

RRB NTPC Graduate CBT 2 2024 Question Paper

13 October 2025 · Shift 2 · with Answer Key

120 questions

120 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt2-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 120 questions (General Awareness 50, Mathematics 35, General Intelligence and Reasoning 35).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1–50)

Q1. As per Zoological Survey of India's 'Animal Discoveries - New Species and New Records 2023', which species is recognised as the largest existing bovine in India?

भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (Zoological Survey of India) के 'Animal Discoveries - New Species and New Records 2023' के अनुसार, किस प्रजाति को भारत में विद्यमान सबसे बड़े गोवंशीय (bovine) के रूप में मान्यता दी गई है?

- | | |
|------------------------------------|--|
| ☐ A Gaur / गौर | ☐ B Nilgai / नीलगाय |
| ☐ C Yak / याक | ☐ D Wild water buffalo / जंगली जल भैंस |

Q2. Who has been appointed as the first woman Vice Chancellor of the Indira Gandhi National Open University (IGNOU) on July 2025?

जुलाई 2025 में इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय (IGNOU) की पहली महिला कुलपति के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Prof. Anu Singh Lather / प्रो. अनु सिंह लाठर | ☐ B Dr. Najma Akhtar / डॉ. नजमा अख्तर |
| ☐ C Prof. Shashikala Wanjari / प्रो. शशिकला वंजारी | ☐ D Prof. Uma Kanjilal / प्रो. उमा कांजीलाल |

Q3. According to the Ministry of Power, which of the following is the primary source of energy in India? (As of May 2023).

विद्युत मंत्रालय के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत है? (मई 2023 तक की स्थिति के अनुसार)।

- | | |
|---|---|
| ☐ A Solar / सौर | ☐ B Nuclear / नाभिकीय |
| ☐ C Thermal / तापीय | ☐ D Hydroelectric / जलविद्युत |

Q4. Which climate classification system is most widely used in the world?

विश्व में सर्वाधिक व्यापक रूप से प्रयुक्त जलवायु वर्गीकरण प्रणाली कौन-सी है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Trewartha Classification / ट्रेवार्था वर्गीकरण | ☐ B Thornthwaite Classification / थॉर्नथ्वेट वर्गीकरण |
| ☐ C Strahler Classification / स्ट्रेलर वर्गीकरण | ☐ D Koppen Classification / कोपेन वर्गीकरण |

Q5. What is China's global infrastructure initiative aimed at fostering connectivity worldwide, launched in 2013?

विश्व भर में संपर्क (connectivity) को बढ़ावा देने के उद्देश्य से 2013 में शुरू की गई चीन की वैश्विक अवसंरचना पहल कौन-सी है?

- ☐ A Great Wall Initiative / ग्रेट वॉल इनिशिएटिव
- ☐ B Economic Belt Initiative / इकोनॉमिक बेल्ट इनिशिएटिव
- ☐ C Economic Corridor / इकोनॉमिक कॉरिडोर
- ☐ D Belt and Road Initiative / बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव

Q6. A 40 kg object is moved horizontally from point A to point B on a table. What is the work done by gravity during this movement?

40 kg के एक पिंड को एक मेज़ पर बिंदु A से बिंदु B तक क्षैतिज रूप से ले जाया जाता है। इस गति के दौरान गुरुत्व द्वारा किया गया कार्य कितना है?

- ☐ A 10 J
- ☐ B 0 J
- ☐ C 98 J
- ☐ D 400 J

Q7. An object of mass 8 kg is placed 7 meters above the ground. What is the energy it possesses? (Take $g=10 \text{ m/s}^2$)

8 kg द्रव्यमान का एक पिंड भूमि से 7 मीटर ऊपर रखा गया है। इसमें कितनी ऊर्जा है? ($g=10 \text{ m/s}^2$ लीजिए)

- ☐ A 224 J
- ☐ B 80 J
- ☐ C 56 J
- ☐ D 560 J

Q8. Which Article of the Constitution of India contains the provisions regarding 'Rights of citizenship of certain persons of Indian origin residing outside India'?

भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में 'भारत के बाहर रहने वाले भारतीय उद्भव के कुछ व्यक्तियों के नागरिकता के अधिकार' से संबंधित प्रावधान हैं?

- ☐ A Article 11 / अनुच्छेद 11
- ☐ B Article 5 / अनुच्छेद 5
- ☐ C Article 8 / अनुच्छेद 8
- ☐ D Article 13 / अनुच्छेद 13

Q9. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), founded in 1988 to address global warming, was established by which two organisations?

वैश्विक तापन (global warming) की समस्या से निपटने के लिए 1988 में स्थापित जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) की स्थापना किन दो संगठनों द्वारा की गई थी?

- ☐ A UN Development Programme (UNDP) and UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) / संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) और जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC)
- ☐ B World Meteorological Organization (WMO) and United Nations Environment Programme (UNEP) / विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)
- ☐ C World Bank and International Monetary Fund (IMF) / विश्व बैंक और अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
- ☐ D International Energy Agency (IEA) and World Trade Organization (WTO) / अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) और विश्व व्यापार संगठन (WTO)

Q10. Which Governor-General of India introduced the Subsidiary Alliance System, compelling Indian rulers to host a British force and pay for its maintenance?

भारत के किस गवर्नर-जनरल ने सहायक संधि प्रणाली (Subsidiary Alliance System) शुरू की, जिसके तहत भारतीय शासकों को एक ब्रिटिश सेना रखने और उसके रखरखाव का खर्च वहन करने के लिए बाध्य किया गया?

- ☐ A Lord Wellesley / लॉर्ड वेलेज़ली
- ☐ B Lord Cornwallis / लॉर्ड कॉर्नवालिस
- ☐ C Lord Hastings / लॉर्ड हेस्टिंग्स
- ☐ D Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहौज़ी

Q11. On 16 June 2025, during his visit to Nicosia, Prime Minister Narendra Modi received which distinction from Cyprus, named after its first President?

16 जून 2025 को निकोसिया की अपनी यात्रा के दौरान प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को साइप्रस द्वारा उसके प्रथम राष्ट्रपति के नाम पर रखा गया कौन-सा सम्मान प्रदान किया गया?

- ☐ A Grand Cross of the Order of Makarios IV / ग्रैंड क्रॉस ऑफ द ऑर्डर ऑफ मकारियोस IV
- ☐ B Grand Collar of the Order of Makarios IV / ग्रैंड कॉलर ऑफ द ऑर्डर ऑफ मकारियोस IV
- ☐ C Grand Cross of the Order of Makarios III / ग्रैंड क्रॉस ऑफ द ऑर्डर ऑफ मकारियोस III
- ☐ D Grand Collar of the Order of Makarios III / ग्रैंड कॉलर ऑफ द ऑर्डर ऑफ मकारियोस III

Q12. A concave lens has a focal length of 20 cm. An object is placed in front of the lens such that it forms a virtual image at 10 cm from the lens on the same side as the object. What is the magnification that the lens produces?

एक अवतल लेंस (concave lens) की फोकस दूरी 20 cm है। एक वस्तु को लेंस के सामने इस प्रकार रखा जाता है कि वह लेंस से 10 cm की दूरी पर वस्तु की ओर ही एक आभासी प्रतिबिंब बनाता है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन (magnification) कितना है?

- ☐ A Magnification = 0.75 / आवर्धन = 0.75
- ☐ B Magnification = 0.66 / आवर्धन = 0.66
- ☐ C Magnification = 0.5 / आवर्धन = 0.5
- ☐ D Magnification = 0.33 / आवर्धन = 0.33

Q13. What is the full form of SGSY, a policy aimed at poverty alleviation in India?

भारत में गरीबी उन्मूलन के उद्देश्य वाली नीति SGSY का पूर्ण रूप क्या है?

- ☐ A Swachh Gram Swarozgar Yojana / स्वच्छ ग्राम स्वरोज़गार योजना
- ☐ B Swarna Jayanti Gram Samridhi Yojana / स्वर्ण जयंती ग्राम समृद्धि योजना
- ☐ C Swabhimaan Gram Suraksha Yojana / स्वाभिमान ग्राम सुरक्षा योजना
- ☐ D Swarnjayanti Gram Swarozgar Yojana / स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोज़गार योजना

Q14. Which of the following Directive Principles of State Policy is based on the Gandhian principles?

राज्य के नीति निर्देशक तत्वों में से निम्नलिखित में से कौन-सा गांधीवादी सिद्धांतों पर आधारित है?

- ☐ A To organise village panchayat / ग्राम पंचायतों का गठन करना
- ☐ B To secure equal pay for equal for men and women / पुरुषों और महिलाओं के लिए समान के लिए समान वेतन सुनिश्चित करना
- ☐ C To promote international peace / अंतर्राष्ट्रीय शांति को बढ़ावा देना
- ☐ D To secure the right to adequate means of livelihood / आजीविका के पर्याप्त साधनों के अधिकार को सुनिश्चित करना

Q15. A student adds dilute HCl to Calcium carbonate. Which of the following experimental observations confirms that a gas is evolved?

एक छात्र कैल्शियम कार्बोनेट में तनु HCl मिलाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा प्रायोगिक प्रेक्षण पुष्टि करता है कि गैस निकल रही है?

- ☐ A Pungent smell observed / तीखी गंध महसूस होती है
- ☐ B Solution turns pink / विलयन गुलाबी हो जाता है
- ☐ C Effervescence is seen / बुदबुदाहट (effervescence) दिखाई देती है
- ☐ D Formation of white ppt / सफ़ेद अवक्षेप बनता है

Q16. Animals with high energy needs, like birds and mammals, have:

पक्षियों और स्तनधारियों जैसे उच्च ऊर्जा आवश्यकता वाले जंतुओं में होता है:

- ☐ A a three-chambered heart / तीन-कक्षीय हृदय
- ☐ B a single-chambered heart / एक-कक्षीय हृदय
- ☐ C a two-chambered heart / दो-कक्षीय हृदय
- ☐ D a four-chambered heart / चार-कक्षीय हृदय

Q17. Which of the following options accurately describes how ASCII ensures backward compatibility with Unicode?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही-सही बताता है कि ASCII, यूनिकोड (Unicode) के साथ पश्चगामी संगतता (backward compatibility) कैसे सुनिश्चित करता है?

- ☐ A ASCII was revised to include all Unicode symbols beyond U+007F. / ASCII को U+007F से आगे के सभी यूनिकोड प्रतीकों को शामिल करने के लिए संशोधित किया गया।
- ☐ B ASCII uses 8-bit encoding identical to Unicode's full range. / ASCII यूनिकोड की पूर्ण श्रेणी के समान 8-बिट एन्कोडिंग का उपयोग करता है।
- ☐ C Unicode deprecated ASCII control characters entirely. / यूनिकोड ने ASCII नियंत्रण वर्णों (control characters) को पूर्णतः अप्रचलित कर दिया।
- ☐ D Unicode's first 128 code points match the ASCII values exactly. / यूनिकोड के पहले 128 कोड पॉइंट ASCII मानों से बिल्कुल मेल खाते हैं।

Q18. During the reign of which emperor was the Hawa Mahal built in Jaipur?

जयपुर में हवा महल का निर्माण किस शासक के शासनकाल में हुआ था?

- ☐ A Chandra Gupta Maurya / चंद्रगुप्त मौर्य
- ☐ B Ashoka / अशोक
- ☐ C Sawai Pratap Singh / सवाई प्रताप सिंह
- ☐ D Rana Pratap Singh / राणा प्रताप सिंह

Q19. Which HTTP status code indicates that a requested web page has been permanently moved to a new location?

कौन-सा HTTP स्टेटस कोड दर्शाता है कि अनुरोधित वेब पेज स्थायी रूप से किसी नए स्थान पर स्थानांतरित कर दिया गया है?

- ☐ A 301
- ☐ B 500
- ☐ C 404
- ☐ D 302

Q20. Which of the following electron configurations is NOT possible according to the Bohr– Bury rules?

बोर-बरी (Bohr– Bury) नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास संभव नहीं है?

- | | |
|------------------|---------------------|
| A 2, 8, 3 | B 2, 8, 8, 1 |
| C 2, 9, 7 | D 2, 8, 5 |

Q21. Which among the following states launched a Clean Air Plan, India's first state-level clean air strategy grounded in scientific analysis and an airshed-based approach?

निम्नलिखित में से किस राज्य ने स्वच्छ वायु योजना (Clean Air Plan) शुरू की, जो वैज्ञानिक विश्लेषण और एयरशेड-आधारित दृष्टिकोण पर आधारित भारत की पहली राज्य-स्तरीय स्वच्छ वायु रणनीति है?

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| A Karnataka / कर्नाटक | B Kerala / केरल |
| C Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश | D Maharashtra / महाराष्ट्र |

Q22. In August 2025, Union Minister Dr Jitendra Singh inaugurated which facility in Hyderabad, marking India's first of its kind?

अगस्त 2025 में, केंद्रीय मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने हैदराबाद में किस सुविधा का उद्घाटन किया, जो भारत में अपनी तरह की पहली है?

- A** India's first Animal Cloning and Biotechnology Laboratory / भारत की पहली पशु क्लोनिंग एवं जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला
- B** India's first Veterinary Vaccine Research Institute / भारत का पहला पशु चिकित्सा टीका अनुसंधान संस्थान
- C** India's first Animal Genome Sequencing Center / भारत का पहला पशु जीनोम अनुक्रमण केंद्र
- D** India's first State-of-the-Art Animal Stem Cell Biobank and Laboratory / भारत का पहला अत्याधुनिक पशु स्टेम सेल बायोबैंक और प्रयोगशाला

Q23. Which of the following courts deals with civil cases of small pecuniary stake in India?

भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा न्यायालय कम आर्थिक मूल्य वाले दीवानी (civil) मामलों की सुनवाई करता है?

- | | |
|---|---|
| A Court of Subordinate Judge / अधीनस्थ न्यायाधीश का न्यायालय | B Chief Judicial Magistrate / मुख्य न्यायिक मजिस्ट्रेट |
| C Court of Munsiff / मुंसिफ़ न्यायालय | D Sessions Court / सत्र न्यायालय |

Q24. On which of the following dates was the first session of the Rajya Sabha held?

राज्यसभा का पहला सत्र निम्नलिखित में से किस तिथि को आयोजित हुआ था?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| A 3 April 1950 / 3 अप्रैल 1950 | B 26 November 1951 / 26 नवंबर 1951 |
| C 13 May 1952 / 13 मई 1952 | D 26 November 1952 / 26 नवंबर 1952 |

Q25. In which country is the Inuvik port located, which is the gateway to Western Arctic?

पश्चिमी आर्कटिक का प्रवेश द्वार इनुविक (Inuvik) बंदरगाह किस देश में स्थित है?

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| A Russia / रूस | B Greenland / ग्रीनलैंड |
| C Canada / कनाडा | D Sweden / स्वीडन |

Q26. Rash Behari Ghosh, a leader inclined towards the Moderate wing of the Indian National Congress, presided over which two Congress sessions?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के नरमपंथी (Moderate) धड़े की ओर झुकाव रखने वाले नेता रासबिहारी घोष ने कांग्रेस के किन दो अधिवेशनों की अध्यक्षता की थी?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Calcutta (1906) and Surat (1907) / कलकत्ता (1906) और सूरत (1907) | ☐ B Surat (1907) and Madras (1908) / सूरत (1907) और मद्रास (1908) |
| ☐ C Bombay (1885) and Madras (1887) / बॉम्बे (1885) और मद्रास (1887) | ☐ D Lahore (1909) and Calcutta (1911) / लाहौर (1909) और कलकत्ता (1911) |

Q27. Global Tiger Day, also known as International Tiger Day, is observed every year on which day?

वैश्विक बाघ दिवस, जिसे अंतर्राष्ट्रीय बाघ दिवस के नाम से भी जाना जाता है, प्रतिवर्ष किस दिन मनाया जाता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 30 July / 30 जुलाई | ☐ B 15 July / 15 जुलाई |
| ☐ C 29 July / 29 जुलाई | ☐ D 25 July / 25 जुलाई |

Q28. In Slide Show, which option ensures that only a specific set of slides is played during an MS PowerPoint 2019 presentation without creating a new file?

Slide Show में, कौन-सा विकल्प यह सुनिश्चित करता है कि MS PowerPoint 2019 प्रस्तुति के दौरान नई फ़ाइल बनाए बिना केवल स्लाइडों का एक विशिष्ट समूह ही चलाया जाए?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Use Custom Slide Show / Custom Slide Show का उपयोग करना | ☐ B Show slides: From – To range / Show slides: From – To श्रेणी |
| ☐ C Loop continuously until Esc | ☐ D Browsed at a kiosk |

Q29. As per data of 2011-2012 published in Niti Aayog Annual Report 2014-2015, which of the following states has the highest percentage of people below the poverty line?

नीति आयोग की वार्षिक रिपोर्ट 2014-2015 में प्रकाशित 2011-2012 के आँकड़ों के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में गरीबी रेखा से नीचे के लोगों का प्रतिशत सबसे अधिक है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ | ☐ B Bihar / बिहार |
| ☐ C Jharkhand / झारखंड | ☐ D Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश |

Q30. In which of the following states did the Indian Army conduct a high-altitude technology demonstration exercise named 'Divya Drishti' in July 2025?

जुलाई 2025 में भारतीय सेना ने निम्नलिखित में से किस राज्य में 'दिव्य दृष्टि' नामक उच्च-तुंगता (high-altitude) प्रौद्योगिकी प्रदर्शन अभ्यास आयोजित किया?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश | ☐ B Kerala / केरल |
| ☐ C Uttarakhand / उत्तराखंड | ☐ D Sikkim / सिक्किम |

Q31. The main advantage of genetic variation in a population is to enhance:

किसी समष्टि (population) में आनुवंशिक विविधता (genetic variation) का मुख्य लाभ किसे बढ़ाना है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A similarity / समानता | ☐ B disease susceptibility / रोग के प्रति संवेदनशीलता |
| ☐ C survival / उत्तरजीविता | ☐ D reproductive speed / प्रजनन की गति |

Q32. The progressive increase in pesticide concentration at successive trophic levels is termed as:

क्रमिक पोषी स्तरों (trophic levels) पर पीड़कनाशी (pesticide) की सांद्रता में उत्तरोत्तर वृद्धि को कहा जाता है:

- | | |
|--|--|
| A biodegradation / जैव-निम्नीकरण
(biodegradation) | B biomagnification / जैव-आवर्धन
(biomagnification) |
| C biotransformation / जैव-रूपांतरण
(biotransformation) | D bioaccumulation / जैव-संचयन
(bioaccumulation) |

Q33. In the context of the Revolt of 1857, what did the General Service Enlistment Act of 1856 require of sepoys?

1857 के विद्रोह के संदर्भ में, 1856 के सामान्य सेवा भर्ती अधिनियम (General Service Enlistment Act) में सिपाहियों से क्या अपेक्षित था?

- A** Restriction on marrying without the permission of British officers / ब्रिटिश अधिकारियों की अनुमति के बिना विवाह करने पर प्रतिबंध
- B** Mandatory conversion of sepoys to Christianity before joining service / सेवा में शामिल होने से पहले सिपाहियों का अनिवार्य रूप से ईसाई धर्म में धर्मांतरण
- C** Prohibition on wearing religious symbols such as caste marks or beards / जातिसूचक तिलक या दाढ़ी जैसे धार्मिक प्रतीकों को धारण करने पर प्रतिबंध
- D** Compulsory overseas service, violating the religious beliefs of some sepoys / अनिवार्य समुद्रपारीय सेवा, जो कुछ सिपाहियों की धार्मिक मान्यताओं का उल्लंघन करती थी

Q34. In August 2025, researchers demonstrated that genetically engineered Escherichia coli (E. coli) bacteria can function as which of the following, directly interfacing with electronics?

अगस्त 2025 में, शोधकर्ताओं ने प्रदर्शित किया कि आनुवंशिक रूप से अभियांत्रित एशेरिकिया कोलाई (E. coli) जीवाणु इलेक्ट्रॉनिक्स के साथ सीधे जुड़कर निम्नलिखित में से किसके रूप में कार्य कर सकते हैं?

- A** Self-powered chemical sensors / स्व-संचालित रासायनिक संवेदक (sensors)
- B** Wireless energy storage units / वायरलेस ऊर्जा भंडारण इकाइयाँ
- C** Microbial fuel cells for electricity generation / विद्युत उत्पादन हेतु सूक्ष्मजीवी ईंधन सेल
- D** Bio-fueled medical implants / जैव-ईंधन चालित चिकित्सा प्रत्यारोपण (implants)

Q35. Which of the following regions did the Shakas (Scythians) migrate from before entering India?

भारत में प्रवेश करने से पहले शक (सीथियन) निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से प्रवासित हुए थे?

- | | |
|--|---|
| A Southeast Asia / दक्षिण-पूर्व एशिया | B Central Asia / मध्य एशिया |
| C North Africa / उत्तरी अफ्रीका | D Western Europe / पश्चिमी यूरोप |

Q36. What does Article 51A(b) emphasise?

अनुच्छेद 51A(b) किस बात पर बल देता है?

- ☐ A Promoting national integration and unity / राष्ट्रीय एकता और अखंडता को बढ़ावा देना
- ☐ B Safeguarding public property / सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
- ☐ C Upholding and protecting the sovereignty of India / भारत की संप्रभुता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना
- ☐ D Cherishing and following the noble ideals that inspired the national struggle for freedom / स्वतंत्रता के लिए राष्ट्रीय आंदोलन को प्रेरित करने वाले उच्च आदर्शों को हृदय में संजोए रखना और उनका पालन करना

Q37. The blood pressure recorded when the heart relaxes is called ____.

हृदय के शिथिल होने पर दर्ज किया गया रक्तचाप ____ कहलाता है।

- ☐ A pulse / नाड़ी (pulse)
- ☐ B systolic / प्रकुंचन (systolic)
- ☐ C diastolic / अनुशिथिलन (diastolic)
- ☐ D venous / शिरीय (venous)

Q38. Which of the following were prominent leaders of the Extremist phase of the Indian National Movement, who emphasised Swadeshi, self-reliance, and direct action against British rule?

निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के गरमपंथी (Extremist) चरण के प्रमुख नेता थे, जिन्होंने स्वदेशी, आत्मनिर्भरता और ब्रिटिश शासन के विरुद्ध प्रत्यक्ष कार्रवाई पर बल दिया?

- ☐ A Raja Ram Mohan Roy, Ishwar Chandra Vidyasagar and MG Ranade / राजा राम मोहन राय, ईश्वर चंद्र विद्यासागर और एम.जी. रानाडे
- ☐ B Bipan Chandra Pal, Bal Gangadhar Tilak and Ashwini Kumar Dutt / बिपिन चंद्र पाल, बाल गंगाधर तिलक और अश्विनी कुमार दत्त
- ☐ C Surendranath Banerjee, Pherozeshah Mehta and Ananda Charlu / सुरेंद्रनाथ बनर्जी, फ़िरोज़शाह मेहता और आनंद चार्लू
- ☐ D Dadabhai Naoroji, Gopal Krishna Gokhale and MG Ranade / दादाभाई नौरोजी, गोपाल कृष्ण गोखले और एम.जी. रानाडे

Q39. What is the effect of using Ctrl + J in MS Word, and how is it distinct from Ctrl + Shift + J?

MS Word में Ctrl + J का उपयोग करने का क्या प्रभाव होता है, और यह Ctrl + Shift + J से किस प्रकार भिन्न है?

- ☐ A Both shortcuts justify text identically / दोनों शॉर्टकट टेक्स्ट को एक समान रूप से जस्टिफ़ाई करते हैं
- ☐ B Ctrl + J centers text; Ctrl + Shift + J varies justification / Ctrl + J टेक्स्ट को केंद्र में करता है; Ctrl + Shift + J जस्टिफ़िकेशन को बदलता है
- ☐ C Ctrl + J left-aligns; Ctrl + Shift + J right-aligns / Ctrl + J बाएँ संरेखित करता है; Ctrl + Shift + J दाएँ संरेखित करता है
- ☐ D Ctrl + J justifies text; Ctrl + Shift + J applies distributed justification where last line is also stretched / Ctrl + J टेक्स्ट को जस्टिफ़ाई करता है; Ctrl + Shift + J वितरित जस्टिफ़िकेशन (distributed justification) लागू करता है जिसमें अंतिम पंक्ति भी फैला दी जाती है

Q40. Which statutory body, established during the first phase of the Green Revolution, deals with food grains and supply chain management in India?

हरित क्रांति के प्रथम चरण के दौरान स्थापित कौन-सा सांविधिक निकाय भारत में खाद्यान्न और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन से संबंधित कार्य करता है?

- A** Food Corporation of India / भारतीय खाद्य निगम
- B** Food and Agriculture Organization / खाद्य और कृषि संगठन
- C** Food Stack Portal / फूड स्टैक पोर्टल
- D** Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority / कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास प्राधिकरण

Q41. Which statement is correct about neutrons?

न्यूट्रॉनों के बारे में कौन-सा कथन सही है?

- A** They have positive charge. / उन पर धनात्मक आवेश होता है।
- B** They are heavier than protons. / वे प्रोटॉनों से भारी होते हैं।
- C** They are neutral. / वे उदासीन होते हैं।
- D** They have negative charge. / उन पर ऋणात्मक आवेश होता है।

Q42. In August 2025, which of the following organisations released the Framework for Responsible and Ethical Enablement of Artificial Intelligence (FREE-AI) Committee Report, outlining 7 guiding principles for responsible AI use in the financial sector?

अगस्त 2025 में, निम्नलिखित में से किस संगठन ने वित्तीय क्षेत्र में AI के ज़िम्मेदार उपयोग के लिए 7 मार्गदर्शक सिद्धांतों को रेखांकित करने वाली Framework for Responsible and Ethical Enablement of Artificial Intelligence (FREE-AI) समिति रिपोर्ट जारी की?

- A** NITI Aayog / नीति आयोग
- B** Ministry of Finance / वित्त मंत्रालय
- C** Reserve Bank of India (RBI) / भारतीय रिज़र्व बैंक (RBI)
- D** Securities and Exchange Board of India (SEBI) / भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI)

Q43. If an Age Pyramid has a wide base and is tapering rapidly upwards, what does it indicate?

यदि किसी आयु पिरामिड का आधार चौड़ा है और वह ऊपर की ओर तेज़ी से पतला होता जाता है, तो यह क्या दर्शाता है?

- A** Non-stationary population / अस्थिर जनसंख्या
- B** Stationary population / स्थिर जनसंख्या
- C** Progressive population / प्रगतिशील (बढ़ती) जनसंख्या
- D** Regressive population / प्रतिगामी (घटती) जनसंख्या

Q44. What was one of the reasons for including Fundamental Duties in the Constitution according to HR Gokhale?

एच.आर. गोखले के अनुसार, संविधान में मौलिक कर्तव्यों को शामिल करने का एक कारण क्या था?

- ☐ A To address anti-national activities and subversive agitations / राष्ट्र-विरोधी गतिविधियों और विध्वंसक आंदोलनों से निपटना
- ☐ B To strengthen democracy by balancing rights with duties / अधिकारों और कर्तव्यों में संतुलन स्थापित कर लोकतंत्र को सुदृढ़ करना
- ☐ C To create a legal framework for taxes / करों के लिए एक विधिक ढाँचा तैयार करना
- ☐ D To enhance the rights of citizens / नागरिकों के अधिकारों में वृद्धि करना

Q45. Which of the following statements is INCORRECT about the Kumbh Mela?

कुंभ मेले के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- ☐ A The Kumbh Mela is held in Haridwar on the banks of the Ganges. / कुंभ मेला हरिद्वार में गंगा के तट पर आयोजित होता है।
- ☐ B The Kumbh Mela is held in Nasik on the banks of Godavari. / कुंभ मेला नासिक में गोदावरी के तट पर आयोजित होता है।
- ☐ C The Kumbh Mela is held in Ujjain on the banks of Narmada. / कुंभ मेला उज्जैन में नर्मदा के तट पर आयोजित होता है।
- ☐ D The Kumbh Mela is held in Prayagraj on the banks of the Ganges. / कुंभ मेला प्रयागराज में गंगा के तट पर आयोजित होता है।

Q46. India is divided into _____ agroclimatic regions.

भारत को _____ कृषि-जलवायु क्षेत्रों में विभाजित किया गया है।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 12 | ☐ B 15 |
| ☐ C 14 | ☐ D 11 |

Q47. India shares its land boundaries with seven countries. Which of the following does NOT share a direct land boundary with India?

भारत की स्थलीय सीमाएँ सात देशों से लगती हैं। निम्नलिखित में से किसकी भारत के साथ प्रत्यक्ष स्थलीय सीमा नहीं है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Myanmar / म्यांमार | ☐ B Pakistan / पाकिस्तान |
| ☐ C Bhutan / भूटान | ☐ D Tajikistan / ताजिकिस्तान |

Q48. If you have three variables—X, Y and Z—and want to display X vs Y and represent Z through marker size on a chart, which chart type is most appropriate in MS Excel?

यदि आपके पास तीन चर—X, Y और Z—हैं और आप चार्ट पर X बनाम Y प्रदर्शित करना चाहते हैं तथा Z को मार्कर के आकार द्वारा दर्शाना चाहते हैं, तो MS Excel में कौन-सा चार्ट प्रकार सबसे उपयुक्त है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Area Chart / एरिया चार्ट (Area Chart) | ☐ B Bubble Chart / बबल चार्ट (Bubble Chart) |
| ☐ C Scatter Chart / स्कैटर चार्ट (Scatter Chart) | ☐ D Line Chart / लाइन चार्ट (Line Chart) |

Q49. Who among the following laid the foundation of the Kanva dynasty?

निम्नलिखित में से किसने कण्व वंश की नींव रखी थी?

- ☐ A Vasudeva / वासुदेव ☐ B Menander / मिनांडर
☐ C Rudradaman / रुद्रदामन ☐ D Pushyamitra / पुष्यमित्र

Q50. The Third United Nations Conference on Landlocked Developing Countries (LLDC3) opened on 5 August 2025 in which country?

भूमि-आबद्ध विकासशील देशों पर तीसरा संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (LLDC3) 5 अगस्त 2025 को किस देश में आरंभ हुआ?

- ☐ A Turkmenistan / तुर्कमेनिस्तान ☐ B Kazakhstan / कज़ाखस्तान
☐ C Kyrgyzstan / किर्गिस्तान ☐ D Uzbekistan / उज़्बेकिस्तान

Section 2: Mathematics (Q51–85)

Q51. A shopkeeper lists the price of a fan at 50% above its cost price and offers a 10% discount on its list price. If he earns a profit of ₹56, then what is the list price (in ₹) of the fan?

एक दुकानदार एक पंखे का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और उसके सूची मूल्य पर 10% की छूट देता है। यदि वह ₹56 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का सूची मूल्य (₹ में) कितना है?

- ☐ A 240 ☐ B 324
☐ C 260 ☐ D 493

Q52. Which of the following numbers is divisible by 93?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 93 से विभाज्य है?

- ☐ A 856497 ☐ B 855786
☐ C 856159 ☐ D 858226

Q53. The sides of a triangle are 189 cm, 48 cm and 195 cm. What is its area? (in cm²)

एक त्रिभुज की भुजाएँ 189 cm, 48 cm और 195 cm हैं। इसका क्षेत्रफल कितना है? (cm² में)

- ☐ A 4532 ☐ B 4509
☐ C 4501 ☐ D 4536

Q54. Simplify: $\left(\frac{4}{2}\right)x^2 + 4x - \frac{2}{2} + \left(\frac{4}{2}\right)x^2 - 7x + \frac{6}{2}$

सरल कीजिए: $\left(\frac{4}{2}\right)x^2 + 4x - \frac{2}{2} + \left(\frac{4}{2}\right)x^2 - 7x + \frac{6}{2}$

- ☐ A $-4x^2 - (-3)x + (2)$
☐ B $4x^2 + (-3)x + (2)$
☐ C $-4x^2 - (-3)x - (2)$
☐ D $4x^2 + (-3)x - (2)$

Q55. The total surface area of a solid hemisphere is 155 cm^2 . Its radius (in cm) is _____. (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक ठोस अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 155 cm^2 है। इसकी त्रिज्या (cm में) _____ है। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) $\sqrt{\frac{1094}{66}}$

(B) $\sqrt{\frac{1077}{132}}$

(C) $\sqrt{\frac{1085}{66}}$

(D) $\sqrt{\frac{1090}{66}}$

Q56. The ratio of the cost prices of articles X and Y is 2 : 3. A man earns a profit of 43% by selling X and loses 12% by selling Y. What is his gain/loss percentage in the entire transaction?

वस्तुओं X और Y के क्रय मूल्यों का अनुपात 2 : 3 है। एक व्यक्ति X को बेचकर 43% का लाभ अर्जित करता है और Y को बेचकर 12% की हानि उठाता है। पूरे सौदे में उसका लाभ/हानि प्रतिशत कितना है?

(A) Gain, 10% / लाभ, 10%

(B) Gain, 9.5% / लाभ, 9.5%

(C) Loss, 11.5% / हानि, 11.5%

(D) Loss, 10% / हानि, 10%

Q57. The ages of P and Q are in the ratio 5 : 9. If P's age is 25 years, then Q is how many years older than P?

P और Q की आयु का अनुपात 5 : 9 है। यदि P की आयु 25 वर्ष है, तो Q, P से कितने वर्ष बड़ा है?

(A) 20 years / 20 वर्ष

(B) 10 years / 10 वर्ष

(C) 15 years / 15 वर्ष

(D) 25 years / 25 वर्ष

Q58. The number 699138 is divisible by:

संख्या 699138 किससे विभाज्य है?

(A) 117

(B) 99

(C) 102

(D) 108

Q59. LMNO is a cyclic quadrilateral such that $\angle M = 102^\circ$. The tangents at L and N meet at a point P. What is the measure of $\angle LPN$?

LMNO एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें $\angle M = 102^\circ$ है। L और N पर स्पर्श रेखाएँ एक बिंदु P पर मिलती हैं। $\angle LPN$ का माप कितना है?

(A) 26°

(B) 20°

(C) 24°

(D) 22°

Q60. Find the value of the following expression.

$$\frac{3}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{7}} \right) - \frac{3}{5}$$

निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{3}{2} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{7}} \right) - \frac{3}{5}$$

- ☐ A $\frac{18}{11}$
☐ C $\frac{8}{5}$

- ☐ B $\frac{3}{2}$
☐ D $\frac{6}{5}$

Q61. The LCM of the numbers 5, 155 and 83 is:

संख्याओं 5, 155 और 83 का LCM है:

- ☐ A 12425
☐ C 12685

- ☐ B 12245
☐ D 12865

Q62. There are 80 students in a hostel. Due to new admissions, 30 new students join the mess, and the daily expense of the mess increases by ₹260, while the average expenditure per head diminishes by ₹10. What was the original daily expenditure (in ₹, rounded off to the nearest tens) of the mess?

एक छात्रावास में 80 छात्र हैं। नए प्रवेशों के कारण, 30 नए छात्र मेस में शामिल होते हैं, और मेस का दैनिक व्यय ₹260 बढ़ जाता है, जबकि प्रति व्यक्ति औसत व्यय ₹10 कम हो जाता है। मेस का मूल दैनिक व्यय (₹ में, निकटतम दहाई तक पूर्णांकित) कितना था?

- ☐ A 3,720
☐ C 3,630

- ☐ B 4,220
☐ D 4,020

Q63. Find the simplified value of $24^{-3} \times 15^{-3} \times 17^{-3}$.

$24^{-3} \times 15^{-3} \times 17^{-3}$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

- ☐ A $\frac{1}{6120^3}$
☐ C $\frac{1}{6084^3}$

- ☐ B $\frac{1}{6108^3}$
☐ D $\frac{1}{6144^3}$

Q64. A value is increased by 10% and then increased by 20%. What is the net percentage increase?

किसी मान में 10% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की वृद्धि की जाती है। निवल प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- ☐ A 31
☐ C 30

- ☐ B 33
☐ D 32

Q65. Container A contains 30 litres of pure milk costing ₹40 per litre, and container B contains 50 litres of pure milk costing ₹50 per litre. The entire contents are mixed together. By how much is the average cost per litre of the mixture more or less than the average cost per litre of container A's milk?

पात्र A में ₹40 प्रति लीटर मूल्य का 30 लीटर शुद्ध दूध है, और पात्र B में ₹50 प्रति लीटर मूल्य का 50 लीटर शुद्ध दूध है। दोनों पात्रों की संपूर्ण सामग्री को एक साथ मिला दिया जाता है। मिश्रण का प्रति लीटर औसत मूल्य, पात्र A के दूध के प्रति लीटर औसत मूल्य से कितना अधिक या कम है?

- (A) ₹6.25 less / ₹6.25 कम (B) ₹6.25 more / ₹6.25 अधिक
(C) ₹6.50 less / ₹6.50 कम (D) ₹6.50 more / ₹6.50 अधिक

Q66. Pure ghee costs ₹86/kg. After adulterating it with vegetable oil costing ₹43/kg, a dishonest shopkeeper sells the mixture at the rate of ₹80/kg, thereby making a profit of 60%. In what ratio does he mix the two?

शुद्ध घी का मूल्य ₹86/kg है। इसमें ₹43/kg मूल्य का वनस्पति तेल मिलाकर, एक बेईमान दुकानदार मिश्रण को ₹80/kg की दर से बेचता है, और इस प्रकार 60% का लाभ अर्जित करता है। वह दोनों को किस अनुपात में मिलाता है?

- (A) 11 : 34 (B) 3 : 38
(C) 7 : 36 (D) 6 : 41

Q67. What is the remainder when the smallest positive number that leaves a remainder of 5 upon division by each of 12, 15 and 20 is divided by 4?

वह सबसे छोटी धनात्मक संख्या, जिसे 12, 15 और 20 में से प्रत्येक से विभाजित करने पर शेषफल 5 प्राप्त होता है, को 4 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

- (A) 1 (B) 3
(C) 0 (D) 2

Q68. A dishonest shopkeeper promises to sell his goods at cost price. However, he uses a weight that actually weighs 37% less than what is written on it. Find his profit percentage.

एक बेईमान दुकानदार अपना सामान क्रय मूल्य पर बेचने का वादा करता है। हालाँकि, वह एक ऐसे बाट का उपयोग करता है जिसका वास्तविक भार उस पर लिखे भार से 37% कम है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) $58\frac{46}{63}\%$ (B) $64\frac{46}{63}\%$
(C) $63\frac{46}{63}\%$ (D) $60\frac{46}{63}\%$

Q69. The value of $4^2 + \sqrt{6^2} - 5\sqrt{9} - 11$ is

$4^2 + \sqrt{6^2} - 5\sqrt{9} - 11$ का मान है

- (A) -2 (B) -9
(C) -4 (D) 3

Q70. The amount (in ₹) payable after 1 year on a principal of ₹10,000 at 6% per annum compounded half-yearly is:

₹10,000 के मूलधन पर 6% वार्षिक ब्याज दर से, अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने पर, 1 वर्ष बाद देय मिश्रधन (₹ में) है:

- (A) 10,600 (B) 10,906
(C) 10,605 (D) 10,609

Q71. From a bus depot, buses leave every 8 minutes and travel along a straight road at a speed of 24 km/hr. A traveller moving towards the depot along the same road meets the buses at regular intervals of 6 minutes. Find the speed of the traveller.

एक बस डिपो से प्रत्येक 8 मिनट में बसें निकलती हैं और एक सीधी सड़क पर 24 km/hr की चाल से चलती हैं। उसी सड़क पर डिपो की ओर जा रहा एक यात्री 6 मिनट के नियमित अंतराल पर बसों से मिलता है। यात्री की चाल ज्ञात कीजिए।

- (A) 6 km/hr (B) 5 km/hr
(C) 8 km/hr (D) 3 km/hr

Q72. Ramanand spends 48% of his income on food, 25% on house rent, 12% on conveyance and 60% of the remaining on children's education. Find the percentage of his income left with him.

रामानंद अपनी आय का 48% भोजन पर, 25% मकान किराए पर, 12% वाहन (परिवहन) पर और शेष का 60% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। उसके पास बची आय का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 9% (B) 6%
(C) 8.25% (D) 9.98%

Q73. If ₹10,000 becomes ₹12,100 in 2 years at compound interest compounded annually, what is the annual percentage rate of compounding?

यदि ₹10,000 वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में ₹12,100 हो जाता है, तो चक्रवृद्धि की वार्षिक प्रतिशत दर क्या है?

- (A) 8 (B) 12
(C) 9 (D) 10

Q74. Simplify the following.

$$\frac{4^3 \times 4^4 \times 2^4}{4^2 \times 8}$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{4^3 \times 4^4 \times 2^4}{4^2 \times 8}$$

- (A) 2055 (B) 2043
(C) 2039 (D) 2048

Q75. The simple interest on a certain sum of money at 8% per annum for 3 years is ₹360 more than the simple interest on the same sum at 6% per annum for 3 years. Find the principal.

किसी निश्चित धनराशि पर 8% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज, उसी धनराशि पर 6% वार्षिक दर से 3 वर्ष के साधारण ब्याज से ₹360 अधिक है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹4,800 (B) ₹6,000
(C) ₹3,600 (D) ₹7,200

Q76. What is the average of 6, 8, 10 and 12?

6, 8, 10 और 12 का औसत कितना है?

- (A) 9 (B) 8
(C) 10 (D) 7

Q77. Evaluate the following.

$$\frac{5}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{7}} \right) - \frac{4}{3}$$

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{5}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{7}} \right) - \frac{4}{3}$$

- (A) $\frac{27}{68}$ (B) $\frac{33}{64}$
(C) $\frac{41}{70}$ (D) $\frac{37}{60}$

Q78. The radius of a right circular cone is 8 cm and its height is 15 cm. The total surface area of the cone is:

एक लंब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या 8 cm और ऊँचाई 15 cm है। शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

- (A) $184\pi \text{ cm}^2$ (B) $136\pi \text{ cm}^2$
(C) $200\pi \text{ cm}^2$ (D) $64\pi \text{ cm}^2$

Q79. A boat travels downstream at a speed of 25 km/hr and upstream at a speed of 15 km/hr. What is the speed of the stream?

एक नाव धारा के अनुकूल 25 km/hr की चाल से और धारा के प्रतिकूल 15 km/hr की चाल से चलती है। धारा की चाल कितनी है?

- (A) 4 km/hr (B) 5 km/hr
(C) 6 km/hr (D) 8 km/hr

Q80. If x is inversely proportional to y, and y = 6 when x = 4, find the value of x, when y = 32.

यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, और y = 6, जब x = 4 हो, तो y = 32 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{15}{13}$
(C) $\frac{8}{23}$ (D) $\frac{19}{12}$

Q81. A shop offers three successive discounts of 10%, 15% and 20% on a product. Find the single equivalent discount percentage that would result in the same final price.

एक दुकान किसी उत्पाद पर 10%, 15% और 20% की तीन क्रमिक छूटें देती है। वह एकल समतुल्य छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए जिससे समान अंतिम मूल्य प्राप्त हो।

- (A) 40.8% (B) 45%
(C) 38.8% (D) 42.8%
-

Q82. The mean of three numbers is 15. If 2 is added to each of these numbers, what will be the new mean?

तीन संख्याओं का माध्य 15 है। यदि इनमें से प्रत्येक संख्या में 2 जोड़ दिया जाए, तो नया माध्य क्या होगा?

- (A) 17 (B) 16
(C) 18 (D) 15
-

Q83. Simplify: $0.5 + 0.2 \times 4.8 \div (2.4 \div 1.2) - 0.90 \div 2$

सरल कीजिए: $0.5 + 0.2 \times 4.8 \div (2.4 \div 1.2) - 0.90 \div 2$

- (A) 0.53 (B) 0.51
(C) 0.50 (D) 0.52
-

Q84. Which of the following ratios is greatest?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- (A) 43 : 76 (B) 38 : 51
(C) 22 : 61 (D) 30 : 74
-

Q85. A person covers certain distance in 13 hours at a speed of 3 km/hr and some more distance in 15 hours at a speed of 6 km/hr. Find his average speed for the entire distance covered.

एक व्यक्ति 3 km/hr की चाल से 13 घंटे में कुछ दूरी तय करता है और 6 km/hr की चाल से 15 घंटे में कुछ और दूरी तय करता है। तय की गई संपूर्ण दूरी के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- (A) $4\frac{17}{28}$ km/hr (B) $11\frac{17}{28}$ km/hr
(C) $8\frac{17}{28}$ km/hr (D) $5\frac{17}{28}$ km/hr
-

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 2?

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

Every PYP as an online test

Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions

Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes

Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates

Notifications, admit cards and results on WhatsApp.



See the course



Free classes on YouTube



WhatsApp exam updates

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

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q86–120)

- Q86.** 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 letter-cluster pair 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 अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह अक्षर-समूह युग्म कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) NQ–NT | (B) LO–MP |
| (C) IL–JM | (D) JM–KN |

- 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 letter-cluster pair 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 अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह अक्षर-समूह युग्म कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) DH–DK | (B) NR–OS |
| (C) QU–RV | (D) VZ–WA |

- Q88.** J, K, L, M, P and Q each scored different marks. Only two people have scored between P and K. Only one person has scored more than M. Only three people have scored between M and P. Q has scored more than L but less than J. How many people have scored less than L?

J, K, L, M, P और Q में से प्रत्येक ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। केवल दो व्यक्तियों ने P और K के बीच अंक प्राप्त किए हैं। केवल एक व्यक्ति ने M से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। केवल तीन व्यक्तियों ने M और P के बीच अंक प्राप्त किए हैं। Q ने L से अधिक लेकिन J से कम अंक प्राप्त किए हैं। कितने व्यक्तियों ने L से कम अंक प्राप्त किए हैं?

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

Q89. Ajit starts from point A and drives 8 km towards east. He then takes a right turn and drives 17 km. He takes a final left turn and drives 10 km and stops at point B. Vishal starts from point P, which is 13 km east of point A, and drives 6 km towards east. He then takes a right turn and drives 17 km. He takes a final left turn and drives 1 km and stops at point Q. What is the shortest distance between point Q and point B? (All turns are 90-degree turns only.)

अजीत बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 8 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 17 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 10 km गाड़ी चलाकर बिंदु B पर रुक जाता है। विशाल बिंदु P से चलना शुरू करता है, जो बिंदु A से 13 km पूर्व में है, और पूर्व की ओर 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 17 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 1 km गाड़ी चलाकर बिंदु Q पर रुक जाता है। बिंदु Q और बिंदु B के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 3 km | ☐ B 1 km |
| ☐ C 4 km | ☐ D 2 km |

Q90. A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square table facing the centre of the table. Some of them are sitting at the corners while some are sitting at the exact centre of the sides. E sits third to the left of B. E does not sit at the centre of any side. F sits second to the right of B. G is the immediate neighbour of D and B. H sits to the immediate left of F. C does not sit in a corner. How many people sit between D and A when counted from the left of D?

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

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Four / चार | ☐ B One / एक |
| ☐ C Two / दो | ☐ D Five / पाँच |

Q91. Select the triad that follows the same pattern as the one followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

KH-MI-NP
MJ-OK-PR

उस त्रिक का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रिक करते हैं। दोनों त्रिक एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

KH-MI-NP
MJ-OK-PR

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A PL-QN-RV | ☐ B OL-QM-RV |
| ☐ C OL-QM-RT | ☐ D PL-QM-RV |

Q92. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. CLAY - YLCA - LACY
BOWS - SOBW - OWBS

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। CLAY - YLCA - LACY

BOWS - SOBW - OWBS

(A) DENT - EDNT - TEND

(B) FROM - MRFO - ROFM

(C) FILE - EIFL - LIFE

(D) GEAR - GAER - RAEG

Q93. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '-', 'C' stands for 'x' and 'D' stands for '÷', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

8 C 7 B 24 D 8 A 5 = ?

यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '-', 'C' का अर्थ 'x' और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

8 C 7 B 24 D 8 A 5 = ?

(A) 56

(B) 57

(C) 59

(D) 58

Q94. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster 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 अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

(A) LCT

(B) IZQ

(C) SAI

(D) OFW

Q95. Each of P, Q, R, S, T, U and V has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. U has an exam on Saturday. Only four people have an exam between T and S, neither of whom has an exam on Monday. V has an exam immediately after P and Q has an exam immediately before P. S has an exam after V. How many people have exams after T?

P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक अलग दिन है। U की परीक्षा शनिवार को है। T और S के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है, जिनमें से किसी की भी परीक्षा सोमवार को नहीं है। V की परीक्षा P के ठीक बाद है और Q की परीक्षा P के ठीक पहले है। S की परीक्षा V के बाद है। T के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं?

(A) 5

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Q96. In the following series, only one letter-cluster is incorrect. Select the INCORRECT letter- cluster.

DVN ASP XPH UME RJB OGY

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

DVN ASP XPH UME RJB OGY

☐ A RJB

☐ B UME

☐ C XPH

☐ D ASP

Q97. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Select the number-pair in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following pairs. (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 to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

8, 38

11, 53

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में से घटाना/13 से गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

8, 38

11, 53

☐ A 14, 67

☐ B 14, 68

☐ C 15, 68

☐ D 15, 67

Q98. In a certain code, 'lion tiger cat' is coded as 'dz ph st', 'cat dog horse' is coded as 'lp jk st', and 'dog lion rat' is coded as 'ug ph jk'. What is the word 'tiger' coded as in that code? (All the codes are two letter coded only.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'lion tiger cat' को 'dz ph st' लिखा जाता है, 'cat dog horse' को 'lp jk st' लिखा जाता है, और 'dog lion rat' को 'ug ph jk' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में शब्द 'tiger' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं।)

☐ A st

☐ B dz

☐ C ph

☐ D jk

Q99. Each of A, B, C, D, E, F, and G has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. A has an exam on Tuesday. Exactly three people have exams between A and D. F's exam is immediately after G's exam. Only one person has an exam between B and F. C has an exam before both B and E. E does not have an exam on Saturday or Sunday. How many people have exams after C?

A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक अलग दिन है। A की परीक्षा मंगलवार को है। A और D के बीच ठीक तीन व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। F की परीक्षा G की परीक्षा के ठीक बाद है। B और F के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। C की परीक्षा B और E दोनों से पहले है। E की परीक्षा शनिवार या रविवार को नहीं है। C के बाद कितने व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 3 | ☐ B 6 |
| ☐ C 5 | ☐ D 4 |

Q100. This question is based on the following words.

GOT HER WAR FIT

In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

GOT HER WAR FIT

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई भी स्वर नहीं आएगा?

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

Q101. In the following series, only one letter-cluster is incorrect. Select the INCORRECT letter-cluster.

SAI XFN CUM HPX MUC RZH

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

SAI XFN CUM HPX MUC RZH

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A CUM | ☐ B RZH |
| ☐ C MUC | ☐ D HPQ |

Q102. 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 select the most appropriate answer.

Question:

Six friends, B, C, D, E, F and G, are sitting in a straight line, facing north. Who among them is sitting at the extreme right end?

Statements:

(I) There are exactly four people sitting between B and E. G sits to the immediate right of E.

(II) F is an immediate neighbour of C. Exactly two people sit between B and C.

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

प्रश्न:

छह मित्र, B, C, D, E, F और G, उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कौन सबसे दाएँ छोर पर बैठा है? कथन:

(I) B और E के बीच ठीक चार व्यक्ति बैठे हैं। G, E के ठीक दाएँ बैठा है।

(II) F, C का निकटतम पड़ोसी है। B और C के बीच ठीक दो व्यक्ति बैठे हैं।

- ☐ A Data in statements I and II together are sufficient to answer the question. / कथन I और II के आँकड़े एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- ☐ B Data in statement I alone is sufficient to answer the question, while data in statement II is not. / केवल कथन I के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं।
- ☐ C Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question. / कथन I और II के आँकड़े एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- ☐ D Data in statement II alone is sufficient to answer the question, while data in statement I is not. / केवल कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं।

Q103. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

14, 25, 47, 80, 124, ?

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

14, 25, 47, 80, 124, ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 177 | ☐ B 179 |
| ☐ C 178 | ☐ D 180 |

Q104. A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Five people P, Q, R, S and T are sitting in a row, all facing north. Who is sitting second from the left end?

Statements:

I. P is sitting to the immediate right of T. P is sitting to the immediate left of S.

II. Only T is sitting between P and Q.

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

पाँच व्यक्ति P, Q, R, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। बाएँ छोर से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

कथन:

I. P, T के ठीक दाएँ बैठा है। P, S के ठीक बाएँ बैठा है।

II. P और Q के बीच केवल T बैठा है।

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

Q105. A, B, C, D, E and F have different heights. E is taller than exactly 4 people and F is shorter than exactly 4 people. D is shorter than A but taller than C. C is not the shortest. How many people are shorter than C?

A, B, C, D, E और F की ऊँचाइयाँ अलग-अलग हैं। E ठीक 4 व्यक्तियों से लंबा है और F ठीक 4 व्यक्तियों से छोटा है। D, A से छोटा है लेकिन C से लंबा है। C सबसे छोटा नहीं है। कितने व्यक्ति C से छोटे हैं?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 4 |
| ☐ C 3 | ☐ D 1 |

Q106. In a certain code, 'dogs bark loud' is coded as 'xl mn vc', 'cats and dogs' is coded as 'rs tp xl', and 'bark and play' is coded as 'mn rs wz'. What is the code for 'cats' in that code? (All codes are two-letter codes.)

एक निश्चित कूट भाषा में, 'dogs bark loud' को 'xl mn vc' लिखा जाता है, 'cats and dogs' को 'rs tp xl' लिखा जाता है, और 'bark and play' को 'mn rs wz' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'cats' का कूट क्या है? (सभी कूट दो अक्षर वाले कूट हैं।)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A mn | ☐ B xl |
| ☐ C tp | ☐ D rs |

Q107. Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right.

(Left) \$ T 1 & 9 Z 7 * A 0 # K @ N Z (Right)

How many such numbers are there which are immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a letter?

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

(बाएँ) \$ T 1 & 9 Z 7 * A 0 # K @ N Z (दाएँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद एक अक्षर भी है?

☐ A Two / दो

☐ B One / एक

☐ C Four / चार

☐ D None / कोई नहीं

Q108. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

No nail is a cutter.

All cutters are knives.

No cutter is a scissor.

Conclusions:

(I) No scissor is a knife.

(II) Some nails are knives.

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, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कोई भी कील, कटर नहीं है।

सभी कटर, चाकू हैं।

कोई भी कटर, कैंची नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई भी कैंची, चाकू नहीं है।

(II) कुछ कीलें, चाकू हैं।

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

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

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

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

Q109. In the following series, only one letter-cluster is incorrect. Select the INCORRECT letter-cluster.
WOG ASK EWO IAS MEV QIA

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

WOG ASK EWO IAS MEV QIA

☐ A EWO

☐ B MEV

☐ C QIA

☐ D IAS

Q110. Laksh starts from point A and drives 7 km towards east. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final left turn and drives 6 km and stops at point B. Vinod starts from point P, which is 16 km east of Point A, and drives 4 km towards east. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final right turn and drives 3 km and stops at Point Q. What is the shortest distance between Point Q and Point B? (All turns are 90 degree turns only.)

लक्ष बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 7 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 6 km गाड़ी चलाकर बिंदु B पर रुक जाता है। विनोद बिंदु P से चलना शुरू करता है, जो बिंदु A से 16 km पूर्व में है, और पूर्व की ओर 4 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाकर बिंदु Q पर रुक जाता है। बिंदु Q और बिंदु B के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

A 5 km

B 6 km

C 3 km

D 4 km

Q111. Eight people are sitting in two parallel rows containing 4 people each in such a way that there is equal distance between adjacent persons.

In row 1, A, D, G and F are seated and all of them are facing south.

In row 2, P, R, N and Z are seated and all of them are facing north.

Thus, each person faces another person from the other row.

Z sits third to the left of R. The one facing F is an immediate neighbour of R. A sits at some place to the right of F and is not facing P. D sits third to the right of G. Who amongst the following faces N?

आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है।

पंक्ति 1 में, A, D, G और F बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है।

पंक्ति 2 में, P, R, N और Z बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है।

इस प्रकार, प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति की ओर मुख किए हुए है।

Z, R के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। F की ओर मुख करने वाला व्यक्ति R का निकटतम पड़ोसी है। A, F के दाएँ कहीं बैठा है और उसका मुख P की ओर नहीं है। D, G के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन N की ओर मुख किए हुए है?

A P

B G

C A

D Z

Q112. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

9, 25, 57, 105, 169, ?

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

9, 25, 57, 105, 169, ?

A 248

B 247

C 249

D 250

Q113. In this question, a statement is given followed by two courses of action, numbered I and II. You must assume everything in the statement to be true, and on the basis of the information given in the statement, decide which of the given courses of action logically follow(s) for pursuing.

Statement:

Many students in rural schools fail to clear the basic reading and writing tests due to lack of trained teachers and poor infrastructure.

Courses of Action:

I. Immediate recruitment and training of teachers should be carried out in rural areas. II. All students failing the tests should be expelled from schools to maintain quality.

इस प्रश्न में, एक कथन और उसके बाद दो कार्यवाहियाँ I और II दी गई हैं। आपको कथन में दी गई प्रत्येक बात को सत्य मानना है, और कथन में दी गई जानकारी के आधार पर तय करना है कि दी गई कार्यवाहियों में से कौन-सी कार्यवाही/कार्यवाहियाँ तार्किक रूप से अनुसरण करने योग्य है/हैं।

कथन:

ग्रामीण विद्यालयों के कई छात्र प्रशिक्षित शिक्षकों की कमी और खराब बुनियादी ढाँचे के कारण पढ़ने और लिखने की बुनियादी परीक्षाएँ उत्तीर्ण नहीं कर पाते।

कार्यवाहियाँ:

I. ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षकों की तत्काल भर्ती और प्रशिक्षण किया जाना चाहिए। II. गुणवत्ता बनाए रखने के लिए परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण होने वाले सभी छात्रों को विद्यालयों से निष्कासित कर दिया जाना चाहिए।

- (A)** Neither I nor II follows / न तो I और न ही II अनुसरण करती है
- (B)** Only II follows / केवल II अनुसरण करती है
- (C)** Both I and II follow / I और II दोनों अनुसरण करती हैं
- (D)** Only I follows / केवल I अनुसरण करती है

Q114. 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 ::?

: NVS :: JRO : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करेंगे ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?

: NVS :: JRO : %

- (A)** # = MUR, % = KSP
- (B)** # = MUS, % = KSP
- (C)** # = MUR, % = KSO
- (D)** # = MUR, % = KRP

Q115. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$50 - 8 + 2 \div 6 \times 4 = ?$$

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

$$50 - 8 + 2 \div 6 \times 4 = ?$$

- (A)** 56
- (B)** 54
- (C)** 57
- (D)** 55

Q116. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All parks are meadows.

All meadows are forests.

Some forests are gardens.

Conclusions:

(I): Some parks are gardens.

(II): Some meadows are gardens.

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, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी पार्क, घास के मैदान हैं।

सभी घास के मैदान, वन हैं।

कुछ वन, उद्यान हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ पार्क, उद्यान हैं।

(II): कुछ घास के मैदान, उद्यान हैं।

(A) Both conclusions I and II follow / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(C) Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

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

(D) Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Q117. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

4 4 12 60 420 ?

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

4 4 12 60 420 ?

(A) 3720

(C) 3780

(B) 3760

(D) 3740

- Q118.** In a certain code language,
 $A + B$ means 'A is the mother of B'
 $A - B$ means 'A is the brother of B'
 $A \times B$ means 'A is the wife of B'
 $A \div B$ means 'A is the father of B'
 Which of the following means that S is daughter of P?

एक निश्चित कूट भाषा में,
 $A + B$ का अर्थ है 'A, B की माँ है'
 $A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'
 $A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
 $A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'
 निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि S, P की पुत्री है?

- (A) $P \times Q \div R - S + T$ (B) $P \times Q \div R + S - T$
 (C) $P \times Q + R - S \div T$ (D) $P - Q \div R \times S + T$

- Q119.** 9 is related to 55 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 73. To which of the given options is 16 related, following the same logic?

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

किसी निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 9, 55 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 12, 73 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 16 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में घटाना/13 से गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

- (A) 98 (B) 99
 (C) 96 (D) 97

- Q120.** What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$60 + 15 \div 3 - 10 \times 2 = ?$$

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

$$60 + 15 \div 3 - 10 \times 2 = ?$$

- (A) 21 (B) 20
 (C) 22 (D) 19

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 2 13 October 2025, Shift 2

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

**Why is an answer correct?**

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

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 2 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt2-2025.



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