

RRB NTPC Graduate CBT 1 2024 Question Paper

12 June 2025 · Shift 3 · 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 39, 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 (Q1–39)

- Q1.** In MS PowerPoint 2019, when you press the Enter key while typing in a text box, what happens?
MS PowerPoint 2019 में, टेक्स्ट बॉक्स में टाइप करते समय Enter कुंजी दबाने पर क्या होता है?
- ☐ A The text is deleted. / टेक्स्ट हट (डिलीट हो) जाता है।
- ☐ B The text box is automatically resized. / टेक्स्ट बॉक्स का आकार स्वतः बदल जाता है।
- ☐ C The cursor moves to the next line within the same text box. / कर्सर उसी टेक्स्ट बॉक्स में अगली पंक्ति पर चला जाता है।
- ☐ D The text is entered into a new slide. / टेक्स्ट एक नई स्लाइड में दर्ज हो जाता है।
-
- Q2.** During which phase and year was a steady population growth rate observed in India?
भारत में किस चरण और वर्ष के दौरान जनसंख्या की स्थिर वृद्धि दर देखी गई थी?
- ☐ A Phase I: 1891-1921 / चरण I: 1891-1921
- ☐ B Phase II: 1921-1951 / चरण II: 1921-1951
- ☐ C Phase III: 1951-1981 / चरण III: 1951-1981
- ☐ D Phase IV: 1981-2011 / चरण IV: 1981-2011
-
- Q3.** Which Mauryan ruler sent Buddhist missionaries to foreign countries?
किस मौर्य शासक ने विदेशों में बौद्ध धर्म प्रचारक भेजे थे?
- ☐ A Samprati / समप्रति
- ☐ B Ashoka / अशोक
- ☐ C Bindusara / बिन्दुसार
- ☐ D Chandragupta II / चन्द्रगुप्त द्वितीय
-
- Q4.** Which vitamin deficiency is most likely in a person with a blocked bile duct?
अवरुद्ध पित्त नली (bile duct) वाले व्यक्ति में किस विटामिन की कमी होने की सबसे अधिक संभावना है?
- ☐ A Vitamin A / विटामिन A
- ☐ B Vitamin B12 / विटामिन B12
- ☐ C Vitamin B1 / विटामिन B1
- ☐ D Vitamin C / विटामिन C
-

Q5. The subtropical jet stream plays a critical role in the withdrawal of the monsoon by which of the following?

उपोष्णकटिबंधीय जेट धारा (subtropical jet stream) निम्नलिखित में से किसके द्वारा मानसून की वापसी में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है?

- A** Replacing tropical easterlies / उष्णकटिबंधीय पूर्वी पवनों को प्रतिस्थापित करके
- B** Inducing subsidence over land / स्थल के ऊपर अवतलन (subsidence) उत्पन्न करके
- C** Triggering cold air advection / शीत वायु अभिवहन (cold air advection) को प्रेरित करके
- D** Intensifying the ITCZ / ITCZ को तीव्र करके

Q6. 'Aus', 'Aman' and 'Boro' are important crops of which of the following in states like Assam, West Bengal and Odisha?

असम, पश्चिम बंगाल और ओडिशा जैसे राज्यों में 'औस', 'अमन' और 'बोरो' निम्नलिखित में से किसकी महत्वपूर्ण फसलें हैं?

- A** Wheat / गेहूँ
- B** Cotton / कपास
- C** Paddy / धान
- D** Mustard / सरसों

Q7. Who among the following appoints the Chairman of the National Human Rights Commission of India?

निम्नलिखित में से कौन भारत के राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति करता है?

- A** The Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश
- B** The President of India / भारत के राष्ट्रपति
- C** The Prime Minister / प्रधानमंत्री
- D** The Speaker of the Lok Sabha / लोकसभा अध्यक्ष

Q8. Which of the following technologies was used to fabricate the Vikram 3201 microprocessor launched in 2025?

2025 में लॉन्च किए गए विक्रम 3201

माइक्रोप्रोसेसर के निर्माण में निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया गया था?

- A** 90nm CMOS technology / 90nm CMOS तकनीक
- B** 250nm CMOS technology / 250nm CMOS तकनीक
- C** 180nm CMOS technology / 180nm CMOS तकनीक
- D** 350nm CMOS technology / 350nm CMOS तकनीक

Q9. Which dance form represents a mock fight between Durga and Mahishasura?

कौन-सा नृत्य रूप दुर्गा और महिषासुर के बीच एक नकली युद्ध को दर्शाता है?

- A** Kalbelia / कालबेलिया
- B** Dandiya Raas / डांडिया रास
- C** Ghoomar / घूमर
- D** Tarangmel / तरंगमेल

Q10. Who are the members of India's recurve men's archery team that won a silver medal in the World Cup Stage 1, 2025?

विश्व कप चरण 1, 2025 में रजत पदक जीतने वाली भारत की रिकर्व पुरुष तीरंदाज़ी टीम के सदस्य कौन हैं?

- A** Tarundeep Rai, Jayanta Talukdar and Rahul Banerjee / तरुणदीप राय, जयंत तालुकदार और राहुल बनर्जी
- B** Dhiraj Bommadevara, Abhishek Verma and Atanu Das / धीरज बोम्मादेवरा, अभिषेक वर्मा और अतनु दास
- C** Atanu Das, Abhishek Verma and Tarundeep Rai / अतनु दास, अभिषेक वर्मा और तरुणदीप राय
- D** Dhiraj Bommadevara, Atanu Das and Tarundeep Rai / धीरज बोम्मादेवरा, अतनु दास और तरुणदीप राय

Q11. In 2024, India introduced a fast-track procurement clause in which defence procurement policy to reduce acquisition delays?

2024 में, भारत ने अधिग्रहण में देरी को कम करने के लिए किस रक्षा खरीद नीति में फास्ट-ट्रैक खरीद खंड शामिल किया?

- A** Defence Acquisition Procedure / रक्षा अधिग्रहण प्रक्रिया (Defence Acquisition Procedure)
- B** Defence Procurement Manual / रक्षा खरीद नियमावली (Defence Procurement Manual)
- C** Defence Offset Policy / रक्षा ऑफसेट नीति (Defence Offset Policy)
- D** Make in India Defence Protocol / मेक इन इंडिया रक्षा प्रोटोकॉल

Q12. Who among the following was the leader of the 1857 rebellion of Sambalpur?

निम्नलिखित में से कौन संबलपुर के 1857 के विद्रोह का नेता था?

- A** Alluri Seetharama Raju / अल्लूरी सीताराम राजू
- B** Budhu Bhagat / बुधु भगत
- C** Govind Guru / गोविंद गुरु
- D** Veer Surendra Sai / वीर सुरेंद्र साय

Q13. In January 2025, which theme was used to promote voting on National Voters' Day?

जनवरी 2025 में, राष्ट्रीय मतदाता दिवस पर मतदान को बढ़ावा देने के लिए किस विषय (थीम) का उपयोग किया गया था?

- A** Your Vote, Your Voice / आपका वोट, आपकी आवाज़ (Your Vote, Your Voice)
- B** Vote Now, Shape Future / अभी वोट करें, भविष्य गढ़ें (Vote Now, Shape Future)
- C** Nothing Like Voting, I Vote for Sure / मतदान जैसा कुछ नहीं, वोट ज़रूर डालेंगे हम (Nothing Like Voting, I Vote for Sure)
- D** Making Elections Inclusive and Accessible / चुनावों को समावेशी और सुगम बनाना (Making Elections Inclusive and Accessible)

Q14. Which of the following rivers rises in the western slopes of the Aravalli Range near Ajmer, where it is known as the Sagarmati?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी अजमेर के निकट अरावली पर्वतमाला के पश्चिमी ढलानों से निकलती है, जहाँ इसे सागरमती के नाम से जाना जाता है?

- A** Drishadvati / दृषद्वती
- B** Luni / लूनी
- C** Chambal / चंबल
- D** Saraswati / सरस्वती

Q15. What must State legislators do under Article 188 of the Constitution of India before taking their seats for the first time in state assembly?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 188 के अंतर्गत राज्य विधानमंडल के सदस्यों को राज्य विधानसभा में पहली बार अपना स्थान ग्रहण करने से पहले क्या करना होता है?

- ☐ A Take oath or affirmation / शपथ लेना या प्रतिज्ञान करना
- ☐ B Get CM's approval / मुख्यमंत्री की स्वीकृति प्राप्त करना
- ☐ C Declare assets / संपत्ति की घोषणा करना
- ☐ D Background check / पृष्ठभूमि की जाँच

Q16. In which Indian state are the Kachchh and Kathiawar coasts located?

कच्छ और काठियावाड़ तट भारत के किस राज्य में स्थित हैं?

- ☐ A Goa / गोवा
- ☐ B Rajasthan / राजस्थान
- ☐ C Gujarat / गुजरात
- ☐ D Maharashtra / महाराष्ट्र

Q17. Which bank launched the 'Global Women NRE & NRO Savings Account' in March 2025?

मार्च 2025 में किस बैंक ने 'ग्लोबल विमेन NRE & NRO सेविंग्स अकाउंट' लॉन्च किया?

- ☐ A State Bank of India / भारतीय स्टेट बैंक
- ☐ B Bank of Baroda / बैंक ऑफ बड़ौदा
- ☐ C Punjab National Bank / पंजाब नेशनल बैंक
- ☐ D Axis Bank / एक्सिस बैंक

Q18. Disinvestment proceeds contribute to non-tax revenue of the government. Which body manages disinvestment in India?

विनिवेश से प्राप्त आय सरकार के गैर-कर राजस्व में योगदान देती है। भारत में विनिवेश का प्रबंधन कौन-सा निकाय करता है?

- ☐ A NABARD
- ☐ B RBI
- ☐ C DIPAM
- ☐ D SEBI

Q19. Which of the following is not one of the Ettuttokai (Eight Anthologies) of the Sangam literature?

निम्नलिखित में से कौन-सा संगम साहित्य के एट्टुत्तोकै (आठ संकलन) में से एक नहीं है?

- ☐ A Purananuru / पुरनानूरु
- ☐ B Tolkappiyam / तोलकाप्पियम
- ☐ C Narrinai / नट्रिणै
- ☐ D Kuruntokai / कुरुन्तोकै

Q20. Which of the following statements best describes the role of RAM and ROM in a computer system?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कंप्यूटर प्रणाली में RAM और ROM की भूमिका का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- ☐ A RAM is used to store the operating system and permanent files, while ROM is used to store temporary data. / RAM का उपयोग ऑपरेटिंग सिस्टम और स्थायी फ़ाइलों को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है, जबकि ROM का उपयोग अस्थायी डेटा संग्रहीत करने के लिए किया जाता है।
- ☐ B ROM is used to store system firmware, while RAM stores temporary data for active processes. / ROM का उपयोग सिस्टम फ़र्मवेयर संग्रहीत करने के लिए किया जाता है, जबकि RAM सक्रिय प्रक्रियाओं के लिए अस्थायी डेटा संग्रहीत करती है।
- ☐ C ROM is used for storing data that can be modified and written to, while RAM stores fixed data. / ROM का उपयोग ऐसे डेटा को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है जिसे संशोधित किया जा सकता है और जिस पर लिखा जा सकता है, जबकि RAM स्थिर डेटा संग्रहीत करती है।
- ☐ D RAM is non-volatile, while ROM is volatile. / RAM अवाष्पशील (non-volatile) है, जबकि ROM वाष्पशील (volatile) है।

Q21. What is the tenure of the Central Board of Directors in Reserve Bank of India?

भारतीय रिज़र्व बैंक के केंद्रीय निदेशक मंडल का कार्यकाल कितना होता है?

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

Q22. Which novel by Ocean Vuong follows a 19-year-old named Hai who becomes the caretaker of an elderly woman with dementia?

ओशन वुऑंग का कौन-सा उपन्यास हाई नामक 19 वर्षीय युवक की कहानी है, जो मनोभ्रंश (dementia) से पीड़ित एक बुजुर्ग महिला की देखभाल करने वाला बन जाता है?

- ☐ A Time is a Mother
- ☐ B The Emperor of Gladness
- ☐ C The Night Sky with Exit Wounds
- ☐ D On Earth We're Briefly Gorgeous

Q23. What power does the President of India hold regarding the Contingency Fund of India?

भारत की आकस्मिकता निधि के संबंध में भारत के राष्ट्रपति के पास क्या शक्ति है?

- ☐ A The President delegates the control of the fund to the Finance Commission. / राष्ट्रपति निधि का नियंत्रण वित्त आयोग को सौंप देते हैं।
- ☐ B The President controls the fund to advance money for unforeseen expenses. / राष्ट्रपति अप्रत्याशित व्यय के लिए धन अग्रिम देने हेतु निधि को नियंत्रित करते हैं।
- ☐ C The President approves the annual disbursement of the fund. / राष्ट्रपति निधि के वार्षिक संवितरण को स्वीकृति देते हैं।
- ☐ D The President can only advise on the use of the fund. / राष्ट्रपति केवल निधि के उपयोग पर सलाह दे सकते हैं।

Q24. What was the unemployment rate in India as per the Periodic Labour Force Survey during January to December 2024?

जनवरी से दिसंबर 2024 के दौरान आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) के अनुसार भारत में बेरोज़गारी दर कितनी थी?

- ☐ A 3.2%
- ☐ B 16.5%
- ☐ C 2.1%
- ☐ D 5.6%

Q25. When utilising the 'Paste Special' function in MS Word to insert content copied from a spreadsheet, which of the following paste options would preserve the original formula calculations while displaying the calculated values in the Word document?

स्प्रेडशीट से कॉपी की गई सामग्री को सम्मिलित करने के लिए MS Word में 'Paste Special' फ़ंक्शन का उपयोग करते समय, निम्नलिखित में से कौन-सा पेस्ट विकल्प Word दस्तावेज़ में परिकलित मान प्रदर्शित करते हुए मूल सूत्र (formula) गणनाओं को सुरक्षित रखेगा?

- ☐ A Picture (Enhanced Metafile)
- ☐ B HTML Format
- ☐ C MS Excel Worksheet Object
- ☐ D Unformatted Text

Q26. Which of the following cities is set to host the COP30 climate summit in 2025?

निम्नलिखित में से कौन-सा शहर 2025 में COP30 जलवायु शिखर सम्मेलन की मेज़बानी करने वाला है?

- ☐ A Tokyo, Japan / टोक्यो, जापान
- ☐ B Paris, France / पेरिस, फ्रांस
- ☐ C Belem, Brazil / बेलेम, ब्राज़ील
- ☐ D Nairobi, Kenya / नैरोबी, केन्या

Q27. Which animal/bird was commonly depicted on Harappan seals?

हड़प्पा की मुहरों पर सामान्यतः किस पशु/पक्षी को चित्रित किया गया था?

- ☐ A Peacock / मोर
- ☐ B Sparrow / गौरैया
- ☐ C Horse / घोड़ा
- ☐ D Unicorn / एक-शृंगी पशु (यूनिकॉर्न)

Q28. Which component is commonly used in a circuit to vary the resistance?

परिपथ में प्रतिरोध (resistance) को परिवर्तित करने के लिए सामान्यतः किस घटक का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Diode / डायोड
- ☐ B Voltmeter / वोल्टमीटर
- ☐ C Rheostat / धारा नियंत्रक (rheostat)
- ☐ D Transformer / ट्रांसफ़ॉर्मर

Q29. Which of the following companies founded in 1602 is also known as the 'Verenigde Oostindische Compagnie (VOC)'?

1602 में स्थापित निम्नलिखित में से कौन-सी कंपनी 'Verenigde Oostindische Compagnie (VOC)' के नाम से भी जानी जाती है?

- ☐ A Austrian East India Company / ऑस्ट्रियाई ईस्ट इंडिया कंपनी
- ☐ B Dutch East India Company / डच ईस्ट इंडिया कंपनी
- ☐ C Portuguese East India Company / पुर्तगाली ईस्ट इंडिया कंपनी
- ☐ D German East India Company / जर्मन ईस्ट इंडिया कंपनी

Q30. In March 2025, Indian PM Narendra Modi attended the National Day celebrations of which country as the Chief Guest?

मार्च 2025 में, भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने किस देश के राष्ट्रीय दिवस समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में भाग लिया?

- ☐ A Maldives / मालदीव
- ☐ B Bhutan / भूटान
- ☐ C Sri Lanka / श्रीलंका
- ☐ D Mauritius / मॉरीशस

Q31. Which was the new scheme announced during Budget 2025-26 that targets 100 low-productivity districts and focuses on enhancing agricultural productivity, crop diversification, sustainable practices, irrigation and post-harvest storage?

बजट 2025-26 में घोषित वह नई योजना कौन-सी थी, जो 100 कम उत्पादकता वाले जिलों को लक्षित करती है और कृषि उत्पादकता बढ़ाने, फसल विविधीकरण, संधारणीय पद्धतियों, सिंचाई तथा फसलोपरांत भंडारण पर केंद्रित है?

- ☐ A Pradhan Mantri Kisan Sampada Yojana / प्रधानमंत्री किसान संपदा योजना
- ☐ B Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana / प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना
- ☐ C Prime Minister Dhan-Dhaanya Krishi Yojana / प्रधानमंत्री धन-धान्य कृषि योजना
- ☐ D Pradhan Mantri Kisan Samman Nidhi / प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि

Q32. A user wants to have a bulleted list in MS PowerPoint. After typing a list item and pressing Enter, they want to create a sub-bullet point (a lower-level bullet). Which of the following actions will reliably achieve this?

एक उपयोगकर्ता MS PowerPoint में बुलेटेड सूची बनाना चाहता है। सूची का एक आइटम टाइप करने और Enter दबाने के बाद, वह एक उप-बुलेट बिंदु (निचले स्तर का बुलेट) बनाना चाहता है। निम्नलिखित में से कौन-सी क्रिया विश्वसनीय रूप से ऐसा करेगी?

- ☐ A Pressing Alt + Enter / Alt + Enter दबाना
- ☐ B Pressing Ctrl + Tab / Ctrl + Tab दबाना
- ☐ C Clicking the 'Increase List Level' button in the Paragraph group / Paragraph समूह में 'Increase List Level' बटन पर क्लिक करना
- ☐ D Clicking the 'Decrease List Level' button in the Paragraph group / Paragraph समूह में 'Decrease List Level' बटन पर क्लिक करना

Q33. What is the primary purpose of the .ppsx file format in MS PowerPoint 365?

MS PowerPoint 365 में .ppsx फ़ाइल फ़ॉर्मेट का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To save the presentation in a read-only format / प्रस्तुतीकरण को केवल-पठनीय (read-only) फ़ॉर्मेट में सहेजना
- ☐ B To save the presentation in a format that opens directly in Slide Show mode / प्रस्तुतीकरण को ऐसे फ़ॉर्मेट में सहेजना जो सीधे Slide Show मोड में खुलता है
- ☐ C To save the presentation as a template for future use / प्रस्तुतीकरण को भविष्य में उपयोग के लिए टेम्पलेट के रूप में सहेजना
- ☐ D To compress the presentation file size / प्रस्तुतीकरण फ़ाइल का आकार संकुचित (compress) करना

Q34. Consider the following statements regarding the 'Dare Square' Motorcycle Expedition flagged off in January 2025.

The expedition was launched by the Eastern Naval Command as part of INS Ranvijay's 37th anniversary celebrations.

The rally aims to promote mental health awareness, road safety and maritime heritage among youth through outreach activities.

It was conducted in collaboration with the Indian Air Force and covered northeastern states of India.

The rally culminates at the Dogra Regimental Centre in Ayodhya, highlighting the naval affiliation with the Dogra Regiment.

Which of the above statements are correct?

जनवरी 2025 में रवाना किए गए 'डेयर स्क्वायर' मोटरसाइकिल अभियान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

यह अभियान पूर्वी नौसेना कमान द्वारा INS रणविजय की 37^{वीं} वर्षगांठ समारोह के भाग के रूप में शुरू किया गया था।

इस रैली का उद्देश्य आउटरीच गतिविधियों के माध्यम से युवाओं में मानसिक स्वास्थ्य जागरूकता, सड़क सुरक्षा और समुद्री विरासत को बढ़ावा देना है।

यह भारतीय वायु सेना के सहयोग से आयोजित किया गया था और इसमें भारत के पूर्वोत्तर राज्यों को शामिल किया गया था।

यह रैली अयोध्या स्थित डोगरा रेजिमेंटल सेंटर में संपन्न होती है, जो डोगरा रेजिमेंट के साथ नौसेना के जुड़ाव को उजागर करती है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

☐ A Only 1, 2 and 3 / केवल 1, 2 और 3

☐ B Only 1 and 3 / केवल 1 और 3

☐ C Only 2 and 4 / केवल 2 और 4

☐ D Only 1, 2 and 4 / केवल 1, 2 और 4

Q35. Which of the following statements with respect to Dividend Distribution Tax (DDT) in India is/are correct?

1. DDT was a tax on dividends paid to the shareholders of a company.

2. Budget 2025-26 has proposed to remove the DDT paid by the companies to investors. 3. DDT was removed to avoid double taxation of dividends and make the Indian Equity Market more attractive.

भारत में लाभांश वितरण कर (DDT) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. DDT किसी कंपनी के शेयरधारकों को भुगतान किए गए लाभांश पर लगने वाला कर था।

2. बजट 2025-26 में कंपनियों द्वारा निवेशकों को भुगतान किए जाने वाले DDT को हटाने का प्रस्ताव किया गया है। 3. लाभांश पर दोहरे कराधान से बचने और भारतीय इक्विटी बाज़ार को अधिक आकर्षक बनाने के लिए DDT को हटाया गया था।

☐ A 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

☐ B Only 1 and 2 / केवल 1 और 2

☐ C Only 1 and 3 / केवल 1 और 3

☐ D Only 2 and 3 / केवल 2 और 3

Q36. Who inaugurated the National Conference on 'Environment – 2025' in New Delhi on 29 March 2025?

29 मार्च 2025 को नई दिल्ली में 'पर्यावरण – 2025' पर राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन किसने किया?

☐ A Amit Shah / अमित शाह

☐ B Narendra Modi / नरेंद्र मोदी

☐ C Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू

☐ D Sonia Gandhi / सोनिया गांधी

Q37. Which Act empowered Her Majesty to issue Letters Patent for setting up High Courts?

किस अधिनियम ने महामहिम (महारानी) को उच्च न्यायालयों की स्थापना के लिए लेटर्स पेटेंट जारी करने का अधिकार दिया?

- (A) Indian High Courts Act, 1861 / भारतीय उच्च न्यायालय अधिनियम, 1861
- (B) Regulating Act, 1773 / रेगुलेटिंग एक्ट, 1773
- (C) Charter Act, 1833 / चार्टर एक्ट, 1833
- (D) Government of India Act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935

Q38. Who among the following wrote the book 'Parvat Shiromani Bhagat Singh Koshyari'?

निम्नलिखित में से किसने 'पर्वत शिरोमणि भगत सिंह कोश्यारी' पुस्तक लिखी?

- (A) Madan Mohan Sati / मदन मोहन सती
- (B) PS Raman / पी.एस. रमन
- (C) Gopichand P Hinduja / गोपीचंद पी. हिंदुजा
- (D) Arun Shourie / अरुण शौरी

Q39. Which of the following is NOT a category of judicial review, as classified by Justice Syed Shah Mohammed Quadri?

न्यायमूर्ति सैयद शाह मोहम्मद क़ादरी द्वारा वर्गीकृत न्यायिक पुनर्विलोकन की श्रेणियों में से निम्नलिखित में से कौन-सी एक श्रेणी नहीं है?

- (A) Judicial review of legislation of the Parliament and State Legislatures and subordinate legislations / संसद और राज्य विधानमंडलों के विधान तथा अधीनस्थ विधानों का न्यायिक पुनर्विलोकन
- (B) Judicial review of constitutional amendments / संवैधानिक संशोधनों का न्यायिक पुनर्विलोकन
- (C) Judicial review of administrative action of the Union and State and authorities under the state / संघ और राज्य तथा राज्य के अधीन प्राधिकरणों की प्रशासनिक कार्रवाई का न्यायिक पुनर्विलोकन
- (D) Judicial review of judicial appointments to the Supreme Court and High Courts / सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालयों में न्यायिक नियुक्तियों का न्यायिक पुनर्विलोकन

Section 2: Mathematics (Q40–69)

Q40. What is the average of all the natural numbers from 1 to 17?

1 से 17 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 9
- (B) 9.5
- (C) 8.5
- (D) 10

Q41. The marked price of a bookshelf is ₹397, which is 28% above the cost price. If the profit percentage is 3%. Find the discount percentage (rounded off to two decimal places).

एक बुकशेल्फ़ का अंकित मूल्य ₹397 है, जो क्रय मूल्य से 28% अधिक है। यदि लाभ प्रतिशत 3% है, तो छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

- (A) 21.31%
- (B) 16.89%
- (C) 18.13%
- (D) 19.53%

Q42. What is the median of the following data?

34, 78, 58, 65, 64, 73, 21, 88, 13, 11, 70

निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका क्या है?

34, 78, 58, 65, 64, 73, 21, 88, 13, 11, 70

(A) 64

(B) 63.5

(C) 64.5

(D) 65

Q43. Simplify $\left(\sec\theta - \frac{1}{\sec\theta}\right) \times \left(\operatorname{cosec}\theta - \frac{1}{\operatorname{cosec}\theta}\right) \times \left(\sin\theta - \frac{1}{\sin\theta}\right)$.

$\left(\sec\theta - \frac{1}{\sec\theta}\right) \times \left(\operatorname{cosec}\theta - \frac{1}{\operatorname{cosec}\theta}\right) \times \left(\sin\theta - \frac{1}{\sin\theta}\right)$ को सरल कीजिए।

(A) $\cos^3\theta$

(B) $-\sin^3\theta$

(C) $\sin^3\theta$

(D) $-\cos^3\theta$

Q44. Shan has ₹1,617 with him. He divided it amongst his sons Piyush and Manoj and asked them to invest it at 10% rate of interest per annum, compounded annually. It was seen that Piyush and Manoj got the same amount after 11 and 12 years, respectively. How much (in ₹) did Shan give to Piyush?

शान के पास ₹1,617 हैं। उसने इसे अपने पुत्रों पीयूष और मनोज में बाँट दिया और उन्हें इसे 10% वार्षिक ब्याज दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने को कहा। यह देखा गया कि पीयूष और मनोज को क्रमशः 11 और 12 वर्ष बाद समान राशि प्राप्त हुई। शान ने पीयूष को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

(A) ₹697

(B) ₹847

(C) ₹870

(D) ₹770

Q45. If $a^2 + b^2 = 168$, $a \times b = 27$, and $a > b$, find $\frac{a-b}{a+b}$.

यदि $a^2 + b^2 = 168$, $a \times b = 27$, और $a > b$ है, तो $\frac{a-b}{a+b}$ ज्ञात कीजिए।

(A) $\sqrt{\frac{57}{111}}$

(B) $\sqrt{\frac{53}{121}}$

(C) $\frac{57}{111}$

(D) $\frac{55}{121}$

Q46. If $5.1 : 96.9 :: 96.9 : x$, then find the value of x .

यदि $5.1 : 96.9 :: 96.9 : x$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 1845.8

(B) 1837.9

(C) 1844.3

(D) 1841.1

Q47. A and B can complete a work in 11 days and 33 days, respectively. They started doing the work together, but after 3 days, B had to leave, and A completed the remaining work alone. The remaining work was completed in _____ days.

A और B किसी कार्य को क्रमशः 11 दिन और 33 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन 3 दिन बाद B को कार्य छोड़ना पड़ा, और A ने शेष कार्य अकेले पूरा किया। शेष कार्य _____ दिनों में पूरा हुआ।

- ☐ A 7 ☐ B 11
☐ C 10 ☐ D 12

Q48. The marks obtained by the students of a class are given. Find the standard deviation of the marks (rounded off to 2 decimal places).

65, 47, 59, 75, 82, 91, 55 and 78

एक कक्षा के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक दिए गए हैं। अंकों का मानक विचलन ज्ञात कीजिए (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित)।
65, 47, 59, 75, 82, 91, 55 और 78

- ☐ A 12.53 ☐ B 13.99
☐ C 14.25 ☐ D 15.05

Q49. Factorise the given expression.

$$100a^2 + 300ab + 225b^2$$

दिए गए व्यंजक के गुणनखंड कीजिए।

$$100a^2 + 300ab + 225b^2$$

- ☐ A $(15a - 10b)^2$ ☐ B $(10a - 15b)^2$
☐ C $(10a + 15b)^2$ ☐ D $(15a + 10b)^2$

Q50. A boat takes 75 minutes to go 62.3 km upstream. The ratio of the speed of the boat in still water to that of the stream is 3 : 2. How much total time (in hours) will the boat take to go 67.6 km upstream and 35.8 km downstream?

एक नाव को धारा के प्रतिकूल 62.3 km जाने में 75 मिनट लगते हैं। शांत जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात 3 : 2 है। नाव को धारा के प्रतिकूल 67.6 km और धारा के अनुकूल 35.8 km जाने में कुल कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 2.4 ☐ B 1.5
☐ C 4.1 ☐ D 0.6

Q51. Tushar has borrowed an amount of ₹2,00,000 from a bank to start a business. How much simple interest (in ₹) will he pay at a rate of 8% per annum after 4 years?

तुषार ने व्यवसाय शुरू करने के लिए एक बैंक से ₹2,00,000 की राशि उधार ली है। 8% वार्षिक दर से 4 वर्ष बाद वह कितना साधारण ब्याज (₹ में) चुकाएगा?

- ☐ A 65,000 ☐ B 64,000
☐ C 63,000 ☐ D 2,64,000

Q52. A hollow spherical shell is made of a metal of density 11 g/cm^3 . Its internal and external radii are 3 cm and 6 cm, respectively. What is the weight (in kg) of the shell?

(Use $\pi = \frac{22}{7}$, Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$)

एक खोखला गोलीय कोश 11 g/cm^3 घनत्व वाली धातु से बना है। इसकी आंतरिक और बाह्य त्रिज्याएँ क्रमशः 3 cm और 6 cm हैं। कोश का भार (kg में) कितना है?

($\pi = \frac{22}{7}$, घनत्व = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$ का प्रयोग कीजिए)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 8.712 | ☐ B 5.712 |
| ☐ C 9.87 | ☐ D 9.82 |

Q53. Three numbers are in the ratio 1 : 5 : 6, and their LCM is 5250. Their HCF is:

तीन संख्याएँ 1 : 5 : 6 के अनुपात में हैं, और उनका LCM 5250 है। उनका HCF है:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 183 | ☐ B 175 |
| ☐ C 171 | ☐ D 193 |

Q54. The surface area of a sphere is $4\pi \text{ cm}^2$. The volume of the sphere is:

एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल $4\pi \text{ cm}^2$ है। गोले का आयतन है:

- | | |
|--|---|
| ☐ A $\frac{2\pi}{3} \text{ cm}^3$ | ☐ B $\frac{5\pi}{3} \text{ cm}^3$ |
| ☐ C $\frac{13\pi}{3} \text{ cm}^3$ | ☐ D $\frac{4\pi}{3} \text{ cm}^3$ |

Q55. A vendor buys 44 laptop bags for ₹48,884 and sells them at 28 for ₹35,252. How many laptop bags should be bought and sold to earn a profit of ₹6,956?

एक विक्रेता 44 लैपटॉप बैग ₹48,884 में खरीदता है और उन्हें 28 बैग ₹35,252 की दर से बेचता है। ₹6,956 का लाभ अर्जित करने के लिए कितने लैपटॉप बैग खरीदे और बेचे जाने चाहिए?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 17 | ☐ B 37 |
| ☐ C 47 | ☐ D 20 |

Q56. If the selling price of a bed is 3-times of initial, then the profit is 4-times of initial. Find the initial profit percentage (in %).

यदि एक पलंग का विक्रय मूल्य प्रारंभिक विक्रय मूल्य का 3 गुना हो, तो लाभ प्रारंभिक लाभ का 4 गुना हो जाता है। प्रारंभिक लाभ प्रतिशत (%) में ज्ञात कीजिए।

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| ☐ A 75 | ☐ B 133.33 |
| ☐ C 200 | ☐ D 33.33 |

Q57. If the eight-digit number 51883p47 is divisible by 9, then the maximum value of p is:

यदि आठ अंकों की संख्या 51883p47, 9 से विभाज्य है, तो p का अधिकतम मान है:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 8 | ☐ B 7 |
| ☐ C 5 | ☐ D 9 |

Q58. The average price of three items of furniture is ₹15,015. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, the price of the costliest item (in ₹) is:

फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹15,015 है। यदि उनके मूल्य 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य (₹ में) है:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 7,007 | ☐ B 9,009 |
| ☐ C 21,021 | ☐ D 5,005 |

Q59. If 2% of $x = 360$, then x is equal to:

यदि x का 2% = 360 है, तो x बराबर है:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 36000 | ☐ B 18000 |
| ☐ C 18100 | ☐ D 36100 |

Q60. Simplify:

$$\frac{2^2 \times 9^3}{\sqrt{4} \times \sqrt{6561}}$$

सरल कीजिए:

$$\frac{2^2 \times 9^3}{\sqrt{4} \times \sqrt{6561}}$$

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 27 | ☐ B 18 |
| ☐ C 23 | ☐ D 21 |

Q61. The sum of 2 times Priya's present age and Jaya's present age is 48 years. Sanjay's is presently 2 times as old as Jaya. Mohit's present age is 4 years more than Priya's present age. The sum of the present ages of Sanjay and Mohit is 46 years. What is the sum of the present ages (in years) of Priya and Jaya?

प्रिया की वर्तमान आयु के 2 गुने और जया की वर्तमान आयु का योग 48 वर्ष है। संजय की वर्तमान आयु जया की आयु की 2 गुनी है। मोहित की वर्तमान आयु प्रिया की वर्तमान आयु से 4 वर्ष अधिक है। संजय और मोहित की वर्तमान आयु का योग 46 वर्ष है। प्रिया और जया की वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) क्या है?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 40 | ☐ B 38 |
| ☐ C 30 | ☐ D 15 |

Q62. If 25% of k is 10 less than 1200% of 25, then k is:

यदि k का 25%, 25 के 1200% से 10 कम है, तो k है:

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 1200 | ☐ B 1120 |
| ☐ C 1140 | ☐ D 1160 |

Q63. Pipes A and B can fill an empty cistern in 21 minutes and 42 minutes, respectively. Both Pipe A and Pipe B are opened together. After how much time should Pipe B be turned off so that the empty cistern is completely filled in a total of 16 minutes?

पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमशः 21 मिनट और 42 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A और पाइप B दोनों को एक साथ खोला जाता है। पाइप B को कितने समय बाद बंद कर देना चाहिए ताकि खाली टंकी कुल 16 मिनट में पूरी भर जाए?

- (A) 5 minutes / 5 मिनट (B) 10 minutes / 10 मिनट
(C) 15 minutes / 15 मिनट (D) 12 minutes / 12 मिनट

Q64. Find the discriminant of the quadratic equation $3x^2 - 4x + 2 = 0$, and hence determine the nature of its roots.

द्विघात समीकरण $3x^2 - 4x + 2 = 0$ का विविक्तकर (discriminant) ज्ञात कीजिए, और इससे इसके मूलों की प्रकृति निर्धारित कीजिए।

- (A) Discriminant = -8, roots are imaginary / विविक्तकर = -8, मूल काल्पनिक हैं
(B) Discriminant = 8, roots are real and equal / विविक्तकर = 8, मूल वास्तविक और समान हैं
(C) Discriminant = -8, roots are real and distinct / विविक्तकर = -8, मूल वास्तविक और भिन्न हैं
(D) Discriminant = 8, roots are real and distinct / विविक्तकर = 8, मूल वास्तविक और भिन्न हैं

Q65. What is the third proportional of $10x^2$ and $30xy$?

$10x^2$ और $30xy$ का तृतीयानुपाती क्या है?

- (A) $92y^2$ (B) $87y^2$
(C) $93y^2$ (D) $90y^2$

Q66. Simplify: $50 \div \left\{ 3 \times \left(\frac{8}{6} \text{ of } \frac{6}{6} \right) \right\}$

सरल कीजिए: $50 \div \left\{ 3 \times \left(\frac{8}{6} \text{ of } \frac{6}{6} \right) \right\}$

- (A) $\frac{31}{2}$ (B) $\frac{25}{2}$
(C) $\frac{23}{2}$ (D) $\frac{27}{2}$

Q67. Two transversal lines S and T cut a set of distinct parallel lines. S cuts the parallel lines in points A, B, C and D and T cuts the parallel lines in points E, F, G and H. If AB = 5 cm, CD = 3 cm and EF = 15 cm, then the length (in cm) of GH is:

दो तिर्यक रेखाएँ S और T भिन्न समांतर रेखाओं के एक समूह को काटती हैं। S समांतर रेखाओं को बिंदुओं A, B, C और D पर काटती है तथा T समांतर रेखाओं को बिंदुओं E, F, G और H पर काटती है। यदि AB = 5 cm, CD = 3 cm और EF = 15 cm है, तो GH की लंबाई (cm में) है:

- (A) 9 (B) 6
(C) 8 (D) 4

Q68. A 120 m long train overtakes a man moving at a speed of 9 km/hr (in same direction) in 18 seconds. How much time (in seconds) will this train take to completely cross another 230 m long train, moving in the opposite direction at a speed of 27 km/hr?

120 m लंबी एक रेलगाड़ी 9 km/hr की चाल से (समान दिशा में) चल रहे एक व्यक्ति को 18 सेकंड में पार करती है। यह रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 27 km/hr की चाल से चल रही 230 m लंबी एक अन्य रेलगाड़ी को पूरी तरह पार करने में कितना समय (सेकंड में) लेगी?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 17 | ☐ B 35 |
| ☐ C 21 | ☐ D 33 |

Q69. In an isosceles triangle, the vertex angle measures 14° . What is the measure of each of the base angles?

एक समद्विबाहु त्रिभुज में, शीर्ष कोण का माप 14° है। प्रत्येक आधार कोण का माप क्या है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 103° and 103° / 103° और 103° | ☐ B 86° and 86° / 86° और 86° |
| ☐ C 83° and 83° / 83° और 83° | ☐ D 79° and 79° / 79° और 79° |

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

982 980 976 970 962 ?

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

982 980 976 970 962 ?

(A) 952

(B) 954

(C) 948

(D) 950

Q71. If 2 is added to each even digit and 3 is subtracted from each odd digit in the number 596432, what will be the sum of the greatest and smallest digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 596432 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 3 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंक का योग क्या होगा?

(A) 8

(B) 12

(C) 6

(D) 10

Q72. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

43 D 15 C 7 B 9 D (28 A 2) = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

43 D 15 C 7 B 9 D (28 A 2) = ?

(A) 83

(B) 92

(C) 64

(D) 77

Q73. Seven people, I, J, K, L, O, P and Q are sitting in a row, facing north. No one sits to the left of J. Only four people sit between J and K. Only three people sit to the right of O. I sits to the immediate left of L. P is not an immediate neighbour of O. Who sits at the rightmost end of the line?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, O, P और Q एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। J के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। J और K के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। O के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I, L के ठीक बाईं ओर बैठा है। P, O का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के सबसे दाएँ छोर पर कौन बैठा है?

(A) P

(B) J

(C) I

(D) L

Q74. Shaan starts from Point A and drives 6 km towards North. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 8 km. He takes a final right turn, drives 6 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)

शान बिंदु A से शुरू करता है और उत्तर की ओर 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं)

- | | |
|---|---|
| ☐ A 2 km to the east / पूर्व की ओर 2 km | ☐ B 3 km to the east / पूर्व की ओर 3 km |
| ☐ C 4 km to the east / पूर्व की ओर 4 km | ☐ D 1 km to the east / पूर्व की ओर 1 km |

Q75. In a certain code language, 'FARE' is coded as '8432' and 'FEAT' is coded as '3287'. What is the code for 'R' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'FARE' को '8432' और 'FEAT' को '3287' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' के लिए कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 2 | ☐ B 3 |
| ☐ C 8 | ☐ D 4 |

Q76. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 1 @ 2 2 7 © & 8 6 * # 9 3 6 & 6 # & * © @ 8 (Right)

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

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

(बाएँ) 1 @ 2 2 7 © & 8 6 * # 9 3 6 & 6 # & * © @ 8 (दाएँ)

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

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

Q77. This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 325 503 158 391 144 (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 second 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) 325 503 158 391 144 (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 दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के पहले अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

A 2

B 0

C 4

D 1

Q78. In this question, a group of letters is coded by using numbers and symbols as per the table given below and the conditions which follow.

Letter	U	M	S	J	P	T	F
Code	7	4	@	\$	%	*	6

Conditions:

1. If the 1st letter is a vowel and the 3rd letter is a consonant, both are to be coded as the code for that 3rd letter consonant.

2. If the 1st and last letters are vowels, both are to be coded as 'N'.

3. If the 2nd and last letters are vowels, their codes are to be interchanged.

What is the correct combination of codes (by following only the applicable condition(s)) for the following letters?

AJSPT

इस प्रश्न में, नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षरों के एक समूह को संख्याओं और प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

अक्षर	U	M	S	J	P	T	F
कूट	7	4	@	\$	%	*	6

शर्तें:

1. यदि पहला अक्षर स्वर है और तीसरा अक्षर व्यंजन है, तो दोनों को उस तीसरे अक्षर (व्यंजन) के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

2. यदि पहला और अंतिम अक्षर स्वर हैं, तो दोनों को 'N' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।

3. यदि दूसरा और अंतिम अक्षर स्वर हैं, तो उनके कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।

निम्नलिखित अक्षरों के लिए कूटों का सही संयोजन (केवल लागू शर्त/शर्तों का पालन करते हुए) क्या है?

AJSPT

A 3 \$ % @ *

B 3 \$ @ % *

C 3 \$ 3 % *

D @ \$ @ % *

- Q79.** M, N, O, S, T and U 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. S lives on floor numbered 5. O lives on a floor above S. Only T lives below N. U lives on an even numbered floor. How many people live below M?

M, N, O, S, T और U 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 आगे सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। S मंज़िल संख्या 5 पर रहता है। O, S के ऊपर वाली किसी मंज़िल पर रहता है। N के नीचे केवल T रहता है। U एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। M के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

- Q80.** What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

AEU GLA MSG SZM ?

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

AEU GLA MSG SZM ?

- ☐ A YGS ☐ B YSG
☐ C SYG ☐ D SGY

- Q81.** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

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

- ☐ A XT-CI ☐ B FA-KQ
☐ C RN-WC ☐ D WS-BH

- Q82.** KUQC is related to MYSG in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OCUK is related to QGWO. To which of the following is SKYS related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर KUQC एक निश्चित प्रकार से MYSG से संबंधित है। उसी प्रकार, OCUK, QGWO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SKYS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- ☐ A TNBV ☐ B UOAW
☐ C TPAX ☐ D VPZX

Q83. RN 15 is related to TM 7 in a certain way. In the same way, LL 11 is related to NK 3. To which of the given options is MM 3 related, following the same logic?

RN 15 एक निश्चित प्रकार से TM 7 से संबंधित है। उसी प्रकार, LL 11, NK 3 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MM 3 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(A) OL -5

(B) LP -9

(C) JG -7

(D) KN -5

Q84. A, B, C, D, R, S and T are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only two people sit between A and R when counted from the right of A. Only two people sit between R and D. Only three people sit between A and B. C sits to the immediate left of T. Who sits third to the left of S?

A, B, C, D, R, S और T एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A के दाईं ओर से गिनने पर A और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, T के ठीक बाईं ओर बैठा है। S के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(A) D

(B) T

(C) C

(D) A

Q85. H, O, L, D, E, and R 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. No one lives above L. Only three people live between L and R. H lives on a floor below R. E lives on an even numbered floor. O lives on an odd numbered floor but not on floor number 5. How many people live between D and R?

H, O, L, D, E और R 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 आगे सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। L के ऊपर कोई नहीं रहता है। L और R के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। H, R के नीचे वाली किसी मंज़िल पर रहता है। E एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। O एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, लेकिन मंज़िल संख्या 5 पर नहीं।

D और R के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

(A) Zero / शून्य

(B) Two / दो

(C) Three / तीन

(D) One / एक

Q86. If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 3651724, what will be the sum of the second digit from the left and the first digit from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 3651724 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे अंक और दाएँ से पहले अंक का योग क्या होगा?

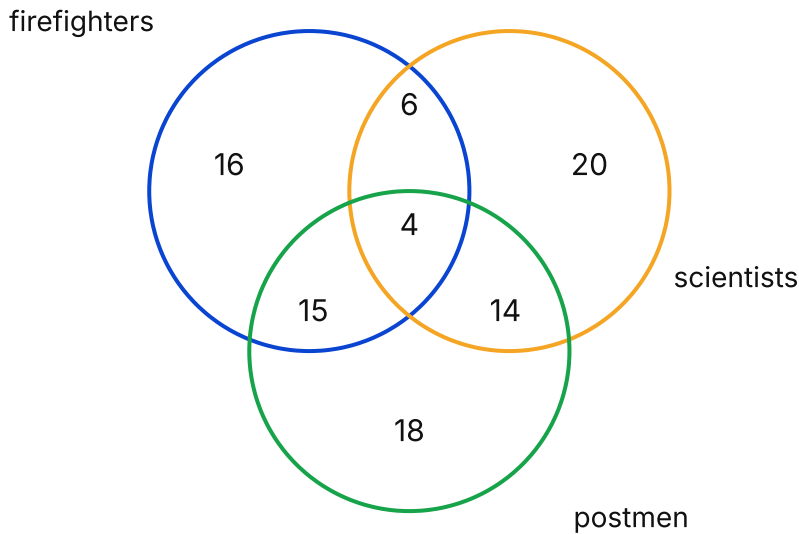
(A) 10

(B) 14

(C) 12

(D) 8

Q87. Study the given diagram and answer the question that follows. (The numbers in different sections indicate the number of persons.)



How many such scientists are there who are also firefighters but not postmen?

दिए गए आरेख का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। (विभिन्न खंडों में दी गई संख्याएँ व्यक्तियों की संख्या दर्शाती हैं।)

ऐसे कितने वैज्ञानिक हैं जो अग्निशामक भी हैं, लेकिन डाकिया नहीं हैं?

- ☐ A 6
 ☐ B 20
 ☐ C 16
 ☐ D 15

Q88. Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below D. Only one box is kept above A. Only one box is kept between A and E. G is kept immediately above B. C is kept in some place below F. How many boxes are kept above G?

सात बक्से, A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। D के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। A के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। A और E के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। G को B के ठीक ऊपर रखा गया है। C को F के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। G के ऊपर कितने बक्से रखे गए हैं?

- ☐ A 2
 ☐ B 5
 ☐ C 4
 ☐ D 3

Q89. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

KNP ILN GJL EHJ ?

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

KNP ILN GJL EHJ ?

- ☐ A CFH
 ☐ B CFG
 ☐ C CEH
 ☐ D CEG

Q90. Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म 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 FL – JE

☐ B MS – PL

☐ C WC – AV

☐ D DJ – HC

Q91. Mr. I starts from Point J and drives 5 km towards the west. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 2 km. He then takes a right turn and drives 4 km. He then takes a final right turn, drives 9 km and stops at Point K. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point J again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

श्री I बिंदु J से शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 5 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं, 7 km गाड़ी चलाते हैं, दाएँ मुड़ते हैं और 11 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 2 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे दाएँ मुड़ते हैं और 4 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वे अंतिम बार दाएँ मुड़ते हैं, 9 km गाड़ी चलाते हैं और बिंदु K पर रुक जाते हैं। बिंदु J पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

☐ A 10 km towards the west / पश्चिम की ओर 10 km

☐ B 10 km towards the east / पूर्व की ओर 10 km

☐ C 13 km towards the south / दक्षिण की ओर 13 km

☐ D 11 km towards the north / उत्तर की ओर 11 km

Q92. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) & 5 @ 9 7 £ \$ 5 \$ 9 8 8 8 * \$ \$ # * 1 7 1 4 (Right)

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

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

(बाएँ) & 5 @ 9 7 £ \$ 5 \$ 9 8 8 8 * \$ \$ # * 1 7 1 4 (दाएँ)

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

☐ A 1

☐ B 2

☐ C 3

☐ D 4

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

163 131 99 67 35 ?

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

163 131 99 67 35 ?

☐ A 2

☐ B 4

☐ C 12

☐ D 3

Q94. In this question, a group of numbers is coded by using letters and symbols as per the table given below and the conditions which follow.

Number	7	8	2	3	4	5	6
Code	Z	Q	*	@	#	\$	T

Conditions:

1. If the 1st and 2nd digits are even, both are to be coded as 'A'.
2. If the 1st and last digits are odd, both are to be coded as the code for the 1st digit.
3. If the 3rd and 4th digits are even, their codes are to be interchanged.

What is the correct combination of codes (by following only the applicable condition(s)) for the following digits?

38159

इस प्रश्न में, नीचे दी गई तालिका और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार संख्याओं के एक समूह को अक्षरों और प्रतीकों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है।

संख्या	7	8	2	3	4	5	6
कूट	Z	Q	*	@	#	\$	T

शर्तें:

1. यदि पहला और दूसरा अंक सम हैं, तो दोनों को 'A' के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
2. यदि पहला और अंतिम अंक विषम हैं, तो दोनों को पहले अंक के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
3. यदि तीसरा और चौथा अंक सम हैं, तो उनके कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।

निम्नलिखित अंकों के लिए कूटों का सही संयोजन (केवल लागू शर्त/शर्तों का पालन करते हुए) क्या है?

38159

- (A) S Q J \$ S
(C) S Q J \$ @

- (B) @ Q J \$ @
(D) @ Q J \$ S

Q95. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$69 \div 11 + 408 \times 6 - 14 = ?$$

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?

$$69 \div 11 + 408 \times 6 - 14 = ?$$

- (A) 705
(C) 710

- (B) 720
(D) 715

Q96. Select the triad that follows the same pattern as that followed by the two triads given below.

Both triads follow the same pattern.

JF-LH-NP

HD-JF-LN

उस त्रिक का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रिकों द्वारा किया गया है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

JF-LH-NP

HD-JF-LN

A KH-NI-PS

B LH-NJ-PS

C KH-NJ-PS

D LH-NJ-PR

Q97. 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 ::?

: TRV :: SQU : %

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

: TRV :: SQU : %

A # = IOY, % = PWR

B # = WUY, % = PNR

C # = WUO, % = ZNR

D # = WZY, % = UQR

Q98. Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given 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.)

12 - 13 - 17 - 20 ; 22 - 23 - 27 - 30

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण दिए गए समुच्चयों में किया गया है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

12 - 13 - 17 - 20 ; 22 - 23 - 27 - 30

A 56 - 57 - 60 - 65

B 44 - 45 - 49 - 52

C 4 - 8 - 12 - 16

D 32 - 33 - 37 - 41

- Q99.** In a certain code language,
'A + B' means 'A is the sister of B'
'A - B' means 'A is the brother of B'
'A × B' means 'A is the wife of B'
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is M related to Q if 'M × N ÷ O + P - Q'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'

'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'

'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'M × N ÷ O + P - Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ A Mother / माता | ☐ B Wife / पत्नी |
| ☐ C Sister / बहन | ☐ D Daughter / पुत्री |

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 12 June 2025, Shift 3

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