

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

23 June 2025 · Shift 1 · with Answer Key

99 questions

99 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 29, 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 Edition of the European Political Community Summit was held in November 2024?

नवंबर 2024 में यूरोपीय राजनीतिक समुदाय (European Political Community) शिखर सम्मेलन का कौन-सा संस्करण आयोजित किया गया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A 4 th / चौथा | ☐ B 6 th / छठा |
| ☐ C 7 th / सातवाँ | ☐ D 5 th / पाँचवाँ |

Q2. British land revenue policies were deeply exploitative. Under which system were landlords required to pay a fixed revenue regardless of crop yield?

ब्रिटिश भू-राजस्व नीतियाँ अत्यंत शोषणकारी थीं। किस व्यवस्था के अंतर्गत ज़मींदारों को फसल की उपज की परवाह किए बिना एक निश्चित राजस्व का भुगतान करना पड़ता था?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Ryotwari / रयतवाड़ी | ☐ B Zamindari / ज़मींदारी |
| ☐ C Mahalwari / महालवाड़ी | ☐ D Indian revenue system / भारतीय राजस्व व्यवस्था |

Q3. Which prominent Indian freedom fighter was imprisoned in Mandalay Jail, Burma?

किस प्रमुख भारतीय स्वतंत्रता सेनानी को बर्मा की मांडले जेल में कैद किया गया था?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक | ☐ B Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू |
| ☐ C Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस | ☐ D Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी |

Q4. Which of the following tribal communities was primarily involved in the Chuar Rebellion in the Jungle Mahals region?

जंगल महल क्षेत्र में हुए चुआर विद्रोह में मुख्य रूप से निम्नलिखित में से कौन-सा जनजातीय समुदाय शामिल था?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ A Bhumji / भूमिज | ☐ B Khasis / खासी |
| ☐ C Bhils / भील | ☐ D Kols / कोल |

Q5. The Chinese traveler who visited Harsha's court was:

हर्ष के दरबार में आने वाला चीनी यात्री था:

- | | |
|---|---|
| ☐ A I-Tsing / इत्सिंग | ☐ B Hiuen Tsang / ह्वेनसांग |
| ☐ C Fa-Hien / फाह्यान | ☐ D Hao / हाओ |

Q6. Regarding the 2024 Maharashtra Assembly elections, which of the following statements are correct?

1. The BJP won more than 100 seats.
2. The Congress improved its seat tally compared to 2019.
3. The Shiv Sena (Shinde faction) secured more seats than the Uddhav faction.
4. The Maha Vikas Aghadi (MVA) alliance was successful in forming the government.

2024 के महाराष्ट्र विधानसभा चुनावों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. भाजपा (BJP) ने 100 से अधिक सीटें जीतीं।
2. कांग्रेस ने 2019 की तुलना में अपनी सीटों की संख्या में सुधार किया।
3. शिवसेना (शिंदे गुट) ने उद्धव गुट से अधिक सीटें प्राप्त कीं।
4. महा विकास अघाड़ी (MVA) गठबंधन सरकार बनाने में सफल रहा।

- ☐ A Only 1, 2, and 4 / केवल 1, 2 और 4
- ☐ B Only 2 and 3 / केवल 2 और 3
- ☐ C Only 1 and 3 / केवल 1 और 3
- ☐ D Only 3 and 4 / केवल 3 और 4

Q7. Which of the following is a disproportionation reaction?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक असमानुपातन अभिक्रिया (disproportionation reaction) है?

- ☐ A $2\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl}$
- ☐ B $\text{Zn} + \text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$
- ☐ C $\text{Cu} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- ☐ D $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HCl} + \text{HOCl}$

Q8. What is the purpose of Print Preview in MS Excel 365?

MS Excel 365 में Print Preview का उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To check how the spreadsheet will appear on paper and adjust layout/formatting / यह जाँचना कि स्प्रेडशीट कागज़ पर कैसी दिखाई देगी और लेआउट/फॉर्मेटिंग को समायोजित करना
- ☐ B To delete unnecessary rows/columns / अनावश्यक पंक्तियों/स्तंभों को हटाना
- ☐ C To edit cell formulas before printing / प्रिंट करने से पहले सेल फॉर्मूलों को संपादित करना
- ☐ D To convert the spreadsheet into a PDF / स्प्रेडशीट को PDF में परिवर्तित करना

Q9. The famous building 'Qutub Minar' has been built under which style of architecture?

प्रसिद्ध इमारत 'कुतुब मीनार' का निर्माण किस स्थापत्य शैली के अंतर्गत किया गया है?

- ☐ A Mughal Style / मुगल शैली
- ☐ B Mamulek Style / मामलुक शैली
- ☐ C Sharqi Style / शर्की शैली
- ☐ D Seljuk Style / सेल्जुक शैली

Q10. Which of the following organisms has the smallest DNA length listed?

सूचीबद्ध जीवों में से किसकी DNA लंबाई सबसे कम है?

- ☐ A Human haploid cell / मानव अगुणित (haploid) कोशिका
- ☐ B ϕ X174 phage / ϕ X174 फेज
- ☐ C Escherichia coli
- ☐ D Bacteriophage λ / बैक्टीरियोफेज λ

Q11. In December 2024, which government project won the SKOCH Award for excellence in forest management?

दिसंबर 2024 में, किस सरकारी परियोजना ने वन प्रबंधन में उत्कृष्टता के लिए SKOCH पुरस्कार जीता?

- ☐ A Van Bandhu Kalyan Yojana / वन बंधु कल्याण योजना
- ☐ B Green India Mission / हरित भारत मिशन (Green India Mission)
- ☐ C Nagaland Forest Management Project / नागालैंड वन प्रबंधन परियोजना
- ☐ D Social Forestry Schemes of Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश की सामाजिक वानिकी योजनाएँ

Q12. In the 2024 Jharkhand Assembly elections, how many seats were won by the winning party/coalition and what is the name of the party/coalition?

2024 के झारखंड विधानसभा चुनावों में, विजयी दल/गठबंधन ने कितनी सीटें जीतीं और उस दल/गठबंधन का नाम क्या है?

- ☐ A 56 seats, JMM-led NDA alliance / 56 सीटें, JMM के नेतृत्व वाला NDA गठबंधन
- ☐ B 56 seats, JMM-led alliance INDIA / 56 सीटें, JMM के नेतृत्व वाला गठबंधन INDIA
- ☐ C 45 seats, Bharatiya Janata Party (BJP) / 45 सीटें, भारतीय जनता पार्टी (BJP)
- ☐ D 50 seats, Indian National Congress (INC) / 50 सीटें, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC)

Q13. The Western Coastal Plains are narrower and lie between which features?

पश्चिमी तटीय मैदान अपेक्षाकृत संकरे हैं और किन भौगोलिक आकृतियों के बीच स्थित हैं?

- ☐ A Western Ghats and Arabian Sea / पश्चिमी घाट और अरब सागर
- ☐ B Himalayas and Indian Ocean / हिमालय और हिंद महासागर
- ☐ C Vindhya Range and Arabian Sea / विंध्य पर्वतमाला और अरब सागर
- ☐ D Eastern Ghats and Bay of Bengal / पूर्वी घाट और बंगाल की खाड़ी

Q14. Which of the following river basins supports the highest population concentration in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी द्रोणी भारत में सर्वाधिक जनसंख्या संकेंद्रण को आश्रय देती है?

- ☐ A Narmada Basin / नर्मदा द्रोणी
- ☐ B Brahmaputra Basin / ब्रह्मपुत्र द्रोणी
- ☐ C Ganga Basin / गंगा द्रोणी
- ☐ D Godavari Basin / गोदावरी द्रोणी

Q15. In the three-tier structure of the Panchayati Raj system in India, which body is elected at the grassroots level?

भारत में पंचायती राज व्यवस्था की त्रिस्तरीय संरचना में, जमीनी स्तर पर किस निकाय का चुनाव होता है?

- ☐ A Block Samiti / ब्लॉक समिति
- ☐ B Zila Parishad / ज़िला परिषद
- ☐ C Gram Panchayat / ग्राम पंचायत
- ☐ D Panchayat Samiti / पंचायत समिति

Q16. Which Article of the Constitution of India provides a right to profess, practice and propagate religion?

भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद धर्म को मानने, आचरण करने और प्रचार करने का अधिकार प्रदान करता है?

- ☐ A Article 23 / अनुच्छेद 23
- ☐ B Article 24 / अनुच्छेद 24
- ☐ C Article 26 / अनुच्छेद 26
- ☐ D Article 25 / अनुच्छेद 25

- Q17. Which of the following is/are correct with respect to the outcomes of globalisation in the Indian economy?**
1. The opening of the economy has led to a rapid decrease in foreign direct investment and foreign exchange reserves.
 2. The post-1991 India witnessed a steep decline in its GDP on a continual basis for two decades.
 3. The growth of GDP increased from 5.6% during 1980-91 to 8.2% during 2007-12.
- भारतीय अर्थव्यवस्था में वैश्वीकरण के परिणामों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. अर्थव्यवस्था के खुलने से प्रत्यक्ष विदेशी निवेश और विदेशी मुद्रा भंडार में तीव्र कमी आई है।
 2. 1991 के बाद भारत में दो दशकों तक निरंतर GDP में भारी गिरावट देखी गई।
 3. GDP की वृद्धि दर 1980-91 के दौरान 5.6% से बढ़कर 2007-12 के दौरान 8.2% हो गई।
- ☐ A Only 3 / केवल 3 ☐ B Only 2 / केवल 2
☐ C Only 1 and 2 / केवल 1 और 2 ☐ D Only 1 and 3 / केवल 1 और 3
-
- Q18. Which of the following caves contain rock cut paintings dating back to the stone age era?**
- निम्नलिखित में से किन गुफाओं में पाषाण युग के शैल-कृत चित्र पाए जाते हैं?
- ☐ A Ajanta caves / अजंता गुफाएँ ☐ B Bhimbetka caves / भीमबेटका गुफाएँ
☐ C Barabar caves / बराबर गुफाएँ ☐ D Ellora caves / एलोरा गुफाएँ
-
- Q19. Which method allows you to create a new text file inside a specific folder in Windows?**
- Windows में किसी विशिष्ट फ़ोल्डर के अंदर नई टेक्स्ट फ़ाइल बनाने की अनुमति कौन-सी विधि देती है?
- ☐ A Open the folder and right-click → New → Text Document / फ़ोल्डर खोलें और राइट-क्लिक करें → New → Text Document
☐ B Press Ctrl + F while in the folder. / फ़ोल्डर में रहते हुए Ctrl + F दबाएँ।
☐ C Start a new task from Task Manager. / Task Manager से एक नया टास्क प्रारंभ करें।
☐ D Restore a file from the Recycle Bin. / Recycle Bin से किसी फ़ाइल को रिस्टोर करें।
-
- Q20. In Windows 11 OS, which command interpreter helps to manage computer's drives (disks, partitions, volumes, or virtual hard disks)?**
- Windows 11 OS में, कौन-सा कमांड इंटरप्रेटर कंप्यूटर की ड्राइव (डिस्क, पार्टिशन, वॉल्यूम या वर्चुअल हार्ड डिस्क) को प्रबंधित करने में सहायता करता है?
- ☐ A msconfig ☐ B regedit
☐ C gpedit.msc ☐ D diskpart
-
- Q21. Which of the following materials is most suitable for making filaments in electric bulbs?**
- बिजली के बल्बों में तंतु (filament) बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ सबसे उपयुक्त है?
- ☐ A Copper / ताँबा ☐ B Tungsten / टंगस्टन
☐ C Iron / लोहा ☐ D Aluminium / ऐलुमिनियम
-

Q22. Which Indian naval ship visited Port Louis, Mauritius, in March 2025 to participate in the 57th National Day celebrations?

मार्च 2025 में 57^{वें} राष्ट्रीय दिवस समारोह में भाग लेने के लिए कौन-सा भारतीय नौसैनिक पोत पोर्ट लुई, मॉरीशस गया था?

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ A INS Vikrant | ☐ B INS Imphal |
| ☐ C INS Chennai | ☐ D INS Kolkata |

Q23. Where was the 2024 G20 Summit held?

2024 का G20 शिखर सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Johannesburg, South Africa / जोहान्सबर्ग, दक्षिण अफ्रीका | ☐ B Rio de Janeiro, Brazil / रियो डी जनेरियो, ब्राज़ील |
| ☐ C New Delhi, India / नई दिल्ली, भारत | ☐ D Rome, Italy / रोम, इटली |

Q24. Who among the following wrote the book 'Breaking Rocks and Barrier'?

निम्नलिखित में से किसने 'Breaking Rocks and Barrier' पुस्तक लिखी?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Arun Shourie / अरुण शौरी | ☐ B Pankaj Mishra / पंकज मिश्रा |
| ☐ C Sudipta Sengupta / सुदीप्त सेनगुप्ता | ☐ D Soumitra Chatterjee / सौमित्र चटर्जी |

Q25. In which year did the Dutch East India Company establish its factory at Petapuli on the North Coromandel Coast?

डच ईस्ट इंडिया कंपनी ने उत्तरी कोरोमंडल तट पर पेटापुली में अपनी फैक्ट्री किस वर्ष स्थापित की?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1606 | ☐ B 1532 |
| ☐ C 1699 | ☐ D 1457 |

Q26. Which ancient civilisations flourished in the Thar Desert area about 5000 years ago?

लगभग 5000 वर्ष पहले थार मरुस्थल क्षेत्र में कौन-सी प्राचीन सभ्यता फली-फूली?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Greek Civilisation / यूनानी सभ्यता | ☐ B Babylonian Civilisation / बेबीलोनियन सभ्यता |
| ☐ C Egyptian Civilisation / मिस्र की सभ्यता | ☐ D Indus Valley Civilisation / सिंधु घाटी सभ्यता |

Q27. Who is the author of the 2025 novel Dream Count?

2025 के उपन्यास Dream Count के लेखक कौन हैं?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Chimamanda Ngozi Adichie / चिमामांडा नगोज़ी अदीची | ☐ B Dan Brown / डैन ब्राउन |
| ☐ C Ocean Vuong / ओशन वुऑंग | ☐ D Philip Pullman / फिलिप पुलमैन |

Q28. When initiating a new presentation in MS PowerPoint, which of the following is the most accurate description of the 'Design Ideas' feature's primary function?

MS PowerPoint में नया प्रेजेंटेशन प्रारंभ करते समय, 'Design Ideas' फ़ीचर के प्राथमिक कार्य का सबसे सटीक विवरण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A** To automatically populate slides with relevant content based on the presentation topic / प्रेजेंटेशन के विषय के आधार पर स्लाइडों को स्वचालित रूप से प्रासंगिक सामग्री से भरना
- B** To provide real-time collaboration tools for multiple users working on the same presentation simultaneously / एक ही प्रेजेंटेशन पर एक साथ काम कर रहे कई उपयोगकर्ताओं के लिए रियल-टाइम सहयोग टूल प्रदान करना
- C** To suggest various pre-designed templates and layouts based on the content on the current slide / वर्तमान स्लाइड की सामग्री के आधार पर विभिन्न पूर्व-डिज़ाइन किए गए टेम्पलेट और लेआउट सुझाना
- D** To automatically translate the presentation content into multiple languages / प्रेजेंटेशन की सामग्री का स्वचालित रूप से कई भाषाओं में अनुवाद करना

Q29. When you reuse slides from another presentation in MS PowerPoint 365, which of the following options ensures the imported slides retain their original formatting?

MS PowerPoint 365 में किसी अन्य प्रेजेंटेशन से स्लाइडों का पुनः उपयोग करते समय, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प यह सुनिश्चित करता है कि आयात की गई स्लाइडें अपनी मूल फॉर्मेटिंग बनाए रखें?

- A** Import slides as images to lock their look / स्लाइडों का रूप स्थिर रखने के लिए उन्हें इमेज के रूप में आयात करें
- B** Copy and paste the slides / स्लाइडों को कॉपी और पेस्ट करें
- C** Apply the destination theme after inserting / इन्सर्ट करने के बाद गंतव्य (destination) थीम लागू करें
- D** Click 'Keep Source Formatting' in the Reuse Slides pane / Reuse Slides पेन में 'Keep Source Formatting' पर क्लिक करें

Q30. Which dynasty replaced the Shungas in Magadha?

मगध में शुंगों का स्थान किस राजवंश ने लिया?

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| A Kanvas / कण्व | B Satavahanas / सातवाहन |
| C Guptas / गुप्त | D Kushanas / कुषाण |

Q31. What significant announcement did Vandana Katariya, who holds the record for the most international caps in Indian women's hockey history, make in April, 2025?

भारतीय महिला हॉकी के इतिहास में सर्वाधिक अंतरराष्ट्रीय मैच (caps) खेलने का रिकॉर्ड रखने वाली वंदना कटारिया ने अप्रैल, 2025 में कौन-सी महत्वपूर्ण घोषणा की?

- A** Her retirement from international hockey / अंतरराष्ट्रीय हॉकी से अपनी सेवानिवृत्ति
- B** Her appointment as the captain of the Indian women's hockey team / भारतीय महिला हॉकी टीम की कप्तान के रूप में अपनी नियुक्ति
- C** Her participation in the upcoming Olympics / आगामी ओलंपिक में अपनी भागीदारी
- D** Her decision to join a new hockey team / एक नई हॉकी टीम में शामिल होने का अपना निर्णय

Q32. Start-up culture has grown rapidly in India after the liberalisation. Which ministry leads the implementation of the Start-up India initiative?

उदारीकरण के बाद भारत में स्टार्ट-अप संस्कृति तेज़ी से बढ़ी है। स्टार्ट-अप इंडिया पहल के कार्यान्वयन का नेतृत्व कौन-सा मंत्रालय करता है?

- ☐ A Ministry of Finance / वित्त मंत्रालय
- ☐ B Ministry of Skill Development / कौशल विकास मंत्रालय
- ☐ C Ministry of Commerce and Industry / वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय
- ☐ D Ministry of MSME / MSME मंत्रालय

Q33. In May 2025, the management of Palamu Tiger Reserve (PTR) was in talks with TRAFFIC – a joint initiative between World Wildlife Fund and the International Union of Conservation of Nature – to obtain a sniffer dog for _____.

मई 2025 में, पलामू टाइगर रिज़र्व (PTR) का प्रबंधन _____ के लिए एक स्निफ़र डॉग प्राप्त करने हेतु TRAFFIC – विश्व वन्यजीव कोष (World Wildlife Fund) और अंतरराष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (International Union of Conservation of Nature) की एक संयुक्त पहल – के साथ बातचीत कर रहा था।

- ☐ A Periyar National Park / पेरियार राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ B Betla National Park / बेटला राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ C Gir National Park / गिर राष्ट्रीय उद्यान
- ☐ D Kanha National Park / कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

Q34. According to 2011 census of India, which of the following states/union territories was observed as absence of tribal population?

भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में जनजातीय जनसंख्या का अभाव पाया गया?

- ☐ A Maharashtra / महाराष्ट्र
- ☐ B Kerala / केरल
- ☐ C Punjab / पंजाब
- ☐ D Odisha / ओडिशा

Q35. Which Article of the Indian Constitution empowers Parliament to regulate the right of citizenship by law?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद को विधि द्वारा नागरिकता के अधिकार का विनियमन करने की शक्ति देता है?

- ☐ A Article 10 / अनुच्छेद 10
- ☐ B Article 5 / अनुच्छेद 5
- ☐ C Article 11 / अनुच्छेद 11
- ☐ D Article 14 / अनुच्छेद 14

Q36. What type of aircraft did the Indian Air Force contingent include in Exercise INIOCHOS- 25?

अभ्यास INIOCHOS- 25 में भारतीय वायु सेना की टुकड़ी में किस प्रकार के विमान शामिल थे?

- ☐ A Su-30 MKI fighters, IL-78 aerial refuelers and C-17 transport aircraft / Su-30 MKI लड़ाकू विमान, IL-78 हवाई ईंधन भरने वाले विमान और C-17 परिवहन विमान
- ☐ B Only Su-30 MKI fighters / केवल Su-30 MKI लड़ाकू विमान
- ☐ C Only C-17 transport aircraft / केवल C-17 परिवहन विमान
- ☐ D Only IL-78 aerial refuelers / केवल IL-78 हवाई ईंधन भरने वाले विमान

Q37. Which of the following is NOT an elected position under the Panchayati Raj system in India?

भारत में पंचायती राज व्यवस्था के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा एक निर्वाचित पद नहीं है?

- ☐ A Zila Pramukh / ज़िला प्रमुख
- ☐ B Pradhan / प्रधान
- ☐ C Panchayat Secretary / पंचायत सचिव
- ☐ D Sarpanch / सरपंच

Q38. Which of the following Articles of the Indian Constitution states about the duty of Union Public Service Commission to present its report annually to the President of India?

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-से अनुच्छेद में संघ लोक सेवा आयोग के इस कर्तव्य का उल्लेख है कि वह प्रतिवर्ष भारत के राष्ट्रपति को अपना प्रतिवेदन प्रस्तुत करे?

- ☐ A Article 322 / अनुच्छेद 322
- ☐ B Article 323 / अनुच्छेद 323
- ☐ C Article 324 / अनुच्छेद 324
- ☐ D Article 321 / अनुच्छेद 321

Q39. Which of the following crops is associated with plantation agriculture in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी फसल भारत में बागानी कृषि (plantation agriculture) से संबंधित है?

- ☐ A Bajra / बाजरा
- ☐ B Tea / चाय
- ☐ C Wheat / गेहूँ
- ☐ D Cotton / कपास

Q40. The Planning Commission was established to steer India's five year plans. Who was the first chairman of the Planning Commission of India?

भारत की पंचवर्षीय योजनाओं को दिशा देने के लिए योजना आयोग की स्थापना की गई थी। भारत के योजना आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

- ☐ A CD Deshmukh / सी.डी. देशमुख
- ☐ B Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद
- ☐ C Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- ☐ D BR Ambedkar / बी.आर. अंबेडकर

Section 2: Mathematics (Q41–69)

Q41. Five times the present age of Vashnavi is 18 years more than seven times the present age of Sooraj, and eight times the present age of Sooraj is 17 years less than five times the present age of Vashnavi. What is the sum of the present ages (in years) of Vashnavi and Sooraj?

वैष्णवी की वर्तमान आयु का पाँच गुना, सूरज की वर्तमान आयु के सात गुने से 18 वर्ष अधिक है, और सूरज की वर्तमान आयु का आठ गुना, वैष्णवी की वर्तमान आयु के पाँच गुने से 17 वर्ष कम है। वैष्णवी और सूरज की वर्तमान आयु (वर्षों में) का योग कितना है?

- ☐ A 6
- ☐ B 10
- ☐ C 9
- ☐ D 4

Q42. The mean of data is 56, and its median is 76. The mode (using empirical relation) of the data is:

किसी आँकड़े का माध्य 56 है, और इसकी माध्यिका 76 है। (आनुभविक संबंध का उपयोग करके) आँकड़े का बहुलक है:

- ☐ A 105
- ☐ B 116
- ☐ C 93
- ☐ D 203

Q43. If $\sqrt{2} \operatorname{cosec} A = 2 \sec A$, find the value of $\tan A \sec A$.

यदि $\sqrt{2} \operatorname{cosec} A = 2 \sec A$ है, तो $\tan A \sec A$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) 4
(C) $\sqrt{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

Q44. Ashish, Lalita and Pranav started a business in partnership, investing in the ratio of 21 : 9 : 20, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹84,700, which is 28% of their total investment. How much did Lalita invest (in ₹)?

आशीष, ललिता और प्रणव ने क्रमशः 21 : 9 : 20 के अनुपात में निवेश करके साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में, उन्होंने ₹84,700 का लाभ अर्जित किया, जो उनके कुल निवेश का 28% है। ललिता ने कितना निवेश (₹ में) किया?

- (A) ₹54,352 (B) ₹54,498
(C) ₹54,442 (D) ₹54,450

Q45. A pipe can fill a tank in 8 hours. Another pipe can empty the filled tank in 16 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be three-fourth filled, is:

एक पाइप किसी टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 16 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी कितने समय (घंटों में) में तीन-चौथाई भर जाएगी?

- (A) 48 (B) 36
(C) 24 (D) 12

Q46. If 22% of a number is equal to $\frac{4}{9}$ th of another number, what is the ratio of the first number to the second number?

यदि किसी संख्या का 22%, किसी अन्य संख्या के $\frac{4}{9}$ भाग के बराबर है, तो पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात क्या है?

- (A) 201:98 (B) 198:97
(C) 199:101 (D) 200:99

Q47. If $a^2 + b^2 = 179$ and $a \times b = 14$, then find $\frac{(a-b)}{(a+b)}$, where $a > b$.

यदि $a^2 + b^2 = 179$ और $a \times b = 14$ है, तो $\frac{(a-b)}{(a+b)}$ ज्ञात कीजिए, जहाँ $a > b$ है।

- (A) $\frac{411}{445}$ (B) $\sqrt{\frac{171}{217}}$
(C) $\sqrt{\frac{151}{207}}$ (D) $\frac{240}{281}$

Q48. If at the same rate of interest, in 2 years, the simple interest is ₹40 and compound interest, compounded annually, is ₹42, then what is the principal (in ₹)?

यदि ब्याज की समान दर पर, 2 वर्षों में साधारण ब्याज ₹40 है और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज ₹42 है, तो मूलधन (₹ में) कितना है?

- (A) 200 (B) 193
(C) 195 (D) 204

Q49. The temperatures recorded over five consecutive days in a town were: 28°C, 30°C, 32°C, 31°C, and 29°C. What was the average temperature during these five days?

एक शहर में लगातार पाँच दिनों में दर्ज किए गए तापमान थे: 28°C, 30°C, 32°C, 31°C और 29°C। इन पाँच दिनों के दौरान औसत तापमान कितना था?

- (A) 29°C (B) 30°C
(C) 31°C (D) 32°C

Q50. By selling cloth at ₹483/m, a shopkeeper loses 31%. Find the rate (in ₹/m) at which it should be sold so as to earn a profit of 34%.

₹483/m की दर से कपड़ा बेचने पर एक दुकानदार को 31% की हानि होती है। 34% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे किस दर (₹/m में) पर बेचना चाहिए, ज्ञात कीजिए।

- (A) 939 (B) 935
(C) 937 (D) 938

Q51. In quadrilateral PQRS, the bisectors of $\angle R$ and $\angle S$ meet at point T (inside the quadrilateral), and $\angle STR = 8^\circ$. If the ratio of $\angle P$ to $\angle Q$ is 7 : 9, then what is the difference between the measures of $\angle Q$ and $\angle P$?

चतुर्भुज PQRS में, $\angle R$ और $\angle S$ के समद्विभाजक बिंदु T (चतुर्भुज के अंदर) पर मिलते हैं, और $\angle STR = 8^\circ$ है। यदि $\angle P$ और $\angle Q$ का अनुपात 7 : 9 है, तो $\angle Q$ और $\angle P$ के मापों के बीच का अंतर क्या है?

- (A) 4° (B) 7°
(C) 2° (D) 5°

Q52. $\frac{1}{20}$ is what percentage of $\frac{1}{30}$?

$\frac{1}{20}$, $\frac{1}{30}$ का कितना प्रतिशत है?

- (A) 150% (B) 300%
(C) 165% (D) 160%

Q53. For a regular polygon, the sum of the interior angles is 400% more than the sum of its exterior angles. Each interior angle of the polygon measures x° . What is the value of x ?

किसी सम बहुभुज के लिए, अंतः कोणों का योग उसके बाह्य कोणों के योग से 400% अधिक है। बहुभुज का प्रत्येक अंतः कोण x° का है। x का मान क्या है?

A 145

B 135

C 150

D 140

Q54. Find the value of $(0.54)^3 + (0.46)^3$.

$(0.54)^3 + (0.46)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

A 0.2854

B 0.2584

C 0.2458

D 0.2548

Q55. Which of the following numbers is divisible by 12?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 12 से विभाज्य है?

A 2800

B 2349

C 1264

D 2184

Q56. Hari travels from City A to City B. If Hari drives his car at $\frac{1}{4}$ of his normal speed, then he reaches City B 39 minutes late. Find the time (in minutes) that Hari would take to travel from City A to City B if he drove at his normal speed.

हरि शहर A से शहर B की यात्रा करता है। यदि हरि अपनी कार को अपनी सामान्य चाल की $\frac{1}{4}$ चाल से चलाता है, तो वह शहर B में 39 मिनट देरी से पहुँचता है। यदि वह अपनी सामान्य चाल से कार चलाए, तो हरि को शहर A से शहर B तक यात्रा करने में लगने वाला समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

A 4

B 20

C 13

D 19

Q57. The average weight of 14 boys in a class is 40.25 kg and that of the remaining 4 boys is 38 kg. Find the average weight (in kg, rounded off to two decimal place) of all the boys in the class.

एक कक्षा में 14 लड़कों का औसत भार 40.25 kg है और शेष 4 लड़कों का औसत भार 38 kg है। कक्षा के सभी लड़कों का औसत भार (kg में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

A 41.75

B 40.75

C 39.75

D 38.75

Q58. Three taps A, B and C together can fill an empty cistern in 20 minutes. Tap A alone can fill it in 50 minutes and tap B alone in 60 minutes. How long will tap C alone take to fill it (in minutes)?

तीन नल A, B और C मिलकर एक खाली टंकी को 20 मिनट में भर सकते हैं। अकेला नल A इसे 50 मिनट में और अकेला नल B इसे 60 मिनट में भर सकता है। अकेले नल C को इसे भरने में कितना समय (मिनट में) लगेगा?

A 70

B 72

C 80

D 75

Q59. If the volume of a right circular cone of height 11 cm is $297\pi \text{ cm}^3$, find the diameter of its base.

यदि 11 cm ऊँचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन $297\pi \text{ cm}^3$ है, तो इसके आधार का व्यास ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 14 cm | ☐ B 12 cm |
| ☐ C 25 cm | ☐ D 18 cm |

Q60. The least number which, when diminished by 7, is divisible by 16, 20, 10 and 27 is:

वह छोटी से छोटी संख्या, जिसमें से 7 घटाने पर वह 16, 20, 10 और 27 से विभाज्य हो, है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2167 | ☐ B 2155 |
| ☐ C 2216 | ☐ D 2146 |

Q61. A hemispherical bowl has a 3.5 cm radius. It is to be painted inside as well as outside. Find the cost of painting it at the rate of ₹17 per 10 cm^2 .

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

एक अर्धगोलाकार कटोरे की त्रिज्या 3.5 cm है। इसे अंदर और बाहर दोनों ओर से पेंट किया जाना है। ₹17 प्रति 10 cm^2 की दर से इसे पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹241.8 | ☐ B ₹261.8 |
| ☐ C ₹251.8 | ☐ D ₹271.8 |

Q62. If A's salary is 51% more than that of B, then by what percentage is B's salary less than that of A (correct to two decimal places)?

यदि A का वेतन B के वेतन से 51% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है (दो दशमलव स्थानों तक सही)?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 36.52% | ☐ B 33.77% |
| ☐ C 34.80% | ☐ D 32.75% |

Q63. The median of the observations 85, 62, 20, 72, 20, 43, 35, 90, 68, 56 and 79 is:

प्रेक्षणों 85, 62, 20, 72, 20, 43, 35, 90, 68, 56 और 79 की माध्यिका है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 62 | ☐ B 72 |
| ☐ C 56 | ☐ D 68 |

Q64. Find the roots of the equation $5x^2 - 11x + 2 = 0$ by factorisation method.

गुणनखंड विधि द्वारा समीकरण $5x^2 - 11x + 2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A $1, \frac{2}{5}$ | ☐ B $\frac{1}{5}, 2$ |
| ☐ C $2, \frac{2}{5}$ | ☐ D $5, 2$ |

Q65. The simplified value of $74 - 3 \times (21 + 15) + 36$ is:

74 - 3 × (21 + 15) + 36 का सरलीकृत मान है:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 11 |
| ☐ C -5 | ☐ D 6 |

Q66. The selling price of 35 books is equal to the cost price of 28 books. Find the loss or gain percentage.

35 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 28 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---|---|
| ☐ A 20% loss / 20% हानि | ☐ B $\frac{100}{7}\%$ gain / $\frac{100}{7}\%$ लाभ |
| ☐ C 20% gain / 20% लाभ | ☐ D $\frac{100}{7}\%$ loss / $\frac{100}{7}\%$ हानि |

Q67. In what time (in years) will ₹2,800 fetch an interest of ₹700 at 5% per year simple interest?

₹2,800 पर 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितने समय (वर्षों में) में ₹700 का ब्याज प्राप्त होगा?

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

Q68. A car covers a distance of 1032 km in 8 hours. The speed of a train is double the speed of the car. One-third the speed of the train is equal to the speed of a bike. How much distance will the bike cover in 17 hours?

एक कार 8 घंटे में 1032 km की दूरी तय करती है। एक ट्रेन की चाल कार की चाल की दोगुनी है। ट्रेन की चाल का एक-तिहाई, एक बाइक की चाल के बराबर है। बाइक 17 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ A 1460 km | ☐ B 1452 km |
| ☐ C 1462 km | ☐ D 1458 km |

Q69. A grocer marked his goods at 60% above their cost price and sold them at a discount of X%. If he gained 52% profit, then find the value of X.

एक पंसारी ने अपने सामान पर क्रय मूल्य से 60% अधिक मूल्य अंकित किया और उन्हें X% की छूट पर बेचा। यदि उसे 52% लाभ हुआ, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 7 | ☐ B 5 |
| ☐ C 2 | ☐ D 3 |

Want to clear RRB NTPC Graduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Graduate 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 (Q70–99)

Q70. In a row of 37 students facing north, Vishesh is 13th from the right end. If Namrata is 10th to the left of Vishesh, what is Namrata's position from the left end of the line?

उत्तर की ओर मुख करके खड़े 37 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, विशेष दाएँ छोर से 13^{वें} स्थान पर है। यदि नम्रता, विशेष के बाईं ओर 10^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएँ छोर से नम्रता का स्थान क्या है?

- (A) 11th / 11^{वाँ} (B) 12th / 12^{वाँ}
(C) 15th / 15^{वाँ} (D) 14th / 14^{वाँ}

Q71. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: VTP :: KIE : %

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

: VTP :: KIE : %

- (A) # = QOK, % = PNJ (B) # = QNK, % = PUY
(C) # = RTK, % = PKJ (D) # = LOY, % = PKJ

Q72. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

1512 1520 1530 1542 1556 ?

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

1512 1520 1530 1542 1556 ?

- (A) 1572 (B) 1576
(C) 1574 (D) 1570

Q73. 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/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (A) YGIP (B) HPSY
(C) AILR (D) NVYE

Q74. Mr. GHI starts from Point A and drives 16 km towards the east. He then takes a right turn, drives 18 km, turns right and drives 26 km. He then takes a right turn and drives 26 km. He takes a final right turn, drives 10 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and in which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified)

श्री GHI बिंदु A से प्रारंभ करते हैं और पूर्व की ओर 16 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 18 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 26 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 26 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 10 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु P पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु A पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

- (A) 8 km to the south / दक्षिण की ओर 8 km (B) 4 km to the west / पश्चिम की ओर 4 km
(C) 6 km to the west / पश्चिम की ओर 6 km (D) 5 km to the south / दक्षिण की ओर 5 km

Q75. Which of the given letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

: GLO :: INQ : %

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

: GLO :: INQ : %

- (A) # = DFR, % = NPY (B) # = BGJ, % = NSV
(C) # = BPU, % = MTG (D) # = EDG, % = MGV

Q76. 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 that follows the same logic. BACK - ABCK - BCKA MINO - IMNO - MNOI

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क के अनुसार अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उसका चयन कीजिए जो समान तर्क का अनुसरण करता है। BACK - ABCK - BCKA

MINO - IMNO - MNOI

- (A) RANK - ARNK - ANKR (B) CLIP - LCIP - PLIC
(C) CAGE - CGAE - EGAC (D) TEAR - ETAR - TARE

Q77. A group of numbers and symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. Study the given codes and conditions and answer the question that follows.

Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol	@	4	2	+	8	-	÷	6	7	%	5	\$	#	&
Code	P	V	A	R	Z	I	E	H	L	O	J	C	B	Q

Conditions:

(i) If the first and the last elements are symbols, then the codes for these two (the first and the last element) are to be interchanged.

(ii) If the third element is a prime number, then the third element is to be coded as γ .

(iii) If the fifth element is a multiple of 4, then the fifth element is to be coded as β .

What will be the code for the following group?

4 6 ÷ % 8

नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं और प्रतीकों के एक समूह को अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। दिए गए कूटों और शर्तों का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	@	4	2	+	8	-	÷	6	7	%	5	\$	#	&
कूट	P	V	A	R	Z	I	E	H	L	O	J	C	B	Q

शर्तें:

(i) यदि पहला और अंतिम अवयव प्रतीक हैं, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयव) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।

(ii) यदि तीसरा अवयव एक अभाज्य संख्या है, तो तीसरे अवयव को γ के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

(iii) यदि पाँचवाँ अवयव 4 का गुणज है, तो पाँचवें अवयव को β के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

4 6 ÷ % 8

(A) BHEOZ

(B) VHEOZ

(C) VHEO β

(D) γ HYO β

Q78. 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) OSM

(B) RVQ

(C) UYT

(D) JNI

Q79. Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statement(s) 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 statement(s).

Statement:

All grapes are apples.

All apples are kiwis.

Some kiwis are bananas.

Conclusion:

(I) All apples are bananas.

(II) Some kiwis are grapes.

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

कथन:

सभी अंगूर, सेब हैं।

सभी सेब, कीवी हैं।

कुछ कीवी, केले हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी सेब, केले हैं।

(II) कुछ कीवी, अंगूर 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 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।

Q80. F, G, H, J, K and L live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only three people live between K and G, where K lives below G. H lives on an odd numbered floor and immediately above K. J lives on one of the floors below F and on one of the floors above L. Who lives on floor numbered 4?

F, G, H, J, K और L एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। K और G के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं, जहाँ K, G से नीचे रहता है। H एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर और K के ठीक ऊपर रहता है। J, F से नीचे की किसी एक मंज़िल पर और L से ऊपर की किसी एक मंज़िल पर रहता है। मंज़िल संख्या 4 पर कौन रहता है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A F | ☐ B H |
| ☐ C L | ☐ D J |

Q81. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 941 915 741 807 776 (Right)

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

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

What will be the resultant if the third digit of the highest number is added to the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 941 915 741 807 776 (दाएँ)

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

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

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A 8

☐ B 9

☐ C 11

☐ D 7

Q82. Each of the digits in the number 73412968 is arranged in the descending order from left to right.

Which of the following digits will be fifth from the right in the new number thus formed?

संख्या 73412968 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में दाएँ से पाँचवाँ अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

☐ A 6

☐ B 4

☐ C 7

☐ D 3

Q83. Mr. C starts from Point D and drives 3 km towards the west. He then takes a left turn, drives 11 km, turns left and drives 9 km. He then takes a right turn and drives 5 km, turns left drives 7 km. He then takes left turn, drives 16 km. He takes a final left turn drives 9 km and stops at Point E. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point D again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

श्री C बिंदु D से प्रारंभ करते हैं और पश्चिम की ओर 3 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 11 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 9 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 5 km गाड़ी चलाते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 7 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 16 km गाड़ी चलाते हैं। वे अंतिम बार बाएँ मुड़ते हैं, 9 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु E पर रुक जाते हैं। पुनः बिंदु D पर पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा की ओर गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

☐ A 2 km towards the East / पूर्व की ओर 2 km

☐ B 4 km towards the West / पश्चिम की ओर 4 km

☐ C 2 km towards the West / पश्चिम की ओर 2 km

☐ D 4 km towards the South / दक्षिण की ओर 4 km

Q84. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 441 317 999 155 444 (Right)

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

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

What will be the resultant if the third digit of the highest number is subtracted from the first digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 441 317 999 155 444 (दाएँ)

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

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

यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में से घटाया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A -6

☐ B -7

☐ C -5

☐ D -8

Q85. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 107 788 634 346 488 (Right)

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

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

What will be the resultant if the first digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

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

(बाएँ) 107 788 634 346 488 (दाएँ)

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

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

यदि सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

☐ A 7

☐ B 9

☐ C 12

☐ D 14

Q86. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

LOK 4, JMI 9, HKG 25, FIE 49, ?

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

LOK 4, JMI 9, HKG 25, FIE 49, ?

☐ A DGC 169

☐ B DGC 121

☐ C DFC 121

☐ D DGC 81

Q87. PSKO is related to ILDH in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, RUMQ is related to KNFJ. To which of the given options is TWOS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर PSKO एक निश्चित प्रकार से ILDH से संबंधित है। उसी प्रकार, RUMQ, KNFJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, TWOS दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) PMLH

(B) MPLH

(C) MPHL

(D) PMHL

Q88. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

HL27 GK38 FJ49 EI60 ?

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

HL27 GK38 FJ49 EI60 ?

(A) DG71

(B) DH71

(C) DH72

(D) DG72

Q89. In this question, a group of numbers/symbols are coded using letter codes as per the codes given below, and the conditions that follow. The correct combination of codes (following only the condition/s that apply) is your answer.

Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol	7	@	6	2	#	%	&	8	9	=	\$	3	4	+
Code	E	J	A	H	F	R	B	Y	L	H	Q	T	K	Z

Conditions:

- (i) If the first element is an odd number and the last element is also an odd number then the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- (ii) If the first and last elements are perfect squares then the code of the 1st and last element is to be that of the preceding number or symbol.
- (iii) If the first and last element is a symbol then the first and last element is to be coded as >.

What is the code for the following?

9%+27

इस प्रश्न में, नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। कूटों का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्त/शर्तों का अनुसरण करते हुए) आपका उत्तर है।
नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	7	@	6	2	#	%	&	8	9	=	\$	3	4	+
कूट	E	J	A	H	F	R	B	Y	L	H	Q	T	K	Z

शर्तें:

- (i) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव भी एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
- (ii) यदि पहला और अंतिम अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो पहले और अंतिम अवयव का कूट उसके पूर्ववर्ती संख्या या प्रतीक का कूट होगा।
- (iii) यदि पहला और अंतिम अवयव प्रतीक है, तो पहले और अंतिम अवयव को > के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

निम्नलिखित के लिए कूट क्या है?

9%+27

- (A)** LRZHE
- (B)** ERZHE
- (C)** LRZHL
- (D)** ERZHL

Q90. If 'P' stands for '×', 'Q' stands for '÷', 'R' stands for '-' and 'S' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

29 S 9 P 3 R 13 P 4 S 55 = ?

यदि 'P' का अर्थ '×', 'Q' का अर्थ '÷', 'R' का अर्थ '-' और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

29 S 9 P 3 R 13 P 4 S 55 = ?

- (A)** 59
- (B)** 27
- (C)** 83
- (D)** 41

- Q91.** In a certain code language,
'A + B' means 'A is the son of B',
'A - B' means 'A is the brother of B',
'A × B' means 'A is the wife of B' and
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.
How is S related to H if 'S + D - F × G ÷ H'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है',

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है',

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

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'S + D - F × G ÷ H' है, तो S, H से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Father's sister's son / पिता की बहन का पुत्र | ☐ B Father's brother's son / पिता के भाई का पुत्र |
| ☐ C Mother's sister's son / माता की बहन का पुत्र | ☐ D Mother's brother's son / माता के भाई का पुत्र |

- Q92.** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

216, 182, 152, 126, 104, ?

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

216, 182, 152, 126, 104, ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 78 | ☐ B 72 |
| ☐ C 81 | ☐ D 86 |

- Q93.** In a certain code language, 'SOUP' is coded as '5173' and 'PINT' is coded as '4216'. What is the code for 'P' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SOUP' को '5173' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PINT' को '4216' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'P' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 1 | ☐ B 4 |
| ☐ C 6 | ☐ D 3 |

- Q94.** Seven people, A, B, L, M, N, S, and T are sitting in a row, facing north. Only L sits to the left of S. Only four people sit between L and N. Only M sits between A and B, and A is not an immediate neighbour of N.

Who sits at the extreme right of the line?

सात व्यक्ति, A, B, L, M, N, S और T एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल L, S के बाईं ओर बैठा है। L और N के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। A और B के बीच केवल M बैठा है, और A, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

पंक्ति के दाएँ छोर पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A A | ☐ B N |
| ☐ C D | ☐ D T |

Q95. Seven people D, E, F, G, L, M and N are sitting in a row, facing north. Only five people sit between M and L. F sits to the immediate left of L. Only one person sits between F and E. N sits at some place to the left of G but at some place to the right of D. Who sits third from the left end of the row?

सात व्यक्ति D, E, F, G, L, M और N एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। M और L के बीच केवल पाँच व्यक्ति बैठे हैं। F, L के ठीक बाईं ओर बैठा है। F और E के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। N, G के बाईं ओर किसी स्थान पर, परंतु D के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। पंक्ति के बाएँ छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A N | ☐ B D |
| ☐ C G | ☐ D F |

Q96. 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/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(29, 53, 24)

(12, 32, 20)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं। (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(29, 53, 24)

(12, 32, 20)

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ A (47, 75, 25) | ☐ B (24, 40, 13) |
| ☐ C (49, 71, 19) | ☐ D (46, 60, 14) |

Q97. Each of the digits in the number 257461398 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are second from the left and third from the right in the new number thus formed?

संख्या 257461398 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 तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 10 | ☐ B 11 |
| ☐ C 8 | ☐ D 9 |

Q98. If 2 is added to each odd digit and 1 is subtracted from each even digit in the number 1374526, then what will the sum of the digits which are third from the left and third from the right in the new number thus formed be?

यदि संख्या 1374526 में प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से तीसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 8 (B) 14
(C) 11 (D) 16

Q99. In this question, a group of numbers/symbols are coded using letter codes as per the codes given below, and the conditions that follow. The correct combination of codes (following only the condition/s that apply) is your answer.

Note: If none of the conditions apply, then codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol	7	@	6	2	#	%	&	8	9	=	\$	3	4	+
Code	E	J	A	H	F	R	B	Y	L	H	Q	T	K	Z

Conditions:

- (i) If the first element is an odd number and the last element is also an odd number, then the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
(ii) If the first and last elements are perfect squares, then the code of the 1st and last element are to be interchanged.
(iii) If the first and last element is a symbol, then the first and last element is to be coded as >.

What is the code for the following?

98#@4

इस प्रश्न में, नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। कूटों का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्त/शर्तों का अनुसरण करते हुए) आपका उत्तर है।
नोट: यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।

संख्या/प्रतीक	7	@	6	2	#	%	&	8	9	=	\$	3	4	+
कूट	E	J	A	H	F	R	B	Y	L	H	Q	T	K	Z

शर्तें:

- (i) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव भी एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
(ii) यदि पहला और अंतिम अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो पहले और अंतिम अवयव के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
(iii) यदि पहला और अंतिम अवयव प्रतीक है, तो पहले और अंतिम अवयव को > के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
निम्नलिखित के लिए कूट क्या है?

98#@4

- (A) KYFJL (B) LYFJK
(C) TYFJY (D) KYFEL

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 23 June 2025, Shift 1

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



Why is an answer correct?

Scan for detailed solutions of all 99 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Graduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-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