) 20 km to the North / 20 km उत्तर की ओर

Q91. 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 vultures are sparrows. Some sparrows are crows. No crow is a pigeon.

Conclusions:

(I) Some vultures are crows.

(II) No sparrow is a pigeon.

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

सभी गिद्ध गौरैया हैं। कुछ गौरैया कौए हैं। कोई कौआ कबूतर नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ गिद्ध कौए हैं।

(II) कोई गौरैया कबूतर नहीं है।

(A) Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(B) Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

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

(D) Both conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Q92. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

23 24 28 37 53 ?

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

23 24 28 37 53 ?

(A) 82

(B) 76

(C) 78

(D) 80

Q93. Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operations on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question? (NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations, e.g., if 37 is followed by 10, the operation cannot be $3+7$ as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

12 – 36 – 51 – 63; 20 – 60 – 75 – 87

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 कुछ

गणितीय संक्रियाएँ करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा प्रश्न के समान

संक्रियाओं के 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।)

12 – 36 – 51 – 63; 20 – 60 – 75 – 87

(A) 14 – 42 – 57 – 79

(B) 25 – 75 – 90 – 102

(C) 16 – 48 – 63 – 85

(D) 10 – 30 – 55 – 67

Q94. Each of M, N, O, P, Q, R and S has an flight on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. S has flight on third last day of the week. Only two people have flight between R and S. Only four people have flight between R and Q. P has flight immediately after N. M doesn't have flight on Monday. On which day does M have a flight?

M, N, O, P, Q, R और S में से प्रत्येक की एक ही सप्ताह में सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन उड़ान (flight) है। S की उड़ान सप्ताह के अंत से तीसरे दिन है। R और S के बीच केवल दो व्यक्तियों की उड़ान है। R और Q के बीच केवल चार व्यक्तियों की उड़ान है। P की उड़ान N के ठीक बाद है। M की उड़ान सोमवार को नहीं है। M की उड़ान किस दिन है?

A Wednesday / बुधवार

B Sunday / रविवार

C Saturday / शनिवार

D Friday / शुक्रवार

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 their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(7,18,39)

(3,19,28)

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।)

(7,18,39)

(3,19,28)

A (16,3,61)

B (23,4,73)

C (4,28,20)

D (10,5,55)

Q96. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 564 487 769 478 546 (Right)

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

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

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

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

(बाएँ) 564 487 769 478 546 (दाएँ)

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

नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।

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

A 10

B 11

C 12

D 14

Q97. 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 one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है)

- ☐ A PMJ ☐ B LIF
☐ C URQ ☐ D ZWT

Q98. This question is based on the five, three-digit numbers given below. (Left) 412 368 457 283 396 (Right)

(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7) NOTE - All operations to be done from left to right.

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

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है। (बाएँ) 412 368 457 283 396 (दाएँ)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7) नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।

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

- ☐ A 11 ☐ B 15
☐ C 13 ☐ D 9

Q99. 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. Anita, Bhavna, Charu, Deepa, and Esha, each scored different marks. Who scored the lowest marks?

(I) Bhavna scored more than Anita but less than Charu.

(II) Deepa scored more than Anita but less than Bhavna.

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. अनीता, भावना, चारु, दीपा और ईशा, प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। सबसे कम अंक किसने प्राप्त किए?

(I) भावना ने अनीता से अधिक लेकिन चारु से कम अंक प्राप्त किए।

(II) दीपा ने अनीता से अधिक लेकिन भावना से कम अंक प्राप्त किए।

- ☐ A Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर (और न अकेला कथन I या अकेला कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- ☐ B 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
- ☐ 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

Q100. Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

LEF 11 ATU 22 PIJ 33 EXY 44 ?

दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

LEF 11 ATU 22 PIJ 33 EXY 44 ?

A TMN 55

B JDY 56

C LIE 55

D KGO 66

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

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



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