

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

17 March 2026 · Shift 3 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



Attempt this paper online – free

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

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

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 100 questions (General Awareness 40, Mathematics 31, General Intelligence and Reasoning 29).
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.** In 2025, who was named FIFA Men's Player of the Year at the FIFA Best Football Awards held in Doha, Qatar?
2025 में दोहा, कतर में आयोजित FIFA Best Football Awards में किसे FIFA पुरुष वर्ष का सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (FIFA Men's Player of the Year) चुना गया?
- ☐ A Kylian Mbappé / काइलियन एम्बाप्पे ☐ B Ousmane Dembélé / उस्मान डेम्बेले
☐ C Lionel Messi / लियोनेल मेसी ☐ D Erling Haaland / अर्लिंग हालैंड
-
- Q2.** In which year was the Padhe Bharat BadheBharat (PBBB) scheme launched?
पढ़े भारत बढ़े भारत (PBBB) योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?
- ☐ A 2014 ☐ B 2007
☐ C 2010 ☐ D 2018
-
- Q3.** According to Article 243Q, the level of municipality for a transitional area will be designated as a _____.
अनुच्छेद 243Q के अनुसार, संक्रमणशील क्षेत्र (transitional area) के लिए नगरपालिका का स्तर _____ के रूप में अभिहित किया जाएगा।
- ☐ A Municipal Corporation / नगर निगम ☐ B Township / टाउनशिप
☐ C Municipal Council / नगर परिषद ☐ D Nagar Panchayat / नगर पंचायत
-
- Q4.** Which among the following regions saw the Bundela's uprising in 1842?
निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में 1842 में बुंदेला विद्रोह हुआ था?
- ☐ A Jabalpur / जबलपुर ☐ B Ganjam / गंजाम
☐ C Vizianagram / विजयनगरम ☐ D Saurashtra / सौराष्ट्र
-
- Q5.** Which Articles in the Constitution of India deal with citizenship at the time of its commencement?
भारत के संविधान के कौन-से अनुच्छेद संविधान के प्रारंभ के समय नागरिकता से संबंधित हैं?
- ☐ A Articles 14 to 24 / अनुच्छेद 14 से 24 ☐ B Articles 1 to 4 / अनुच्छेद 1 से 4
☐ C Articles 12 to 18 / अनुच्छेद 12 से 18 ☐ D Articles 5 to 11 / अनुच्छेद 5 से 11

Q6. In November 2025, which company delivered the human-rated Vikas engine to ISRO for the Gaganyaan mission?

नवंबर 2025 में, किस कंपनी ने गगनयान मिशन के लिए मानव-रेटेड विकास इंजन (human-rated Vikas engine) ISRO को सौंपा?

- ☐ A ISRO
- ☐ B Bharat Electronics / भारत इलेक्ट्रॉनिक्स
- ☐ C Godrej Aerospace / गोदरेज एयरोस्पेस
- ☐ D HAL

Q7. Which pair of keyboard shortcuts is used to quickly copy and paste text?

टेक्स्ट को शीघ्रता से कॉपी और पेस्ट करने के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट की किस जोड़ी का उपयोग किया जाता है?

- ☐ A Ctrl + F and Ctrl + S / Ctrl + F और Ctrl + S
- ☐ B Ctrl + C and Ctrl + V / Ctrl + C और Ctrl + V
- ☐ C Ctrl + F and Ctrl + C / Ctrl + F और Ctrl + C
- ☐ D Ctrl + Tab and Ctrl + S / Ctrl + Tab और Ctrl + S

Q8. Where is Recycle Bin located?

Recycle Bin कहाँ स्थित होता है?

- ☐ A Desktop / डेस्कटॉप (Desktop)
- ☐ B Taskbar / टास्कबार (Taskbar)
- ☐ C Start Menu / स्टार्ट मेन्यू (Start Menu)
- ☐ D Control Panel / कंट्रोल पैनल (Control Panel)

Q9. Which scheme launched in 2000 aims at reducing rural poverty by increasing rural connectivity?

2000 में शुरू की गई कौन-सी योजना ग्रामीण संपर्क (connectivity) बढ़ाकर ग्रामीण निर्धनता को कम करने का लक्ष्य रखती है?

- ☐ A Swarnajayanti Gram Swarozgar Yojana / स्वर्णजयंती ग्राम स्वरोज़गार योजना
- ☐ B Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana / प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना
- ☐ C Swarna Jayanti Shahari Rozgar Yojana / स्वर्ण जयंती शहरी रोज़गार योजना
- ☐ D Bharatmala Pariyojana / भारतमाला परियोजना

Q10. Which mountain range encompasses the Kashmir, Kangra, and Kullu valleys within the Himalayas?

हिमालय के भीतर कौन-सी पर्वत श्रेणी कश्मीर, कांगड़ा और कुल्लू घाटियों को समाहित करती है?

- ☐ A Aravalli / अरावली
- ☐ B Great Himalayas / वृहद हिमालय (Great Himalayas)
- ☐ C Vindhya / विंध्य
- ☐ D Lesser Himalayas / लघु हिमालय (Lesser Himalayas)

Q11. Which of the following international bodies oversaw the Treaty on Cybersecurity in October 2025?

निम्नलिखित में से किस अंतर्राष्ट्रीय संस्था ने अक्टूबर 2025 में साइबर सुरक्षा संधि (Treaty on Cybersecurity) की देखरेख की?

- ☐ A NATO
- ☐ B UNESCO
- ☐ C United Nations / संयुक्त राष्ट्र
- ☐ D World Bank / विश्व बैंक

Q12. Which volcano type is also known as a stratovolcano due to its layered structure?

कौन-सा ज्वालामुखी प्रकार अपनी परतदार संरचना के कारण स्ट्रेटोवोल्केनो (stratovolcano) के रूप में भी जाना जाता है?

- ☐ A Cinder cone volcano / सिंडर कोन ज्वालामुखी
- ☐ B Composite volcano / मिश्रित (Composite) ज्वालामुखी
- ☐ C Fissure volcano / दरारी (Fissure) ज्वालामुखी
- ☐ D Shield volcano / शील्ड ज्वालामुखी

Q13. Which file type is most suitable for storing structured data that can be imported into spreadsheet applications?

संरचित डेटा को संग्रहीत करने के लिए कौन-सा फ़ाइल प्रकार सबसे उपयुक्त है, जिसे स्प्रेडशीट एप्लिकेशन में इम्पोर्ट किया जा सकता है?

- ☐ A .exe
- ☐ B .mp4
- ☐ C .csv
- ☐ D .png

Q14. The Sattvic diet specifically includes which type of grain?

सात्विक आहार में विशेष रूप से किस प्रकार का अनाज शामिल होता है?

- ☐ A Polished white rice / पॉलिश किया हुआ सफ़ेद चावल
- ☐ B Highly refined flour / अत्यधिक परिष्कृत आटा
- ☐ C Sugary breakfast cereals / शक्कर युक्त ब्रेकफ़ास्ट सीरियल
- ☐ D Red rice and unpolished rice / लाल चावल और बिना पॉलिश किया चावल

Q15. An object is placed between the focus and the pole of a concave mirror. The image formed is _____.

किसी वस्तु को अवतल दर्पण के फोकस और ध्रुव के बीच रखा जाता है। बना हुआ प्रतिबिंब _____ होता है।

- ☐ A real and upright / वास्तविक और सीधा
- ☐ B virtual and inverted / आभासी और उल्टा
- ☐ C virtual and upright / आभासी और सीधा
- ☐ D real and inverted / वास्तविक और उल्टा

Q16. The Battle of Wandiwash was fought between:

वांडीवाश का युद्ध किनके बीच लड़ा गया था:

- ☐ A Portuguese and French / पुर्तगाली और फ्रांसीसी
- ☐ B British and Portuguese / ब्रिटिश और पुर्तगाली
- ☐ C British and French / ब्रिटिश और फ्रांसीसी
- ☐ D Dutch and Portuguese / डच और पुर्तगाली

Q17. The Rashtrakutas were primarily known for which architectural marvel?

राष्ट्रकूट मुख्य रूप से किस वास्तुशिल्पीय चमत्कार के लिए जाने जाते थे?

- ☐ A Kailasa Temple at Ellora / एलोरा का कैलाश मंदिर
- ☐ B Sanchi Stupa / सांची स्तूप
- ☐ C Brihadeeswara Temple / बृहदेश्वर मंदिर
- ☐ D Konark Sun Temple at Konark / कोणार्क का कोणार्क सूर्य मंदिर

Q18. After the Government merged 29 labour laws into four Labour Codes in November 2025, the provision permitting women to work in all establishments including night shifts falls under which of the following Codes?

नवंबर 2025 में सरकार द्वारा 29 श्रम कानूनों को चार श्रम संहिताओं में समाहित करने के बाद, महिलाओं को रात्रि पाली सहित सभी प्रतिष्ठानों में काम करने की अनुमति देने वाला प्रावधान निम्नलिखित में से किस संहिता के अंतर्गत आता है?

- ☐ A The Occupational Safety, Health and Working Conditions Code, 2020 / व्यावसायिक सुरक्षा, स्वास्थ्य और कार्य-स्थिति संहिता, 2020
- ☐ B The Industrial Relations Code, 2020 / औद्योगिक संबंध संहिता, 2020
- ☐ C The Code on Wages, 2019 / मज़दूरी संहिता, 2019
- ☐ D The Code on Social Security, 2020 / सामाजिक सुरक्षा संहिता, 2020

Q19. Ashoka was the viceroy of which region under his father Bindusara's reign?

अशोक अपने पिता बिंदुसार के शासनकाल में किस क्षेत्र का वायसराय (प्रांतपाल) था?

- ☐ A Patliputra / पाटलिपुत्र
- ☐ B Saurashtra / सौराष्ट्र
- ☐ C Tosali / तोसली
- ☐ D Ujjain / उज्जैन

Q20. Which Constitutional provision empowers the Government of India to give directions to a State in certain matters?

कौन-सा संवैधानिक प्रावधान भारत सरकार को कुछ मामलों में किसी राज्य को निर्देश देने की शक्ति देता है?

- ☐ A Article 256 / अनुच्छेद 256
- ☐ B Article 248 / अनुच्छेद 248
- ☐ C Article 262 / अनुच्छेद 262
- ☐ D Article 265 / अनुच्छेद 265

Q21. Which Article authorizes the State to make special provisions for the welfare of women and children?

कौन-सा अनुच्छेद राज्य को महिलाओं और बच्चों के कल्याण के लिए विशेष प्रावधान करने का अधिकार देता है?

- ☐ A Article 16(2) / अनुच्छेद 16(2)
- ☐ B Article 23(2) / अनुच्छेद 23(2)
- ☐ C Article 19(5) / अनुच्छेद 19(5)
- ☐ D Article 15(3) / अनुच्छेद 15(3)

Q22. In which year was Tamil given the status of classical language by the Constitution of India?

भारत के संविधान द्वारा तमिल को किस वर्ष शास्त्रीय भाषा का दर्जा दिया गया?

- ☐ A 2005
- ☐ B 2003
- ☐ C 2002
- ☐ D 2004

Q23. Manila hemp is found in _____.

मनीला हेम्प (Manila hemp) _____ में पाया जाता है।

- ☐ A Malaysia / मलेशिया
- ☐ B Philippines / फिलीपींस
- ☐ C Japan / जापान
- ☐ D Indonesia / इंडोनेशिया

Q24. What was the official theme of National Voters' Day 2026, observed on 25 January across India to recognise voters and promote democratic engagement?

मतदाताओं को सम्मान देने और लोकतांत्रिक सहभागिता को बढ़ावा देने के लिए 25 जनवरी को पूरे भारत में मनाए गए राष्ट्रीय मतदाता दिवस 2026 का आधिकारिक विषय (theme) क्या था?

- ☐ A Vote for Democracy
- ☐ B Power to the People
- ☐ C My India, My Vote
- ☐ D Citizen First, Nation Always

Q25. Which of the following statements is INCORRECT with respect to Indian socio-political movements and their leaders?

भारतीय सामाजिक-राजनीतिक आंदोलनों और उनके नेताओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- ☐ A The Home Rule League was founded by Aurobindo Ghosh. / होम रूल लीग की स्थापना अरविंद घोष ने की थी।
- ☐ B The Poona Sarvajanik Sabha was associated with Mahadev Govind Ranade. / पूना सार्वजनिक सभा महादेव गोविंद रानाडे से संबद्ध थी।
- ☐ C The Self-Respect Movement was launched by E. V. Ramasamy. / आत्म-सम्मान आंदोलन ई. वी. रामासामी द्वारा शुरू किया गया था।
- ☐ D The Abhinav Bharat Society was founded by Vinayak Damodar Savarkar. / अभिनव भारत सोसाइटी की स्थापना विनायक दामोदर सावरकर ने की थी।

Q26. Which university signed a Memorandum of Understanding with the Defence Research and Development Organisation on 22 December 2025 to strengthen collaboration in defence and internal security research?

रक्षा और आंतरिक सुरक्षा अनुसंधान में सहयोग को मज़बूत करने के लिए 22 दिसंबर 2025 को किस विश्वविद्यालय ने रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (DRDO) के साथ समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए?

- ☐ A Rashtriya Raksha University / राष्ट्रीय रक्षा विश्वविद्यालय (Rashtriya Raksha University)
- ☐ B Central University of Police Studies / सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ़ पुलिस स्टडीज़
- ☐ C Indian Institute of National Security Studies / इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ़ नेशनल सिक्योरिटी स्टडीज़
- ☐ D National Defence University / नेशनल डिफेंस यूनिवर्सिटी

Q27. Consider the following pairs.

Article Provision

1. 63 The Vice-President of India

2. 64 The Vice-President to be ex-officio Chairman of the Council of States

3. 65 The Vice-President to act as President during the absence of the President 4. 66 Election of Vice-President

Which of the above pairs is/are correctly matched?

निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए।

अनुच्छेद प्रावधान

1. 63 भारत का उपराष्ट्रपति

2. 64 उपराष्ट्रपति राज्य सभा (Council of States) का पदेन सभापति होगा

3. 65 राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में उपराष्ट्रपति का राष्ट्रपति के रूप में कार्य करना 4. 66 उपराष्ट्रपति का निर्वाचन उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/कौन-से सही सुमेलित है/हैं?

(A) 2, 3 and 4 only / केवल 2, 3 और 4

(B) 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4

(C) 1, 2 and 3 only / केवल 1, 2 और 3

(D) 1 and 2 only / केवल 1 और 2

Q28. The Preamble primarily serves as which of the following?

प्रस्तावना (Preamble) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस रूप में कार्य करती है?

(A) A financial guideline / एक वित्तीय दिशानिर्देश

(B) A schedule to the Constitution / संविधान की एक अनुसूची

(C) An enforceable part of law / कानून का एक प्रवर्तनीय भाग

(D) A guiding principle for interpretation / व्याख्या के लिए एक मार्गदर्शक सिद्धांत

Q29. The discovery of the atomic nucleus was made through which experiment?

परमाणु नाभिक (atomic nucleus) की खोज किस प्रयोग के माध्यम से की गई थी?

(A) Cathode ray experiment / कैथोड किरण प्रयोग

(B) Oil drop experiment / तेल बूंद प्रयोग

(C) Canal ray experiment / कैनाल किरण प्रयोग

(D) Gold foil experiment / स्वर्ण पत्र (gold foil) प्रयोग

Q30. Jhunjhunu and Alwar districts are known for the production of which minerals?

झुंझुनू और अलवर ज़िले किस खनिज के उत्पादन के लिए जाने जाते हैं?

(A) Copper / तांबा

(B) Bauxite / बॉक्साइट

(C) Mica / अभ्रक

(D) Gold / सोना

Q31. What trend is noted in the share of agriculture in GDP from 1950–51 to 2016–17?

1950–51 से 2016–17 तक GDP में कृषि की हिस्सेदारी में कौन-सी प्रवृत्ति देखी गई है?

(A) Sharp rise and quick fall / तीव्र वृद्धि और शीघ्र गिरावट

(B) Significant reduction / महत्वपूर्ण कमी

(C) Continuous decline with rebounds / पुनः उभार के साथ निरंतर गिरावट

(D) Moderate growth with fluctuations / उतार-चढ़ाव के साथ मध्यम वृद्धि

Q32. Ustad Ahmad Lahori is renowned as the chief architect of which UNESCO World Heritage Site?

उस्ताद अहमद लाहौरी किस UNESCO विश्व धरोहर स्थल के मुख्य वास्तुकार के रूप में प्रसिद्ध हैं?

- A** Humayun's Tomb, Delhi / हुमायूँ का मक़बरा, दिल्ली
- B** Fatehpur Sikri, Agra / फतेहपुर सीकरी, आगरा
- C** Taj Mahal, Agra / ताजमहल, आगरा
- D** Jaisalmer Fort, Rajasthan / जैसलमेर किला, राजस्थान

Q33. Canary Current occurs in which of the following oceans?

कैनरी धारा (Canary Current) निम्नलिखित में से किस महासागर में पाई जाती है?

- A** Southern Ocean / दक्षिणी महासागर
- B** Pacific Ocean / प्रशांत महासागर
- C** Atlantic Ocean / अटलांटिक महासागर
- D** Indian Ocean / हिंद महासागर

Q34. Which of the following is correct about Hibernation mode in computers?

कंप्यूटर में हाइबरनेशन मोड (Hibernation mode) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A** Uses minimum power / न्यूनतम पावर का उपयोग करता है
- B** Uses maximum power / अधिकतम पावर का उपयोग करता है
- C** Uses extreme power / अत्यधिक पावर का उपयोग करता है
- D** Uses supreme power / सर्वोच्च पावर का उपयोग करता है

Q35. World Mental Health Day 2025 (10 October) focused on which theme/campaign message, observed internationally and in India?

विश्व मानसिक स्वास्थ्य दिवस 2025 (10 अक्टूबर), जो अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर और भारत में मनाया गया, किस विषय/अभियान संदेश पर केंद्रित था?

- A** Mental health in humanitarian emergencies / मानवीय आपात स्थितियों में मानसिक स्वास्थ्य (Mental health in humanitarian emergencies)
- B** Mental Health at Work / कार्यस्थल पर मानसिक स्वास्थ्य (Mental Health at Work)
- C** Universal Right to Care / देखभाल का सार्वभौमिक अधिकार (Universal Right to Care)
- D** Youth and Well-being / युवा और कल्याण (Youth and Well-being)

Q36. Which aspect of Hindu religion is reflected through the Raut Nacha dance form in Chhattisgarh ?

छत्तीसगढ़ के राउत नाचा नृत्य रूप के माध्यम से हिंदू धर्म का कौन-सा पहलू प्रतिबिंबित होता है?

- A** Legends of Lord Shiva / भगवान शिव की कथाएँ
- B** Memories of Lord Krishna / भगवान कृष्ण की स्मृतियाँ
- C** Stories of Goddess Parvati / देवी पार्वती की कहानियाँ
- D** Epics of Lord Rama / भगवान राम के महाकाव्य

Q37. Which Vedic text, composed around 1000 BCE, contains 1028 hymns dedicated to various deities?

लगभग 1000 ईसा पूर्व रचित किस वैदिक ग्रंथ में विभिन्न देवताओं को समर्पित 1028 सूक्त (hymns) हैं?

- ☐ A Sama Veda / सामवेद
- ☐ B Yajur Veda / यजुर्वेद
- ☐ C Rig Veda / ऋग्वेद
- ☐ D Atharva Veda / अथर्ववेद

Q38. The FAO Food Price Index (FFPI), which monitors monthly fluctuations in the global prices of a basket of internationally traded food commodities, averaged how many points in December 2025?

FAO खाद्य मूल्य सूचकांक (FFPI), जो अंतर्राष्ट्रीय रूप से व्यापार की जाने वाली खाद्य वस्तुओं की एक बास्केट की वैश्विक कीमतों में मासिक उतार-चढ़ाव की निगरानी करता है, दिसंबर 2025 में औसतन कितने अंक रहा?

- ☐ A 120.5 points / 120.5 अंक
- ☐ B 130.1 points / 130.1 अंक
- ☐ C 128.6 points / 128.6 अंक
- ☐ D 124.3 points / 124.3 अंक

Q39. Which of the following ports have NOT been identified for Port Modernization and Maritime Infrastructure Expansion under the Maritime Amrit Kaal Vision 2047 (MAKV 2047)?

निम्नलिखित में से किस बंदरगाह की पहचान मैरीटाइम अमृत काल विज़न 2047 (MAKV 2047) के अंतर्गत बंदरगाह आधुनिकीकरण और समुद्री अवसंरचना विस्तार के लिए नहीं की गई है?

- ☐ A V.O Chidambaranar Port Authority (Tuticorin) / वी.ओ. चिदंबरनार पोर्ट अथॉरिटी (तूतीकोरिन)
- ☐ B Panaji Port / पणजी बंदरगाह
- ☐ C Paradip Port Authority / पारादीप पोर्ट अथॉरिटी
- ☐ D Deendayal Port Authority (Kandla) / दीनदयाल पोर्ट अथॉरिटी (कांडला)

Q40. What is the amount of heat per unit mass transferred during change of state of a substance called?

किसी पदार्थ की अवस्था परिवर्तन के दौरान प्रति इकाई द्रव्यमान स्थानांतरित ऊष्मा की मात्रा को क्या कहा जाता है?

- ☐ A Specific heat / विशिष्ट ऊष्मा (Specific heat)
- ☐ B Induced heat / प्रेरित ऊष्मा (Induced heat)
- ☐ C Latent heat / गुप्त ऊष्मा (Latent heat)
- ☐ D Thermal heat / तापीय ऊष्मा (Thermal heat)

Section 2: Mathematics (Q41-71)

- Q41.** The marks scored by 100 students in Mathematics examination are given by the following table. Find the mode of this data (up to 2 decimal places).

Marks scored	35 - 44	45 - 54	55 - 64	65 - 74	75 - 84	85 - 94
No. of students	10	20	30	25	10	5

गणित की परीक्षा में 100 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक निम्नलिखित तालिका में दिए गए हैं। इन आँकड़ों का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए (2 दशमलव स्थानों तक)।

प्राप्त अंक: 35 - 44, 45 - 54, 55 - 64, 65 - 74, 75 - 84, 85 - 94

विद्यार्थियों की संख्या: 10, 20, 30, 25, 10, 5

- (A) 61.17 (B) 61.67
(C) 60.56 (D) 55.44

- Q42.** Mr. Q travelled 336 km, 925 km and 432 km at a speed of 24 km/hr, 5 km/hr and 12 km/hr, respectively. Find his average speed in km/hr.

श्री Q ने 336 km, 925 km और 432 km की दूरी क्रमशः 24 km/hr, 5 km/hr और 12 km/hr की चाल से तय की। उनकी औसत चाल km/hr में ज्ञात कीजिए।

- (A) $8\frac{46}{235}$ (B) $7\frac{51}{235}$
(C) $7\frac{48}{235}$ (D) $7\frac{47}{235}$

- Q43.** If the central angle of a sector of a circle with radius 8 units is 45° , then find the length (in units) of the arc forming the sector. (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

यदि 8 इकाई त्रिज्या वाले वृत्त के एक त्रिज्यखंड (sector) का केंद्रीय कोण 45° है, तो त्रिज्यखंड बनाने वाले चाप की लंबाई (इकाई में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- (A) $\frac{18}{7}$ (B) $\frac{44}{7}$
(C) $\frac{22}{7}$ (D) $\frac{36}{7}$

- Q44.** 20% of a number is more than 20% of 620 by 220. The number is:

किसी संख्या का 20%, 620 के 20% से 220 अधिक है। वह संख्या है:

- (A) 1570 (B) 1770
(C) 1720 (D) 1820

Q45. A man bought two types of chocolates, one at ₹8 for 9 chocolates and the other at ₹8 per chocolate. He purchased an equal number of each type and sold all the chocolates at ₹8 per piece. Find his percentage profit.

एक व्यक्ति ने दो प्रकार की चॉकलेट खरीदीं, एक ₹8 में 9 चॉकलेट की दर से और दूसरी ₹8 प्रति चॉकलेट की दर से। उसने प्रत्येक प्रकार की समान संख्या में चॉकलेट खरीदीं और सभी चॉकलेट ₹8 प्रति नग की दर से बेच दीं। उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 78% ☐ B 84%
☐ C 82% ☐ D 80%

Q46. Two taps can fill a cistern in 4 hours and 31 hours respectively. A third tap can empty it in 31 hours. How long (in hours) will it take to fill one-fourth of the empty cistern, if all of them are opened together?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 4 घंटे और 31 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 31 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- ☐ A 2 ☐ B 4
☐ C 3 ☐ D 1

Q47. Three positive integers a , b , and c satisfy: $\gcd(a, b)=12$, $\gcd(b, c)=18$, $\gcd(c, a)=6$. If $a+b+c=6k$ for some positive integer k , then the minimum possible value of k is:

तीन धनात्मक पूर्णांक a , b और c इस प्रकार हैं कि: $\gcd(a, b)=12$, $\gcd(b, c)=18$, $\gcd(c, a)=6$ । यदि किसी धनात्मक पूर्णांक k के लिए $a+b+c=6k$ है, तो k का न्यूनतम संभव मान है:

- ☐ A 11 ☐ B 10
☐ C 12 ☐ D 9

Q48. The average of 5 numbers is 20. If one number is excluded, the average of the remaining numbers is 18. What is the excluded number?

5 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत 18 हो जाता है। हटाई गई संख्या क्या है?

- ☐ A 32 ☐ B 25
☐ C 28 ☐ D 30

Q49. A data scientist finds that the mean proportional between two experimental values 18 and 32 needs to be increased by 25% for optimal model performance. If this new increased value becomes the mean proportional between 18 and another value y , what is y ?

एक डेटा वैज्ञानिक पाता है कि दो प्रायोगिक मानों 18 और 32 के बीच के मध्यानुपाती (mean proportional) को इष्टतम मॉडल प्रदर्शन के लिए 25% बढ़ाने की आवश्यकता है। यदि यह नया बढ़ा हुआ मान 18 और किसी अन्य मान y के बीच का मध्यानुपाती बन जाता है, तो y क्या है?

- ☐ A 45 ☐ B 50
☐ C 54 ☐ D 48

Q50. Which of the following is not a quadratic equation?

निम्नलिखित में से कौन-सा द्विघात समीकरण नहीं है?

☐ A $(x - 1)(x + 2) = x^2 + 3$

☐ B $x^2 + 2x + 1 = 0$

☐ C $x(x - 3) = 2$

☐ D $3x^2 - 5x + 2 = 0$

Q51. Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-4) \times 6$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-4) \times 6$

☐ A -40

☐ B -37

☐ C -36

☐ D -39

Q52. There are 42 members in group A, 14 members in group B and 21 members in group C. All the members of these groups went to a restaurant. The average amounts spent on each member of groups A, B and C are ₹275, ₹430 and ₹498, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 42 सदस्य, समूह B में 14 सदस्य और समूह C में 21 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तरां में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹275, ₹430 और ₹498 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) है:

☐ A 366

☐ B 369

☐ C 364

☐ D 365

Q53. The monthly incomes of A and B are in the ratio 4 : 5, and their monthly expenditures are in the ratio 3 : 4. A saves ₹10,000 while B saves ₹12,000, find the monthly income of A (in ₹)

A और B की मासिक आय का अनुपात 4 : 5 है, और उनके मासिक व्यय का अनुपात 3 : 4 है। A ₹10,000 की बचत करता है जबकि B ₹12,000 की बचत करता है, A की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

☐ A 14,000

☐ B 16,000

☐ C 15,000

☐ D 13,000

Q54. The value of $\left[\frac{0.7^2 - 0.4^2}{0.33} \right]$ is:

$\left[\frac{0.7^2 - 0.4^2}{0.33} \right]$ का मान है:

☐ A 0.65

☐ B 1

☐ C 2

☐ D 1.5

Q55. P sells an item to Q at 30% profit. Q sells the same item to R at 52% loss. If R paid ₹ 3900 for the item, then at what price (in ₹) is the item purchased by P?

P एक वस्तु Q को 30% लाभ पर बेचता है। Q वही वस्तु R को 52% हानि पर बेचता है। यदि R ने उस वस्तु के लिए ₹ 3900 का भुगतान किया, तो P ने वह वस्तु किस मूल्य (₹ में) पर खरीदी थी?

☐ A 6250

☐ B 6252

☐ C 6253

☐ D 6248

Q56. The arithmetic mean of 10 observations is 6 and the sum of nine of the observations is 49. Find the tenth observation.

10 प्रेक्षणों का समांतर माध्य 6 है और उनमें से नौ प्रेक्षणों का योग 49 है। दसवाँ प्रेक्षण ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 9 ☐ B 10
☐ C 13 ☐ D 11

Q57. A, B and C together can complete a certain work in 40 days. B and C together can complete the same work in 72 days. B is 50% more efficient than A. A, B and C work together for 16 days. B alone will complete the remaining work in:

A, B और C मिलकर एक निश्चित कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी कार्य को 72 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B, A से 50% अधिक कार्यकुशल है। A, B और C 16 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं। B अकेला शेष कार्य को पूरा करेगा:

- ☐ A 36 days / 36 दिनों में ☐ B 34 days / 34 दिनों में
☐ C 38 days / 38 दिनों में ☐ D 35 days / 35 दिनों में

Q58. Simplify: $\frac{(4 + 4\cot^2 A)\tan A}{(3 + 3\tan^2 A)\operatorname{cosec} A}$

सरल कीजिए: $\frac{(4 + 4\cot^2 A)\tan A}{(3 + 3\tan^2 A)\operatorname{cosec} A}$

- ☐ A $\frac{4\sin A}{3}$ ☐ B $\frac{4\cos A}{3}$
☐ C $\frac{\sin A}{3}$ ☐ D $\frac{\cos A}{3}$

Q59. The speeds of two vehicles are 20 km/h and 45 km/h. Find the mean proportional between the two speeds.

दो वाहनों की चाल 20 km/h और 45 km/h है। दोनों चालों के बीच का मध्यानुपाती (mean proportional) ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 30 km/h ☐ B 25 km/h
☐ C 32 km/h ☐ D 35 km/h

Q60. Girish scored 831 marks in an examination and was 72 marks short of 35% of maximum marks. In the same examination, his friend scored 774 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

गिरीश ने एक परीक्षा में 831 अंक प्राप्त किए और वह अधिकतम अंकों के 35% से 72 अंक कम रहा। उसी परीक्षा में उसके मित्र ने 774 अंक प्राप्त किए। उसके मित्र द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

- ☐ A 28% ☐ B 34%
☐ C 30% ☐ D 32%

Q61. A circle has a radius of 7 cm. Calculate the length of an arc that subtends a central angle of 240° . (Give your answer in cm, rounded up to two decimal places; Use $\pi = 22/7$)

एक वृत्त की त्रिज्या 7 cm है। उस चाप की लंबाई की गणना कीजिए जो 240° का केंद्रीय कोण अंतरित करता है। (अपना उत्तर cm में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करके दीजिए; $\pi = 22/7$ का उपयोग कीजिए)

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ☐ A 27.33 cm | ☐ B 28.67 cm |
| ☐ C 29.33 cm | ☐ D 31.33 cm |

Q62. What should come in place of '?' in the given series?

81 79 76 71 64 ?

दी गई श्रेणी में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

81 79 76 71 64 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 54 | ☐ B 53 |
| ☐ C 55 | ☐ D 51 |

Q63. At what rate (in percentage, rounded off to two decimal place) per year will a sum of money 5 times itself in 24 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर प्रति वर्ष किस दर (प्रतिशत में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) से कोई धनराशि 24 वर्षों में स्वयं की 5 गुनी हो जाएगी?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A 16.67 | ☐ B 14.67 |
| ☐ C 33.34 | ☐ D 18.67 |

Q64. A chemical engineer designs a cylindrical reaction vessel with inner radius 15 cm and height 40 cm. Inside this vessel, three identical cylindrical cooling tubes (each with radius 4 cm and same height as the vessel) are installed vertically. If the remaining space is filled to 75% capacity with reactive solution, what volume of solution (in liters) does the vessel contain? (Use $\pi = 3.14$) (Round your answer off to two decimal places.)

एक रासायनिक इंजीनियर 15 cm आंतरिक त्रिज्या और 40 cm ऊँचाई वाला एक बेलनाकार अभिक्रिया पात्र डिज़ाइन करता है। इस पात्र के अंदर तीन समरूप बेलनाकार शीतलन नलिकाएँ (प्रत्येक की त्रिज्या 4 cm और ऊँचाई पात्र के समान) ऊर्ध्वाधर रूप से लगाई गई हैं। यदि शेष स्थान को अभिक्रियाशील विलयन से 75% क्षमता तक भरा जाता है, तो पात्र में विलयन का आयतन (लीटर में) कितना है? ($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए) (अपने उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- | | |
|---|---|
| ☐ A 16.67 liters / 16.67 लीटर | ☐ B 18.15 liters / 18.15 लीटर |
| ☐ C 19.33 liters / 19.33 लीटर | ☐ D 17.42 liters / 17.42 लीटर |

Q65. A shopkeeper fixes the marked price of an item 180% above its cost price. What percentage of discount on marked price should be allowed to gain 152%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 180% अधिक निर्धारित करता है। 152% लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत छूट दी जानी चाहिए?

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 8% | ☐ B 9% |
| ☐ C 7% | ☐ D 10% |

Q66. Amit invested the same sum at simple and compound interest (compounded annually) for 2 years at 4% per annum. The difference between the compound interest and the simple interest is ₹47. Find the sum (in ₹) invested in each case.

अमित ने समान धनराशि 2 वर्षों के लिए 4% वार्षिक दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर निवेश की। चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹47 है। प्रत्येक स्थिति में निवेश की गई धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 29,725 (B) 29,375
(C) 28,625 (D) 28,475

Q67. Walking at $\frac{4}{7}$ of his normal speed from his home, Lakshya is 15 minutes late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his home and his office is

अपने घर से अपनी सामान्य चाल के $\frac{4}{7}$ से चलते हुए, लक्ष्य अपने कार्यालय पहुँचने में 15 मिनट देर हो जाता है। अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में उसे सामान्यतः लगने वाला समय है

- (A) 20 minutes / 20 मिनट (B) 29 minutes / 29 मिनट
(C) 23 minutes / 23 मिनट (D) 16 minutes / 16 मिनट

Q68. Evaluate: $16 + 18 \div 6 - 2 \times 4$

मान ज्ञात कीजिए: $16 + 18 \div 6 - 2 \times 4$

- (A) 13 (B) 11
(C) 14 (D) 10

Q69. The radius of a solid cylinder is 12 cm, and its height is 25 cm. A three- dimensional sector with a sector angle of 45° is removed from it, all along the height of the cylinder. What is the volume (in cm^3) of the larger piece of the cylinder?

एक ठोस बेलन की त्रिज्या 12 cm है और इसकी ऊँचाई 25 cm है। इससे 45° त्रिज्यखंड कोण वाला एक त्रि-विमीय त्रिज्यखंड बेलन की पूरी ऊँचाई के अनुदिश निकाल दिया जाता है। बेलन के बड़े टुकड़े का आयतन (cm^3 में) क्या है?

- (A) 3150π (B) 3200π
(C) 3000π (D) 3250π

Q70. At present, Vanraj is three times as old as his son, and his daughter is 3 years younger than the son. If the sum of the ages of these three people 3 years ago was 58 years, then Vanraj's present age (in years) is:

वर्तमान में, वनराज की आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पहले इन तीनों की आयु का योग 58 वर्ष था, तो वनराज की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:

- (A) 42 (B) 36
(C) 33 (D) 45

Q71. If $x + \frac{1}{18x} = 3$, then the value of $18x^3 + \frac{1}{324x^3}$ is:

यदि $x + \frac{1}{18x} = 3$ है, तो $18x^3 + \frac{1}{324x^3}$ का मान है:

A 491

B 431

C 465

D 477

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 (Q72–100)

Q72. FKEP is related to EIBL in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, JMHT is related to IKEP. To which of the following is PQNW related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर FKEP, EIBL से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, JMHT, IKEP से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, PQNW निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A OOLS | ☐ B OQKT |
| ☐ C OPJS | ☐ D OOKS |

Q73. In a certain code language, 'LIME' is coded as '4839' and 'TIME' is coded as '9324'. What is the code for 'T' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LIME' को '4839' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TIME' को '9324' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'T' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 9 |
| ☐ C 3 | ☐ D 2 |

Q74. What should come in place of '?' in the given series?

7 11 19 31 47 ?

दी गई श्रेणी में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

7 11 19 31 47 ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 67 | ☐ B 69 |
| ☐ C 63 | ☐ D 65 |

Q75. Pawan starts from Point A and drives 25 km towards North. He then takes a right turn, drives 15 km, turns right and drives 32 km. He then takes a right turn and drives 26 km. He takes a final right turn, drives 7 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 degrees turns only unless specified)

पवन बिंदु A से शुरू करके उत्तर की ओर 25 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 15 km चलता है, दाएँ मुड़ता है और 32 km चलता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 26 km चलता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 7 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- | | |
|---|--|
| ☐ A 10 km to the east / पूर्व की ओर 10 km | ☐ B 11 km to the west / पश्चिम की ओर 11 km |
| ☐ C 11 km to the east / पूर्व की ओर 11 km | ☐ D 10 km to the west / पश्चिम की ओर 10 km |

Q76. Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. All numbers are single digit numbers only.

(Left) ^ 5 % 5 \ 6 # + # + 1 6 ? # 6 & 7 & 9 < % (Right)

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

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएँ) ^ 5 % 5 \ 6 # + # + 1 6 ? # 6 & 7 & 9 < % (दाएँ)

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

A Five / पाँच

B Four / चार

C Six / छह

D Seven / सात

Q77. 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 is the one that does not belong to that group?

(Note: The odd man 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 एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: विषम युग्म व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

A EG-IK

B JL-NP

C TU-WX

D CE-GI

Q78. MUNI is related to OSPG in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, SDIK is related to UBKI. To which of the following is BZMP related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर MUNI, OSPG से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, SDIK, UBKI से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, BZMP निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

A DXNQ

B EYPO

C DXON

D CWNM

Q79. In a certain code language,

A + B means 'A is the sister of B'

A - B means 'A is the husband of B'

A × B means 'A is the mother of B'

A ÷ B means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is P related to M if 'P - R × S + T ÷ M'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की बहन है'

A - B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A × B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'P - R × S + T ÷ M' है, तो P, M से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Mother's father / माता का पिता

☐ B Father's brother / पिता का भाई

☐ C Sister's husband / बहन का पति

☐ D Father's father / पिता का पिता

Q80. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

18 A 2 B 5 C 7 D 9 = ?

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

18 A 2 B 5 C 7 D 9 = ?

☐ A 40

☐ B 43

☐ C 42

☐ D 41

Q81. B, C, N, V, X and Z 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.

N lives on an odd numbered floor but not 5. The sum of floors on which N and Z live is 5. Only 3 people live between Z and X. C lives immediately above V. How many people live below Z?

B, C, N, V, X और Z एक ही भवन की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। भवन की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।

N एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु 5 पर नहीं। N और Z जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनकी संख्याओं का योग 5 है। Z और X के बीच केवल 3 व्यक्ति रहते हैं। C, V के ठीक ऊपर रहता है। Z के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

☐ A 1

☐ B 4

☐ C 2

☐ D 3

Q82. Seven people, K, L, M, N, P, Q and R, are sitting around a circular table facing the centre of the table but not necessarily in the same order. Q sits third to the left of N. M sits second to the left of R. N is the immediate neighbour of both L and M. K is not an immediate neighbour of Q. How many people sit between P and M when counted from the right of P?

सात व्यक्ति, K, L, M, N, P, Q और R, एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। Q, N के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। M, R के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। N, L और M दोनों का निकटतम पड़ोसी है। K, Q का निकटतम पड़ोसी नहीं है। P के दाएँ से गिनने पर P और M के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q83. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) L U & P % F A & D \$ # K Q * M Ω Y @ E T * £ R (Right)

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

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) L U & P % F A & D \$ # K Q * M Ω Y @ E T * £ R (दाएँ)

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

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

Q84. Each of F, G, H, L, M, N and O has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

G has exam on Friday. Only two people have exams between M and G. Only four people have exams between F and M. N has exam immediately after O. L doesn't have exam on Monday.

How many people have exams between L and H?

F, G, H, L, M, N और O में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के, सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले, अलग-अलग दिन है।

G की परीक्षा शुक्रवार को है। M और G के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। F और M के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं। N की परीक्षा O के ठीक बाद है। L की परीक्षा सोमवार को नहीं है।

L और H के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षाएँ हैं?

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

Q85. In a certain code language, 'WEAR' is coded as '8246' and 'CAST' is coded as '3851'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'WEAR' को '8246' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'CAST' को '3851' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' का कूट क्या है?

- (A) 8 (B) 3
(C) 4 (D) 1

Q86. 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 etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(9,11,24)

(15,14,27)

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

(9,11,24)

(15,14,27)

☐ A (18,2,12)

☐ B (23,1,31)

☐ C (2,11,31)

☐ D (26,6,12)

Q87. Refer to the following letter, number and symbol series and answer the question that follows.

(NOTE: All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) @ © € E 8 9 X © 7 6 9 4 S N % \$ 2 © 1 # O N (Right)

If all the numbers are dropped from the series, which of the following will be eighth from the left?

निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रेणी को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।)

(बाएँ) @ © € E 8 9 X © 7 6 9 4 S N % \$ 2 © 1 # O N (दाएँ)

यदि श्रेणी से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा बाएँ से आठवाँ होगा?

☐ A N

☐ B S

☐ C @

☐ D %

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

LUB : OSE

RQH : UOK

उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समुच्चयों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न का ही अनुसरण करता है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

LUB : OSE

RQH : UOK

☐ A KGY : OBC

☐ B GOQ : LMV

☐ C KMT : MHV

☐ D XMN : AKQ

Q89. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All flats are villas. All villas are apartments. Some apartments are buildings.

Conclusions:

(I) All flats are apartments.

(II) Some villas are buildings.

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

कथन:

सभी फ्लैट विला हैं। सभी विला अपार्टमेंट हैं। कुछ अपार्टमेंट भवन हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी फ्लैट अपार्टमेंट हैं।

(II) कुछ विला भवन हैं।

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

Q90. Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operations on the second number result in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question? (NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations, e.g., if 37 is followed by 10, the operation cannot be $3+7$ as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

25 – 40 – 65 – 100; 70 – 85 – 110 – 145

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ

गणितीय संक्रियाएँ करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा प्रश्न में दी गई संक्रियाओं के समुच्चय का ही अनुसरण करता है? (नोट – संक्रियाओं के लिए दो/तीन-अंकीय संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया $3+7$ नहीं हो सकती क्योंकि दो-अंकीय संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता।)

25 – 40 – 65 – 100; 70 – 85 – 110 – 145

- | | |
|--|--|
| ☐ A 65 – 80 – 105 – 150 | ☐ B 15 – 30 – 65 – 90 |
| ☐ C 95 – 110 – 130 – 170 | ☐ D 50 – 65 – 90 – 125 |

Q91. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 5267341, which of the following digits will be second from the left end in the new number thus formed?

यदि संख्या 5267341 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बाएँ छोर से दूसरा होगा?

- (A) 2 (B) 0
(C) 6 (D) 4

Q92. L, M, N, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. L lives on an even numbered floor, but not on floor number 4. Only two people live between L and E. D lives on an odd numbered floor, but not on the lowermost floor. Only two people live between D and N. F lives immediately below D. Who lives immediately above M?

L, M, N, D, E और F एक ही भवन की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। भवन की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है। L एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु मंज़िल संख्या 4 पर नहीं। L और E के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु सबसे निचली मंज़िल पर नहीं। D और N के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। F, D के ठीक नीचे रहता है। M के ठीक ऊपर कौन रहता है?

- (A) E (B) F
(C) D (D) N

Q93. In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

Among 5 trees, L, M, N, T and V each having a different height, which tree is the shortest?

Statements:

(I) N is taller than L.

(II) V is taller than N. M is only shorter than one tree.

इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि कथनों में दिए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का निर्णय लीजिए।

प्रश्न:

5 पेड़ों L, M, N, T और V में से, जिनमें से प्रत्येक की ऊँचाई अलग-अलग है, कौन-सा पेड़ सबसे छोटा है?

कथन:

(I) N, L से ऊँचा है।

(II) V, N से ऊँचा है। M केवल एक पेड़ से छोटा है।

- (A) Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not / कथन I के डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के डेटा पर्याप्त नहीं हैं
- (B) Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not / कथन II के डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के डेटा पर्याप्त नहीं हैं
- (C) Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर (न कि कथन I अकेले या कथन II अकेले) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- (D) Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

Q94. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

BWJ 12, YUI 17, VSH 22, SQG 27, ?

दी गई श्रेणी को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नचिह्न "?" के स्थान पर आएगा?
BWJ 12, YUI 17, VSH 22, SQG 27, ?

(A) POF 32

(B) ROD 32

(C) QOE 33

(D) PND 32

Q95. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre, but not necessarily in the same order. Only two people sit between B and D when counted from the right of B. Only three people sit between E and C when counted from the right of C. D sits to the immediate right of C. F sits to the immediate right of A.

Match each of the persons in Column I to their neighbour to the immediate left in Column II and select the correct answer from the given options.

Column I (Boy) Column II (Neighbour to his immediate left)

i. G(W) G

ii. E(X) D

iii. A(Y) F

iv. C(Z) B

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, परंतु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। B के दाएँ से गिनने पर B और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C के दाएँ से गिनने पर E और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, C के ठीक दाएँ बैठा है। F, A के ठीक दाएँ बैठा है।

कॉलम I के प्रत्येक व्यक्ति को कॉलम II में उसके ठीक बाएँ बैठे पड़ोसी से सुमेलित कीजिए और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कॉलम I (लड़का) कॉलम II (उसके ठीक बाएँ का पड़ोसी)

i. G(W) G

ii. E(X) D

iii. A(Y) F

iv. C(Z) B

(A) i-Z, ii-Y, iii-X, iv-W

(B) i-X, ii-W, iii-Z, iv-Y

(C) i-Y, ii-W, iii-Z, iv-X

(D) i-W, ii-Y, iii-Z, iv-X

Q96. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All rabbits are yaks. All yaks are whales. No whale is a shark.

Conclusions:

(I) No rabbit is a shark.

(II) Some whales are rabbits.

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

कथन:

सभी खरगोश याक हैं। सभी याक व्हेल हैं। कोई व्हेल शार्क नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई खरगोश शार्क नहीं है।

(II) कुछ व्हेल खरगोश हैं।

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

Q97. Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that 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 में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है

जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: विषम अक्षर-समूह व्यंजनों/स्वरो की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A KFN | ☐ B WUZ |
| ☐ C MKP | ☐ D ECH |

Q98. 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 its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) (8, 128, 2)
(9, 243, 3)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए, संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना। 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।) (8, 128, 2)
(9, 243, 3)

A (7, 343, 7)

B (10, 500, 4)

C (6, 216, 3)

D (11, 331, 5)

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

DRJ 50 WKC 45 PDV 40 IWO 35 ?

निम्नलिखित श्रेणी को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

DRJ 50 WKC 45 PDV 40 IWO 35 ?

A LEF 30

B CJE 35

C BPH 30

D AJD 32

Q100. In a certain code language,

$X + Y$ means 'X is the husband of Y',

$X - Y$ means 'X is the mother of Y',

$X \times Y$ means 'X is the brother of Y' and

$X \div Y$ means 'X is the father of Y'.

Based on the above information, how is P related to T if ' $P + Q - R \times S \div T$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$X + Y$ का अर्थ है 'X, Y का पति है',

$X - Y$ का अर्थ है 'X, Y की माता है',

$X \times Y$ का अर्थ है 'X, Y का भाई है' और

$X \div Y$ का अर्थ है 'X, Y का पिता है'।

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर, यदि ' $P + Q - R \times S \div T$ ' है, तो P, T से किस प्रकार संबंधित है?

A Father's brother / पिता का भाई

B Father's father / पिता का पिता

C Mother's brother / माता का भाई

D Mother's father / माता का पिता

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 17 March 2026, Shift 3

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



Why is an answer correct?

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

Keep practising with airGurukul

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



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