

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

13 August 2025 · Shift 2 · 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-ug-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 30, General Intelligence and Reasoning 30).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Which of the following is an impact of river meandering in plains?

मैदानों में नदी के विसर्पण (meandering) का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभाव है?

- ☐ A Formation of waterfalls / जलप्रपातों का निर्माण
- ☐ B Formation of oxbow lakes / गोखुर झीलें (oxbow lakes) का निर्माण
- ☐ C Formation of rift valleys / भ्रंश घाटियों (rift valleys) का निर्माण
- ☐ D Formation of rapids / क्षिप्रिकाओं (rapids) का निर्माण

Q2. When was the Rural Landless Employment Guarantee Programme (RLEGP) launched?

ग्रामीण भूमिहीन रोजगार गारंटी कार्यक्रम (RLEGP) कब शुरू किया गया था?

- ☐ A 2 October 1985 / 2 अक्टूबर 1985
- ☐ B 15 August 1983 / 15 अगस्त 1983
- ☐ C 1 April 1980 / 1 अप्रैल 1980
- ☐ D 26 January 1982 / 26 जनवरी 1982

Q3. Which of the following is NOT an instrument of parliamentary control over the executive in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में कार्यपालिका पर संसदीय नियंत्रण का साधन नहीं है?

- ☐ A Judicial review of executive actions / कार्यपालिका के कार्यों की न्यायिक समीक्षा
- ☐ B Question Hour in the Lok Sabha / लोकसभा में प्रश्नकाल
- ☐ C Approval of government bills (laws) by the Parliament / संसद द्वारा सरकारी विधेयकों (कानूनों) का अनुमोदन
- ☐ D No-confidence motion against the Council of Ministers / मंत्रिपरिषद के विरुद्ध अविश्वास प्रस्ताव

Q4. The concept of 'watershed' is primarily associated with:

'जलविभाजक (watershed)' की अवधारणा मुख्य रूप से किससे संबंधित है?

- ☐ A Mountain formation / पर्वत निर्माण
- ☐ B Climate zones / जलवायु क्षेत्र
- ☐ C River catchment area / नदी जलग्रहण क्षेत्र
- ☐ D Rainfall distribution / वर्षा वितरण

Q5. Microliths, which are tiny stone tools usually stuck on to handles of bones or woods to make tools like saws and sickles. These were mostly found in which age?

माइक्रोलिथ (सूक्ष्म पाषाण उपकरण), जो छोटे पत्थर के औज़ार होते हैं और आरी तथा हँसिया जैसे औज़ार बनाने के लिए प्रायः हड्डी या लकड़ी के हथों पर चिपकाए जाते थे। ये अधिकतर किस युग में पाए गए थे?

- ☐ A Paleolithic age / पुरापाषाण युग
- ☐ B Chalcolithic age / ताम्रपाषाण युग
- ☐ C Mesolithic age / मध्यपाषाण युग
- ☐ D Neolithic age / नवपाषाण युग

Q6. The President of India is also the Supreme Commander of which force in India?

भारत के राष्ट्रपति भारत में किस बल के सर्वोच्च कमांडर भी हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Intelligence Agencies / खुफिया एजेंसियाँ | ☐ B Armed Forces / सशस्त्र बल |
| ☐ C Border Security Force / सीमा सुरक्षा बल | ☐ D Police Forces / पुलिस बल |

Q7. Human development is a key aspect of economic development. As per the UNDP's Human Development Report 2025, where does India rank globally?

मानव विकास आर्थिक विकास का एक प्रमुख पहलू है। UNDP की मानव विकास रिपोर्ट 2025 के अनुसार, वैश्विक स्तर पर भारत का स्थान क्या है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 100 | ☐ B 144 |
| ☐ C 119 | ☐ D 130 |

Q8. Which Act provided separate legislative subjects for the Centre and Provinces with three distinct lists?

किस अधिनियम ने तीन अलग-अलग सूचियों के साथ केंद्र और प्रांतों के लिए पृथक विधायी विषयों का प्रावधान किया?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Indian Independence Act 1947 / भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947 | ☐ B Government of India Act 1858 / भारत सरकार अधिनियम 1858 |
| ☐ C Government of India Act 1919 / भारत सरकार अधिनियम 1919 | ☐ D Government of India Act 1935 / भारत सरकार अधिनियम 1935 |

Q9. How many public sector banks are operating in India, as on 1 May 2025?

1 मई 2025 की स्थिति के अनुसार, भारत में कितने सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक कार्यरत हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 14 |
| ☐ C 12 | ☐ D 10 |

Q10. Tourism is classified as a tertiary activity because it involves:

पर्यटन को तृतीयक गतिविधि के रूप में वर्गीकृत किया जाता है क्योंकि इसमें निम्नलिखित शामिल है:

- | | |
|--|--|
| ☐ A extracting natural resources / प्राकृतिक संसाधनों का निष्कर्षण | ☐ B production of goods / वस्तुओं का उत्पादन |
| ☐ C selling of machinery / मशीनरी की बिक्री | ☐ D providing services to people / लोगों को सेवाएँ प्रदान करना |

Q11. Which of the following is a dimensionless quantity?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक विमाहीन (dimensionless) राशि है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Velocity / वेग | ☐ B Acceleration / त्वरण |
| ☐ C Refractive index / अपवर्तनांक (refractive index) | ☐ D Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल |

Q12. When was Maha Shivaratri celebrated in 2025?

2025 में महाशिवरात्रि कब मनाई गई थी?

- ☐ A 26 February / 26 फरवरी
- ☐ B 12 May / 12 मई
- ☐ C 7 June / 7 जून
- ☐ D 14 March / 14 मार्च

Q13. In December 2024, at the King Cup International Badminton Open, whom did Lakshya Sen defeat to claim the third place?

दिसंबर 2024 में, किंग कप इंटरनेशनल बैडमिंटन ओपन में लक्ष्य सेन ने तीसरा स्थान प्राप्त करने के लिए किसे हराया?

- ☐ A Viktor Axelsen
- ☐ B Kento Momota
- ☐ C Alex Lanier
- ☐ D Anthony Sinisuka Ginting

Q14. In May 2025, which Indian state signed an MoU with IN-SPACe to establish a Space Tech Manufacturing Park and Centre of Excellence?

मई 2025 में, किस भारतीय राज्य ने स्पेस टेक मैनुफैक्चरिंग पार्क और सेंटर ऑफ एक्सीलेंस स्थापित करने के लिए IN-SPACe के साथ एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Karnataka / कर्नाटक
- ☐ C Telangana / तेलंगाना
- ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र

Q15. Which of the following deserts is visible in the southern part of the world map?

निम्नलिखित में से कौन-सा मरुस्थल विश्व मानचित्र के दक्षिणी भाग में दिखाई देता है?

- ☐ A Gobi Desert / गोबी मरुस्थल
- ☐ B Thar Desert / थार मरुस्थल
- ☐ C Kalahari Desert / कालाहारी मरुस्थल
- ☐ D Sonoran Desert / सोनोरन मरुस्थल

Q16. The Mudumal Megalithic Menhir is located in which state that was included in the tentative list of India by UNESCO World Heritage Centre in February 2025?

मुदुमल महापाषाणकालीन मेनहिर (Mudumal Megalithic Menhir), जिसे फरवरी 2025 में यूनेस्को विश्व धरोहर केंद्र द्वारा भारत की संभावित (tentative) सूची में शामिल किया गया, किस राज्य में स्थित है?

- ☐ A Karnataka / कर्नाटक
- ☐ B Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ C Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
- ☐ D Telangana / तेलंगाना

Q17. The Tenth Schedule of the Indian Constitution is related to the:

भारतीय संविधान की दसवीं अनुसूची किससे संबंधित है?

- ☐ A distribution of seats in the Lok Sabha / लोकसभा में सीटों का वितरण
- ☐ B disqualification on grounds of defection / दल-बदल के आधार पर निरर्हता
- ☐ C recognition of languages / भाषाओं की मान्यता
- ☐ D protection of land reform laws / भूमि सुधार कानूनों का संरक्षण

Q18. What does the Alt + Tab keyboard shortcut do in Windows?

Windows में Alt + Tab कीबोर्ड शॉर्टकट क्या करता है?

- ☐ A Locks the computer screen / कंप्यूटर स्क्रीन को लॉक करता है
- ☐ B Closes the current window / वर्तमान विंडो को बंद करता है
- ☐ C Switches between open applications / खुले हुए एप्लिकेशनों के बीच स्विच करता है
- ☐ D Opens the Start menu / Start मेनू खोलता है

Q19. Which of the following is an efficient way to organise files on a computer?

निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर पर फ़ाइलों को व्यवस्थित करने का एक कुशल तरीका है?

- ☐ A Create different folders based on categories of files / फ़ाइलों की श्रेणियों के आधार पर अलग-अलग फ़ोल्डर बनाना
- ☐ B Rename all files with random characters / सभी फ़ाइलों का नाम यादृच्छिक वर्णों से बदल देना
- ☐ C Keep all files in the same folder / सभी फ़ाइलों को एक ही फ़ोल्डर में रखना
- ☐ D Store all files in the Recycle Bin / सभी फ़ाइलों को Recycle Bin में संग्रहीत करना

Q20. Who among the following had given the idea to mobilise all the leading Indian political leaders under a common platform called the Indian National Congress?

निम्नलिखित में से किसने सभी प्रमुख भारतीय राजनीतिक नेताओं को भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस नामक एक साझा मंच के अंतर्गत संगठित करने का विचार दिया था?

- ☐ A A O Hume / ए. ओ. ह्यूम
- ☐ B Surendranath Bannerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी
- ☐ C W C Bannerjee / डब्ल्यू. सी. बनर्जी
- ☐ D Ananda Mohan Bose / आनंद मोहन बोस

Q21. In which of the following years did the Union Cabinet, chaired by the Prime Minister Shri Narendra Modi, approve the Revised Rashtriya Gokul Mission (RGM) to boost growth in the livestock sector?

प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी की अध्यक्षता में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने पशुधन क्षेत्र में वृद्धि को बढ़ावा देने के लिए संशोधित राष्ट्रीय गोकुल मिशन (RGM) को निम्नलिखित में से किस वर्ष मंजूरी दी?

- ☐ A 2021
- ☐ B 2016
- ☐ C 2019
- ☐ D 2025

Q22. Who among the following was conferred with a Padma Bhushan Award 2025 in the field of (Posthumous) Affairs in April 2025?

अप्रैल 2025 में निम्नलिखित में से किसे सार्वजनिक मामलों (मरणोपरांत) के क्षेत्र में पद्म भूषण पुरस्कार 2025 से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Dr. Duvvur Nageshwar Reddy / डॉ. दुव्वुर नागेश्वर रेड्डी
- ☐ B Shri Nandamuri Balakrishna / श्री नंदमुरी बालकृष्ण
- ☐ C Shri MT Vasudevan Nair / श्री एम.टी. वासुदेवन नायर
- ☐ D Shri Sushil Kumar Modi / श्री सुशील कुमार मोदी

Q23. Which department of the Delhi Sultanate was responsible for military organisation and administration of the empire's army?

दिल्ली सल्तनत का कौन-सा विभाग साम्राज्य की सेना के सैन्य संगठन और प्रशासन के लिए उत्तरदायी था?

- ☐ A Diwan-i-Insha / दीवान-ए-इंशा
- ☐ B Diwan-i-Riyasat / दीवान-ए-रियासत
- ☐ C Diwan-i-Risalat / दीवान-ए-रिसालत
- ☐ D Diwan-i-Arz / दीवान-ए-अर्ज़

Q24. Which of the following power projects is based on nuclear energy?

निम्नलिखित में से कौन-सी विद्युत परियोजना परमाणु ऊर्जा पर आधारित है?

- ☐ A Koyna / कोयना
- ☐ B Tehri / टिहरी
- ☐ C Kalpakkam / कलपक्कम
- ☐ D Bhakra Nangal / भाखड़ा नांगल

Q25. Which biomolecules are responsible for catalysing biochemical reactions?

कौन-से जैव-अणु (biomolecules) जैव-रासायनिक अभिक्रियाओं को उत्प्रेरित करने के लिए उत्तरदायी होते हैं?

- ☐ A Polysaccharides / पॉलीसैकेराइड
- ☐ B Enzymes / एंज़ाइम
- ☐ C Nucleotides / न्यूक्लियोटाइड
- ☐ D Phospholipids / फॉस्फोलिपिड

Q26. On 22 May 2025, Israeli forces reportedly fired warning shots near a delegation of diplomats visiting which area, leading to international condemnation?

22 मई 2025 को, कथित तौर पर इज़राइली सेना ने किस क्षेत्र का दौरा कर रहे राजनयिकों के एक प्रतिनिधिमंडल के पास चेतावनी के तौर पर गोलियाँ चलाई, जिसकी अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर निंदा हुई?

- ☐ A Gaza Strip / गाज़ा पट्टी
- ☐ B Sinai Peninsula / सिनाई प्रायद्वीप
- ☐ C Golan Heights / गोलान हाइट्स
- ☐ D West Bank / वेस्ट बैंक

Q27. Who among the following was the first political leader in India to openly put forward, in his newspaper Bande Mataram, the idea of complete independence for the country?

निम्नलिखित में से कौन भारत के पहले राजनीतिक नेता थे जिन्होंने अपने समाचार पत्र बंदे मातरम् में देश के लिए पूर्ण स्वतंत्रता का विचार खुलकर प्रस्तुत किया?

- ☐ A Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
- ☐ B Sri Aurobindo / श्री अरबिंदो
- ☐ C Rabindranath Tagore / रबींद्रनाथ टैगोर
- ☐ D Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

Q28. Prime Minister Narendra Modi chaired which edition of the Governing Council meeting of NITI Aayog at Bharat Mandapam, New Delhi on 24 May 2025?

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 24 मई 2025 को भारत मंडपम, नई दिल्ली में नीति आयोग की गवर्निंग काउंसिल की किस संस्करण की बैठक की अध्यक्षता की?

- ☐ A 11th / 11^{वीं}
- ☐ B 9th / 9^{वीं}
- ☐ C 8th / 8^{वीं}
- ☐ D 10th / 10^{वीं}

Q29. Which Article of the Indian Constitution was amended by the 106th Constitutional Amendment Act to provide for women's reservation in the Legislative Assembly of Delhi?

दिल्ली की विधानसभा में महिलाओं के लिए आरक्षण का प्रावधान करने के लिए 106^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में संशोधन किया गया?

- ☐ A Article 330A / अनुच्छेद 330A
- ☐ B Article 243D / अनुच्छेद 243D
- ☐ C Article 239AA / अनुच्छेद 239AA
- ☐ D Article 332A / अनुच्छेद 332A

Q30. What was the life expectancy in India in 1947?

1947 में भारत में जीवन प्रत्याशा कितनी थी?

- ☐ A 31 years / 31 वर्ष
- ☐ B 38 years / 38 वर्ष
- ☐ C 52 years / 52 वर्ष
- ☐ D 45 years / 45 वर्ष

Q31. What major change was made by the 86th Constitutional Amendment Act, 2002?

86^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम, 2002 द्वारा कौन-सा प्रमुख परिवर्तन किया गया?

- ☐ A Increased the President's term / राष्ट्रपति का कार्यकाल बढ़ाया गया
- ☐ B Abolished the Legislative Council / विधान परिषद को समाप्त किया गया
- ☐ C Declared education as a Fundamental Right / शिक्षा को मौलिक अधिकार घोषित किया गया
- ☐ D Bifurcated the SC/ST Commission / SC/ST आयोग को विभाजित किया गया

Q32. As per the May 2025 Supreme Court ruling, what is the minimum number of years of legal practice required for law graduates to be eligible for Civil Judge examinations?

मई 2025 के सर्वोच्च न्यायालय के निर्णय के अनुसार, विधि स्नातकों को सिविल जज परीक्षाओं के लिए पात्र होने हेतु न्यूनतम कितने वर्षों की वकालत (legal practice) आवश्यक है?

- ☐ A 2 years / 2 वर्ष
- ☐ B 3 years / 3 वर्ष
- ☐ C 1 year / 1 वर्ष
- ☐ D 5 years / 5 वर्ष

Q33. What are endemic species?

स्थानिक प्रजातियाँ (endemic species) क्या हैं?

- ☐ A Exotic animals brought from other countries / अन्य देशों से लाए गए विदेशी जीव
- ☐ B Species found only in a particular area and nowhere else / वे प्रजातियाँ जो केवल एक विशेष क्षेत्र में पाई जाती हैं और कहीं नहीं
- ☐ C Species that have migrated recently / वे प्रजातियाँ जो हाल ही में प्रवास करके आई हैं
- ☐ D Species found in every forest / वे प्रजातियाँ जो प्रत्येक वन में पाई जाती हैं

Q34. Which of the following statements about friction is correct?

घर्षण (friction) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- ☐ A Both static and kinetic friction depend on the area of contact. / स्थैतिक और गतिज घर्षण दोनों संपर्क के क्षेत्रफल पर निर्भर करते हैं।
- ☐ B Static friction opposes actual motion, while kinetic friction opposes impending motion. / स्थैतिक घर्षण वास्तविक गति का विरोध करता है, जबकि गतिज घर्षण आसन्न गति का विरोध करता है।
- ☐ C Kinetic friction is always greater than static friction. / गतिज घर्षण सदैव स्थैतिक घर्षण से अधिक होता है।
- ☐ D Static friction opposes impending motion and kinetic friction opposes actual motion. / स्थैतिक घर्षण आसन्न गति का विरोध करता है और गतिज घर्षण वास्तविक गति का विरोध करता है।

Q35. Which Article of the Constitution provides special provisions for the State of Nagaland?

संविधान का कौन-सा अनुच्छेद नागालैंड राज्य के लिए विशेष प्रावधान करता है?

- ☐ A Article 370 / अनुच्छेद 370
- ☐ B Article 371B / अनुच्छेद 371B
- ☐ C Article 371A / अनुच्छेद 371A
- ☐ D Article 371D / अनुच्छेद 371D

Q36. In April 2025, IN-SPACe launched an initiative inviting private firms to develop modular satellite platforms to host multiple payloads, aiming to reduce reliance on foreign satellite infrastructure. What is this initiative called?

अप्रैल 2025 में, IN-SPACe ने एक पहल शुरू की जिसमें निजी कंपनियों को कई पेलोड होस्ट करने हेतु मॉड्यूलर उपग्रह प्लेटफॉर्म विकसित करने के लिए आमंत्रित किया गया, जिसका उद्देश्य विदेशी उपग्रह अवसंरचना पर निर्भरता कम करना है। इस पहल को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Modular Orbital Hosting Programme (MOHP)
- ☐ B National Space-Based Internet Mission (NSBIM)
- ☐ C Satellite Bus as a Service (SBaaS)
- ☐ D ISRO Commercial Payload Initiative (ICPI)

Q37. Gyaneshwar (1275 A.D.) holds a unique position in Marathi literature, primarily because he was:

ज्ञानेश्वर (1275 ई.) मराठी साहित्य में एक अद्वितीय स्थान रखते हैं, मुख्य रूप से इसलिए क्योंकि वे:

- ☐ A the first and foremost Bhakti poet / पहले और अग्रणी भक्ति कवि थे
- ☐ B a renowned court historian / एक प्रसिद्ध दरबारी इतिहासकार थे
- ☐ C a celebrated playwright / एक प्रसिद्ध नाटककार थे
- ☐ D a compiler of ancient texts / प्राचीन ग्रंथों के संकलनकर्ता थे

Q38. The Karakattam (Karagattam) dance, known for its unique balancing of pitchers, is primarily prevalent in which of the following states of India?

करकट्टम (करगट्टम) नृत्य, जो घड़ों के अनोखे संतुलन के लिए जाना जाता है, मुख्य रूप से भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में प्रचलित है?

- ☐ A Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Karnataka / कर्नाटक
- ☐ D Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Q39. Which Indian AI startup launched Shuka 1.0, an open-source audio language model supporting 10 Indian languages, in August 2024?

किस भारतीय AI स्टार्टअप ने अगस्त 2024 में 10 भारतीय भाषाओं को सपोर्ट करने वाला एक ओपन-सोर्स ऑडियो भाषा मॉडल Shuka 1.0 लॉन्च किया?

- ☐ A Niramai ☐ B HealthifyMe
☐ C Sarvam AI ☐ D Qure.ai

Q40. In May 2025, India conducted joint military exercises with which country under the name 'Garuda Shakti 2025', aiming to strengthen counter-terrorism cooperation?

मई 2025 में, भारत ने आतंकवाद-रोधी सहयोग को मज़बूत करने के उद्देश्य से 'गरुड़ शक्ति 2025' नाम से किस देश के साथ संयुक्त सैन्य अभ्यास किया?

- ☐ A Sri Lanka / श्रीलंका ☐ B France / फ़्रांस
☐ C Russia / रूस ☐ D Indonesia / इंडोनेशिया

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. The sum of the squares of two consecutive even natural numbers is 1924. The sum of the numbers is:

दो क्रमागत सम प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योग 1924 है। संख्याओं का योग है:

- ☐ A 54 ☐ B 68
☐ C 62 ☐ D 60

Q42. If a regular polygon has 15 sides, then what is the measure (in degrees) of each interior angle?

यदि किसी सम बहुभुज की 15 भुजाएँ हैं, तो प्रत्येक अंतः कोण की माप (डिग्री में) क्या है?

- ☐ A 128° ☐ B 156°
☐ C 136° ☐ D 160°

Q43. Salil got an increase of 4% in his sales amount in the first year and 24% in the second year; also with this, his current sales are ₹1,61,200, what was his sales (in ₹) two years ago?

सलिल की बिक्री राशि में पहले वर्ष में 4% और दूसरे वर्ष में 24% की वृद्धि हुई; इसके साथ उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,61,200 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

- ☐ A ₹1,05,000 ☐ B ₹1,30,000
☐ C ₹1,25,000 ☐ D ₹1,55,000

Q44. Evaluate: $(-9) - (-60) \div (-12) + (-2) \times 8$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-60) \div (-12) + (-2) \times 8$

- ☐ A -30 ☐ B -32
☐ C -29 ☐ D -33

Q45. Anjani can do a certain piece of work in 30 days. Anjani and Khushbu can together do the same work in 16 days, and Anjani, Khushbu and Sushmita can do the same work together in 15 days. In how many days can Anjani and Sushmita do the same work?

अंजनी किसी कार्य को 30 दिनों में कर सकती है। अंजनी और खुशबू मिलकर उसी कार्य को 16 दिनों में कर सकती हैं, और अंजनी, खुशबू और सुष्मिता मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकती हैं। अंजनी और सुष्मिता मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

- (A) $\frac{85}{4}$
(C) $\frac{73}{5}$

- (B) $\frac{80}{3}$
(D) $\frac{81}{3}$

Q46. Vihaan has to reach Chennai which is 886 km away in 17 hours. His starting speed for 8 hours was 53 km/hr. For the next 150 km his speed was 50 km/hr. By what speed he must travel now so as to reach Chennai in the decided time of 17 hours?

विहान को 886 km दूर स्थित चेन्नई 17 घंटे में पहुँचना है। प्रारंभिक 8 घंटों के लिए उसकी चाल 53 km/hr थी। अगले 150 km के लिए उसकी चाल 50 km/hr थी। अब उसे किस चाल से यात्रा करनी चाहिए ताकि वह 17 घंटे के निर्धारित समय में चेन्नई पहुँच जाए?

- (A) 52 km/hr
(C) 57 km/hr

- (B) 56 km/hr
(D) 51 km/hr

Q47. A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest in 5 years. In how many years will it amount to 9 times of itself?

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 5 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह स्वयं की 9 गुनी हो जाएगी?

- (A) 11 years / 11 वर्ष
(C) 10 years / 10 वर्ष

- (B) 7 years / 7 वर्ष
(D) 19 years / 19 वर्ष

Q48. A shopkeeper lists the price of a fan at 36% above its cost price and offers a 25% discount on its list price. If he earns a profit of ₹171, then what is the list price (in ₹) of the fan?

एक दुकानदार एक पंखे का सूची मूल्य उसके क्रय मूल्य से 36% अधिक अंकित करता है और सूची मूल्य पर 25% की छूट देता है। यदि वह ₹171 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का सूची मूल्य (₹ में) क्या है?

- (A) 11,406
(C) 11,628

- (B) 11,547
(D) 11,598

Q49. Which of the following numbers divides 78,89,73,289?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 78,89,73,289 को विभाजित करती है?

- (A) 18
(C) 7

- (B) 12
(D) 13

Q50. ₹15,500 were divided among A, B and C, such that 7 times the share of A = 4 times the share of B = 2 times the share of C. Find the share of A.

₹15,500 को A, B और C में इस प्रकार बाँटा गया कि A के हिस्से का 7 गुना = B के हिस्से का 4 गुना = C के हिस्से का 2 गुना। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹2,580 ☐ B ₹2,542
☐ C ₹2,480 ☐ D ₹2,479

Q51. Simplify the following.

$$9 \times (19 \times (4^2)) \div 14 + 13 - 86$$

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$9 \times (19 \times (4^2)) \div 14 + 13 - 86$$

- ☐ A $\frac{856}{7}$ ☐ B $\frac{852}{7}$
☐ C $\frac{853}{7}$ ☐ D $\frac{857}{7}$

Q52. A person purchased a gift article for ₹1,800 after getting 20% discount. Find the marked price of the gift article.

एक व्यक्ति ने 20% छूट प्राप्त करने के बाद एक उपहार वस्तु ₹1,800 में खरीदी। उपहार वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- ☐ A ₹2,500 ☐ B ₹2,250
☐ C ₹2,800 ☐ D ₹2,150

Q53. Which of the following numbers divide 342165?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 342165 को विभाजित करती है?

- ☐ A 2 ☐ B 3
☐ C 7 ☐ D 4

Q54. The LCM of the numbers 3.8 and 0.052 is:

संख्याओं 3.8 और 0.052 का LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) है:

- ☐ A 49.4 ☐ B 0.494
☐ C 4.94 ☐ D 494

Q55. Sapna invested ₹20,300 on simple interest, partly at 10% per annum and partly at 4% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 4 years, then find the sum invested at 10% per annum (in ₹).

सपना ने ₹20,300 साधारण ब्याज पर निवेश किए, कुछ भाग 10% वार्षिक दर पर और कुछ भाग 4% वार्षिक दर पर। यदि 4 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 10% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 5,801 ☐ B 5,800
☐ C 5,799 ☐ D 5,797

Q56. Find the mean proportional of 98 and 18.

98 और 18 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- (A) 39 (B) 45
(C) 42 (D) 44

Q57. A dealer runs a scheme offering 'buy 5 items and get 2 items free'. Each item is priced at ₹250. What is the total discount amount for a customer buying under this scheme?

एक डीलर '5 वस्तुएँ खरीदें और 2 वस्तुएँ मुफ्त पाएँ' की योजना चलाता है। प्रत्येक वस्तु का मूल्य ₹250 है। इस योजना के अंतर्गत खरीदारी करने वाले ग्राहक के लिए कुल छूट राशि कितनी है?

- (A) ₹500 (B) ₹700
(C) ₹750 (D) ₹600

Q58. A can lay railway track between two given stations in 21 days and B can do the same job in 15 days. With the help of C, they did the job in 2 days only. Then, C alone can do the job in

A दो दिए गए स्टेशनों के बीच रेलवे ट्रैक 21 दिनों में बिछा सकता है और B वही कार्य 15 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने वह कार्य केवल 2 दिनों में कर दिया। तो, C अकेला उस कार्य को कितने दिनों में कर सकता है?

- (A) $8\frac{16}{27}$ days / $8\frac{16}{27}$ दिन (B) $2\frac{16}{27}$ days / $2\frac{16}{27}$ दिन
(C) $10\frac{16}{27}$ days / $10\frac{16}{27}$ दिन (D) $12\frac{16}{27}$ days / $12\frac{16}{27}$ दिन

Q59. The volume of a right circular cylinder whose height is 20 cm and circumference of the base is 44 cm is:

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

एक लंब वृत्तीय बेलन का आयतन, जिसकी ऊँचाई 20 cm है और आधार की परिधि 44 cm है, कितना है?

($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (A) 3080 cu.cm / 3080 घन सेमी (B) 7623 cu. cm / 7623 घन सेमी
(C) 1936 cu. cm / 1936 घन सेमी (D) 5082 cu.cm / 5082 घन सेमी

Q60. If $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$, then the value of $\sin^{120}\theta + \operatorname{cosec}^{120}\theta$ is:

यदि $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$ है, तो $\sin^{120}\theta + \operatorname{cosec}^{120}\theta$ का मान है:

- (A) 2 (B) 0
(C) 1 (D) $\frac{1}{2}$

Q61. 9 years ago, the age of a father was 25 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

9 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 25 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- (A) 21 (B) 18
(C) 19 (D) 16

Q62. The total surface area of a cube having side 74 cm is:

74 cm भुजा वाले घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

- ☐ A 32856 cm² ☐ B 32896 cm²
☐ C 32857 cm² ☐ D 32846 cm²
-

Q63. The average of first 171 even numbers is

प्रथम 171 सम संख्याओं का औसत है

- ☐ A 172 ☐ B 173
☐ C 172.5 ☐ D 171.5
-

Q64. The average weight (in kg) of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 56 kg, 76 kg and 35 kg is:

पाँच सदस्यों वाले एक परिवार, जिनके भार 40 kg, 49 kg, 56 kg, 76 kg और 35 kg हैं, का औसत भार (kg में) है:

- ☐ A 53.2 ☐ B 52.2
☐ C 50.2 ☐ D 51.2
-

Q65. Simplify: $x(3x - 7) + 7(x^2 - 4) + 18$

सरल कीजिए: $x(3x - 7) + 7(x^2 - 4) + 18$

- ☐ A $10x^2 - 7x - 10$ ☐ B $-10x^2 - 7x - 10$
☐ C $10x^2 - 7x + 10$ ☐ D $-10x^2 - 7x + 10$
-

Q66. A number, when increased by 60%, gives 3580. The number is:

एक संख्या में 60% की वृद्धि करने पर 3580 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

- ☐ A 4475 ☐ B 6712.5
☐ C 2237.5 ☐ D 1118.75
-

Q67. By selling 6 buttons for a rupee, a man loses 45%. To gain 10% how many must he sell for a rupee?

एक रुपये में 6 बटन बेचने पर एक व्यक्ति को 45% की हानि होती है। 10% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे एक रुपये में कितने बटन बेचने चाहिए?

- ☐ A 2 ☐ B 4
☐ C 3 ☐ D 5
-

Q68. A, B and C started a business investing ₹610, ₹630 and ₹1,450, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹591. what is the difference in the profit (in ₹) earned by A and C?

A, B और C ने क्रमशः ₹610, ₹630 और ₹1,450 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा ₹591 है, तो A और C द्वारा अर्जित लाभ (₹ में) में कितना अंतर है?

- ☐ A ₹785 ☐ B ₹786
☐ C ₹791 ☐ D ₹788
-

Q69. A man goes to Indore from Bhopal at a speed of 12 km/hr and returns to Bhopal at speed of 24 km/hr, through the same route. What is his average speed (in km/hr) of the entire journey?

एक व्यक्ति भोपाल से इंदौर 12 km/hr की चाल से जाता है और उसी मार्ग से 24 km/hr की चाल से भोपाल लौटता है। संपूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल (km/hr में) क्या है?

A 12

B 21

C 16

D 11

Q70. The number of prime numbers lying between 411 and 424, both included, is:

411 और 424 (दोनों सम्मिलित) के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या है:

A 4

B 3

C 2

D 5

Want to clear RRB NTPC Undergraduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Undergraduate 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. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 52749631, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 52749631 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएँगे?

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

Q72. KNML is related to ADCB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, WZYX is related to MPON. To which of the given options is SVUT related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर KNML एक निश्चित प्रकार से ADCB से संबंधित है। उसी प्रकार, WZYX, MPON से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SVUT दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A IKLJ | ☐ B IKJI |
| ☐ C ILKO | ☐ D ILKJ |

Q73. If 1 is added to each even digit of the number 36719542, then what will be the sum of the digits that are repeated more than once in the new number formed?

यदि संख्या 36719542 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाए, तो बनी नई संख्या में एक से अधिक बार दोहराए गए अंकों का योग क्या होगा?

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

Q74. In a certain code language, 'CALM' is coded as '3257' and 'MONK' is coded as '1346'. What is the code for 'M' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CALM' को '3257' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'MONK' को '1346' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 5 | ☐ B 3 |
| ☐ C 1 | ☐ D 7 |

- Q75.** In a certain code language,
A \$ B means 'A is the son of B'
A + B means 'A is the brother of B'
A @ B means 'A is the wife of B'
A ÷ B means 'A is the father of B'
Based on the above, how is E related to N if 'E \$ F ÷ G + M @ N'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A \$ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

A + B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A @ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'E \$ F ÷ G + M @ N' है, तो E, N से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Wife's father / पत्नी का पिता | ☐ B Wife's brother / पत्नी का भाई |
| ☐ C Father / पिता | ☐ D Brother / भाई |

- Q76.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

5 4 2 -2 -10 ?

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

5 4 2 -2 -10 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A -27 | ☐ B -24 |
| ☐ C -26 | ☐ D -25 |

- Q77.** Six people, D, E, F, G, H and Y, are sitting around a circular table, facing the centre. F sits third to the left of G. Only one person sits between F and Y when counted from the right of F. Only two people sit between Y and H. D is an immediate neighbour of H. How many people sit between D and E when counted from right of E?

छह व्यक्ति, D, E, F, G, H और Y, एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। F, G के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। F के दाएँ से गिनने पर F और Y के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Y और H के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, H का निकटतम पड़ोसी है। E के दाएँ से गिनने पर D और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A Two / दो | ☐ B One / एक |
| ☐ C Zero / शून्य | ☐ D Three / तीन |

Q78. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All oranges are apples.

All apples are grapes.

Conclusions:

(I) Some apples are oranges.

(II) All grapes are oranges.

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/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी संतरे, सेब हैं।

सभी सेब, अंगूर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ सेब, संतरे हैं।

(II) सभी अंगूर, संतरे 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 Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
- ☐ D Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q79. 112 people are standing in a row facing north. Mr. Into is 11th from the left end while Mr. Toni is 19th from the right end. How many people are there between Mr. Into and Mr. Toni?

112 व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। श्री इंटो बाएँ छोर से 11^{वें} स्थान पर हैं जबकि श्री टोनी दाएँ छोर से 19^{वें} स्थान पर हैं। श्री इंटो और श्री टोनी के बीच कितने व्यक्ति हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 82 | ☐ B 83 |
| ☐ C 81 | ☐ D 85 |

Q80. If 3 is added to each even digit and 2 is added to each odd digit in the number 2571463, what will be the sum of the first and last digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 2571463 में प्रत्येक सम अंक में 3 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में पहले और अंतिम अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 10 | ☐ B 18 |
| ☐ C 14 | ☐ D 12 |

Q81. In a row of 47 students facing north, Sanjana is 27th from the left end. If Ananad is 18th to the right of Sanjana, what is Ananad's position from the right end of the line?

उत्तर की ओर मुख किए 47 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, संजना बाएँ छोर से 27^{वें} स्थान पर है। यदि आनंद, संजना के दाएँ 18^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के दाएँ छोर से आनंद का स्थान क्या है?

A 1st / 1^{ला}

B 4th / 4^{था}

C 3rd / 3^{रा}

D 2nd / 2^{रा}

Q82. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 121 256 812 658 527 (Right)

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

If all the numbers are arranged in descending order, the position(s) of how many numbers will remain unchanged?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 121 256 812 658 527 (दाएँ)

(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)

यदि सभी संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

A One / एक

B Three / तीन

C Zero / शून्य

D Two / दो

Q83. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

ZFN FLT LRZ RXF ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ZFN FLT LRZ RXF ?

A XSD

B XLD

C XDL

D XDS

Q84. In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the 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 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.) 140, 75
168, 103

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

(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे

13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।) 140, 75
168, 103

☐ A 106, 51

☐ B 125, 70

☐ C 115, 60

☐ D 175, 110

Q85. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

TWY RUW PSU NQS ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

TWY RUW PSU NQS ?

☐ A LPR

☐ B LOQ

☐ C LPQ

☐ D LOR

Q86. In a certain code language, 'it is tasty' is written as 'mt bk lo' and 'did it go' is coded as 'mf jo mt'. How is 'it' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'it is tasty' को 'mt bk lo' लिखा जाता है और 'did it go' को 'mf jo mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'it' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

☐ A mf

☐ B lo

☐ C jo

☐ D mt

Q87. Saif starts from Point A and drives 31 km towards East. He then takes a right turn, drives 35 km, turns right and drives 47 km. He then takes a right turn and drives 45 km. He takes a final right turn, drives 16 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° turns only unless specified.)

सैफ बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 31 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 35 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 47 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 45 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 16 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (A) 11 km to the South / दक्षिण की ओर 11 km (B) 10 km to the South / दक्षिण की ओर 10 km
(C) 10 km to the East / पूर्व की ओर 10 km (D) 11 km to the West / पश्चिम की ओर 11 km

Q88. Suresh starts from Point M and drives 10 km towards north. Then, he takes a right turn and drives 4 km; he turns right again and drives 4 km. Then, he takes a left turn and drives 2 km; then, he turns right and drives 8 km. Then, he takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point N. How far (shortest distance) and towards which direction should she drive in order to reach Point M again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

सुरेश बिंदु M से शुरू करता है और उत्तर की ओर 10 km गाड़ी चलाता है। फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है; वह फिर से दाएँ मुड़ता है और 4 km गाड़ी चलाता है। फिर, वह बाएँ मुड़ता है और 2 km गाड़ी चलाता है; फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। फिर, वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है और बिंदु N पर रुक जाता है। बिंदु M पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- (A) 2 km towards north / उत्तर की ओर 2 km (B) 4 km towards north / उत्तर की ओर 4 km
(C) 2 km towards south / दक्षिण की ओर 2 km (D) 4 km towards south / दक्षिण की ओर 4 km

Q89. 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: Some trees are chairs. Some chairs are graphs.

Conclusion (I): Some trees are graphs.

Conclusion (II): All graphs are chairs.

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/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: कुछ पेड़, कुर्सियाँ हैं। कुछ कुर्सियाँ, ग्राफ़ हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ पेड़, ग्राफ़ हैं।

निष्कर्ष (II): सभी ग्राफ़, कुर्सियाँ हैं।

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

Q90. 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 letter-cluster pair 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। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A SJ-NT | ☐ B OF-JQ |
| ☐ C MD-HN | ☐ D KB-FL |

Q91. 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 letter-cluster pair 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। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A FO - YJ | ☐ B BX - US |
| ☐ C WA - PV | ☐ D TJ - LE |

Q92. 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?

(नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A TXR | ☐ B NRM |
| ☐ C JNI | ☐ D QUP |

Q93. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

3 11 20 30 41 ?

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

3 11 20 30 41 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 58 | ☐ B 49 |
| ☐ C 67 | ☐ D 53 |

Q94. Pritam is ranked 5th from the top and 21st from the bottom in his class. How many students are there in the class?

प्रीतम अपनी कक्षा में ऊपर से 5^{वें} और नीचे से 21^{वें} स्थान पर है। कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- ☐ A 25
☐ C 24

- ☐ B 29
☐ D 26

Q95. Seven people, I, J, K, L, U, V and W are sitting in a row, facing north.
Only two people sit to the right of K. Only two people sit between K and U. Only two people sit between I and V. V sits to the immediate left of K. L sits to the immediate right of W.
Who sits at third position from the left end of the line?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, U, V और W एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

K के दाएँ केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K और U के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। I और V के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। V, K के ठीक बाएँ बैठा है। L, W के ठीक दाएँ बैठा है।

पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- ☐ A I
☐ C J

- ☐ B L
☐ D W

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

(Left) 570 787 488 277 102 (Right)

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

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

In how many numbers is the resultant of the summation of the first and the third digits a prime number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 570 787 488 277 102 (दाएँ)

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

(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)

कितनी संख्याओं में पहले और तीसरे अंक के योग का परिणाम एक अभाज्य संख्या है?

- ☐ A Four / चार
☐ C Two / दो

- ☐ B One / एक
☐ D None / एक भी नहीं

Q97. LK 19 is related to GG 2 in a certain way. In the same way, IT 29 is related to DP 12. To which of the following is OV 15 related, following the same logic?

LK 19 एक निश्चित प्रकार से GG 2 से संबंधित है। उसी प्रकार, IT 29, DP 12 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, OV 15 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A JR 2
☐ C JS 4

- ☐ B IS 4
☐ D IR 2

Q98. Each of the digits in the number 8357691 is arranged in the ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 8357691 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

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

Q99. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

31 20 7 -8 -25 ?

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

31 20 7 -8 -25 ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A -42 | ☐ B -44 |
| ☐ C -43 | ☐ D -45 |

Q100. CHRX is related to FKXD in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OTPV is related to RWVB. To which of the given options is XCHN related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर CHRX एक निश्चित प्रकार से FKXD से संबंधित है। उसी प्रकार, OTPV, RWVB से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, XCHN दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A AFNU | ☐ B AFTN |
| ☐ C ATFN | ☐ D AFNT |

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 13 August 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Undergraduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1-2025.



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