

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

4 September 2025 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-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. Infrastructure development is essential for sustaining high growth and reducing regional disparities. Which of the following sectors is NOT typically included in the core infrastructure sectors in India?**

उच्च विकास दर को बनाए रखने और क्षेत्रीय असमानताओं को कम करने के लिए अवसंरचना (infrastructure) विकास आवश्यक है। निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र सामान्यतः भारत के प्रमुख (कोर) अवसंरचना क्षेत्रों में शामिल नहीं है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Cement / सीमेंट | ☐ B Tourism / पर्यटन |
| ☐ C Electricity / विद्युत | ☐ D Iron and Steel / लौह एवं इस्पात |

- Q2. In which of the following years was the town of Madrasapatnam, which later expanded and developed into modern-day Chennai, purchased by the East India Company (EIC) from local kings?**

निम्नलिखित में से किस वर्ष ईस्ट इंडिया कंपनी (EIC) ने स्थानीय राजाओं से मद्रासपट्टनम कस्बा खरीदा था, जो बाद में विस्तारित और विकसित होकर आधुनिक चेन्नई बना?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1639 | ☐ B 1690 |
| ☐ C 1620 | ☐ D 1658 |

- Q3. Which of the following services is jointly controlled by both the Union and State Governments?**

निम्नलिखित में से कौन-सी सेवा संघ और राज्य सरकारों दोनों द्वारा संयुक्त रूप से नियंत्रित होती है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A State Medical Service / राज्य चिकित्सा सेवा | ☐ B Indian Economic Service / भारतीय आर्थिक सेवा |
| ☐ C Central Engineering Service / केंद्रीय अभियांत्रिकी सेवा | ☐ D Indian Administrative Service / भारतीय प्रशासनिक सेवा |

- Q4. Which missile defence system, named Sudarshan Chakra, was used by India to intercept drones and missiles during Pakistan's attempted strikes in May 2025?**

मई 2025 में पाकिस्तान के हमले के प्रयासों के दौरान ड्रोन और मिसाइलों को रोकने के लिए भारत द्वारा प्रयुक्त किस मिसाइल रक्षा प्रणाली का नाम सुदर्शन चक्र रखा गया है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Prithvi Air Defence / पृथ्वी वायु रक्षा | ☐ B Akashteer / आकाशतीर |
| ☐ C S-400 systems / S-400 प्रणाली | ☐ D Barak 8 / बराक 8 |

- Q5. Which copper-based alloy is a preferred material for making standard resistors because of its high resistivity and low temperature coefficient?**
उच्च प्रतिरोधकता (resistivity) और निम्न ताप गुणांक के कारण मानक प्रतिरोधक (standard resistors) बनाने के लिए कौन-सी ताँबा-आधारित मिश्रधातु पसंदीदा सामग्री है?
- ☐ A Alnico / एल्निको (Alnico) ☐ B Manganin / मैंगनिन (Manganin)
☐ C Tungsten / टंगस्टन ☐ D Brass / पीतल
-
- Q6. At the time of independence, India's economy was predominantly:**
स्वतंत्रता के समय भारत की अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से थी:
- ☐ A service-based / सेवा-आधारित ☐ B agricultural / कृषि-आधारित
☐ C industrial / औद्योगिक ☐ D trade-based / व्यापार-आधारित
-
- Q7. Which pair of scientists first proposed the double-helix model for the structure of DNA?**
वैज्ञानिकों की किस जोड़ी ने सर्वप्रथम DNA की संरचना के लिए द्वि-कुंडलित (double-helix) मॉडल प्रस्तावित किया था?
- ☐ A Darwin and Wallace / डार्विन और वालेस ☐ B Mendel and Avery / मेंडल और एवरी
☐ C Watson and Crick / वॉटसन और क्रिक ☐ D Franklin and Chargaff / फ्रैंकलिन और शार्गाफ
-
- Q8. Which of the following is located in the west of the Deccan Plateau?**
निम्नलिखित में से कौन-सा दक्कन के पठार के पश्चिम में स्थित है?
- ☐ A Mahadeo hills / महादेव पहाड़ियाँ ☐ B Western Ghats / पश्चिमी घाट
☐ C Maikal range / मैकाल श्रेणी ☐ D Eastern Ghats / पूर्वी घाट
-
- Q9. The World Meteorological Organization's (WMO) report, Global Annual to Decadal Climate Update (2025-2029), warns that the Earth's average temperature may rise by how much above pre-industrial levels?**
विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) की रिपोर्ट, ग्लोबल एनुअल टू डेकेडल क्लाइमेट अपडेट (2025-2029), चेतावनी देती है कि पृथ्वी का औसत तापमान पूर्व-औद्योगिक स्तर से कितना अधिक बढ़ सकता है?
- ☐ A 2.5°C to 3.0°C ☐ B 1.2°C to 1.9°C
☐ C 0.8°C to 1.2°C ☐ D 2.0°C to 2.5°C
-
- Q10. What was the main focus of India's Second Five Year Plan with respect to the economy?**
अर्थव्यवस्था के संदर्भ में भारत की द्वितीय पंचवर्षीय योजना का मुख्य फोकस क्या था?
- ☐ A Heavy industrialisation / भारी औद्योगीकरण ☐ B Expansion of services / सेवाओं का विस्तार
☐ C Promotion of tourism / पर्यटन को बढ़ावा ☐ D Green revolution / हरित क्रांति
-

Q11. Which shortcut key combination allows you to quickly switch between open applications on a Windows computer?

Windows कंप्यूटर पर खुले

एप्लिकेशनों के बीच शीघ्रता से स्विच करने के लिए कौन-सा शॉर्टकट कुंजी संयोजन प्रयुक्त होता है?

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A Alt + Tab | ☐ B Alt + F4 |
| ☐ C Alt + Del | ☐ D Ctrl + Tab |

Q12. Who among the following is known for popularising Bharatanatyam on the global stage?

निम्नलिखित में से किसे वैश्विक मंच पर भरतनाट्यम को लोकप्रिय बनाने के लिए जाना जाता है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Mallika Sarabhai / मल्लिका साराभाई | ☐ B Sonal Mansingh / सोनल मानसिंह |
| ☐ C Hema Malini / हेमा मालिनी | ☐ D Rukmini Devi Arundale / रुक्मिणी देवी अरुंडेल |

Q13. Which of the following statements about succession in the Gupta dynasty is true?

गुप्त राजवंश में उत्तराधिकार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- ☐ A Sons had to prove their eligibility before an assembly / पुत्रों को एक सभा के समक्ष अपनी योग्यता सिद्ध करनी होती थी
- ☐ B The eldest son was always crowned Yuvraj at priority / ज्येष्ठ पुत्र को सदैव प्राथमिकता से युवराज बनाया जाता था
- ☐ C Only the eldest son could become king / केवल ज्येष्ठ पुत्र ही राजा बन सकता था
- ☐ D The ruler always declared himself divine to get the throne / सिंहासन प्राप्त करने के लिए शासक सदैव स्वयं को दैवीय घोषित करता था

Q14. Who piloted Vasco da Gama's ship to Calicut during his first successful voyage to India in 1498?

1498 में भारत की अपनी पहली सफल यात्रा के दौरान वास्को डी गामा के जहाज़ को कालीकट तक किसने मार्गदर्शित (पायलट) किया था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Francisco Xavier / फ्रांसिस्को जेवियर | ☐ B Zamorin / ज़मोरिन |
| ☐ C Abdul Majid / अब्दुल मजीद | ☐ D De Almeida / डी अल्मीडा |

Q15. The indigenous inhabitants of India who were hostile, dark skinned and did not follow the Vedic system are referred to in Vedic texts as:

भारत के वे मूल निवासी जो शत्रुतापूर्ण, श्याम वर्ण के थे और वैदिक व्यवस्था का पालन नहीं करते थे, वैदिक ग्रंथों में किस नाम से संदर्भित किए गए हैं?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A Dasyus / दस्यु | ☐ B Dasas / दास |
| ☐ C Dravidas / द्रविड़ | ☐ D Aryans / आर्य |

Q16. A small portion of the Singrauli Coalfield, which is located mainly in the Singrauli district of Madhya Pradesh, falls in which other State?

सिंगरौली कोयला क्षेत्र, जो मुख्यतः मध्य प्रदेश के सिंगरौली ज़िले में स्थित है, का एक छोटा भाग किस अन्य राज्य में पड़ता है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ | ☐ B Jharkhand / झारखंड |
| ☐ C Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश | ☐ D Odisha / ओडिशा |

Q17. Which of the following countries does NOT share a land border with India?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश भारत के साथ स्थलीय सीमा साझा नहीं करता है?

- ☐ A Afghanistan / अफ़ग़ानिस्तान
- ☐ B Bhutan / भूटान
- ☐ C Thailand / थाईलैंड
- ☐ D Myanmar / म्यांमार

Q18. In which of the following national parks were eight African cheetahs translocated from Namibia in September 2022?

सितंबर 2022 में नामीबिया से आठ अफ्रीकी चीतों को निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय उद्यान में स्थानांतरित किया गया था?

- ☐ A Banni grasslands / बन्नी घास के मैदान
- ☐ B Kuno National Park / कूनो राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ C Mukundara Tiger Reserve / मुकुंदरा टाइगर रिज़र्व
- ☐ D Gandhi Sagar Wildlife Sanctuary / गांधी सागर वन्यजीव अभयारण्य

Q19. Who launched the e-SeHAT application for accessible digital healthcare?

सुलभ डिजिटल स्वास्थ्य सेवा के लिए e-SeHAT एप्लिकेशन किसने लॉन्च किया?

- ☐ A Bhupendra Patel / भूपेंद्र पटेल
- ☐ B Hemant Soren / हेमंत सोरेन
- ☐ C Pema Khandu / पेमा खांडू
- ☐ D Omar Abdullah / उमर अब्दुल्ला

Q20. A user wants to rename multiple files in a folder on Windows. What is the correct approach to do this efficiently?

एक उपयोगकर्ता Windows पर एक फ़ोल्डर की कई फ़ाइलों का नाम बदलना चाहता है। इसे कुशलतापूर्वक करने का सही तरीका क्या है?

- ☐ A Open each file and save it with a new name / प्रत्येक फ़ाइल खोलें और उसे नए नाम से सेव करें
- ☐ B Select all files → Right-click → Rename → Type a base name / सभी फ़ाइलें चुनें → Right-click → Rename → एक आधार नाम टाइप करें
- ☐ C Drag files to another folder and rename them there / फ़ाइलों को दूसरे फ़ोल्डर में ड्रैग करें और वहाँ उनका नाम बदलें
- ☐ D Press Ctrl + Alt + R to rename all files / सभी फ़ाइलों का नाम बदलने के लिए Ctrl + Alt + R दबाएँ

Q21. Which state hosted the 7th edition of the Khelo India Youth Games in 2025?

2025 में खेलो इंडिया यूथ गेम्स के 7^{वें} संस्करण की मेज़बानी किस राज्य ने की?

- ☐ A Bihar / बिहार
- ☐ B Karnataka / कर्नाटक
- ☐ C Gujarat / गुजरात
- ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र

Q22. Who launched Prismix, an AI-driven media company?

AI-संचालित मीडिया कंपनी Prismix किसने लॉन्च की?

- ☐ A Salman Khan / सलमान खान
- ☐ B Amir Khan / आमिर खान
- ☐ C Ajay Devgn / अजय देवगन
- ☐ D Shahrukh Khan / शाहरुख खान

Q23. Which organisation released the State of the World's Children report, 2025?

स्टेट ऑफ द वर्ल्ड्स चिल्ड्रन रिपोर्ट, 2025 किस संगठन ने जारी की?

- ☐ A UNDP
- ☐ B UNESCO
- ☐ C UNICEF
- ☐ D WHO

Q24. Who was named Songwriter of the Year at the 2025 Ivor Novello Awards, held at Grosvenor House, London?

ग्रोसवेनर हाउस, लंदन में आयोजित 2025 आइवर नोवेलो पुरस्कारों में किसे वर्ष का गीतकार (Songwriter of the Year) चुना गया?

- ☐ A Ed Sheeran
- ☐ B Sam Smith
- ☐ C RAYE
- ☐ D Charli XCX

Q25. Which social activist was awarded the Rammohan Acarya Sanman 2025 for service to rural tribal communities?

ग्रामीण जनजातीय समुदायों की सेवा के लिए किस सामाजिक कार्यकर्ता को राममोहन आचार्य सम्मान 2025 से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Medha Patkar / मेधा पाटकर
- ☐ B Aruna Roy / अरुणा रॉय
- ☐ C Parbati Mahato / पार्वती महतो
- ☐ D Irom Sharmila / इरोम शर्मिला

Q26. According to Article 130 of the Constitution of India, the Supreme Court shall sit in Delhi or in such other place or places as may be appointed by:

भारत के संविधान के अनुच्छेद 130 के अनुसार, उच्चतम न्यायालय दिल्ली में अथवा ऐसे अन्य स्थान या स्थानों पर बैठेगा, जिन्हें नियत किया जाए:

- ☐ A the President, in consultation with the Prime Minister / राष्ट्रपति द्वारा, प्रधानमंत्री के परामर्श से
- ☐ B the Parliament, through legislation / संसद द्वारा, विधान के माध्यम से
- ☐ C the Union Cabinet, with advice from the Law Ministry / केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा, विधि मंत्रालय की सलाह से
- ☐ D the Chief Justice of India, with the approval of the President / भारत के मुख्य न्यायाधीश द्वारा, राष्ट्रपति के अनुमोदन से

Q27. Manganese nodules are primarily found on:

मैंगनीज़ पिंड (nodules) मुख्य रूप से कहाँ पाए जाते हैं?

- ☐ A river deltas / नदी डेल्टाओं पर
- ☐ B ocean beds / महासागर तल पर
- ☐ C glacier surfaces / हिमनद सतहों पर
- ☐ D mountain slopes / पर्वतीय ढलानों पर

Q28. Who is regarded as the chief architect of India's Green Revolution?

भारत की हरित क्रांति का मुख्य शिल्पकार किसे माना जाता है?

- ☐ A Dr. Manmohan Singh / डॉ. मनमोहन सिंह
- ☐ B PV Narasimha Rao / पी.वी. नरसिम्हा राव
- ☐ C Dr. Verghese Kurien / डॉ. वर्गीज़ कुरियन
- ☐ D MS Swaminathan / एम.एस. स्वामीनाथन

Q29. Which Article establishes the office of the President?

कौन-सा अनुच्छेद राष्ट्रपति के पद की स्थापना करता है?

- ☐ A Article 75 / अनुच्छेद 75
- ☐ B Article 53 / अनुच्छेद 53
- ☐ C Article 74 / अनुच्छेद 74
- ☐ D Article 52 / अनुच्छेद 52

Q30. Which of the following Schedules deals with the administration and control of Scheduled Areas and Tribes?

निम्नलिखित में से कौन-सी अनुसूची अनुसूचित क्षेत्रों और जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण से संबंधित है?

- ☐ A Ninth / नौवीं
- ☐ B Sixth / छठी
- ☐ C Fifth / पाँचवीं
- ☐ D Seventh / सातवीं

Q31. On May 20, 2025, the Supreme Court reinstated which requirement for candidates aspiring to become civil judges (junior division)?

20 मई, 2025 को उच्चतम न्यायालय ने सिविल न्यायाधीश (कनिष्ठ श्रेणी) बनने के इच्छुक उम्मीदवारों के लिए किस आवश्यकता को पुनः लागू किया?

- ☐ A Mandatory Ph.D. in Law / विधि में अनिवार्य Ph.D.
- ☐ B Three years of legal practice experience / तीन वर्ष का विधि व्यवसाय (वकालत) अनुभव
- ☐ C Minimum age of 30 years / न्यूनतम आयु 30 वर्ष
- ☐ D Passing a national-level judicial service exam / राष्ट्रीय स्तर की न्यायिक सेवा परीक्षा उत्तीर्ण करना

Q32. September [2024] the Atacama Desert, where construction of the Extremely Large Telescope (ELT) is underway, is located in which country?

सितंबर [2024] अटाकामा मरुस्थल, जहाँ एक्सट्रीमली लार्ज टेलीस्कोप (ELT) का निर्माण चल रहा है, किस देश में स्थित है?

- ☐ A Chile / चिली
- ☐ B Argentina / अर्जेंटीना
- ☐ C Peru / पेरू
- ☐ D Bolivia / बोलीविया

Q33. How is the vast distance between galaxies measured?

आकाशगंगाओं के बीच की विशाल दूरी को कैसे मापा जाता है?

- ☐ A In light years / प्रकाश वर्ष में
- ☐ B In seconds / सेकंड में
- ☐ C In miles / मील में
- ☐ D In kilometres / किलोमीटर में

Q34. Which Indian leader emphasised a 'Nation First' ethos during a seminar in Lucknow in May 2025?

मई 2025 में लखनऊ में एक संगोष्ठी के दौरान किस भारतीय नेता ने 'राष्ट्र प्रथम' (Nation First) की भावना पर बल दिया?

- ☐ A Amit Shah / अमित शाह
- ☐ B Rajnath Singh / राजनाथ सिंह
- ☐ C Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
- ☐ D Yogi Adityanath / योगी आदित्यनाथ

Q35. Murlikant Rajaram Petkar of Maharashtra was awarded with Arjuna Award 2024 in which of the following fields?

महाराष्ट्र के मुरलीकांत राजाराम पेटकर को निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में अर्जुन पुरस्कार 2024 से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Shooting / निशानेबाज़ी
- ☐ B Para-Swimming / पैरा-तैराकी
- ☐ C Swimming / तैराकी
- ☐ D Para-Shooting / पैरा-निशानेबाज़ी

Q36. What does VLSRSAM stand for, which was successfully tested by the Indian Navy and Defence Research & Development Organisation (DRDO) in 2025?

2025 में भारतीय नौसेना और रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा सफलतापूर्वक परीक्षण किए गए VLSRSAM का पूर्ण रूप क्या है?

- ☐ A Vertical-Launch Short-Range Surface-to-Air Missile
- ☐ B Variable Launch Strategic Recon Missile
- ☐ C Very Large Surface Recon Air Missile
- ☐ D Versatile Launch System for Rocket Missiles

Q37. Which of the following gases is released when baking soda reacts with vinegar?

बेकिंग सोडा के सिरके के साथ अभिक्रिया करने पर निम्नलिखित में से कौन-सी गैस निकलती है?

- ☐ A Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- ☐ B Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
- ☐ C Ammonia / अमोनिया
- ☐ D Hydrogen / हाइड्रोजन

Q38. Which Amendment of the Indian Constitution added Article 39A (free legal aid)?

भारतीय संविधान के किस संशोधन द्वारा अनुच्छेद 39A (निःशुल्क विधिक सहायता) जोड़ा गया?

- ☐ A 86th Amendment / 86^{वाँ} संशोधन
- ☐ B 44th Amendment / 44^{वाँ} संशोधन
- ☐ C 73rd Amendment / 73^{वाँ} संशोधन
- ☐ D 42nd Amendment / 42^{वाँ} संशोधन

Q39. Hool Diwas is celebrated on June 30 every year in India to commemorate the Santhal Hool (rebellion) of _____.

_____ के संथाल हूल (विद्रोह) की स्मृति में भारत में प्रति वर्ष 30 जून को हूल दिवस मनाया जाता है।

- ☐ A 1840
- ☐ B 1855
- ☐ C 1845
- ☐ D 1850

Q40. The Warli painting tradition gained international recognition, largely due to the efforts of which of the following renowned painters?

वारली चित्रकला परंपरा को अंतरराष्ट्रीय पहचान मुख्यतः निम्नलिखित में से किस प्रसिद्ध चित्रकार के प्रयासों से मिली?

- ☐ A Jivya Soma Mashe / जिव्या सोमा माशे
- ☐ B MF Husain / एम.एफ. हुसैन
- ☐ C Amrita Sher-Gil / अमृता शेरगिल
- ☐ D SH Raza / एस.एच. रज़ा

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 3% per month in 5 months.

₹1,200 पर 3% प्रति माह की ब्याज दर से 5 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 15 (B) 35
(C) 30 (D) 180

Q42. A shopkeeper offers a scheme discount of 'Buy goods worth ₹6000 and get ₹1000 worth of goods free'. What is the effective discount percentage (rounded off to two decimals)?

एक दुकानदार '₹6000 का सामान खरीदें और ₹1000 का सामान मुफ्त पाएँ' की योजना छूट प्रदान करता है। प्रभावी छूट प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

- (A) 12% (B) 16.67%
(C) 20% (D) 14.29%

Q43. Rupesh got an increase of 4% in his sales amount in the first year and 25% in the second year; also with this, his current sales are ₹1,35,200, what was his sales (in ₹) two years ago?

रूपेश की बिक्री राशि में पहले वर्ष 4% और दूसरे वर्ष 25% की वृद्धि हुई; इसके साथ उसकी वर्तमान बिक्री ₹1,35,200 है, तो दो वर्ष पहले उसकी बिक्री (₹ में) कितनी थी?

- (A) ₹84,000 (B) ₹1,04,000
(C) ₹1,30,000 (D) ₹1,08,160

Q44. A trader claims to sell spices at a profit of 68%, but also dishonestly uses a weight which is 12% less than what is mentioned on it. Find the total percentage of profit earned by the trader. (Round off the answer to the nearest whole number.)

एक व्यापारी मसालों को 68% लाभ पर बेचने का दावा करता है, परंतु बेईमानी से ऐसे बाट का उपयोग भी करता है जो उस पर अंकित भार से 12% कम है। व्यापारी द्वारा अर्जित कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित कीजिए।)

- (A) 91% (B) 96%
(C) 88% (D) 89%

Q45. The value of $\frac{\sin^3 A - \cos^3 A}{1 + \sin A \cdot \cos A} + 2\sin^2 54^\circ \sec^2 36^\circ$ is:

$\frac{\sin^3 A - \cos^3 A}{1 + \sin A \cdot \cos A} + 2\sin^2 54^\circ \sec^2 36^\circ$ का मान है:

- (A) $\sin A + \cos A - 2$
(B) $2(1 + \sin A \cdot \cos A)$
(C) $\sin A - \cos A + 2$
(D) $\sin A \cdot \cos A + 2$

- Q46.** Shifa can do a certain piece of work in 20 days. Shifa and Afiya can together do the same work in 12 days, and Shifa, Afiya and Mariyam can do the same work together in 9 days. In how many days can Shifa and Mariyam do the same work together?

शिफा किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकती है। शिफा और आफ़िया मिलकर उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकती हैं, और शिफा, आफ़िया और मरियम मिलकर उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकती हैं। शिफा और मरियम मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

☐ A $\frac{83}{8}$
☐ C $\frac{90}{7}$

☐ B $\frac{85}{9}$
☐ D $\frac{80}{7}$

- Q47.** Shahid and Mira have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Shahid is driving at 132 km/hr while Mira is driving at 60 km/hr. Find the time taken by Mira to reach Kanpur if Shahid takes 5 hours.

शाहिद और मीरा को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर तक यात्रा करनी है। शाहिद 132 km/hr की चाल से गाड़ी चला रहा है जबकि मीरा 60 km/hr की चाल से। यदि शाहिद को 5 घंटे लगते हैं, तो मीरा द्वारा कानपुर पहुँचने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

☐ A 4 hours / 4 घंटे
☐ C 11 hours / 11 घंटे

☐ B 8 hours / 8 घंटे
☐ D 1 hours / 1 घंटे

- Q48.** 6 years ago, the age of a father was 40 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

6 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 40 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

☐ A 30
☐ C 33

☐ B 37
☐ D 34

- Q49.** An amount of ₹456 is divided among three persons in the ratio of 16 : 14 : 8. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

₹456 की राशि को तीन व्यक्तियों में 16 : 14 : 8 के अनुपात में बाँटा जाता है। इस वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से (₹ में) का अंतर है:

☐ A 48
☐ C 96

☐ B 120
☐ D 133

- Q50.** A number when increased by 100% gives 2690. The number is:

एक संख्या में 100% की वृद्धि करने पर 2690 प्राप्त होता है। वह संख्या है:

☐ A 2690
☐ C 1345

☐ B 672.5
☐ D 4035

Q51. A can lay railway track between two given stations in 19 days and B can do the same job in 15 days. With the help of C, they did the job in 3 days only. Then, C alone can do the job in

A दो दिए गए स्टेशनों के बीच रेलवे ट्रैक 19 दिनों में बिछा सकता है और B वही कार्य 15 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से उन्होंने यह कार्य केवल 3 दिनों में पूरा किया। तो, C अकेले यह कार्य कितने दिनों में कर सकता है?

- (A) $13\frac{41}{61}$ days / $13\frac{41}{61}$ दिन (B) $7\frac{41}{61}$ days / $7\frac{41}{61}$ दिन
(C) $4\frac{41}{61}$ days / $4\frac{41}{61}$ दिन (D) $11\frac{41}{61}$ days / $11\frac{41}{61}$ दिन

Q52. A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest in 3 years. In how many years will it amount to 27 times of itself?

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह स्वयं की 27 गुनी हो जाएगी?

- (A) 9 years / 9 वर्ष (B) 3 years / 3 वर्ष
(C) 17 years / 17 वर्ष (D) 11 years / 11 वर्ष

Q53. Ishan bought some pens at the rate of ₹150/dozen. He sold them for ₹17 each. His profit percentage is ____%.

ईशान ने कुछ पेन ₹150/दर्जन की दर से खरीदे। उसने उन्हें ₹17 प्रति पेन की दर से बेचा। उसका लाभ प्रतिशत ____% है।

- (A) 38 (B) 36
(C) 40 (D) 34

Q54. If the third proportional of 8 and 56 be x, then what is the value of x?

यदि 8 और 56 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान क्या है?

- (A) 392 (B) 394
(C) 390 (D) 393

Q55. The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80, and the third number is 103. Find the average of the remaining two numbers.

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 80 है, और तीसरी संख्या 103 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 184 (B) 196
(C) 197 (D) 183

Q56. The value of $\sqrt{196} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{5.76} =$

$\sqrt{196} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{5.76} =$ का मान

- (A) 16.52 (B) 11.78
(C) 3.21 (D) 8.04

Q57. The sum of two numbers is 81 and their L.C.M. is 420. What are the two numbers?

दो संख्याओं का योग 81 है और उनका ल.स.प. (L.C.M.) 420 है। वे दो संख्याएँ कौन-सी हैं?

- (A) 14, 67 (B) 26, 55
(C) 19, 62 (D) 21, 60
-

Q58. M and N started a business. M invested ₹66,000 more than N for 5 months, while N invested for 7 months. M's share is ₹205 more than that of N, out of a total profit of ₹3,895. Find the capital contributed by M.

M और N ने एक व्यवसाय आरंभ किया। M ने N से ₹66,000 अधिक राशि 5 माह के लिए निवेश की, जबकि N ने 7 माह के लिए निवेश किया। ₹3,895 के कुल लाभ में से M का हिस्सा N के हिस्से से ₹205 अधिक है। M द्वारा लगाई गई पूँजी ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹1,84,910 (B) ₹1,84,849
(C) ₹1,84,800 (D) ₹1,84,602
-

Q59. The sum of two numbers is 115 and their L.C.M. is 600. What are the two numbers?

दो संख्याओं का योग 115 है और उनका ल.स.प. (L.C.M.) 600 है। वे दो संख्याएँ कौन-सी हैं?

- (A) 38, 77 (B) 45, 70
(C) 33, 82 (D) 40, 75
-

Q60. The value of $7^2 + \sqrt{10^2} - 2\sqrt{64} - 6$ is

$7^2 + \sqrt{10^2} - 2\sqrt{64} - 6$ का मान है

- (A) 38 (B) 29
(C) 37 (D) 46
-

Q61. The product of two consecutive natural numbers is 30. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 30 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या है:

- (A) 12 (B) 3
(C) 6 (D) 24
-

Q62. Aryan has to reach Ahmedabad which is 977 km away in 11 hours. His starting speed for 4 hours was 39 km/hr. For the next 140 km his speed was 35 km/hr. By what speed he must travel now so as to reach Ahmedabad in the decided time of 11 hours?

आर्यन को 977 km दूर स्थित अहमदाबाद 11 घंटे में पहुँचना है। प्रारंभिक 4 घंटों में उसकी चाल 39 km/hr थी। अगले 140 km के लिए उसकी चाल 35 km/hr थी। निर्धारित 11 घंटे के समय में अहमदाबाद पहुँचने के लिए अब उसे किस चाल से यात्रा करनी होगी?

- (A) 227 km/hr (B) 231 km/hr
(C) 221 km/hr (D) 229 km/hr
-

Q63. Find the area of a triangle whose sides are of lengths 5 cm, 12 cm and 13 cm.

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं की लंबाई 5 cm, 12 cm और 13 cm है।

- (A) 32.5 cm^2 (B) 78 cm^2
(C) 30 cm^2 (D) 60 cm^2
-

Q64. Simplify: $3 \left(\left(\frac{4}{3} \right) x^2 - 25x + 12 \right) - 4(x^2 + 7x - 18)$.

सरल कीजिए: $3 \left(\left(\frac{4}{3} \right) x^2 - 25x + 12 \right) - 4(x^2 + 7x - 18)$ ।

- (A) $103x + 108$ (B) $103x - 108$
(C) $-103x - 108$ (D) $-103x + 108$
-

Q65. The LCM of the numbers 14.2 and 0.05 is:

संख्याओं 14.2 और 0.05 का ल.स.प. (LCM) है:

- (A) 142 (B) 1.42
(C) 0.142 (D) 14.2
-

Q66. The marked price of a ceiling fan is ₹2,500. During off season, it is sold for ₹1,360. Find the discount percentage.

एक सीलिंग फैन का अंकित मूल्य ₹2,500 है। ऑफ-सीज़न के दौरान, इसे ₹1,360 में बेचा जाता है। छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 44.5% (B) 45%
(C) 45.6% (D) 42%
-

Q67. The LCM of the numbers 10.8 and 0.06 is:

संख्याओं 10.8 और 0.06 का ल.स.प. (LCM) है:

- (A) 108 (B) 1.08
(C) 10.8 (D) 0.108
-

Q68. The average runs scored by a batsman in 23 matches is 44. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 14 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.

एक बल्लेबाज़ द्वारा 23 मैचों में बनाए गए रनों का औसत 44 है। अगले 10 मैचों में बल्लेबाज़ ने 14 रन का औसत बनाया। सभी 33 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए रनों का औसत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- (A) 36.91 (B) 33.91
(C) 35.91 (D) 34.91
-

Q69. The sum of all interior angles of a regular polygon is equal to twice the sum of all its exterior angles. The number of sides of the polygon is:

एक सम बहुभुज के सभी अंतः कोणों का योग उसके सभी बाह्य कोणों के योग के दोगुने के बराबर है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या है:

A 6

B 4

C 3

D 8

Q70. If the radius of the base of a right circular cylinder is decreased by 19% and its height is increased by 122%, then what is the percentage increase (closest integer) in its volume?

यदि एक लंब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या में 19% की कमी की जाती है और उसकी ऊँचाई में 122% की वृद्धि की जाती है, तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि (निकटतम पूर्णांक) होगी?

A 33%

B 40%

C 50%

D 46%

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.** Sophie starts from Point A and drives 8 km towards south. She then takes a right turn, drives 6 km, turns left and drives 5 km. She then takes a left turn and drives 6 km. She takes a final right turn, drives 9 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should she drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

सोफी बिंदु A से आरंभ करती है और दक्षिण की ओर 8 km गाड़ी चलाती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है, 6 km गाड़ी चलाती है, बाएँ मुड़ती है और 5 km गाड़ी चलाती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 6 km गाड़ी चलाती है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ती है, 9 km गाड़ी चलाती है और बिंदु P पर रुक जाती है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (A) 18 km towards south / दक्षिण की ओर 18 km (B) 22 km towards south / दक्षिण की ओर 22 km
(C) 18 km towards east / पूर्व की ओर 18 km (D) 22 km towards north / उत्तर की ओर 22 km

- Q72.** 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 pair.)

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

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

- (A) SV-YD (B) BE-HM
(C) DG-JO (D) FI-LO

- Q73.** 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.) 96, 12
184, 23

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: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ 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 करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।) 96, 12
184, 23

- (A) 164, 20 (B) 144, 18
(C) 172, 21 (D) 130, 16

Q74. Seven people A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing the north. Only five people sit to the left of B. Only five people sit to the right of A. C sits to the immediate left of F but right of D. E does not sit to the right of D. How many people sit to the right of G?

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

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A Five / पाँच | ☐ B Zero / शून्य |
| ☐ C Three / तीन | ☐ D Four / चार |

Q75. If 1 is added for each even digit and 1 is subtracted from each odd digit of the number 56218643, how many digits are repeated more than once in the new number thus formed?

यदि संख्या 56218643 के प्रत्येक सम अंक में 1 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 None / कोई नहीं |
| ☐ C Three / तीन | ☐ D One / एक |

Q76. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All fans are lights.

No fan is a bulb.

Conclusions:

(I) No light is an bulb.

(II) No bulb is a fan.

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

कथन:

सभी पंखे, लाइटें हैं।

कोई पंखा, बल्ब नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई लाइट, बल्ब नहीं है।

(II) कोई बल्ब, पंखा नहीं है।

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

Q77. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

PHZ 3, SKC 7, VNF 15, YQI 31, BTL 63, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?
PHZ 3, SKC 7, VNF 15, YQI 31, BTL 63, ?

(A) EWO 127

(B) FWO 127

(C) EHO 127

(D) EWO 128

Q78. In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. HARD - AHRD - DRAH
ITEM - TIEM - METI

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। HARD - AHRD - DRAH
ITEM - TIEM - METI

(A) WENT - EWNT - TENW

(B) DUSK - UDSK - KSUD

(C) BITE - BTIE - ETIB

(D) LONG - OLNG - ONGL

Q79. 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 pins are bricks.

All pins are rulers.

Conclusions:

(I) Some bricks are rulers.

(II) All rulers are pins.

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

कथन:

सभी पिन, ईंटें हैं।

सभी पिन, रूलर हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ ईंटें, रूलर हैं।

(II) सभी रूलर, पिन 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) Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

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

Q80. Yusif starts from Point A and drives 9 km towards North. He then takes a left turn, drives 4 km, turns left and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 5 km. He takes a final left turn, drives 2 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.)

यूसिफ बिंदु A से आरंभ करता है और उत्तर की ओर 9 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 4 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (A) 1 km to the West / पश्चिम की ओर 1 km (B) 1 km to the East / पूर्व की ओर 1 km
(C) 2 km to the North / उत्तर की ओर 2 km (D) 2 km to the South / दक्षिण की ओर 2 km

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

(Left) 2 / \ < > 2 5 \$ % + 6 3 / 6 5 6 9 3 @ < & (Right)

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

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लेकर प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) 2 / \ < > 2 5 \$ % + 6 3 / 6 5 6 9 3 @ < & (दाएँ)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अन्य संख्या है और ठीक बाद एक प्रतीक भी है?

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

Q82. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

GNU 11, DKR 21, AHO 41, XEL 81, UBI 161, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?

GNU 11, DKR 21, AHO 41, XEL 81, UBI 161, ?

- (A) RYF 320 (B) ROF 321
(C) YYF 321 (D) RYF 321

Q83. In a row of 172 students facing north, Mr. Maxi is 21st from the right end. If Mr. Han is 61st to the left of Mr. Maxi, what is Mr. Han's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े 172 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, श्री मैक्सी दाएँ छोर से 21^{वें} स्थान पर हैं। यदि श्री हान, श्री मैक्सी के बाईं ओर 61^{वें} स्थान पर हैं, तो पंक्ति के बाएँ छोर से श्री हान का स्थान क्या है?

- (A) 91st / 91^{वाँ} (B) 92nd / 92^{वाँ}
(C) 90th / 90^{वाँ} (D) 93rd / 93^{वाँ}

Q84. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

48 69 94 123 156 ?

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

48 69 94 123 156 ?

A 223

B 213

C 193

D 203

Q85. Seven people D, E, F, G, H, I and O are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only one person sits between H and O when counted from the left of O. I sits third to the right of D. F sits third to the left of E. I sits to the immediate right of F. G is not an immediate neighbour of F. How many people sit between G and O when counted from the right of G?

सात व्यक्ति D, E, F, G, H, I और O एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। O के बाईं ओर से गिनने पर H और O के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। I, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। F, E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। I, F के ठीक दाईं ओर बैठा है। G, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G के दाईं ओर से गिनने पर G और O के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A One / एक

B Three / तीन

C Two / दो

D Four / चार

Q86. If 1 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit of the number 56218643, how many digits are repeated more than once in the new number formed?

यदि संख्या 56218643 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

A Two / दो

B One / एक

C Three / तीन

D None / कोई नहीं

Q87. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which 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 एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

A QU-YE

B MI-QW

C GK-OU

D VZ-DJ

Q88. Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below.

Both pairs follow the same pattern.

FCV : KZQ

ZQB : ENW

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।

FCV : KZQ

ZQB : ENW

☐ A MUV : QPZ

☐ B PWL : UTG

☐ C YNQ : BIT

☐ D FLH : KHM

Q89. In a certain code language,

'A = B' means 'A is the brother of B',

'A ¥ B' means 'A is the father of B',

'A # B' means 'A is the wife of B' and

'A % B' means 'A is the sister of B'.

How is B related to S if 'B ¥ O % A = T # S'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A = B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

'A ¥ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है',

'A # B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

'A % B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

यदि 'B ¥ O % A = T # S' है, तो B का S से क्या संबंध है?

☐ A Wife's mother / पत्नी की माता

☐ B Wife's father / पत्नी के पिता

☐ C Wife's brother / पत्नी का भाई

☐ D Wife's sister / पत्नी की बहन

Q90. Seven boxes I, J, K, L, M, N and P are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only L is kept above M. Only P is kept between M and J. Only N is kept below K. How many boxes are kept between I and N?

सात बक्से I, J, K, L, M, N और P एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। M के ऊपर केवल L रखा गया है। M और J के बीच केवल P रखा गया है। K के नीचे केवल N रखा गया है। I और N के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

☐ A Three / तीन

☐ B One / एक

☐ C Four / चार

☐ D Two / दो

Q91. In a certain code language, 'youth shirt knife' is coded as 'nv to wh' and 'shirt son night' is coded as 'ch rb to'. How is 'shirt' coded in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'youth shirt knife' को 'nv to wh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'shirt son night' को 'ch rb to' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'shirt' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाता है?

☐ A nv

☐ B wh

☐ C to

☐ D ch

Q92. All 119 students in a class are standing in a straight line facing north. Tika is 20th from the right end while Vishnu is 29th from the left end. How many people stand between Tika and Vishnu?

एक कक्षा के सभी 119 विद्यार्थी उत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में खड़े हैं। टीका दाएँ छोर से 20^{वें} स्थान पर है जबकि विष्णु बाएँ छोर से 29^{वें} स्थान पर है। टीका और विष्णु के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

(A) 70

(B) 71

(C) 72

(D) 69

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

92 83 74 ? 56 47 38

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

92 83 74 ? 56 47 38

(A) 67

(B) 62

(C) 65

(D) 69

Q94. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

(A) JNT

(B) CGM

(C) WAG

(D) NRY

Q95. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

6 6 12 36 ? 720

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

6 6 12 36 ? 720

(A) 108

(B) 120

(C) 172

(D) 144

Q96. Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

EGO : FHP

WSD : XTE

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।

EGO : FHP

WSD : XTE

(A) POI : QPK

(B) TYC : UZE

(C) JUG : KVI

(D) CUT : DVU

Q97. Each of the digits in the number 7841236 is arranged in 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 7841236 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 None / कोई नहीं ☐ B Three / तीन
☐ C One / एक ☐ D Two / दो

Q98. In a certain code language, 'ALSO' is coded as '4367' and 'SLOT' is coded as '2347'. What is the code for 'T' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ALSO' को '4367' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SLOT' को '2347' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'T' के लिए कूट क्या है?

- ☐ A 4 ☐ B 7
☐ C 3 ☐ D 2

Q99. If 2 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 4792536, what will be the sum of all the even digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 4792536 के प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के सभी सम अंकों का योग क्या होगा?

- ☐ A 16 ☐ B 18
☐ C 14 ☐ D 12

Q100. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 781 752 642 105 864 (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 of the given numbers is the third digit of a number a factor of the first digit as well as second digit of the same number?

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

(बाएँ) 781 752 642 105 864 (दाएँ)

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

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

दी गई संख्याओं में से कितनी संख्याओं में किसी संख्या का तीसरा अंक उसी संख्या के पहले अंक और दूसरे अंक दोनों का गुणखंड है?

- ☐ A Two / दो ☐ B Four / चार
☐ C None / कोई नहीं ☐ D Three / तीन

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 4 September 2025, Shift 3

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC 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