

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

4 September 2025 · Shift 2 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

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

Section 1: General Awareness (Q1-40)

Q1. Durgapur Steel Plant of West Bengal is situated on the banks of which river?

पश्चिम बंगाल का दुर्गापुर इस्पात संयंत्र किस नदी के तट पर स्थित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Damodar / दामोदर | ☐ B Teesta / तीस्ता |
| ☐ C Mahananda / महानंदा | ☐ D Hooghly / हुगली |

Q2. What is the primary purpose of Judicial Review in India?

भारत में न्यायिक पुनरावलोकन (Judicial Review) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- | |
|--|
| ☐ A To examine the constitutionality of laws / कानूनों की संवैधानिकता की जाँच करना |
| ☐ B To amend the Constitution / संविधान में संशोधन करना |
| ☐ C To appoint ministers / मंत्रियों की नियुक्ति करना |
| ☐ D To elect judges / न्यायाधीशों का चुनाव करना |

Q3. Within how many days must information be provided under the RTI Act for general requests?

सामान्य अनुरोधों के लिए RTI अधिनियम के तहत कितने दिनों के भीतर सूचना प्रदान की जानी चाहिए?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 30 days / 30 दिन | ☐ B 20 days / 20 दिन |
| ☐ C 60 days / 60 दिन | ☐ D 15 days / 15 दिन |

Q4. On which of the following dates did Mahatma Gandhi begin a 21-day fast of self- purification to support the Harijan movement?

निम्नलिखित में से किस तिथि को महात्मा गांधी ने हरिजन आंदोलन के समर्थन में 21 दिनों का आत्म-शुद्धि उपवास शुरू किया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 9 March 1930 / 9 मार्च 1930 | ☐ B 7 May 1923 / 7 मई 1923 |
| ☐ C 8 September 1927 / 8 सितंबर 1927 | ☐ D 8 May 1933 / 8 मई 1933 |

Q5. Which of the following was NOT a part of the New Economic Policy reforms introduced in 1991?

निम्नलिखित में से कौन-सा 1991 में शुरू किए गए नई आर्थिक नीति सुधारों का भाग नहीं था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Liberalisation / उदारीकरण | ☐ B Globalisation / वैश्वीकरण |
| ☐ C Privatisation / निजीकरण | ☐ D Nationalisation of banks / बैंकों का राष्ट्रीयकरण |

Q6. The Indian Army celebrated its 77th Army Day at Pune on which date, which marked the third occasion that the Army Day Parade was held outside Delhi?

भारतीय सेना ने किस तिथि को पुणे में अपना 77^{वाँ} सेना दिवस मनाया, जो तीसरा अवसर था जब सेना दिवस परेड दिल्ली के बाहर आयोजित की गई?

- ☐ A 5 March 2025 / 5 मार्च 2025
 - ☐ B 5 February 2025 / 5 फरवरी 2025
 - ☐ C 15 February 2025 / 15 फरवरी 2025
 - ☐ D 15 January 2025 / 15 जनवरी 2025
-

Q7. Who headed the Diwan-i-Arz and was responsible for managing soldiers, branding horses, and administering war provisions?

दीवान-ए-अर्ज़ का प्रमुख कौन होता था, जो सैनिकों के प्रबंधन, घोड़ों को दागने और युद्ध सामग्री के प्रशासन के लिए उत्तरदायी था?

- ☐ A Naib / नायब
 - ☐ B Amir-i-Dad / अमीर-ए-दाद
 - ☐ C Ariz-i-Mumalik / आरिज़-ए-मुमालिक
 - ☐ D Dabir-i-Khas / दबीर-ए-खास
-

Q8. How did globalisation impact Indian industries?

वैश्वीकरण ने भारतीय उद्योगों को किस प्रकार प्रभावित किया?

- ☐ A Made them weaker / उन्हें कमज़ोर बना दिया
 - ☐ B Banned private companies / निजी कंपनियों पर प्रतिबंध लगा दिया
 - ☐ C Gave more competition and modern technology / अधिक प्रतिस्पर्धा और आधुनिक प्रौद्योगिकी प्रदान की
 - ☐ D Closed them down / उन्हें बंद कर दिया
-

Q9. Which one of the following statements correctly explains the cause of volcanism?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ज्वालामुखीयता (volcanism) के कारण की सही व्याख्या करता है?

- ☐ A It results from molten rock rising from the Earth's interior. / यह पृथ्वी के आंतरिक भाग से पिघली हुई चट्टानों के ऊपर उठने के परिणामस्वरूप होती है।
 - ☐ B It is caused by excessive surface erosion. / यह अत्यधिक सतही अपरदन के कारण होती है।
 - ☐ C It happens because of atmospheric disturbances. / यह वायुमंडलीय विक्षोभों के कारण होती है।
 - ☐ D It is due to the movement of glaciers. / यह हिमनदों की गति के कारण होती है।
-

Q10. Social life in the Vedic period was divided into how many ashramas?

वैदिक काल में सामाजिक जीवन कितने आश्रमों में विभाजित था?

- ☐ A Four / चार
 - ☐ B Three / तीन
 - ☐ C Six / छह
 - ☐ D Ten / दस
-

Q11. Which statement best differentiates ROM from RAM in terms of volatility and usage?

अस्थिरता (volatility) और उपयोग के संदर्भ में कौन-सा कथन ROM और RAM के बीच सर्वोत्तम अंतर बताता है?

- ☐ A RAM is volatile and stores temporary data; ROM is non-volatile and stores boot instructions. / RAM अस्थिर (volatile) है और अस्थायी डेटा संग्रहीत करती है; ROM अस्थिर नहीं (non-volatile) है और बूट निर्देश संग्रहीत करती है।
- ☐ B ROM is used for multitasking; RAM is used for storing BIOS. / ROM का उपयोग मल्टीटास्किंग के लिए होता है; RAM का उपयोग BIOS संग्रहीत करने के लिए होता है।
- ☐ C ROM is volatile and used for running programs; RAM is non-volatile and stores firmware. / ROM अस्थिर है और प्रोग्राम चलाने के लिए उपयोग की जाती है; RAM अस्थिर नहीं है और फर्मवेयर संग्रहीत करती है।
- ☐ D RAM is permanent; ROM is temporary. / RAM स्थायी है; ROM अस्थायी है।

Q12. The first session of the Indian National Congress was presided by ____.

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन की अध्यक्षता _____ ने की थी।

- ☐ A Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
- ☐ B Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- ☐ C Mahadev Govind Ranade / महादेव गोविंद रानाडे
- ☐ D Womesh Chandra Bonnerjee / व्योमेश चंद्र बनर्जी

Q13. Which of the following could be regarded as the only positive outcome of the British reforms in India?

निम्नलिखित में से किसे भारत में ब्रिटिश सुधारों का एकमात्र सकारात्मक परिणाम माना जा सकता है?

- ☐ A Deindustrialisation / विऔद्योगीकरण
- ☐ B Ruralisation / ग्रामीणीकरण
- ☐ C One-way free trade / एकतरफ़ा मुक्त व्यापार
- ☐ D Social reform laws / सामाजिक सुधार कानून

Q14. In February 2025, which Indian agency launched a ₹500-crore Technology Adoption Fund to support early-stage space startups and reduce import dependency?

फरवरी 2025 में, किस भारतीय एजेंसी ने प्रारंभिक चरण के अंतरिक्ष स्टार्टअप्स को सहायता देने और आयात निर्भरता कम करने के लिए ₹500 करोड़ का प्रौद्योगिकी अंगीकरण कोष (Technology Adoption Fund) शुरू किया?

- ☐ A Antrix Corporation / एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन
- ☐ B ISRO / इसरो (ISRO)
- ☐ C DRDO / डीआरडीओ (DRDO)
- ☐ D IN-SPACe / इन-स्पेस (IN-SPACe)

Q15. The Eleventh Schedule of the Constitution was introduced through the 73rd Amendment. What is its significance in the context of Panchayati Raj?

संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची 73^{वें}

संशोधन द्वारा जोड़ी गई थी। पंचायती राज के संदर्भ में इसका क्या महत्व है?

- A** It outlines administrative powers of the Gram Sabha. / यह ग्राम सभा की प्रशासनिक शक्तियों की रूपरेखा प्रस्तुत करती है।
- B** It lists subjects to be legislated by the Union government. / यह संघ सरकार द्वारा कानून बनाए जाने वाले विषयों को सूचीबद्ध करती है।
- C** It specifies 29 functional subjects to be devolved to Panchayats by States. / यह राज्यों द्वारा पंचायतों को हस्तांतरित किए जाने वाले 29 कार्यात्मक विषयों को निर्दिष्ट करती है।
- D** It specifies 44 functional subjects to be devolved to Panchayats by States. / यह राज्यों द्वारा पंचायतों को हस्तांतरित किए जाने वाले 44 कार्यात्मक विषयों को निर्दिष्ट करती है।

Q16. Who became the Chief Minister of Delhi after the February 2025 Legislative Assembly elections?

फरवरी 2025 के विधानसभा चुनावों के बाद दिल्ली का मुख्यमंत्री कौन बना?

- A** Arvind Kejriwal / अरविंद केजरीवाल
- B** Parvesh Verma / प्रवेश वर्मा
- C** Atishi Marlena / आतिशी मार्लेना
- D** Rekha Gupta / रेखा गुप्ता

Q17. According to a March 2025 PIB report, India's defence production reached ₹1.27 trillion in FY 2023-24, showing an increase of what percentage from FY 2014-15?

मार्च 2025 की PIB रिपोर्ट के अनुसार, वित्त वर्ष 2023-24 में भारत का रक्षा उत्पादन ₹1.27 ट्रिलियन तक पहुँच गया, जो वित्त वर्ष 2014-15 की तुलना में कितने प्रतिशत की वृद्धि दर्शाता है?

- A** 200%
- B** 174%
- C** 130%
- D** 151%

Q18. The Appropriation Bill 2025, was introduced in the Lok Sabha by which Ministry?

विनियोग विधेयक (Appropriation Bill) 2025 को लोकसभा में किस मंत्रालय द्वारा पेश किया गया था?

- A** Ministry of External Affairs / विदेश मंत्रालय
- B** Ministry of Defence / रक्षा मंत्रालय
- C** Ministry of Finance / वित्त मंत्रालय
- D** Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय

Q19. In which of the following years was Amazon.in launched in India?

निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत में Amazon.in लॉन्च किया गया था?

- A** 2013
- B** 2008
- C** 2015
- D** 2010

Q20. Where was the 12th International Tourism Mart (ITM) held in November 2024 to promote Northeast India's tourism potential?

पूर्वोत्तर भारत की पर्यटन क्षमता को बढ़ावा देने के लिए नवंबर 2024 में 12^{वाँ} अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन मार्ट (ITM) कहाँ आयोजित किया गया था?

- ☐ A Imphal, Manipur / इंपाल, मणिपुर
- ☐ B Kaziranga, Assam / काज़ीरंगा, असम
- ☐ C Aizawl, Mizoram / आइज़ोल, मिज़ोरम
- ☐ D Shillong, Meghalaya / शिलांग, मेघालय

Q21. What is the known equation that connects the concentration of a buffer solution's constituents, weak acid/salt or weak base/salt, and its pH?

वह कौन-सा ज्ञात समीकरण है जो किसी बफर विलयन (buffer solution) के घटकों, दुर्बल अम्ल/लवण या दुर्बल क्षारक/लवण, की सांद्रता और उसके pH को जोड़ता है?

- ☐ A Arrhenius equation / आरेनियस समीकरण
- ☐ B Nernst - Boyle equation / नर्न्स्ट-बॉयल समीकरण
- ☐ C Henderson-Hasselbalch equation / हैंडरसन-हैसलबाल्क समीकरण
- ☐ D Van't Hoff equation / वॉंट हॉफ समीकरण

Q22. Which of the following is not a function of biosphere reserves?

निम्नलिखित में से कौन-सा जैवमंडल आरक्षित क्षेत्रों (biosphere reserves) का कार्य नहीं है?

- ☐ A Cultural heritage preservation / सांस्कृतिक विरासत का संरक्षण
- ☐ B Promotion of monoculture farming / एकल फसल खेती (monoculture farming) को बढ़ावा देना
- ☐ C Sustainable development of local communities / स्थानीय समुदायों का सतत विकास
- ☐ D Conservation of biodiversity / जैव विविधता का संरक्षण

Q23. Which sector was the largest contributor to India's GDP between 1947 and 1991?

1947 और 1991 के बीच भारत के GDP में सबसे बड़ा योगदान किस क्षेत्रक का था?

- ☐ A Service sector / सेवा क्षेत्रक
- ☐ B Agriculture sector / कृषि क्षेत्रक
- ☐ C Industrial sector / औद्योगिक क्षेत्रक
- ☐ D Financial sector / वित्तीय क्षेत्रक

Q24. Which of the following is considered a non-renewable natural resource?

निम्नलिखित में से किसे अनवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन माना जाता है?

- ☐ A Wind energy / पवन ऊर्जा
- ☐ B Forests / वन
- ☐ C Solar energy / सौर ऊर्जा
- ☐ D Natural gas / प्राकृतिक गैस

Q25. In which of the following years was Sanskrit declared a Classical Language in India?

निम्नलिखित में से किस वर्ष संस्कृत को भारत में शास्त्रीय भाषा घोषित किया गया था?

- ☐ A 2005
- ☐ B 2003
- ☐ C 2010
- ☐ D 2002

Q26. Which of the following cities hosted the 2025 Conferences of the Parties for the Basel, Rotterdam and Stockholm Conventions (BRS COPs)?

निम्नलिखित में से किस शहर ने बेसल, रॉटरडैम और स्टॉकहोम अभिसमयों के पक्षकारों के 2025 सम्मेलनों (BRS COPs) की मेज़बानी की?

- ☐ A Geneva / जिनेवा
- ☐ B Rotterdam / रॉटरडैम
- ☐ C Stockholm / स्टॉकहोम
- ☐ D Hong Kong / हांगकांग

Q27. The Banking Laws (Amendment) Bill passed in the Rajya Sabha in March 2025 extended the tenure of Directors of co-operative banks to how many years?

मार्च 2025 में राज्यसभा में पारित बैंकिंग कानून (संशोधन) विधेयक ने सहकारी बैंकों के निदेशकों का कार्यकाल बढ़ाकर कितने वर्ष कर दिया?

- ☐ A 10 years / 10 वर्ष
- ☐ B 6 years / 6 वर्ष
- ☐ C 9 years / 9 वर्ष
- ☐ D 8 years / 8 वर्ष

Q28. Which of the following organisations unveiled the country's first five Carbon Capture and Utilisation (CCU) testbeds in the cement sector in May 2025?

निम्नलिखित में से किस संगठन ने मई 2025 में सीमेंट क्षेत्र में देश के पहले पाँच कार्बन कैप्चर और उपयोग (CCU) टेस्टबेड का अनावरण किया?

- ☐ A Indian Space Research Organisation (ISRO) / भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)
- ☐ B Union Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC) / केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC)
- ☐ C Department of Science and Technology (DST), Government of India / विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST), भारत सरकार
- ☐ D Defence Research and Development Organisation (DRDO) / रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO)

Q29. The retreating monsoon causes rainfall mainly in ____.

लौटता हुआ मानसून मुख्य रूप से ____ में वर्षा करता है।

- ☐ A Assam / असम
- ☐ B Tamil Nadu / तमिलनाडु
- ☐ C Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ D Punjab / पंजाब

Q30. In an optical fibre, the core is made of a ____.

प्रकाशिक तंतु (optical fibre) में, क्रोड (core) ____ से बना होता है।

- ☐ A material with higher refractive index / उच्च अपवर्तनांक (refractive index) वाले पदार्थ
- ☐ B material with lower refractive index / निम्न अपवर्तनांक वाले पदार्थ
- ☐ C material with higher density / उच्च घनत्व वाले पदार्थ
- ☐ D material with lower density / निम्न घनत्व वाले पदार्थ

Q31. Which Indian actress was honoured at Cannes 2025 as part of the 'Women in Cinema' initiative?

किस भारतीय अभिनेत्री को कान्स 2025 में 'वुमन इन सिनेमा' पहल के अंतर्गत सम्मानित किया गया?

- ☐ A Deepika Padukone / दीपिका पादुकोण
- ☐ B Jacqueline Fernandez / जैकलीन फर्नांडिस
- ☐ C Priyanka Chopra / प्रियंका चोपड़ा
- ☐ D Alia Bhatt / आलिया भट्ट

Q32. Which Constitutional Amendment has most recently extended the reservation of seats for Scheduled Castes (SCs) and Scheduled Tribes (STs) in the Lok Sabha and State Legislative Assemblies for another ten years?

किस संविधान संशोधन ने सबसे हाल ही में लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में अनुसूचित जातियों (SCs) और अनुसूचित जनजातियों (STs) के लिए सीटों के आरक्षण को और दस वर्षों के लिए बढ़ाया है?

- ☐ A 15th Amendment / 15^{वाँ} संशोधन
- ☐ B 42nd Amendment / 42^{वाँ} संशोधन
- ☐ C 104th Amendment / 104^{वाँ} संशोधन
- ☐ D 61st Amendment / 61^{वाँ} संशोधन

Q33. A person who migrated from Pakistan after 19 July 1948 could become an Indian citizen, only if:

19 जुलाई 1948 के बाद पाकिस्तान से प्रवास करके आया व्यक्ति भारतीय नागरिक केवल तभी बन सकता था, यदि:

- ☐ A he was registered by an officer of the Dominion of India / उसे भारत डोमिनियन के किसी अधिकारी द्वारा पंजीकृत किया गया हो
- ☐ B he was a resident of Pakistan in 1948 / वह 1948 में पाकिस्तान का निवासी था
- ☐ C he took an oath of allegiance / उसने निष्ठा की शपथ ली हो
- ☐ D he was born in India before 1947 / उसका जन्म 1947 से पहले भारत में हुआ था

Q34. Shambhu Maharaj, awarded the Sangeet Natak Akademi Fellowship in 1967, was renowned for his contribution to which of the following Indian art forms?

1967 में संगीत नाटक अकादमी फेलोशिप से सम्मानित शंभू महाराज निम्नलिखित में से किस भारतीय कला रूप में अपने योगदान के लिए प्रसिद्ध थे?

- ☐ A Carnatic music / कर्नाटक संगीत
- ☐ B Bharatanatyam dance / भरतनाट्यम नृत्य
- ☐ C Hindustani classical music / हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत
- ☐ D Kathak dance / कथक नृत्य

Q35. What is the industrial name for calcium sulphate hemihydrate?

कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट का औद्योगिक नाम क्या है?

- ☐ A Gypsum / जिप्सम
- ☐ B Quick lime / बिना बुझा चूना (Quick lime)
- ☐ C Plaster of Paris / प्लास्टर ऑफ पेरिस
- ☐ D Slaked lime / बुझा हुआ चूना (Slaked lime)

Q36. Which of the following is the highest Himalayan peak located in India (excluding POK)?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में स्थित (PoK को छोड़कर) सबसे ऊँची हिमालयी चोटी है?

- ☐ A Dhaulagiri / धौलागिरी
- ☐ B Kanchenjunga / कंचनजंगा
- ☐ C Mount Everest / माउंट एवरेस्ट
- ☐ D Nanga Parbat / नंगा पर्वत

Q37. Which of the following is a good way to organise files in Windows?

Windows में फ़ाइलों को व्यवस्थित करने का निम्नलिखित में से कौन-सा अच्छा तरीका है?

- ☐ A Store all files on the desktop / सभी फ़ाइलों को डेस्कटॉप पर संग्रहीत करना
- ☐ B Create separate folders for different types of files / विभिन्न प्रकार की फ़ाइलों के लिए अलग-अलग फ़ोल्डर बनाना
- ☐ C Keep files with different subjects in one folder / विभिन्न विषयों वाली फ़ाइलों को एक ही फ़ोल्डर में रखना
- ☐ D Rename all files with random numbers / सभी फ़ाइलों का नाम यादृच्छिक संख्याओं से बदलना

Q38. Who was awarded the Major Dhyani Chand Khel Ratna Award 2024 for becoming the youngest World Chess Champion in January 2025?

जनवरी 2025 में सबसे कम उम्र का विश्व शतरंज चैंपियन बनने के लिए किसे मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार 2024 से सम्मानित किया गया?

- ☐ A Arjun Erigaisi / अर्जुन एरिगैसी
- ☐ B Nihal Sarin / निहाल सरीन
- ☐ C R Praggnanandhaa / आर. प्रज्ञानानंदा
- ☐ D Gukesh D / डी. गुकेश

Q39. Who was elected as the President of Lebanon in January 2025, ending a two-year vacancy?

जनवरी 2025 में दो वर्ष की रिक्ति को समाप्त करते हुए लेबनान के राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया?

- ☐ A Hassan Diab
- ☐ B Michel Aoun
- ☐ C Joseph Aoun
- ☐ D Saad Hariri

Q40. In May 2024, the World Health Organization (WHO) prequalified the QDENG vaccine developed by Takeda Pharmaceuticals. This vaccine is designed to protect against which disease?

मई 2024 में, विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने टाकेडा फार्मास्युटिकल्स द्वारा विकसित QDENG टीके को पूर्व-योग्यता (prequalification) प्रदान की। यह टीका किस रोग से सुरक्षा के लिए बनाया गया है?

- ☐ A Dengue / डेंगू
- ☐ B Malaria / मलेरिया
- ☐ C Chikungunya / चिकनगुनिया
- ☐ D Zika / ज़ीका

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. 4 years ago, the age of a father was 33 years more than twice his son's age. After how many years, from now, will he be twice his son's age?

4 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 33 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- ☐ A 29
- ☐ B 28
- ☐ C 34
- ☐ D 25

Q42. One diagonal and perimeter of a rhombus are 16 cm and 40 cm, respectively. Find the other diagonal.

एक समचतुर्भुज का एक विकर्ण और परिमाप क्रमशः 16 cm और 40 cm हैं। दूसरा विकर्ण ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 10 cm | ☐ B 12 cm |
| ☐ C 11 cm | ☐ D 14 cm |

Q43. A woman travels 432 km at 72 km/hr, a second distance of 275 km at 55 km/hr and a third distance of 680 km at 85 km/hr. Find her average speed for the whole journey (in km/hr).

एक महिला 432 km की दूरी 72 km/hr से, दूसरी दूरी 275 km, 55 km/hr से और तीसरी दूरी 680 km, 85 km/hr से तय करती है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 76 | ☐ B 80 |
| ☐ C 66 | ☐ D 73 |

Q44. The value of $\sqrt{169} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{7.29}$ is ____.

$\sqrt{169} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{7.29}$ का मान ____ है।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 16.76 | ☐ B 4.97 |
| ☐ C 7.76 | ☐ D 10.48 |

Q45. The marks scored by 10 students are given below.

10, 13, 17, 11, 11, 13, 14, 16, 13, 13

The mode of the data is:

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

10, 13, 17, 11, 11, 13, 14, 16, 13, 13

आँकड़ों का बहुलक है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 13 | ☐ B 11 |
| ☐ C 17 | ☐ D 10 |

Q46. In $\triangle ABC$, $BD \perp AC$ at D and $\angle DBC = 63^\circ$. E is a point on BC such that $\angle CAE = 76^\circ$. What is the measure of $\angle AEB$?

$\triangle ABC$ में, $BD \perp AC$, D पर है और $\angle DBC = 63^\circ$ है। BC पर E एक ऐसा बिंदु है कि $\angle CAE = 76^\circ$ है। $\angle AEB$ का माप क्या है?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A 91° | ☐ B 103° |
| ☐ C 105° | ☐ D 96° |

Q47. Ayushi bought a toy for ₹461, decorated it at a cost of ₹15, and sold the toy for ₹918. Find the loss or gain percentage.

आयुषी ने एक खिलौना ₹461 में खरीदा, ₹15 की लागत से उसे सजाया और खिलौने को ₹918 में बेच दिया। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{660}{7}\%$ loss / $\frac{660}{7}\%$ हानि
(B) $\frac{650}{7}\%$ loss / $\frac{650}{7}\%$ हानि
(C) $\frac{650}{7}\%$ profit / $\frac{650}{7}\%$ लाभ
(D) 650% profit / 650% लाभ

Q48. The simple interest on a certain sum for $4\frac{5}{9}$ years at the rate of 3.6% per annum is ₹5,453.

What will be the amount payable on the same sum at the rate of 2.7% per annum simple interest in $6\frac{2}{9}$ years?

एक निश्चित राशि पर $4\frac{5}{9}$ वर्षों के लिए 3.6% वार्षिक दर से साधारण ब्याज ₹5,453 है।

उसी राशि पर 2.7% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से $6\frac{2}{9}$ वर्षों में देय मिश्रधन कितना होगा?

- (A) ₹38,841
(B) ₹38,819
(C) ₹38,828
(D) ₹38,836

Q49. Find the simple interest (in ₹) if a sum of ₹400 is borrowed for 5.5 years at 8% per annum rate of interest.

यदि ₹400 की राशि 8% वार्षिक ब्याज दर पर 5.5 वर्षों के लिए उधार ली जाती है, तो साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 176
(B) 276
(C) 156
(D) 226

Q50. The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 2 and 410, respectively. If one of the numbers is 82, find the other one.

दो संख्याओं का म.स. (H.C.F.) और ल.स. (L.C.M.) क्रमशः 2 और 410 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 82 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 54
(B) 93
(C) 10
(D) 11

Q51. The income of Raman is ₹34,000. He saves 28% of his income. If his income increases by 11% and expenditure increases by 30%, then his savings will:

रमन की आय ₹34,000 है। वह अपनी आय का 28% बचाता है। यदि उसकी आय में 11% की वृद्धि होती है और व्यय में 30% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत:

- (A) decrease by ₹3,604 / ₹3,604 कम हो जाएगी
(B) decrease by ₹5,649 / ₹5,649 कम हो जाएगी
(C) increase by ₹3,644 / ₹3,644 बढ़ जाएगी
(D) increase by ₹5,639 / ₹5,639 बढ़ जाएगी

Q52. The value of $\sqrt{169} + \sqrt{0.04} - \sqrt{6.76}$ is _____.

$\sqrt{169} + \sqrt{0.04} - \sqrt{6.76}$ का मान _____ है।

☐ A 9.88

☐ B 10.57

☐ C 10.6

☐ D 14.94

Q53. By selling an article at $\frac{3}{8}$ of its actual selling price, Nirbhay incurs a loss of 13%.

If he sells it at 70% of its actual selling price, then the profit percentage is:

किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{3}{8}$ पर बेचने पर, निर्भय को 13% की हानि होती है।

यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 70% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है:

☐ A 60.5%

☐ B 63.3%

☐ C 63.5%

☐ D 62.4%

Q54. The sides of a triangle are 72 cm, 97 cm, and 65 cm. What is its area? (in cm^2)

एक त्रिभुज की भुजाएँ 72 cm, 97 cm और 65 cm हैं। इसका क्षेत्रफल क्या है? (cm^2 में)

☐ A 2323

☐ B 2355

☐ C 2340

☐ D 2378

Q55. A wholesaler increases the cost price of an item by 90% while marking it. He then offers a 60% discount on this marked price but finds that he incurs a loss. If the wholesaler wants to achieve no profit and no loss, by what percentage should he change the selling price of the item? (Rounded to one decimal place.)

एक थोक विक्रेता किसी वस्तु पर अंकित करते समय उसके क्रय मूल्य में 90% की वृद्धि करता है। फिर वह इस अंकित मूल्य पर 60% की छूट देता है, लेकिन पाता है कि उसे हानि होती है। यदि थोक विक्रेता न लाभ न हानि की स्थिति प्राप्त करना चाहता है, तो उसे वस्तु के विक्रय मूल्य में कितने प्रतिशत का परिवर्तन करना चाहिए? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

☐ A 32.1% decrease / 32.1% कमी

☐ B 35.7% decrease / 35.7% कमी

☐ C 31.6% increase / 31.6% वृद्धि

☐ D 34.5% increase / 34.5% वृद्धि

Q56. The average of first 157 even numbers is

प्रथम 157 सम संख्याओं का औसत है

☐ A 158.5

☐ B 157.5

☐ C 159

☐ D 158

Q57. The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 28 and 840, respectively. If one of the numbers is 168, find the other one.

दो संख्याओं का म.स. (H.C.F.) और ल.स. (L.C.M.) क्रमशः 28 और 840 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 168 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

☐ A 140

☐ B 196

☐ C 84

☐ D 112

Q58. An amount of ₹432 is divided among three persons in the ratio of 5 : 14 : 17. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:

₹432 की राशि को तीन व्यक्तियों में 5 : 14 : 17 के अनुपात में बाँटा जाता है। इस वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे भाग के बीच का अंतर (₹ में) है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 144 | ☐ B 62 |
| ☐ C 178 | ☐ D 132 |

Q59. A kurta is marked for ₹750 and sold for ₹660. The rate of discount is:

एक कुर्ते पर ₹750 अंकित है और उसे ₹660 में बेचा जाता है। छूट की दर है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 14% | ☐ B 15% |
| ☐ C 12% | ☐ D 20% |

Q60. Find the mean proportional between 15 and 240.

15 और 240 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 60 | ☐ B 58 |
| ☐ C 63 | ☐ D 57 |

Q61. If $P = \sec\theta + \tan\theta$, then the value of $\frac{P^2 + 1}{2P}$ is:

यदि $P = \sec\theta + \tan\theta$ है, तो $\frac{P^2 + 1}{2P}$ का मान है:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B $\tan\theta$ |
| ☐ C 0 | ☐ D $\sec\theta$ |

Q62. The product of two consecutive natural numbers is 272. The greater of the two numbers is:

दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 272 है। दोनों में से बड़ी संख्या है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 9 | ☐ B 36 |
| ☐ C 28 | ☐ D 17 |

Q63. Pipe A can fill a tank in 17 hours, pipe B can fill the same tank in 27 hours and pipe C can fill the same tank in 12 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

पाइप A एक टंकी को 17 घंटे में, पाइप B उसी टंकी को 27 घंटे में और पाइप C उसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करें, तो उसी टंकी को भरने में उनके द्वारा लिया गया समय है:

- | | |
|--|--|
| ☐ A $14\frac{191}{329}$ hours / $14\frac{191}{329}$ घंटे | ☐ B $13\frac{191}{329}$ hours / $13\frac{191}{329}$ घंटे |
| ☐ C $5\frac{191}{329}$ hours / $5\frac{191}{329}$ घंटे | ☐ D $10\frac{191}{329}$ hours / $10\frac{191}{329}$ घंटे |

Q64. Simplify: $x(3x - 6) + 4(x^2 - 5) + 15$

सरल कीजिए: $x(3x - 6) + 4(x^2 - 5) + 15$

☐ A $-7x^2 - 6x + 5$

☐ B $-7x^2 - 6x - 5$

☐ C $7x^2 - 6x + 5$

☐ D $7x^2 - 6x - 5$

Q65. Pipe P can fill $\frac{5}{9}$ part of a tank in 25 hours, and pipe Q can fill $\frac{3}{7}$ part of the same tank in 27 hours. Both P and Q were kept open for 3 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 4 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:

पाइप P किसी टंकी का $\frac{5}{9}$ भाग 25 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टंकी का $\frac{3}{7}$ भाग 27 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 3 घंटे के लिए खुला रखा गया, फिर दोनों को बंद कर दिया गया। इसके बाद केवल पाइप R को खोला गया और उसने टंकी का पानी 4 घंटे में खाली कर दिया। पाइप P, Q और R एक साथ खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं?

☐ A 108 hours / 108 घंटे

☐ B 93 hours / 93 घंटे

☐ C 105 hours / 105 घंटे

☐ D 112 hours / 112 घंटे

Q66. ₹13,700 were divided among A, B and C such that 4 times the share of A = 7 times the share of B = 2 times the share of C. Find the share of A.

₹13,700 को A, B और C में इस प्रकार बाँटा गया कि A के भाग का 4 गुना = B के भाग का 7 गुना = C के भाग का 2 गुना। A का भाग ज्ञात कीजिए।

☐ A ₹3,921

☐ B ₹3,836

☐ C ₹3,988

☐ D ₹3,664

Q67. A man walks to a viewpoint and returns to the starting point by his car maintaining constant speed and thus takes a total time of 7 hours 45 minutes. He would have gained 6 hours by driving both ways. How long would it have taken for him to walk both ways with same walking speed?

एक व्यक्ति एक दर्शनीय स्थल तक पैदल जाता है और अपनी कार से स्थिर चाल बनाए रखते हुए प्रारंभिक बिंदु पर लौटता है और इस प्रकार कुल 7 घंटे 45 मिनट का समय लेता है। यदि वह दोनों ओर कार से जाता, तो उसके 6 घंटे बच जाते। समान पैदल चाल से दोनों ओर पैदल चलने में उसे कितना समय लगता?

☐ A 13 hours 45 minutes / 13 घंटे 45 मिनट

☐ B 14 hours 15 minutes / 14 घंटे 15 मिनट

☐ C 13 hours 30 minutes / 13 घंटे 30 मिनट

☐ D 12 hours 45 minutes / 12 घंटे 45 मिनट

Q68. The LCM of the numbers 2.8 and 0.217 is:

संख्याओं 2.8 और 0.217 का ल.स. (LCM) है:

☐ A 86.8

☐ B 8.68

☐ C 0.868

☐ D 868

Q69. Evaluate 34^2 .

34^2 का मान ज्ञात कीजिए।

A 1166

B 1186

C 1156

D 1176

Q70. By how much is 65% of 65 greater than $\frac{3}{5}$ of 45?

65 का 65%, 45 के $\frac{3}{5}$ से कितना अधिक है?

A 9.25

B 15.25

C 13.25

D 12.25

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.** FJEC is related to LPKI in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, IMHF is related to OSNL. To which of the following is LPKI related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FJEC एक निश्चित प्रकार से LPKI से संबंधित है। उसी प्रकार IMHF, OSNL से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LPKI निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) VROQ (B) RVOQ
(C) RVQO (D) VRQO

- Q72.** In a certain code language, 'TEAR' is coded as '7165' and 'SEAT' is coded as '5678'. What is the code for 'S' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TEAR' को '7165' के रूप में और 'SEAT' को '5678' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

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

- Q73.** Samad starts from Point A and drives 15 km towards East. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 12 km. He then takes a left turn and drives 8 km. He takes a final right turn, drives 3 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.)

समद बिंदु A से प्रारंभ करता है और पूर्व की ओर 15 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (A) 2 km towards North / उत्तर की ओर 2 km (B) 4 km towards South / दक्षिण की ओर 4 km
(C) 2 km towards West / पश्चिम की ओर 2 km (D) 4 km towards North / उत्तर की ओर 4 km

- Q74.** Seven boxes V, W, X, Y, Z, Q and R are kept one over the other but not necessarily in the same order. No box is kept above Z. Only three boxes are kept between Z and W. Only one box is kept between V and R. R is kept immediately above W. Only four boxes are kept between V and X. Q is kept at some place above Y. Which box is kept second below Q?

सात बक्से V, W, X, Y, Z, Q और R एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। Z के ऊपर कोई बक्सा नहीं रखा गया है। Z और W के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। V और R के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। R, W के ठीक ऊपर रखा गया है। V और X के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं। Q, Y के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। Q के नीचे दूसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- (A) Y (B) R
(C) X (D) W

Q75. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (Note: All numbers are single digit numbers only).

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

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। (नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

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

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

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 0 | ☐ B 2 |
| ☐ C 1 | ☐ D 3 |

Q76. Mayank ranked 39th from the top and 11th from the bottom in his class. How many students are there in his class?

मयंक अपनी कक्षा में ऊपर से 39^{वें} और नीचे से 11^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

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

Q77. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

550 555 565 570 580 585 ? 600

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

550 555 565 570 580 585 ? 600

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 610 | ☐ B 595 |
| ☐ C 590 | ☐ D 605 |

Q78. Seven boxes P, Q, R, S, X, Y and Z are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only S is kept above X. Only two boxes are kept between X and Z. Only P is kept below R. Q is not kept immediately above Z. How many boxes are kept between Y and P?

सात बक्से P, Q, R, S, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। X के ऊपर केवल S रखा गया है। X और Z के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। R के नीचे केवल P रखा गया है। Q, Z के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। Y और P के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

- Q79.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- | | |
|--------------|--------------|
| A EHC | B NQK |
| C YBW | D SVQ |

- Q80.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- | | |
|----------------|----------------|
| A LQ-NJ | B NS-PK |
| C JO-LH | D HM-JF |

- Q81.** Sumit, Jatin, Ramesh, Priya, Kavita and Manoj are sitting in a straight line, facing north. Sumit sits third from the left end. Manoj sits second to the right of Sumit. Jatin sits to the immediate left of Kavita. Priya does not sit at the end. Who sits second to the left of Priya?

सुमित, जतिन, रमेश, प्रिया, कविता और मनोज एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। सुमित बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है। मनोज, सुमित के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। जतिन, कविता के ठीक बाएँ बैठा है। प्रिया किसी छोर पर नहीं बैठी है। प्रिया के बाएँ से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| A Ramesh / रमेश | B Manoj / मनोज |
| C Kavita / कविता | D Sumit / सुमित |

- Q82.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?
16 28 50 82 124 ?

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

16 28 50 82 124 ?

- | | |
|--------------|--------------|
| A 162 | B 176 |
| C 194 | D 185 |

- Q83.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- | | |
|--------------|--------------|
| A RXT | B MSO |
| C FLG | D IOK |

- Q84.** 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 mugs are cups.

Some mugs are forks.

Conclusions:

(I): Some cups are forks.

(II): Some forks are mugs.

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

कथन:

सभी मग, कप हैं।

कुछ मग, कांटे हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ कप, कांटे हैं।

(II): कुछ कांटे, मग हैं।

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

- Q85.** 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. BOAD - OBAD - BADO
DUCK - UDCK - DCKU

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। BOAD - OBAD - BADO

DUCK - UDCK - DCKU

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A CAME - ACME - AMEC | B HEAP - EHAP - PEAH |
| C FEAN - EFAN - FANE | D RUSK - RSUK - KSUR |

Q86. A is the sister 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 की बहन 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 daughter / पुत्र की पुत्री ☐ B Son's wife's mother / पुत्र की पत्नी की माता
☐ C Wife's sister / पत्नी की बहन ☐ D Son's wife's sister / पुत्र की पत्नी की बहन

Q87. Each of the digits in the number 4796583 is arranged in the ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are first from the left and first from the right in the new number thus formed?

संख्या 4796583 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से पहले और दाएँ से पहले अंकों का योग क्या होगा?

- ☐ A 9 ☐ B 10
☐ C 7 ☐ D 12

Q88. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

24 ? 45 66 94 129

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

24 ? 45 66 94 129

- ☐ A 44 ☐ B 41
☐ C 31 ☐ D 38

Q89. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digit. Counting to be done from left to right.

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

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। सभी संख्याएँ एक-अंकीय हैं। गिनती बाएँ से दाएँ की जानी है।

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

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

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

Q90. Amit started from Point A and travelled 9 km east. He then turned right and travelled 6 km. He then turned right and travelled 7 km. He finally turned right and travelled 6 km to stop at Point E. What is the shortest distance between Point E and Point A? (All turns are 90-degree turns only.)

अमित ने बिंदु A से प्रारंभ किया और 9 km पूर्व की ओर यात्रा की। फिर वह दाएँ मुड़ा और 6 km यात्रा की। फिर वह दाएँ मुड़ा और 7 km यात्रा की। अंत में वह दाएँ मुड़ा और 6 km यात्रा करके बिंदु E पर रुक गया। बिंदु E और बिंदु A के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- ☐ A 4 km ☐ B 3 km
☐ C 2 km ☐ D 5 km

Q91. In a certain code language, 'EXAM' is coded as '3579' and 'HAME' is coded as '5327'. What is the code for 'H' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'EXAM' को '3579' के रूप में और 'HAME' को '5327' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'H' का कूट क्या है?

- (A) 2 (B) 7
(C) 5 (D) 3

Q92. 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.)

(46, 2208, 24)

(4, 192, 24)

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

(46, 2208, 24)

(4, 192, 24)

- (A) (37, 451, 6) (B) (7, 245, 17)
(C) (39, 546, 7) (D) (24, 967, 20)

Q93. Each of the digits in the number 7231456 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 7231456 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) Four / चार (B) One / एक
(C) Two / दो (D) Three / तीन

Q94. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '÷' and '-' are interchanged and 'x' and '+' are interchanged?

$$78 \times 2 - 2 + 12 \div 6 \times 5 + 4 \div 4 \times 24 = ?$$

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

$$78 \times 2 - 2 + 12 \div 6 \times 5 + 4 \div 4 \times 24 = ?$$

- (A) 124 (B) 148
(C) 154 (D) 136

- Q95.** Seven people, I, J, K, L, P, Q and R are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of R. Only three people sit between R and L. I sits second to the right of R. Only two people sit between I and Q. K sits at some place to the right of J but at some place to the left of P. How many people sit to the right of K?

सात व्यक्ति I, J, K, L, P, Q और R एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। R के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और L के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I, R के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। I और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K, J के दाईं ओर किसी स्थान पर, लेकिन P के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। K के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q96.** Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

JUN : HRP

QWJ : OTL

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।

JUN : HRP

QWJ : OTL

- (A) JTE : HQH (B) UTM : SRO
(C) HXB : FUE (D) GSK : EPM

- Q97.** What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged, and '-' and 'x' are interchanged?

$$27 \times 11 - 3 \div 56 + 2 = ?$$

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?

$$27 \times 11 - 3 \div 56 + 2 = ?$$

- (A) 22 (B) 41
(C) 34 (D) 26

- Q98.** Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

OIX 28 MLT 17 ? IRL -5 GUH -16

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?

OIX 28 MLT 17 ? IRL -5 GUH -16

- (A) KOP 6 (B) KOQ 8
(C) KNP 8 (D) KNO 6

Q99. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

ZXW 21 USR 20 PNM 18 KIH 15 ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
ZXW 21 USR 20 PNM 18 KIH 15 ?

- (A)** FEC 11
- (C)** GDC 10

- (B)** FDC 11
- (D)** FED 10

Q100. 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 bugs.

All pins are lamps.

Conclusions:

(I): Some bugs are lamps.

(II): All lamps 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 लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी पिन, बग हैं।

सभी पिन, लैंप हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ बग, लैंप हैं।

(II): सभी लैंप, पिन हैं।

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

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 4 September 2025, Shift 2

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



Attempt this paper online



Download the airGurukul
app



Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com