

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

19 August 2025 · Shift 1 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-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 event is considered the turning point in Gandhi's political life, converting him from a moderate to a mass leader?

गांधीजी के राजनीतिक जीवन में किस घटना को निर्णायक मोड़ माना जाता है, जिसने उन्हें एक नरमपंथी नेता से जननेता बना दिया?

- ☐ A Jallianwala Bagh Massacre / जलियाँवाला बाग हत्याकांड
- ☐ B Salt Satyagraha / नमक सत्याग्रह
- ☐ C Rowlatt Act protest / रॉलेट एक्ट विरोध
- ☐ D Champaran Satyagraha / चंपारण सत्याग्रह

Q2. In which Indian state is Rushikonda Beach, which received the Blue Flag Beach certification in 2023, located?

रुशिकोंडा समुद्र तट (Rushikonda Beach), जिसे 2023 में ब्लू फ्लैग बीच प्रमाणन प्राप्त हुआ, भारत के किस राज्य में स्थित है?

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

Q3. Which Indian sprinter won both the 100 m and 200 m titles at the Indian Open Athletics 2025?

किस भारतीय धावक ने इंडियन ओपन एथलेटिक्स 2025 में 100 m और 200 m दोनों खिताब जीते?

- ☐ A Archana Suseendran / अर्चना सुसींद्रन
- ☐ B Hima Das / हिमा दास
- ☐ C Srabani Nanda / साबनी नंदा
- ☐ D Dutee Chand / दुती चंद

Q4. Which of the following countries is located to the southeast of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश भारत के दक्षिण-पूर्व में स्थित है?

- ☐ A China / चीन
- ☐ B Bhutan / भूटान
- ☐ C Nepal / नेपाल
- ☐ D Sri Lanka / श्रीलंका

Q5. Which DRDO-developed missile is India's first indigenous air-launched anti-ship missile?

DRDO द्वारा विकसित कौन-सी मिसाइल भारत की पहली स्वदेशी हवा से प्रक्षेपित की जाने वाली जहाज-रोधी (anti-ship) मिसाइल है?

- ☐ A NASM-SR
- ☐ B BrahMos / ब्रह्मोस
- ☐ C Varunastra / वरुणास्त्र
- ☐ D Astra / अस्त्र

Q6. What was the primary objective of the 88th Constitutional Amendment Act, 2003?

88^{वें} संविधान संशोधन अधिनियम, 2003 का प्राथमिक उद्देश्य क्या था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Abolition of Privy Purses / प्रिवी पर्स (Privy Purses) की समाप्ति | ☐ B Provision for Service Tax / सेवा कर (Service Tax) का प्रावधान |
| ☐ C Introduction of GST / GST की शुरुआत | ☐ D Formation of the NJAC / NJAC का गठन |

Q7. In which year did French physicist Sadi Carnot create the Carnot engine, which uses thermodynamic principles to function as an ideal heat engine?

फ्रांसीसी भौतिक विज्ञानी सादी कार्नो (Sadi Carnot) ने किस वर्ष कार्नो इंजन का निर्माण किया, जो एक आदर्श ऊष्मा इंजन के रूप में कार्य करने के लिए ऊष्मागतिकी (thermodynamics) के सिद्धांतों का उपयोग करता है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1830 | ☐ B 1820 |
| ☐ C 1824 | ☐ D 1813 |

Q8. The Paris Agreement is a significant agreement aimed at keeping global warming well below Celsius.

पेरिस समझौता एक महत्वपूर्ण समझौता है जिसका उद्देश्य वैश्विक तापन (global warming) को सेल्सियस से काफ़ी नीचे रखना है।

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

Q9. Which authority is the appellate body under the RTI Act?

RTI अधिनियम के अंतर्गत अपीलिय निकाय कौन-सा प्राधिकरण है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Chief Vigilance Commission / मुख्य सतर्कता आयोग | ☐ B National Human Rights Commission / राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग |
| ☐ C Lokpal / लोकपाल | ☐ D Central Information Commission / केंद्रीय सूचना आयोग |

Q10. Which keyboard shortcut allows you to select multiple specific files or folders at once?

कौन-सा कीबोर्ड शॉर्टकट आपको एक साथ कई विशिष्ट फ़ाइलों या फ़ोल्डरों का चयन करने की सुविधा देता है?

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ A Tab + Click | ☐ B Alt + Click |
| ☐ C Ctrl + Click | ☐ D Shift + Click |

Q11. What defines land as "Culturable Wasteland" in land revenue records in India?

भारत में भू-राजस्व अभिलेखों में किस भूमि को "कृषि योग्य बंजर भूमि (Culturable Wasteland)" के रूप में परिभाषित किया जाता है?

- | |
|---|
| ☐ A Urban infrastructure land / शहरी अवसंरचना भूमि |
| ☐ B Land that is fallow for over five years / वह भूमि जो पाँच वर्ष से अधिक समय से परती है |
| ☐ C Land under tree crops / वृक्ष फसलों के अंतर्गत भूमि |
| ☐ D Barren rocky land / बंजर चट्टानी भूमि |

Q12. Which country held federal elections after the collapse of its coalition government amid economic unrest?

किस देश में आर्थिक अशांति के बीच गठबंधन सरकार गिरने के बाद संघीय चुनाव हुए?

- ☐ A Spain / स्पेन
- ☐ B Germany / जर्मनी
- ☐ C France / फ्रांस
- ☐ D Italy / इटली

Q13. The drain of wealth theory was a major critique of colonial economic policies. Who propounded the 'Drain of wealth theory' in the late 19th century?

धन निष्कासन (drain of wealth) का सिद्धांत औपनिवेशिक आर्थिक नीतियों की एक प्रमुख आलोचना था। 19^{वीं} शताब्दी के उत्तरार्ध में 'धन निष्कासन सिद्धांत' किसने प्रतिपादित किया?

- ☐ A Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- ☐ B Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- ☐ C Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
- ☐ D Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

Q14. Which Indian institution collaborated with Inria Saclay in May 2025 to develop an AI tool aimed at combating antimicrobial resistance by identifying alternative antibiotics?

किस भारतीय संस्थान ने मई 2025 में वैकल्पिक एंटीबायोटिक्स की पहचान करके रोगाणुरोधी प्रतिरोध (antimicrobial resistance) से निपटने के उद्देश्य से एक AI टूल विकसित करने के लिए Inria Saclay के साथ सहयोग किया?

- ☐ A IISc Bangalore / IISc बेंगलुरु
- ☐ B IIT-Delhi / IIT-दिल्ली
- ☐ C IIT Madras / IIT मद्रास
- ☐ D IIT Bombay / IIT बॉम्बे

Q15. What is the name of India's newly launched high-resolution, fully indigenous weather prediction platform in May 2025?

मई 2025 में भारत द्वारा नव-प्रारंभ किए गए उच्च-विभेदन (high-resolution), पूर्णतः स्वदेशी मौसम पूर्वानुमान प्लेटफॉर्म का नाम क्या है?

- ☐ A Bharat Forecast System / भारत फ़ोरकास्ट सिस्टम (Bharat Forecast System)
- ☐ B IndraNet / इंद्रनेट (IndraNet)
- ☐ C VarshaNet / वर्षानेट (VarshaNet)
- ☐ D Mausam 2.0 / मौसम 2.0

Q16. Which of the following architectural styles is predominantly associated with the Gateway of India in Mumbai?

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थापत्य शैली मुख्य रूप से मुंबई के गेटवे ऑफ इंडिया से संबंधित है?

- ☐ A Indo-Saracenic / इंडो-सारासेनिक
- ☐ B Art Deco / आर्ट डेको
- ☐ C Bauhaus / बाउहाउस
- ☐ D Victorian Gothic / विक्टोरियन गोथिक

Q17. In which landmark case did the Supreme Court of India impose a three-month deadline for the President to give assent to State Bills reserved under Article 201?

किस ऐतिहासिक मामले में भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने अनुच्छेद 201 के अंतर्गत आरक्षित राज्य विधेयकों पर राष्ट्रपति द्वारा सहमति देने के लिए तीन माह की समय-सीमा निर्धारित की?

- ☐ A Minerva Mills vs. Union of India (1980) / मिनेर्वा मिल्स बनाम भारत संघ (1980)
- ☐ B SR Bommai vs. Union of India (1994) / एस.आर. बोम्माई बनाम भारत संघ (1994)
- ☐ C State of Tamil Nadu vs. Governor of Tamil Nadu (2023) / तमिलनाडु राज्य बनाम तमिलनाडु के राज्यपाल (2023)
- ☐ D Kesavananda Bharati vs. State of Kerala (1973) / केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य (1973)

Q18. Which Constitutional Amendment introduced a cap on the size of the State Council of Ministers?

किस संविधान संशोधन ने राज्य मंत्रिपरिषद् के आकार पर सीमा निर्धारित की?

- ☐ A 73rd Constitutional Amendment Act, 1992 / 73^{वाँ} संविधान संशोधन अधिनियम, 1992
- ☐ B 91st Constitutional Amendment Act, 2003 / 91^{वाँ} संविधान संशोधन अधिनियम, 2003
- ☐ C 61st Constitutional Amendment Act, 1988 / 61^{वाँ} संविधान संशोधन अधिनियम, 1988
- ☐ D 42nd Constitutional Amendment Act, 1976 / 42^{वाँ} संविधान संशोधन अधिनियम, 1976

Q19. Which irrigation method is considered most efficient for water conservation in agriculture?

कृषि में जल संरक्षण के लिए कौन-सी सिंचाई विधि सबसे कुशल मानी जाती है?

- ☐ A Furrow / कूँड़ (Furrow)
- ☐ B Drip / ड्रिप (टपक)
- ☐ C Flood / बाढ़ (Flood)
- ☐ D Sprinkler / स्प्रींकलर (फव्वारा)

Q20. Which site provides archaeological evidence of the earliest known urban civilisation in the Indian subcontinent with planned city structures?

कौन-सा स्थल नियोजित नगर संरचनाओं वाली भारतीय उपमहाद्वीप की सबसे प्राचीन ज्ञात नगरीय सभ्यता का पुरातात्विक साक्ष्य प्रदान करता है?

- ☐ A Mehrgarh / मेहरगढ़
- ☐ B Harappa / हड़प्पा
- ☐ C Kalibangan / कालीबंगा
- ☐ D Lothal / लोथल

Q21. Which of the following is the correct longitudinal extent of the Prime Meridian?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रधान मध्याह्न रेखा (Prime Meridian) का सही देशांतरिय विस्तार है?

- ☐ A 0°
- ☐ B 90° E / 90° पूर्व
- ☐ C 180° E / 180° पूर्व
- ☐ D 23.5° N / 23.5° उत्तर

Q22. In which sport did Deepika Kumari earn her 12th individual World Cup medal at the 2025 Shanghai World Cup?

दीपिका कुमारी ने 2025 शंघाई विश्व कप में किस खेल में अपना 12^{वाँ} व्यक्तिगत विश्व कप पदक अर्जित किया?

- ☐ A Archery / तीरंदाज़ी
- ☐ B Shooting / निशानेबाज़ी
- ☐ C Table Tennis / टेबल टेनिस
- ☐ D Badminton / बैडमिंटन

Q23. Which of the following Indian English writers created the fictional town of Malgudi?

निम्नलिखित में से किस भारतीय अंग्रेज़ी लेखक ने काल्पनिक नगर मालगुडी की रचना की?

- ☐ A Raja Rao / राजा राव
- ☐ B Mulk Raj Anand / मुल्क राज आनंद
- ☐ C RK Narayan / आर.के. नारायण
- ☐ D Khushwant Singh / खुशवंत सिंह

Q24. Geological Survey of India (GSI) organised a Pan-India Walkathon in March 2025 under which theme?

भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) ने मार्च 2025 में किस थीम के अंतर्गत अखिल भारतीय वॉकथॉन का आयोजन किया?

- ☐ A Geoscience for a Safe World / Geoscience for a Safe World (सुरक्षित विश्व के लिए भू-विज्ञान)
- ☐ B Geoscience: Unlocking the Secrets of Climate Change / Geoscience: Unlocking the Secrets of Climate Change (भू-विज्ञान: जलवायु परिवर्तन के रहस्यों को उजागर करना)
- ☐ C Geoscience Innovating for Earth and People / Geoscience Innovating for Earth and People (पृथ्वी और लोगों के लिए नवाचार करता भू-विज्ञान)
- ☐ D Geoscience Everywhere / Geoscience Everywhere (हर जगह भू-विज्ञान)

Q25. Which of the following is true about the second frigate of Project 1135.6 named 'Tavasya'?

प्रोजेक्ट 1135.6 के 'तवस्या' (Tavasya) नामक दूसरे फ्रिगेट के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- ☐ A It has a displacement of approximately 4,500 tons / इसका विस्थापन (displacement) लगभग 4,500 टन है
- ☐ B It is the first frigate of the follow-on order / यह अनुवर्ती ऑर्डर (follow-on order) का पहला फ्रिगेट है
- ☐ C It was built in Russia and later transferred to India / इसका निर्माण रूस में किया गया और बाद में इसे भारत को हस्तांतरित किया गया
- ☐ D It was launched at Goa Shipyard Limited on 22 March 2025 / इसका जलावतरण 22 मार्च 2025 को गोवा शिपयार्ड लिमिटेड में किया गया

Q26. Which Constitutional Amendment reduced the voting age from 21 years to 18 years in India?

किस संविधान संशोधन ने भारत में मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी?

- ☐ A Sixty-first Amendment Act, 1988 / इकसठवाँ संशोधन अधिनियम, 1988
- ☐ B Fifty-second Amendment Act, 1985 / बावनवाँ संशोधन अधिनियम, 1985
- ☐ C Eighty-sixth Amendment Act, 2002 / छियासीवाँ संशोधन अधिनियम, 2002
- ☐ D Forty-fourth Amendment Act, 1978 / चवालीसवाँ संशोधन अधिनियम, 1978

Q27. Human development also involves freedom, security and dignity in life. The first Human Development Report was published in which year?

मानव विकास में जीवन में स्वतंत्रता, सुरक्षा और गरिमा भी शामिल हैं। प्रथम मानव विकास रिपोर्ट किस वर्ष प्रकाशित हुई थी?

- ☐ A 1971
- ☐ B 1990
- ☐ C 1995
- ☐ D 1980

Q28. How can you create a new folder in Windows?

आप Windows में नया फ़ोल्डर कैसे बना सकते हैं?

- ☐ A By opening Task Manager / Task Manager खोलकर
- ☐ B Using the right-click context menu / राइट-क्लिक संदर्भ मेनू (context menu) का उपयोग करके
- ☐ C By changing system date / सिस्टम की तिथि बदलकर
- ☐ D By restarting the computer / कंप्यूटर को पुनः प्रारंभ (restart) करके

Q29. Which Indian artist made his debut at Cannes 2025 by showcasing a watercolour inspired by India's diversity?

किस भारतीय कलाकार ने भारत की विविधता से प्रेरित एक जलरंग चित्र (watercolour) प्रदर्शित करके कान (Cannes) 2025 में पदार्पण किया?

- ☐ A Jitish Kallat / जितीश कल्लट
- ☐ B Subodh Gupta / सुबोध गुप्ता
- ☐ C Anish Kapoor / अनीश कपूर
- ☐ D Paresh Maity / परेश मैती

Q30. Which body was formed by Gandhi on 24 February 1919 to oppose the Rowlatt Act?

रॉलेट एक्ट का विरोध करने के लिए 24 फ़रवरी 1919 को गांधीजी द्वारा किस निकाय का गठन किया गया था?

- ☐ A Congress Committee / कांग्रेस समिति
- ☐ B Swaraj Sabha / स्वराज सभा
- ☐ C Khilafat Committee / खिलाफ़त समिति
- ☐ D Satyagraha Sabha / सत्याग्रह सभा

Q31. Why are soft drink and soda water bottles sealed under high pressure in beverage industries?

पेय उद्योगों में शीतल पेय और सोडा वाटर की बोतलों को उच्च दाब पर सील क्यों किया जाता है?

- ☐ A To increase the temperature / तापमान बढ़ाने के लिए
- ☐ B To prevent freezing / जमने से रोकने के लिए
- ☐ C To decrease the amount of sugar / शर्करा की मात्रा कम करने के लिए
- ☐ D To increase the solubility of carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड की विलेयता (solubility) बढ़ाने के लिए

Q32. In which of the following years was the first British East India Company founded in India?

निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत में प्रथम ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना हुई थी?

- ☐ A 1620
- ☐ B 1600
- ☐ C 1605
- ☐ D 1588

Q33. The Supreme Court struck down certain provisions of the Tribunals (Rationalisation and Conditions of Service) Ordinance, 2021. Which provision did the Court declare invalid?

सर्वोच्च न्यायालय ने अधिकरण (सुव्यवस्थीकरण और सेवा शर्तों) अध्यादेश, 2021 [Tribunals (Rationalisation and Conditions of Service) Ordinance, 2021] के कुछ प्रावधानों को निरस्त कर दिया। न्यायालय ने किस प्रावधान को अवैध घोषित किया?

- A** The rule that tribunal decisions are not appealable to any court / यह नियम कि अधिकरण के निर्णयों के विरुद्ध किसी भी न्यायालय में अपील नहीं की जा सकती
- B** Requirement that all tribunal members be retired judges of High Courts / यह अपेक्षा कि अधिकरण के सभी सदस्य उच्च न्यायालयों के सेवानिवृत्त न्यायाधीश हों
- C** Establishment of administrative tribunals for service matters (which is in the Constitution) / सेवा संबंधी मामलों के लिए प्रशासनिक अधिकरणों की स्थापना (जो संविधान में है)
- D** A fixed four-year tenure limit for tribunal members / अधिकरण के सदस्यों के लिए चार वर्ष की निश्चित कार्यकाल सीमा

Q34. What is the primary objective of the Dx-EDGE initiative launched in 2025?

2025 में प्रारंभ की गई Dx-EDGE पहल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- A** To provide financial subsidies to large corporations / बड़े निगमों को वित्तीय सब्सिडी प्रदान करना
- B** To promote foreign investments in India / भारत में विदेशी निवेश को बढ़ावा देना
- C** To empower MSMEs with digital tools and knowledge / MSMEs को डिजिटल उपकरणों और ज्ञान से सशक्त बनाना
- D** To regulate e-commerce businesses / ई-कॉमर्स व्यवसायों को विनियमित करना

Q35. On 29 April 2025, which major facility was inaugurated at the National Centre for Sports Science and Research (NCSSR) to transform athlete rehabilitation and performance tracking in India?

29 अप्रैल 2025 को भारत में खिलाड़ियों के पुनर्वास और प्रदर्शन ट्रैकिंग में परिवर्तन लाने के लिए राष्ट्रीय खेल विज्ञान एवं अनुसंधान केंद्र (NCSSR) में किस प्रमुख सुविधा का उद्घाटन किया गया?

- | | |
|---|---|
| A National Talent Scouting Wing / राष्ट्रीय प्रतिभा खोज विंग (National Talent Scouting Wing) | B Return to Play Facility / रिटर्न टू प्ले फैसिलिटी (Return to Play Facility) |
| C Elite Coaching Analytics Centre / एलीट कोचिंग एनालिटिक्स सेंटर (Elite Coaching Analytics Centre) | D Sports Nutrition Research Lab / खेल पोषण अनुसंधान प्रयोगशाला (Sports Nutrition Research Lab) |

Q36. Who among the following are eligible for the training programs under Deen Dayal Upadhyay – Gramin Kaushalya Yojana (DDU-GKY)?

निम्नलिखित में से कौन दीन दयाल उपाध्याय – ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY) के अंतर्गत प्रशिक्षण कार्यक्रमों के लिए पात्र हैं?

- A** Individuals between the ages of 15 and 35 years / 15 से 35 वर्ष की आयु के व्यक्ति
- B** Individuals between the ages of 15 and 25 years / 15 से 25 वर्ष की आयु के व्यक्ति
- C** Individuals between the ages of 18 and 35 years / 18 से 35 वर्ष की आयु के व्यक्ति
- D** Individuals between the ages of 25 and 55 years / 25 से 55 वर्ष की आयु के व्यक्ति

Q37. Digital literacy is now essential for human development in the knowledge economy. Which programme was launched to promote digital literacy among rural citizens in India?

ज्ञान अर्थव्यवस्था में मानव विकास के लिए डिजिटल साक्षरता अब अनिवार्य है। भारत में ग्रामीण नागरिकों के बीच डिजिटल साक्षरता को बढ़ावा देने के लिए कौन-सा कार्यक्रम प्रारंभ किया गया था?

- | | |
|---|----------------------------------|
| ☐ A BharatNet / भारतनेट | ☐ B PMGDISHA |
| ☐ C Digital India / डिजिटल इंडिया | ☐ D PM-WANI |

Q38. Which of the following Fundamental Rights is guaranteed under Article 25 of the Indian Constitution?

निम्नलिखित में से कौन-सा मौलिक अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 25 के अंतर्गत प्रत्याभूत (guaranteed) है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Right to move the Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय में जाने का अधिकार | ☐ B Right to freedom of religion / धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार |
| ☐ C Right against untouchability / अस्पृश्यता के विरुद्ध अधिकार | ☐ D Right to culture and language / संस्कृति और भाषा का अधिकार |

Q39. The Battle of Plassey 1757 was fought between the British forces led by Robert Clive and the Nawab of Bengal ____.

प्लासी का युद्ध 1757 रॉबर्ट क्लाइव के नेतृत्व वाली ब्रिटिश सेना और बंगाल के नवाब ____ के बीच लड़ा गया था।

- | | |
|--|--|
| ☐ A Shah Alam II / शाह आलम द्वितीय | ☐ B Alivardi Khan / अलीवर्दी खान |
| ☐ C Sarfaraz Khan / सरफ़राज़ खान | ☐ D Siraj-ud-Daula / सिराज-उद-दौला |

Q40. Which of the following physical quantities has zero dimension in mass and time?

निम्नलिखित में से किस भौतिक राशि की द्रव्यमान और समय में विमा (dimension) शून्य है?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ A Force / बल | ☐ B Work / कार्य |
| ☐ C Volume / आयतन | ☐ D Momentum / संवेग |

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. Two successive discounts of 65% and 24% are equivalent to a single discount of ____.

65% और 24% की दो क्रमिक छूटें ____ की एकल छूट के समतुल्य हैं।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 77% | ☐ B 74.5% |
| ☐ C 76.6% | ☐ D 73.4% |

Q42. If 38% of first number is equal to two-sevenths of second number, what is the ratio of first number to the second number?

यदि पहली संख्या का 38%, दूसरी संख्या के दो-सातवें भाग के बराबर है, तो पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात क्या है?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 101 : 129 | ☐ B 103 : 132 |
| ☐ C 100 : 133 | ☐ D 96 : 131 |

Q43. The selling price of 50 books is equal to the cost price of 39 books. Find the loss or gain percentage.

50 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 39 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{100}{11}\%$ gain / $\frac{100}{11}\%$ लाभ (B) $\frac{100}{11}\%$ loss / $\frac{100}{11}\%$ हानि
(C) 22% loss / 22% हानि (D) 22% gain / 22% लाभ

Q44. The sum of the squares of two consecutive odd natural numbers is 34. The sum of the numbers is:

दो क्रमागत विषम प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योग 34 है। संख्याओं का योग है:

- (A) 8 (B) 28
(C) 24 (D) 18

Q45. Sapna invested ₹22,800 on simple interest, partly at 14% per annum and partly at 7% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 6 years, then find the sum invested at 14% per annum (in ₹).

सपना ने ₹22,800 साधारण ब्याज पर निवेश किए, कुछ भाग 14% वार्षिक दर पर और शेष भाग 7% वार्षिक दर पर। यदि 6 वर्ष बाद उसे दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 14% वार्षिक दर पर निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 7,600 (B) 7,599
(C) 7,597 (D) 7,603

Q46. A shopkeeper purchased an item listed at ₹1,600 after receiving two successive discounts of 35% and 5% from the wholesaler. The shopkeeper then changed the list price so as to gain 25% after allowing 5% discount. For how much did he list the item?

एक दुकानदार ने ₹1,600 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु थोक विक्रेता से 35% और 5% की दो क्रमिक छूटें प्राप्त करने के बाद खरीदी। फिर दुकानदार ने अंकित मूल्य को इस प्रकार बदला कि 5% छूट देने के बाद उसे 25% का लाभ हो। उसने वस्तु का अंकित मूल्य कितना रखा?

- (A) ₹1,388 (B) ₹1,200
(C) ₹1,235 (D) ₹1,300

Q47. In an election between two candidates 87% of the registered voters cast their vote and 5% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 52% of the valid votes and won the election by a margin of 1653 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में 87% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 5% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 52% प्राप्त हुआ और उसने 1653 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- (A) 50001 (B) 50003
(C) 50000 (D) 49998

Q48. Find the curved surface area of a sphere whose radius is 2.8 cm.

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

उस गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 2.8 cm है।

($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

(A) 98.56 cm²

(B) 97.52 cm²

(C) 95.32 cm²

(D) 91.28 cm²

Q49. Ritik and Sanjay together invested ₹62,400 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹15,600, Sanjay's share was ₹1,900. What was the difference between their investments?

रितिक और संजय ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹62,400 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹15,600 के कुल लाभ में से संजय का हिस्सा ₹1,900 था। उनके निवेशों के बीच कितना अंतर था?

(A) ₹46,800

(B) ₹47,200

(C) ₹47,000

(D) ₹46,200

Q50. A number when increased by 100% gives 2740. The number is:

एक संख्या में 100% की वृद्धि करने पर 2740 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

(A) 4110

(B) 1370

(C) 685

(D) 2740

Q51. Shan bought some sharpeners at the rate of ₹150 a dozen. He sold them for ₹19 each. His profit percentage is ____%.

शान ने ₹150 प्रति दर्जन की दर से कुछ शार्पनर खरीदे। उसने उन्हें ₹19 प्रति नग की दर से बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ____% है।

(A) 56

(B) 54

(C) 50

(D) 52

Q52. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D and $\angle DBC = 65^\circ$. E is a point on BC such that $\angle CAE = 48^\circ$. What is the measure of $\angle AEB$?

$\triangle ABC$ में, $BD \perp AC$, D पर है और $\angle DBC = 65^\circ$ है। BC पर E एक ऐसा बिंदु है कि $\angle CAE = 48^\circ$ है। $\angle AEB$ का माप क्या है?

(A) 77°

(B) 73°

(C) 76°

(D) 79°

Q53. If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹9,828, and the rate of interest is 12% per annum compounded annually, then the sum is:

यदि किसी निश्चित राशि पर 2^{रे} वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹9,828 है, और ब्याज की दर 12% वार्षिक है जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, तो राशि है:

- (A) ₹73,520 (B) ₹73,475
(C) ₹73,125 (D) ₹72,185

Q54. What is the mode of the following data?

67, 75, 81, 70, 65, 61, 65, 84, 75, 76, 85, 89, 62, 84, 72, 74, 89, 68, 83, 60, 82, 82, 66, 77, 75

निम्नलिखित आँकड़ों का बहुलक (mode) क्या है?

67, 75, 81, 70, 65, 61, 65, 84, 75, 76, 85, 89, 62, 84, 72, 74, 89, 68, 83, 60, 82, 82, 66, 77, 75

- (A) 81 (B) 75
(C) 70 (D) 67

Q55. The average of first 158 even numbers is

प्रथम 158 सम संख्याओं का औसत है

- (A) 160 (B) 159.5
(C) 158.5 (D) 159

Q56. Find the value of: $47^{-11} \div 47^{16} \times 47^{-10}$

इसका मान ज्ञात कीजिए: $47^{-11} \div 47^{16} \times 47^{-10}$

- (A) 47^{-35} (B) 47^{-37}
(C) 47^{-27} (D) 47^{-44}

Q57. Find the value of x satisfying: $2(4x^2 - 6) - 4(2x^2 + 9x - 3) = 18$

x का वह मान ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित को संतुष्ट करता है: $2(4x^2 - 6) - 4(2x^2 + 9x - 3) = 18$

- (A) $-\frac{9}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$
(C) $-\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{5}{2}$

Q58. Given that $54^{0.2} = x$, $54^{0.47} = y$ and $x^z = y^3$, then the value of z is close to:

दिया गया है कि $54^{0.2} = x$, $54^{0.47} = y$ और $x^z = y^3$ है, तो z का मान लगभग है:

- (A) 7.05 (B) 6.17
(C) 9.48 (D) 6.54

Q59. Train A leaves station M at 6:45 AM and reaches station N at 3:45 PM on the same day. Train B leaves station N at 8:45 AM and reaches station M at 2:45 PM on the same day. Find the time when trains A and B meet.

ट्रेन A स्टेशन M से सुबह 6:45 बजे (6:45 AM) चलती है और उसी दिन दोपहर 3:45 बजे (3:45 PM) स्टेशन N पहुँचती है। ट्रेन B स्टेशन N से सुबह 8:45 बजे (8:45 AM) चलती है और उसी दिन दोपहर 2:45 बजे (2:45 PM) स्टेशन M पहुँचती है। वह समय ज्ञात कीजिए जब ट्रेन A और B एक-दूसरे से मिलती हैं।

- ☐ A 11:13 AM ☐ B 11:53 AM
☐ C 11:33 AM ☐ D 12:23 PM

Q60. X, Y and Z invested a sum in the ratio of 32 : 40 : 68, respectively. If they earned a total profit of ₹3,210 at the end of the year, what is the difference between the shares of Y and Z?

X, Y और Z ने क्रमशः 32 : 40 : 68 के अनुपात में एक राशि का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में उन्होंने ₹3,210 का कुल लाभ अर्जित किया, तो Y और Z के हिस्सों के बीच का अंतर क्या है?

- ☐ A ₹771 ☐ B ₹742
☐ C ₹642 ☐ D ₹777

Q61. The largest six digit number which when divided by 3, 5, 7 and 9 leaves remainders 1, 3, 5 and 7, respectively, is:

छह अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या, जिसे 3, 5, 7 और 9 से विभाजित करने पर क्रमशः 1, 3, 5 और 7 शेषफल प्राप्त होते हैं, है:

- ☐ A 999808 ☐ B 999998
☐ C 999893 ☐ D 999685

Q62. A man driving a car at a speed of 72 km/hr crosses a bridge in 4.9 minutes. Find the length of the bridge.

72 km/hr की चाल से कार चला रहा एक व्यक्ति 4.9 मिनट में एक पुल पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 5.68 km ☐ B 6.29 km
☐ C 5.88 km ☐ D 6.91 km

Q63. The number 966181 is divisible by which of the following?

संख्या 966181 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- ☐ A 36 ☐ B 38
☐ C 30 ☐ D 37

Q64. Solve the following:

$$(\operatorname{cosec} 23^\circ - \sin 23^\circ)(\tan 23^\circ + \cot 23^\circ)(\sec 23^\circ - \cos 23^\circ)$$

निम्नलिखित को हल कीजिए:

$$(\operatorname{cosec} 23^\circ - \sin 23^\circ)(\tan 23^\circ + \cot 23^\circ)(\sec 23^\circ - \cos 23^\circ)$$

- ☐ A 1 ☐ B $\tan 23^\circ$
☐ C $\sin 23^\circ$ ☐ D 0

Q65. The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 3 and 672, respectively. If one of the numbers is 96, find the other one.

दो संख्याओं का म.स. (H.C.F.) और ल.स. (L.C.M.) क्रमशः 3 और 672 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 96 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

A 3

B 48

C 94

D 21

Q66. A can do a work in 11 days and B can do the same work in 19 days. If they work on it together for 6 days, then what fraction of the work is left?

A किसी कार्य को 11 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य को 19 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर 6 दिनों तक उस पर कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?

A $\frac{32}{209}$

B $\frac{26}{209}$

C $\frac{24}{209}$

D $\frac{29}{209}$

Q67. Four times the present age of P exceeds the present age of Q by 19 years. After 7 years, twice the age of Q will be 47 years less than seven times the age of P at that time. What is the present age of Q (in years)?

P की वर्तमान आयु का चार गुना, Q की वर्तमान आयु से 19 वर्ष अधिक है। 7 वर्ष बाद, Q की आयु का दोगुना, उस समय P की आयु के सात गुने से 47 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

A 91

B 86

C 85

D 79

Q68. A hollow spherical shell is made of a metal of density 7 g/cm^3 . Its internal and external radii are 1 cm and 2 cm, respectively. What is the weight (in grams) of the shell? (Use $\pi = \frac{22}{7}$, and round off your answer to the nearest gram.)

एक खोखला गोलीय कोश 7 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बना है। इसकी आंतरिक और बाह्य त्रिज्याएँ क्रमशः 1 cm और 2 cm हैं। कोश का भार (ग्राम में) कितना है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए, और अपने उत्तर को निकटतम ग्राम तक पूर्णांकित कीजिए।)

A 273

B 205

C 221

D 214

Q69. Isha can do a certain piece of work in 22 days. Isha and Smriti can together do the same work in 11 days, and Isha, Smriti and Ashlesha can do the same work together in 10 days. In how many days can Isha and Ashlesha do the same work?

ईशा किसी कार्य को 22 दिनों में कर सकती है। ईशा और स्मृति मिलकर उसी कार्य को 11 दिनों में कर सकती हैं, और ईशा, स्मृति और आश्लेषा मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में कर सकती हैं। ईशा और आश्लेषा मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

A $\frac{64}{3}$

B $\frac{49}{4}$

C $\frac{55}{3}$

D $\frac{61}{5}$

Q70. The value of $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{7}}\right) - \frac{3}{4}$ is

$\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{3}{7}}\right) - \frac{3}{4}$ का मान है

A $\frac{5}{16}$

C $\frac{16}{19}$

B $\frac{2}{11}$

D $\frac{7}{10}$

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. 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 mansions are flats.

All flats are buildings.

Conclusions:

(I) Some flats are mansions.

(II) All buildings are mansions.

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

कथन:

सभी हवेलियाँ, फ्लैट हैं।

सभी फ्लैट, इमारतें हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ फ्लैट, हवेलियाँ हैं।

(II) सभी इमारतें, हवेलियाँ हैं।

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

Q72. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

EBF 11, JGK 17, OLP 23, TQU 29, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
EBF 11, JGK 17, OLP 23, TQU 29, ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A YUV 35 | ☐ B WUZ 35 |
| ☐ C YVZ 35 | ☐ D WVZ 24 |

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

103, 1000, 9970, 99670, 996670, ?

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

103, 1000, 9970, 99670, 996670, ?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 9999670 | ☐ B 9966667 |
| ☐ C 9966670 | ☐ D 9996670 |

Q74. BGSN is related to XLOS in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, TQKX is related to PVGC. To which of the given options is LACH related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर BGSN एक निश्चित प्रकार से XLOS से संबंधित है। उसी प्रकार TQKX, PVGC से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए LACH दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) GEZN | (B) HFYM |
| (C) FGXO | (D) GFYL |

Q75. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '-' and 'x' are interchanged?

$$80 \times 16 - 2 \div 12 + 4 = ?$$

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

$$80 \times 16 - 2 \div 12 + 4 = ?$$

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) 55 | (B) 59 |
| (C) 47 | (D) 51 |

Q76. Each of the digits in the number 7312648 is arranged in the ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

संख्या 7312648 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|---------------|--------------|
| (A) 11 | (B) 5 |
| (C) 7 | (D) 9 |

Q77. 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 crows are sparrows. No crow is a pigeon.

Conclusions (I): No sparrow is a pigeon.

Conclusions (II): Some pigeons are crows.

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

कथन: सभी कौवे, गौरैया हैं। कोई कौवा, कबूतर नहीं है।

निष्कर्ष (I): कोई गौरैया, कबूतर नहीं है।

निष्कर्ष (II): कुछ कबूतर, कौवे हैं।

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

Q78. Town Q is to the south of Town R. Town S is to the east of Town R. Town T is to the north of Town S. Town U is to the east of Town T. Town V is to the north-east of Town U. What is the position of Town V with respect to Town Q?

नगर Q, नगर R के दक्षिण में है। नगर S, नगर R के पूर्व में है। नगर T, नगर S के उत्तर में है। नगर U, नगर T के पूर्व में है। नगर V, नगर U के उत्तर-पूर्व में है। नगर Q के सापेक्ष नगर V की स्थिति क्या है?

- ☐ A South-west / दक्षिण-पश्चिम ☐ B North-east / उत्तर-पूर्व
☐ C South-east / दक्षिण-पूर्व ☐ D South / दक्षिण

Q79. Seven people A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing the north. Only three people sit to the left of D. B sits third to the left of D. F sits to the right of A but left of D. E sits to the right of C but left of G. How many people sit to the right of F?

सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। D के बाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, D के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। F, A के दाईं ओर लेकिन D के बाईं ओर बैठा है। E, C के दाईं ओर लेकिन G के बाईं ओर बैठा है। F के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- ☐ A Five / पाँच ☐ B Three / तीन
☐ C Four / चार ☐ D Two / दो

Q80. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

10, 30, 90, 270, ?, 2430

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

10, 30, 90, 270, ?, 2430

- ☐ A 1080 ☐ B 540
☐ C 810 ☐ D 720

Q81. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) € 5 & % 2 7 5 & % 7 8 @ 9 5 \$ & # \$ @ 2 9 © (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) € 5 & % 2 7 5 & % 7 8 @ 9 5 \$ & # \$ @ 2 9 © (दाएँ)

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

- ☐ A 2 ☐ B 5
☐ C 3 ☐ D 4

Q82. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

WUP : YYS

OPU : QTX

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्म करते हैं। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

WUP : YYS

OPU : QTX

A PUX : RYZ

B RUV : TYZ

C XQO : ZTS

D UQQ : WUT

Q83. In a row of 46 people facing the north, Lalita sits 17th from the left end. If only 15 people sit to the right of Damini, then how many people sit between Damini and Lalita?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 46 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, ललिता बाएँ छोर से 17^{वें} स्थान पर बैठी है। यदि दामिनी के दाईं ओर केवल 15 व्यक्ति बैठे हैं, तो दामिनी और ललिता के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A 15

B 13

C 16

D 17

Q84. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding 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.)

(32, 497, 23)

(20, -19, 1)

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

(32, 497, 23)

(20, -19, 1)

A (18, -17, 2)

B (21, 40, 8)

C (3, 3, 3)

D (3, 222, 15)

Q85. Shruti starts from point A and runs 2 km west. She then takes a left turn and runs 1 km. She takes a left turn again and runs 7 km. She then takes a final left turn and runs 1 km to reach a point B. How far (shortest distance) and towards which direction should she run in order to reach point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

श्रुति बिंदु A से चलना प्रारंभ करती है और 2 km पश्चिम की ओर दौड़ती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 1 km दौड़ती है। वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 7 km दौड़ती है। फिर वह अंतिम बार बाएँ मुड़ती है और 1 km दौड़कर बिंदु B पर पहुँचती है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में दौड़ना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- | | |
|---|---|
| ☐ A 5 km west / 5 km पश्चिम | ☐ B 2 km west / 2 km पश्चिम |
| ☐ C 5 km east / 5 km पूर्व | ☐ D 7 km east / 7 km पूर्व |

Q86. AWER is related to HDLY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, CYGT is related to JFNA. To which of the given options is XTBO related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर AWER एक निश्चित प्रकार से HDLY से संबंधित है। उसी प्रकार CYGT, JFNA से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए XTBO दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A EVIA | ☐ B EAIV |
| ☐ C EAVI | ☐ D EVAI |

Q87. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

WIX 15 TKV 12 QMT 9 NOR 6 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
WIX 15 TKV 12 QMT 9 NOR 6 ?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A KGS 1 | ☐ B QKJ 4 |
| ☐ C KQP 3 | ☐ D PKG 2 |

Q88. 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/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A NRM | ☐ B RVQ |
| ☐ C LPJ | ☐ D UYT |

Q89. If 1 is subtracted from each even digit of the number 36719542, find the sum of the digits that are repeated more than once in the new number formed.

यदि संख्या 36719542 के प्रत्येक सम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में एक से अधिक बार आने वाले अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

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

Q90. 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 AGB | ☐ B IOK |
| ☐ C EKF | ☐ D CID |

Q91. If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 6274385, which of the following digits will be third from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 6274385 में प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में दाएँ से तीसरा अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 3 | ☐ B 9 |
| ☐ C 5 | ☐ D 1 |

Q92. In a certain code language, 'LACE' is coded as '5689' and 'LEAK' is coded as '5786'. What is the code for 'K' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LACE' को '5689' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LEAK' को '5786' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'K' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 6 | ☐ B 5 |
| ☐ C 7 | ☐ D 8 |

Q93. In a row of people all facing North, Nima is 17th from the left end. Dina is 27th from the left end. Dina is exactly between Nima and Uma. If Uma is 13th from the right end of the line, how many people are there in the row?

उत्तर की ओर मुख किए हुए व्यक्तियों की एक पंक्ति में, नीमा बाएँ छोर से 17^{वें} स्थान पर है। दीना बाएँ छोर से 27^{वें} स्थान पर है। दीना, नीमा और उमा के ठीक बीच में है। यदि उमा पंक्ति के दाएँ छोर से 13^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 49 | ☐ B 47 |
| ☐ C 48 | ☐ D 50 |

Q94. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 9 @ # 8 £ 4 & \$ 7 2 * 5 Ω % 6 1 % & 3 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) 9 @ # 8 £ 4 & \$ 7 2 * 5 Ω % 6 1 % & 3 (दाएँ)

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

- | | |
|--|---|
| ☐ A More than two / दो से अधिक | ☐ B One / एक |
| ☐ C Two / दो | ☐ D None / एक भी नहीं |

Q95. In a certain code language, 'DUAL' is coded as '4629' and 'ARCS' is coded as '1435'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'DUAL' को '4629' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ARCS' को '1435' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

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

Q96. 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 XRY | ☐ B TNV |
| ☐ C RLT | ☐ D VPX |

Q97. In a row of 42 people facing north, Soma is 17th from the right end. If Amit sits 9th to the left of Soma, what is Amit's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके बैठे 42 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, सोमा दाएँ छोर से 17^{वें} स्थान पर है। यदि अमित, सोमा के बाईं ओर 9^{वें} स्थान पर बैठा है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से अमित का स्थान क्या है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 19 th / 19 ^{वाँ} | ☐ B 17 th / 17 ^{वाँ} |
| ☐ C 16 th / 16 ^{वाँ} | ☐ D 18 th / 18 ^{वाँ} |

Q98. Seven people, I, J, K, L, M, N and O, are sitting in a row, facing north. Only three people sit to the left of M. Only I sits to the right of O. Only three people sit between O and N. J sits at some place to the left of K but at some place to the right of L. How many people sit between L and K?

सात व्यक्ति I, J, K, L, M, N और O उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। M के बाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। O के दाईं ओर केवल I बैठा है। O और N के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J, K के बाईं ओर कहीं बैठा है लेकिन L के दाईं ओर कहीं बैठा है। L और K के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q99. A is the brother of H. H is the mother of R. R is the son of M. G is the mother of M. How is A related to M?

A, H का भाई है। H, R की माता है। R, M का पुत्र है। G, M की माता है। A का M से क्या संबंध है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Son's son / पुत्र का पुत्र | ☐ B Wife's brother / पत्नी का भाई |
| ☐ C Son's wife's brother / पुत्र की पत्नी का भाई | ☐ D Son's wife's father / पुत्र की पत्नी का पिता |

Q100. What should come in place of the question mark (?) in the given series?
318 263 213 168 128 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
318 263 213 168 128 ?

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 106 | ☐ B 65 |
| ☐ C 93 | ☐ D 79 |

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 19 August 2025, Shift 1

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC 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