

# RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

22 March 2026 · Shift 2 · with Answer Key

100 questions

100 marks

90 minutes

+1 / -1/3

Hindi + English



## Attempt this paper online – free

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

Scan · [airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1](https://airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-graduate-cbt1)

Call +91-7042559948 · [www.airgurukul.com](https://www.airgurukul.com)

## Instructions

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

## Section 1: General Awareness (Q1-40)

**Q1.** In 2025, the Global AI Conclave, reinforcing India's role as a thought leader in responsible artificial intelligence, was hosted in which city?

2025 में, उत्तरदायी कृत्रिम बुद्धिमत्ता (artificial intelligence) में भारत की विचार-नेता (thought leader) की भूमिका को सुदृढ़ करने वाले ग्लोबल AI कॉन्क्लेव की मेज़बानी किस शहर में की गई?

- |                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Chennai / चेन्नई     | <input type="radio"/> B Hyderabad / हैदराबाद  |
| <input type="radio"/> C Bengaluru / बेंगलुरु | <input type="radio"/> D New Delhi / नई दिल्ली |

**Q2.** The period of southwest monsoon season in India is:

भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून ऋतु की अवधि है:

- |                                                            |                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A July to December / जुलाई से दिसंबर | <input type="radio"/> B June to September / जून से सितंबर |
| <input type="radio"/> C May to September / मई से सितंबर    | <input type="radio"/> D June to November / जून से नवंबर   |

**Q3.** Which is the latest version of Windows?

Windows का नवीनतम संस्करण (version) कौन-सा है?

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Windows 18 | <input type="radio"/> B Windows 11 |
| <input type="radio"/> C Windows 7  | <input type="radio"/> D Windows 10 |

**Q4.** The 24th Constitutional Amendment gave the Parliament which of the following powers?

24वें संविधान संशोधन ने संसद को निम्नलिखित में से कौन-सी शक्ति दी?

- |                                                                                                              |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Override judicial review / न्यायिक पुनर्विलोकन (judicial review) को निष्प्रभावी करना | <input type="radio"/> B Suspend the High Court judgment / उच्च न्यायालय के निर्णय को निलंबित करना |
| <input type="radio"/> C Suspend elections / चुनावों को निलंबित करना                                          | <input type="radio"/> D Amend Fundamental Rights / मौलिक अधिकारों में संशोधन करना                 |

**Q5.** What is the term used for rural self-help group (SHG) women earning ₹1 lakh or more annually?

प्रतिवर्ष ₹1 लाख या उससे अधिक अर्जित करने वाली ग्रामीण स्व-सहायता समूह (SHG) की महिलाओं के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

- |                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Lakhpati Didis / लखपति दीदी          | <input type="radio"/> B Sahyogi Didis / सहयोगी दीदी     |
| <input type="radio"/> C Aatmanirbhar Didis / आत्मनिर्भर दीदी | <input type="radio"/> D Crorepati Didis / करोड़पति दीदी |

**Q6. Which Sangam text, from the 2nd century CE, is an epic about a chaste wife's devotion?**

दूसरी शताब्दी ईस्वी का कौन-सा संगम ग्रंथ एक पतिव्रता पत्नी की निष्ठा पर आधारित महाकाव्य है?

- ☐ A Pattuppattu / पत्तुप्पाट्टु
  - ☐ B Tolkappiyam / तोलकाप्पियम
  - ☐ C Manimekalai / मणिमेकलै
  - ☐ D Silappatikaram / शिलप्पदिकारम
- 

**Q7. Which type of irrigation in India involves delivering water drop by drop at the root zone of plants?**

भारत में किस प्रकार की सिंचाई में पौधों के जड़-क्षेत्र में बूँद-बूँद करके जल पहुँचाया जाता है?

- ☐ A Surface irrigation / सतही सिंचाई (surface irrigation)
  - ☐ B Drip irrigation / ड्रिप सिंचाई (drip irrigation)
  - ☐ C Sub-irrigation / उप-सिंचाई (sub-irrigation)
  - ☐ D Sprinkler irrigation / फव्वारा सिंचाई (sprinkler irrigation)
- 

**Q8. The part of the pomegranate that is consumed is known as:**

अनार का जो भाग खाया जाता है, उसे कहा जाता है:

- ☐ A Pericarp / फलभित्ति (pericarp)
  - ☐ B Placenta / बीजांडासन (placenta)
  - ☐ C Endocarp / अंतःफलभित्ति (endocarp)
  - ☐ D Seed Coat / बीजावरण (seed coat)
- 

**Q9. In which year were the Telugu and Kannada languages given the status of Classical Languages by the Indian Government?**

भारत सरकार द्वारा तेलुगु और कन्नड़ भाषाओं को शास्त्रीय भाषा का दर्जा किस वर्ष दिया गया?

- ☐ A 2006
  - ☐ B 2004
  - ☐ C 2014
  - ☐ D 2008
- 

**Q10. Which shortcut opens the system menu of an active window?**

कौन-सा शॉर्टकट किसी सक्रिय विंडो का सिस्टम मेनू खोलता है?

- ☐ A Alt+Space
  - ☐ B Alt+Enter
  - ☐ C Alt+F4
  - ☐ D Alt+Tab
- 

**Q11. Which of the following was NOT an excavated site of the Banas culture?**

निम्नलिखित में से कौन-सा बनावस संस्कृति का उत्खनित स्थल नहीं था?

- ☐ A Gilund / गिलुंड
  - ☐ B Bagor / बागोर
  - ☐ C Nagda / नागदा
  - ☐ D Ahar / आहड़
-

**Q12. Which characteristic best differentiates Static RAM (SRAM) from Dynamic RAM (DRAM), leading to SRAM being used for CPU cache and DRAM for main system memory (RAM)?**

कौन-सी विशेषता स्टैटिक RAM (SRAM) को डायनामिक RAM (DRAM) से सबसे अच्छी तरह अलग करती है, जिसके कारण SRAM का उपयोग CPU कैश (cache) के लिए और DRAM का उपयोग मुख्य सिस्टम मेमोरी (RAM) के लिए किया जाता है?

- ☐ A DRAM is located directly on the CPU die, while SRAM is located on the motherboard. / DRAM सीधे CPU डाई (die) पर स्थित होती है, जबकि SRAM मदरबोर्ड पर स्थित होती है।
- ☐ B DRAM is non-volatile, while SRAM is volatile. / DRAM अवाष्पशील (non-volatile) होती है, जबकि SRAM वाष्पशील (volatile) होती है।
- ☐ C SRAM is significantly faster, more expensive, and consumes less power than DRAM. / SRAM, DRAM की तुलना में काफी तेज़ और अधिक महँगी होती है तथा कम ऊर्जा की खपत करती है।
- ☐ D SRAM requires constant refreshing to hold data, while DRAM does not. / डेटा बनाए रखने के लिए SRAM को निरंतर रिफ्रेश (refresh) की आवश्यकता होती है, जबकि DRAM को नहीं।

**Q13. Who among the following was the first Union Finance Minister of Independent India?**

निम्नलिखित में से कौन स्वतंत्र भारत के पहले केंद्रीय वित्त मंत्री थे?

- ☐ A Rajkumari Amrit Kaur / राजकुमारी अमृत कौर
- ☐ B RK Shanmukham Chetty / आर.के. षण्मुखम चेट्टी
- ☐ C Dr. CH Bhabha / डॉ. सी.एच. भाभा
- ☐ D Sardar Baldev Singh / सरदार बलदेव सिंह

**Q14. Which of the following laws stipulated the establishment of Supreme Court in 1774 in Calcutta in India?**

निम्नलिखित में से किस कानून में भारत में 1774 में कलकत्ता में सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना का प्रावधान किया गया था?

- ☐ A Regulating Act of 1773 / 1773 का रेगुलेटिंग एक्ट
- ☐ B Pitt's India Act, 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
- ☐ C Charter Act of 1813 / 1813 का चार्टर एक्ट
- ☐ D Government of India Act, 1858 / भारत सरकार अधिनियम, 1858

**Q15. In the Mansabdari system introduced by Akbar, the term Mansab refers to which of the following?**

अकबर द्वारा शुरू की गई मनसबदारी प्रणाली में 'मनसब' शब्द निम्नलिखित में से किसे संदर्भित करता है?

- ☐ A Spiritual leadership program / आध्यात्मिक नेतृत्व कार्यक्रम
- ☐ B Rank or position of an official / किसी अधिकारी का पद या प्रतिष्ठा
- ☐ C Calendar for revenue collection / राजस्व संग्रह के लिए कैलेंडर
- ☐ D Standardized land revenue assessment / मानकीकृत भू-राजस्व निर्धारण

**Q16. Which post-surgical intervention, demonstrated by Indian researchers in 2025, was shown to significantly reduce pelvic recurrence in high-risk bladder cancer patients?**

2025 में भारतीय शोधकर्ताओं द्वारा प्रदर्शित किस शल्य-चिकित्सा-पश्चात (post-surgical) उपचार से उच्च-जोखिम वाले मूत्राशय कैंसर (bladder cancer) रोगियों में श्रोणि (pelvic) पुनरावृत्ति में उल्लेखनीय कमी दिखाई गई?

- A** Immunotherapy used as a standalone post-surgical treatment / शल्य-चिकित्सा के बाद एकमात्र उपचार के रूप में प्रयुक्त इम्यूनोथेरेपी (immunotherapy)
- B** Radiation therapy administered after bladder cancer surgery / मूत्राशय कैंसर की शल्य-चिकित्सा के बाद दी गई विकिरण चिकित्सा (radiation therapy)
- C** Targeted drug therapy replacing surgery for bladder cancer / मूत्राशय कैंसर के लिए शल्य-चिकित्सा के स्थान पर लक्षित औषधि चिकित्सा (targeted drug therapy)
- D** Chemotherapy administered before bladder cancer surgery / मूत्राशय कैंसर की शल्य-चिकित्सा से पहले दी गई कीमोथेरेपी (chemotherapy)

**Q17. The Golden Quadrilateral connects which of the following cities?**

स्वर्णिम चतुर्भुज (Golden Quadrilateral) निम्नलिखित में से किन शहरों को जोड़ता है?

- A** Delhi, Bhopal, Ahmedabad, Mumbai / दिल्ली, भोपाल, अहमदाबाद, मुंबई
- B** Chennai, Bangalore, Hyderabad, Kolkata / चेन्नई, बैंगलोर, हैदराबाद, कोलकाता
- C** Mumbai, Pune, Hyderabad, Bangalore / मुंबई, पुणे, हैदराबाद, बैंगलोर
- D** Delhi, Mumbai, Chennai, Kolkata / दिल्ली, मुंबई, चेन्नई, कोलकाता

**Q18. 'Rathwa Ni Gher' is a tribal dance of the Rathwa tribal community of \_\_\_\_\_.**

'राठवा नी घेर' \_\_\_\_\_ के राठवा जनजातीय समुदाय का एक जनजातीय नृत्य है।

- A** Kerala / केरल
- B** Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
- C** Gujarat / गुजरात
- D** Tripura / त्रिपुरा

**Q19. Which of the following countries is NOT a member of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)?**

निम्नलिखित में से कौन-सा देश दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों के संगठन (ASEAN) का सदस्य नहीं है?

- A** Myanmar / म्यांमार
- B** Thailand / थाईलैंड
- C** India / भारत
- D** Indonesia / इंडोनेशिया

**Q20. Which of the following is the name of the Ethiopian volcano that erupted in November 2025?**

निम्नलिखित में से कौन-सा नवंबर 2025 में फटने वाले इथियोपियाई ज्वालामुखी का नाम है?

- A** Melissa / मेलिसा
- B** Nyiragongo / न्यीरागोंगो
- C** Erta Ale / एर्टा एले
- D** Hayli Gubbi / हेली गुब्बी

- Q21. What is the chemical reaction responsible for the leavening of bread, where carbon dioxide is produced?**  
ब्रेड (bread) के फूलने (leavening) के लिए उत्तरदायी रासायनिक अभिक्रिया, जिसमें कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न होती है, क्या है?
- A** Oxidation-reduction reaction / ऑक्सीकरण-अपचयन अभिक्रिया      **B** Enzymatic reaction / एंजाइमी अभिक्रिया  
**C** Acid-base reaction / अम्ल-क्षार अभिक्रिया      **D** Fermentation / किण्वन (fermentation)
- 
- Q22. The primary goal of fiscal policy reforms post-1991 was to \_\_\_\_\_.**  
1991 के बाद राजकोषीय नीति सुधारों का प्राथमिक लक्ष्य \_\_\_\_\_ था।
- A** Stop tax collection / कर संग्रह को रोकना      **B** Ban private banks / निजी बैंकों पर प्रतिबंध लगाना  
**C** Increase budget deficits / बजट घाटे को बढ़ाना      **D** Reduce fiscal deficit and inflation / राजकोषीय घाटे और मुद्रास्फीति को कम करना
- 
- Q23. Physically, a CPU is placed on one or more microchips known as:**  
भौतिक रूप से, CPU एक या अधिक माइक्रोचिप्स पर स्थित होता है, जिन्हें कहा जाता है:
- A** Microprocessors / माइक्रोप्रोसेसर      **B** Integrated circuits (ICs) / एकीकृत परिपथ (Integrated circuits, ICs)  
**C** Transistors / ट्रांजिस्टर      **D** Compact disks / कॉम्पैक्ट डिस्क
- 
- Q24. What is the function of the anaphase-telophase transition in mitosis?**  
समसूत्री विभाजन (mitosis) में एनाफेज़-टीलोफेज़ संक्रमण (anaphase-telophase transition) का कार्य क्या है?
- A** Separation of chromatids and reformation of the nuclear envelope / अर्धगुणसूत्रों (chromatids) का पृथक्करण और केंद्रक झिल्ली का पुनर्निर्माण  
**B** Condensation of chromosomes / गुणसूत्रों का संघनन  
**C** Synthesis of new DNA strands / नई DNA श्रृंखलाओं का संश्लेषण  
**D** Initiation of DNA replication / DNA प्रतिकृति (replication) की शुरुआत
- 
- Q25. Which Article, added by the 97th Amendment Act, 2011, promotes the professional management of co-operative societies?**  
97वें संशोधन अधिनियम, 2011 द्वारा जोड़ा गया कौन-सा अनुच्छेद सहकारी समितियों के पेशेवर प्रबंधन को बढ़ावा देता है?
- A** Article 43B / अनुच्छेद 43B      **B** Article 48A / अनुच्छेद 48A  
**C** Article 38 / अनुच्छेद 38      **D** Article 43A / अनुच्छेद 43A
- 
- Q26. The Bhabar and Terai regions of the Great Indian Plains differ primarily in:**  
विशाल भारतीय मैदान के भाबर और तराई क्षेत्र मुख्य रूप से किसमें भिन्न हैं:
- A** Influenced by the Himalayan Rivers / हिमालयी नदियों से प्रभावित  
**B** Rainfall and wind direction / वर्षा और पवन की दिशा  
**C** Permeability of soil and groundwater availability / मृदा की पारगम्यता और भूजल की उपलब्धता  
**D** Human settlement patterns / मानव बसाव के प्रतिरूप
-

**Q27. Consider the following statements.**

1. Lord Mayo's Resolution of 1870 on financial decentralization visualized the development of local self-government institutions.
  2. Hobhouse was the Chairman of the Royal Commission on Decentralization.
  3. Under the Government of India Act of 1919, local self-government became a reserved subject.
- Which of the above statements is/are correct?**

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. वित्तीय विकेंद्रीकरण पर लॉर्ड मेयो के 1870 के संकल्प में स्थानीय स्वशासन संस्थाओं के विकास की परिकल्पना की गई थी।
2. हॉबहाउस विकेंद्रीकरण पर रॉयल कमीशन के अध्यक्ष थे।
3. भारत सरकार अधिनियम, 1919 के अंतर्गत स्थानीय स्वशासन एक आरक्षित विषय बन गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- |                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3     | <input type="radio"/> B 1 and 3 only / केवल 1 और 3 |
| <input type="radio"/> C 1 and 2 only / केवल 1 और 2 | <input type="radio"/> D 2 and 3 only / केवल 2 और 3 |

**Q28. In traditional development economics, development primarily meant:**

पारंपरिक विकास अर्थशास्त्र में, विकास का मुख्य अर्थ था:

- |                                                                                                 |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Growth of per capita real income / प्रति व्यक्ति वास्तविक आय में वृद्धि | <input type="radio"/> B Rise in national income levels / राष्ट्रीय आय के स्तर में वृद्धि |
| <input type="radio"/> C Increase in employment opportunities / रोज़गार के अवसरों में वृद्धि     | <input type="radio"/> D Expansion of industrial production / औद्योगिक उत्पादन का विस्तार |

**Q29. What is the legal consequence if an Indian citizen voluntarily acquires the citizenship of a foreign country after the commencement of the Constitution?**

यदि कोई भारतीय नागरिक संविधान के प्रारंभ के बाद स्वेच्छा से किसी विदेशी देश की नागरिकता प्राप्त कर लेता है, तो इसका कानूनी परिणाम क्या होता है?

- ☐ A He/She ceases to be an Indian citizen / वह भारतीय नागरिक नहीं रह जाता/जाती
- ☐ B Indian citizenship is suspended for three years / भारतीय नागरिकता तीन वर्ष के लिए निलंबित हो जाती है
- ☐ C Citizenship is retained subject to conditions / शर्तों के अधीन नागरिकता बनी रहती है
- ☐ D Dual citizenship is permitted / दोहरी नागरिकता की अनुमति है

**Q30. At the 2025 Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) meeting, Chinese President Xi Jinping proposed the establishment of a global AI governance body. What is the name of this proposed organization?**

2025 की एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग (APEC) बैठक में चीनी राष्ट्रपति शी जिनपिंग ने एक वैश्विक AI शासन निकाय की स्थापना का प्रस्ताव रखा। इस प्रस्तावित संगठन का नाम क्या है?

- ☐ A International AI Forum (IAIF) / इंटरनेशनल AI फोरम (IAIF)
- ☐ B International Artificial Intelligence Organization (IAIO) / इंटरनेशनल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ऑर्गनाइजेशन (IAIO)
- ☐ C Global AI Council (GAIC) / ग्लोबल AI काउंसिल (GAIC)
- ☐ D World Artificial Intelligence Cooperation Organization (WAICO) / वर्ल्ड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस कोऑपरेशन ऑर्गनाइजेशन (WAICO)

**Q31. Which of the following sectors of the western coastal plain extends between Mumbai and Goa?**

पश्चिमी तटीय मैदान का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग मुंबई और गोवा के बीच विस्तृत है?

- ☐ A Konkan Coast / कोंकण तट
- ☐ B Coromandal Coast / कोरोमंडल तट
- ☐ C Malabar Coast / मालाबार तट
- ☐ D Karnataka Coast / कर्नाटक तट

**Q32. Why did nearly 19% of India face drought or drought-like conditions by August 2025 despite earlier heavy rains?**

पहले हुई भारी वर्षा के बावजूद अगस्त 2025 तक भारत के लगभग 19% भाग को सूखे या सूखे जैसी स्थिति का सामना क्यों करना पड़ा?

- ☐ A Monsoon onset was delayed across all states. / सभी राज्यों में मानसून का आगमन विलंबित हुआ।
- ☐ B A sharp reversal led to severe rainfall deficits in many regions. / एक तीव्र उलटफेर के कारण अनेक क्षेत्रों में वर्षा की गंभीर कमी हुई।
- ☐ C Unusually high temperatures reduced rainfall. / असामान्य रूप से उच्च तापमान ने वर्षा को कम कर दिया।
- ☐ D Excessive river damming caused water shortages. / नदियों पर अत्यधिक बाँध बनाने से जल की कमी हुई।

**Q33. Which ministry in the Indian Government launched Mission Sudarshan Chakra in 2025?**

भारत सरकार के किस मंत्रालय ने 2025 में मिशन सुदर्शन चक्र का शुभारंभ किया?

- ☐ A Ministry of Science & Technology / विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
- ☐ B Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय
- ☐ C Ministry of Defence / रक्षा मंत्रालय
- ☐ D Ministry of Electronics & Information Technology / इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

**Q34. Who led the Khasi resistance against British interference in the 1830s?**

1830 के दशक में ब्रिटिश हस्तक्षेप के विरुद्ध खासी प्रतिरोध का नेतृत्व किसने किया?

- ☐ A Tirot Sing / तिरोत सिंग
- ☐ B Alluri Sitarama Raju / अल्लूरी सीताराम राजू
- ☐ C Sidhu Murmu / सिद्धू मुर्मू
- ☐ D Rani Gaidinliu / रानी गाइदिनल्यू

**Q35. Which of the following Act first provided for the Indian representation in the legislative process?**

निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने पहली बार विधायी प्रक्रिया में भारतीय प्रतिनिधित्व का प्रावधान किया?

- ☐ A Charter Act, 1853 / चार्टर एक्ट, 1853
- ☐ B Government of India Act, 1858 / भारत सरकार अधिनियम, 1858
- ☐ C Indian Councils Act, 1861 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
- ☐ D Pitt's India Act, 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784

**Q36. According to the Second Five Year Plan (1956), which sectors of the economy did the Indian government decide to develop and manage directly?**

द्वितीय पंचवर्षीय योजना (1956) के अनुसार, भारत सरकार ने अर्थव्यवस्था के किन क्षेत्रों को सीधे विकसित और प्रबंधित करने का निर्णय लिया?

- ☐ A Heavy industries / भारी उद्योग
- ☐ B Agricultural sector / कृषि क्षेत्र
- ☐ C Service sector / सेवा क्षेत्र
- ☐ D Small businesses / लघु व्यवसाय

**Q37. The Indian men's hockey team clinched the Asia Cup 2025 title by overcoming which of the following teams 4 - 1 in the final held at the Rajgir Sports Complex in Bihar?**

भारतीय पुरुष हॉकी टीम ने बिहार के राजगीर खेल परिसर में हुए फ़ाइनल में निम्नलिखित में से किस टीम को 4 - 1 से हराकर एशिया कप 2025 का खिताब जीता?

- ☐ A Pakistan / पाकिस्तान
- ☐ B Republic of Korea / कोरिया गणराज्य
- ☐ C Malaysia / मलेशिया
- ☐ D Japan / जापान

**Q38. Which of the following pairs of author and their work is correctly matched?**

निम्नलिखित में से लेखक और उनकी कृति का कौन-सा युग्म सही सुमेलित है?

- ☐ A Bankim Chandra Chatterjee – Kamayani / बंकिम चंद्र चटर्जी – कामायनी
- ☐ B Munshi Premchand – Madhushala / मुंशी प्रेमचंद – मधुशाला
- ☐ C Rabindranath Tagore – Anandamath / रबींद्रनाथ टैगोर – आनंदमठ
- ☐ D Sharat Chandra Chatterjee – Devdas / शरत चंद्र चटर्जी – देवदास

**Q39. What causes the flow of water to lose its smoothness when a tap is opened wider?**

नल (tap) को अधिक खोलने पर जल के प्रवाह की सुचारुता (smoothness) समाप्त होने का कारण क्या है?

- ☐ A The water pressure decreases. / जल का दाब कम हो जाता है।
- ☐ B The outflow speed increases, causing turbulence. / बहिर्प्रवाह की गति बढ़ जाती है, जिससे विक्षुब्धता (turbulence) उत्पन्न होती है।
- ☐ C The water temperature changes. / जल का तापमान बदल जाता है।
- ☐ D The density of water changes. / जल का घनत्व बदल जाता है।

**Q40.** As per Article 80 of the Constitution of India, which of the following indicates the number of members appointed by the President to the Council of States?

भारत के संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य सभा (Council of States) में राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त सदस्यों की संख्या को दर्शाता है?

- ☐ A Twenty / बीस ☐ B Ten / दस  
☐ C Twelve / बारह ☐ D Fourteen / चौदह

## Section 2: Mathematics (Q41–70)

**Q41.** By selling an article at  $\frac{3}{10}$  of its marked price, Aman incurs a loss of 25%. If he sells it at 69% of its actual marked price, then the profit percentage is

एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य के  $\frac{3}{10}$  पर बेचने से अमन को 25% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक अंकित मूल्य के 69% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत है

- ☐ A 75.1% ☐ B 74.1%  
☐ C 73.5% ☐ D 72.5%

**Q42.** Three friends X, Y and Z started a business by investing a sum of money in the ratio of 9 : 5 : 2. After 6 months, X withdraws half of his capital. If the sum invested by Z is ₹83,000, then out of a total annual profit of ₹88,000, what is the difference between X's and Y's profit?

तीन मित्रों X, Y और Z ने 9 : 5 : 2 के अनुपात में धनराशि निवेश करके एक व्यापार शुरू किया। 6 महीने बाद, X अपनी पूँजी का आधा भाग निकाल लेता है। यदि Z द्वारा निवेश की गई राशि ₹83,000 है, तो ₹88,000 के कुल वार्षिक लाभ में से X और Y के लाभ का अंतर क्या है?

- ☐ A ₹11,200 ☐ B ₹10,550  
☐ C ₹10,945 ☐ D ₹12,710

**Q43.** If  $(5x - 1)^3 + (x + 3)^3 + 8(3x - 4)^3 = 6(5x - 1)(x + 3)(3x - 4)$ , then the value of  $x$  is:

यदि  $(5x - 1)^3 + (x + 3)^3 + 8(3x - 4)^3 = 6(5x - 1)(x + 3)(3x - 4)$  है, तो  $x$  का मान है:

- ☐ A  $\frac{3}{5}$  ☐ B  $\frac{3}{4}$   
☐ C  $\frac{1}{4}$  ☐ D  $\frac{1}{2}$

**Q44.** The total surface area of a solid hemisphere is  $281 \text{ cm}^2$ . What is its radius (in cm)? (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

एक ठोस अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल  $281 \text{ cm}^2$  है। इसकी त्रिज्या (cm में) क्या है? ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए)

- ☐ A  $\sqrt{\frac{1966}{66}}$  ☐ B  $\sqrt{\frac{1967}{66}}$   
☐ C  $\sqrt{\frac{1965}{66}}$  ☐ D  $\sqrt{\frac{1957}{132}}$

- Q45.** Pipe P can fill  $\frac{5}{9}$  part of a tank in 15 hours and pipe Q can fill  $\frac{7}{9}$  part of the same tank in 21 hours. Both P and Q were kept open for 3 hours, then both were closed. Pipe R alone was then opened and it emptied the water in the tank in 4 hours. Pipes P, Q and R together can fill the empty tank in:
- पाइप P एक टंकी के  $\frac{5}{9}$  भाग को 15 घंटे में भर सकता है और पाइप Q उसी टंकी के  $\frac{7}{9}$  भाग को 21 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 3 घंटे तक खुला रखा गया, फिर दोनों को बंद कर दिया गया। इसके बाद केवल पाइप R को खोला गया और उसने टंकी के पानी को 4 घंटे में खाली कर दिया। पाइप P, Q और R मिलकर खाली टंकी को कितने समय में भर सकते हैं:
- (A) 57 hours / 57 घंटे (B) 58 hours / 58 घंटे  
(C) 42 hours / 42 घंटे (D) 54 hours / 54 घंटे

- Q46.** A and B complete a work in 20 days. If A alone can do it in 45 days, then B alone can do three-fourth of the same work in \_\_\_\_\_ days.
- A और B एक कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेले इसे 45 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले उसी कार्य का तीन-चौथाई भाग \_\_\_\_\_ दिनों में कर सकता है।
- (A) 81 (B) 54  
(C) 108 (D) 27

- Q47.** The population of a village was 2,90,000. It increased by 15% in the first year and increased by 20% in the second year. Its population after two years is \_\_\_\_\_.
- एक गाँव की जनसंख्या 2,90,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में 20% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या \_\_\_\_\_ है।
- (A) 3,33,500 (B) 4,00,200  
(C) 3,48,000 (D) 3,91,500

- Q48.** A man can row at 8 km/hr in still water. When the river flows at 2 km/hr, he takes 3 hours 12 minutes to row to a destination and back. Find the distance to the destination.
- एक व्यक्ति शांत जल में 8 km/hr की चाल से नाव चला सकता है। जब नदी 2 km/hr की चाल से बहती है, तो उसे एक गंतव्य तक जाकर वापस आने में 3 घंटे 12 मिनट लगते हैं। गंतव्य की दूरी ज्ञात कीजिए।
- (A) 10 km (B) 8 km  
(C) 15 km (D) 12 km

- Q49.** Simplify:  $\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta} + \frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}$ .
- सरल कीजिए:  $\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta} + \frac{1+\sin\theta}{\cos\theta}$
- (A)  $2 \operatorname{cosec} \theta$  (B)  $2\sin\theta$   
(C)  $2\sec\theta$  (D)  $2\cos\theta$

**Q50.** At what rate (in percentage) per year will a sum of money double itself in 20 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर प्रति वर्ष कितनी दर (प्रतिशत में) से कोई धनराशि 20 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

- (A) 10 (B) 5  
(C) 7 (D) 3

**Q51.** If 2820 is divided into two parts such that one-fifth of the first part and one-eighth of the second part are in the ratio 3 : 4, what is the ratio of the first part to the second part?

यदि 2820 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग का पाँचवाँ भाग और दूसरे भाग का आठवाँ भाग 3 : 4 के अनुपात में हैं, तो पहले भाग का दूसरे भाग से अनुपात क्या है?

- (A) 18 : 19 (B) 15 : 32  
(C) 15 : 37 (D) 17 : 36

**Q52.** In a 150-meter race, R beats S by 6 meters. In a 250-meter race, R beats S by 2 seconds. As per this, in a race, if R runs for 30 seconds, then he beats S by \_\_\_ meters.

150 मीटर की दौड़ में, R, S को 6 मीटर से हराता है। 250 मीटर की दौड़ में, R, S को 2 सेकंड से हराता है। इसके अनुसार, एक दौड़ में यदि R 30 सेकंड तक दौड़ता है, तो वह S को \_\_\_ मीटर से हराता है।

- (A) 5.75 (B) 7.25  
(C) 6.75 (D) 6.25

**Q53.** What will be the positive difference in the population of a town 3 years ago and 2 years ago, if its current population is 450000 and the population has been increasing at a rate of 25% every year?

किसी नगर की 3 वर्ष पहले और 2 वर्ष पहले की जनसंख्या में धनात्मक अंतर क्या होगा, यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 450000 है और जनसंख्या प्रति वर्ष 25% की दर से बढ़ रही है?

- (A) 57050 (B) 56850  
(C) 57950 (D) 57600

**Q54.** Girish scored 768 marks in an examination and was 60 marks short of 92% of maximum marks. In the same examination, his friend scored 738 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

गिरीश ने एक परीक्षा में 768 अंक प्राप्त किए और वह अधिकतम अंकों के 92% से 60 अंक कम रहा। उसी परीक्षा में उसके मित्र ने 738 अंक प्राप्त किए। उसके मित्र द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत क्या है?

- (A) 82% (B) 80%  
(C) 79% (D) 81%

**Q55.** What is the nature of the roots of the following quadratic equation?

$$x - \frac{1}{x} = 17$$

निम्नलिखित द्विघात समीकरण के मूलों की प्रकृति क्या है?

$$x - \frac{1}{x} = 17$$

- |                                                                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Real and equal / वास्तविक और समान                            | <input type="radio"/> B No real roots / कोई वास्तविक मूल नहीं                     |
| <input type="radio"/> C Real and distinct (irrational) / वास्तविक और भिन्न (अपरिमेय) | <input type="radio"/> D Real and distinct (rational) / वास्तविक और भिन्न (परिमेय) |

**Q56.** The larger of two supplementary angles is  $32^\circ$  more than the smaller. The smaller angle (in degree) is:

दो संपूरक कोणों में से बड़ा कोण छोटे कोण से  $32^\circ$  अधिक है। छोटा कोण (डिग्री में) है:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 75 | <input type="radio"/> B 81 |
| <input type="radio"/> C 74 | <input type="radio"/> D 76 |

**Q57.** A right circular cone has a slant height that is 3 times its radius. A plane cuts the cone parallel to the base at a height such that the smaller, upper cone has half the curved surface area of the original cone. If the diameter of the smaller cone is  $6\sqrt{2}$  cm, then what is the radius (in cm) of the original cone?

एक लंब वृत्तीय शंकु की तिर्यक ऊँचाई उसकी त्रिज्या की 3 गुनी है। एक समतल शंकु को आधार के समांतर इतनी ऊँचाई पर काटता है कि छोटे, ऊपरी शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल मूल शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का आधा है। यदि छोटे शंकु का व्यास  $6\sqrt{2}$  cm है, तो मूल शंकु की त्रिज्या (cm में) क्या है?

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 3 | <input type="radio"/> B 6  |
| <input type="radio"/> C 9 | <input type="radio"/> D 12 |

**Q58.** A trader gives 5% discount on the marked price of an article and gives 2 articles free for buying 14 articles and gains 33% in the entire transaction. Assuming a customer pays for 14 articles, the marked price of an article is what percent more than its cost price?

एक व्यापारी एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 5% की छूट देता है और 14 वस्तुएँ खरीदने पर 2 वस्तुएँ मुफ्त देता है तथा पूरे लेन-देन में 33% का लाभ प्राप्त करता है। यह मानते हुए कि ग्राहक 14 वस्तुओं का भुगतान करता है, एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="radio"/> A 52% | <input type="radio"/> B 60% |
| <input type="radio"/> C 68% | <input type="radio"/> D 58% |

**Q59.** A shopkeeper purchased 32 dozens of articles at the rate of ₹102 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹68. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹102 प्रति दर्जन की दर से 32 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹68 की दर से बेच दिया। उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <input type="radio"/> A 697% | <input type="radio"/> B 702% |
| <input type="radio"/> C 700% | <input type="radio"/> D 701% |

**Q60.** The marks obtained by 11 students in a mathematics test are as follows: 45, 62, 58, 71, 66, 54, 60, 49, 68, 57, 63. What is the median marks?

गणित की एक परीक्षा में 11 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक निम्नलिखित हैं: 45, 62, 58, 71, 66, 54, 60, 49, 68, 57, 63। माध्यिका अंक क्या है?

**(A)** 60

**(B)** 66

**(C)** 58

**(D)** 54

**Q61.** The least common multiple and the highest common factor of  $\frac{x^{2.5}}{y^{0.5}} \times \sqrt{xy}$  and  $\frac{y^{1.5}}{\sqrt{x}} \times \sqrt{xy}$  are \_\_\_\_ and \_\_\_\_, respectively, where  $x$  and  $y$  are co-prime integers greater than 1.

$\frac{x^{2.5}}{y^{0.5}} \times \sqrt{xy}$  और  $\frac{y^{1.5}}{\sqrt{x}} \times \sqrt{xy}$  का लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक क्रमशः \_\_\_\_ और \_\_\_\_ हैं, जहाँ  $x$  और  $y$  1 से बड़े सह-अभाज्य पूर्णांक हैं।

**(A)**  $x(xy)^2, x$

**(B)**  $y(xy)^2, 1$

**(C)**  $y(xy)^2, y$

**(D)**  $x(xy)^2, 1$

**Q62.** Solve the following system of linear equations:

$$u + v + w = 2$$

$$6u + 4v + 5w = 31$$

$$5u + 2v + 2w = 13$$

रैखिक समीकरणों के निम्नलिखित निकाय को हल कीजिए:

$$u + v + w = 2$$

$$6u + 4v + 5w = 31$$

$$5u + 2v + 2w = 13$$

**(A)**  $u = 1, v = 15, w = -14$

**(B)**  $u = 3, v = -15, w = 14$

**(C)**  $u = 1, v = 18, w = -17$

**(D)**  $u = 3, v = -18, w = 17$

**Q63.** There are 16 members in group A, 86 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 ₹447, ₹396 and ₹158, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 16 सदस्य, समूह B में 86 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 ₹447, ₹396 और ₹158 है। प्रति सदस्य खर्च की गई समग्र औसत राशि (₹ में) है:

**(A)** 362

**(B)** 366

**(C)** 367

**(D)** 360

**Q64. Evaluate:  $(-9) - (-56) \div (-14) + (-2) \times 6$**

मान ज्ञात कीजिए:  $(-9) - (-56) \div (-14) + (-2) \times 6$

- |              |              |
|--------------|--------------|
| <b>A</b> -24 | <b>B</b> -27 |
| <b>C</b> -25 | <b>D</b> -28 |

**Q65. If the mode of a data exceeds its mean by 33.6, then the mode exceeds the median by \_\_\_\_\_. (Use empirical formula to find the answer.)**

यदि किसी आँकड़े का बहुलक उसके माध्य से 33.6 अधिक है, तो बहुलक माधिका से \_\_\_\_\_ अधिक है। (उत्तर ज्ञात करने के लिए आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए।)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| <b>A</b> 22.4 | <b>B</b> 23.8 |
| <b>C</b> 20.6 | <b>D</b> 19.5 |

**Q66. Find the value of  $y$ , satisfying  $18 \times 7 \times 560 \div \sqrt{3136} = y + 703$**

$y$  का वह मान ज्ञात कीजिए, जो  $18 \times 7 \times 560 \div \sqrt{3136} = y + 703$  को संतुष्ट करता है

- |              |              |
|--------------|--------------|
| <b>A</b> 557 | <b>B</b> 556 |
| <b>C</b> 559 | <b>D</b> 567 |

**Q67. Two concentric circles have radii of 15 cm and 17 cm. Find out the length of the chord of the larger circle that is tangent to the smaller circle.**

दो संकेद्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 15 cm और 17 cm हैं। बड़े वृत्त की उस जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए जो छोटे वृत्त की स्पर्श रेखा है।

- |                |                |
|----------------|----------------|
| <b>A</b> 24 cm | <b>B</b> 8 cm  |
| <b>C</b> 30 cm | <b>D</b> 16 cm |

**Q68. The average of three numbers is 20. If two numbers are 13 and 22, the third number is:**

तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि दो संख्याएँ 13 और 22 हैं, तो तीसरी संख्या है:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| <b>A</b> 26 | <b>B</b> 27 |
| <b>C</b> 25 | <b>D</b> 24 |

**Q69. The number 22.121212... in the form  $\frac{p}{q}$  where  $p$  and  $q$  are integers and  $q \neq 0$  is:**

संख्या 22.121212... को  $\frac{p}{q}$  के रूप में, जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं और  $q \neq 0$  है, लिखने पर प्राप्त होता है:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>A</b> $\frac{710}{33}$ | <b>B</b> $\frac{740}{33}$ |
| <b>C</b> $\frac{730}{33}$ | <b>D</b> $\frac{720}{33}$ |

**Q70. If 8,  $x$  and 18 are in continued proportion, find the value of  $x$ .**

यदि 8,  $x$  और 18 वितत अनुपात (continued proportion) में हैं, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- |             |             |
|-------------|-------------|
| <b>A</b> 18 | <b>B</b> 14 |
| <b>C</b> 12 | <b>D</b> 8  |

# 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](http://www.airgurukul.com)

### Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71-100)

**Q71.** If 1 is added to each odd digit and 2 is added to each even digit in the number 6134527, what will be the sum of the last and first digits of the new number thus formed?

यदि संख्या 6134527 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के अंतिम और पहले अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 14 (B) 18  
(C) 12 (D) 16

**Q72.** 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 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 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: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरो की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है)

- (A) TYS (B) YCX  
(C) GKF (D) NRM

**Q73.** In a certain code language, 'ROAD' is coded as '8657' and 'DEAR' is coded as '4567'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ROAD' को '8657' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DEAR' को '4567' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' का कूट क्या है?

- (A) 5 (B) 6  
(C) 7 (D) 4

**Q74.** In a certain code language, 'REST' is coded as '5729' and 'SEAT' is coded as '7625'. What is the code for 'A' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'REST' को '5729' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SEAT' को '7625' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'A' का कूट क्या है?

- (A) 2 (B) 5  
(C) 7 (D) 6

**Q75.** 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.

**Q. Ritu, Seema, Tanya, Usha, and Varsha scored different marks. Who scored the highest marks?**

**(I) Tanya scored more than Ritu and Seema but less than Usha.**

**(II) Varsha scored more than Tanya but less than Usha.**

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 आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न. रितु, सीमा, तान्या, उषा और वर्षा ने अलग-अलग अंक प्राप्त किए। सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए?

(I) तान्या ने रितु और सीमा से अधिक लेकिन उषा से कम अंक प्राप्त किए।

(II) वर्षा ने तान्या से अधिक लेकिन उषा से कम अंक प्राप्त किए।

- (A)** 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 (और न कि केवल कथन I या केवल कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- (B)** 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
- (C)** Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not / केवल कथन II के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन I के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं
- (D)** Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not / केवल कथन I के आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि कथन II के आँकड़े पर्याप्त नहीं हैं

**Q76.** 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 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 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: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है।)

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>(A)</b> SU - VX | <b>(B)</b> BD - EG |
| <b>(C)</b> IK - LN | <b>(D)</b> LM - NP |

**Q77.** 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. Only two people sit between R and N when counted from the left of N. L sits third to the left of Q. P sits to the immediate right of Q. P sits second to the left of R. M is not an immediate neighbour of L. Who sits third to the right of K?

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, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। N के बाएँ से गिनने पर R और N के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, Q के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। P, Q के ठीक दाएँ बैठा है। P, R के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। M, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। K के दाएँ तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| <b>(A)</b> R | <b>(B)</b> Q |
| <b>(C)</b> M | <b>(D)</b> P |

**Q78.** Each of the digits in the number 749216358 is arranged in descending order from left to right. What will be the product of the digits which are second from the left and third from the right in the number thus formed?

संख्या 749216358 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ घटते क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का गुणनफल क्या होगा?

**(A)** 21

**(B)** 24

**(C)** 18

**(D)** 16

**Q79.** 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, a certain mathematical operation on the second number results in the third number, and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the 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.)

100 – 50 – 60 – 30 ; 300 – 150 – 160 – 80

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 एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है, और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा प्रश्न में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट: संक्रियाओं के लिए दो-/तीन-अंकीय संख्या को अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया 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 विभाजित नहीं किया जा सकता।)

100 – 50 – 60 – 30 ; 300 – 150 – 160 – 80

**(A)** 160 – 80 – 90 – 180

**(B)** 220 – 110 – 120 – 30

**(C)** 100 – 50 – 40 – 20

**(D)** 80 – 40 – 50 – 25

**Q80.** Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) = N \* R ^ S V L ^ W O P Y \$ @ H A F ? E R (Right)

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

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

(बाएँ) = N \* R ^ S V L ^ W O P Y \$ @ H A F ? E R (दाएँ)

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

**(A)** Two / दो

**(B)** Four / चार

**(C)** One / एक

**(D)** Three / तीन

**Q81.** What should come in place of '?' in the given series?

34 38 46 58 74 ?

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

34 38 46 58 74 ?

**(A)** 94

**(B)** 98

**(C)** 96

**(D)** 92

**Q82.** 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 chairs are tables. Some tables are boards. No chair is a desk.

**Conclusions:**

(I) Some boards are tables.

(II) No table is a desk.

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

कथन:

सभी कुर्सियाँ मेज़ हैं। कुछ मेज़ बोर्ड हैं। कोई कुर्सी डेस्क नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बोर्ड मेज़ हैं।

(II) कोई मेज़ डेस्क नहीं है।

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

**Q83.** Each of F, L, O, W, E, R and S has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

R has exam on Thursday. Only two people have exams between F and R. Only four people have exams between S and F. W has exam on one of the days after F. E has exam on the day immediately before O. L has exam on one of the days after W. Who has exam on Friday?

F, L, O, W, E, R और S में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होता है।

R की परीक्षा गुरुवार को है। F और R के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। S और F के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। W की परीक्षा F के बाद के किसी दिन है। E की परीक्षा O के ठीक एक दिन पहले है। L की परीक्षा W के बाद के किसी दिन है। शुक्रवार को किसकी परीक्षा है?

- ☐ A L ☐ B O
- ☐ C W ☐ D F

**Q84.** S is married to R. S is the father of Q. Q has a sister named K and a brother named M. How is K related to R?

S का विवाह R से हुआ है। S, Q का पिता है। Q की एक बहन K और एक भाई M है। K, R से किस प्रकार संबंधित है?

- ☐ A Son / पुत्र ☐ B Husband / पति
- ☐ C Daughter / पुत्री ☐ D Wife / पत्नी

**Q85.** 17 is related to 68 following a certain logic. Following the same logic, 24 is related to 96. To which of the following is 21 related, following the same logic?

(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.)

17 एक निश्चित तर्क के अनुसार 68 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 24, 96 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 21 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

**(A)** 89

**(B)** 84

**(C)** 77

**(D)** 72

**Q86.** What should come in place of '?' in the given series?

95 70 54 45 41 ?

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

95 70 54 45 41 ?

**(A)** 40

**(B)** 44

**(C)** 42

**(D)** 38

**Q87.** Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

UND : SSB

QXZ : OCX

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

UND : SSB

QXZ : OCX

**(A)** MHV : KMT

**(B)** WRK : SWG

**(C)** TBE : QFB

**(D)** ZQV : VTR

**Q88.** Seven people B, C, D, O, P, Q and R are sitting around a circular table facing the center of the table. Only two people sit between R and P when counted from the left of P. Only three people sit between C and O when counted from the left of C. P sits to the immediate right of O. B sits to the immediate right of Q. Who sits fourth to the left of D?

सात व्यक्ति B, C, D, O, P, Q और R एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। P के बाएँ से गिनने पर R और P के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C के बाएँ से गिनने पर C और O के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। P, O के ठीक दाएँ बैठा है। B, Q के ठीक दाएँ बैठा है। D के बाएँ चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

**(A)** P

**(B)** Q

**(C)** B

**(D)** O

**Q89.** Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

**QBL 8 EPZ 16 SDN 24 GRB 32 ?**

दिए गए अक्षर-संख्या समूहों में से कौन-सा निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आकर इसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?  
QBL 8 EPZ 16 SDN 24 GRB 32 ?

**(A)** CNE 41

**(B)** MSY 42

**(C)** KDU 42

**(D)** UFP 40

**Q90.** Vishu starts from Point A and drives 31 km towards East. He then takes a left turn, drives 19 km, turns left and drives 34 km. He then takes a left turn and drives 32 km. He takes a final left turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

विशु बिंदु A से शुरू करके पूर्व की ओर 31 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 19 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 34 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 32 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुकता 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)** 12 km to the South / 12 km दक्षिण की ओर

**(B)** 13 km to the South / 13 km दक्षिण की ओर

**(C)** 12 km to the North / 12 km उत्तर की ओर

**(D)** 13 km to the North / 13 km उत्तर की ओर

**Q91.** RAFI is related to TELQ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, NEGL is related to PIMT. To which of the following is JRTB related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर RAFI एक निश्चित प्रकार से TELQ से संबंधित है। उसी प्रकार, NEGL, PIMT से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, JRTB निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

**(A)** LVZI

**(B)** LVZJ

**(C)** KTWE

**(D)** ZLKT

**Q92.** 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 statement.

**Statements:**

All cars are tram. All cars are rickshaw. All cars are bus.

**Conclusions:**

(I) All trams are bus.

(II) Some buses are rickshaws.

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

कथन:

सभी कारें ट्राम हैं। सभी कारें रिक्शा हैं। सभी कारें बस हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी ट्राम बस हैं।

(II) कुछ बसें रिक्शा हैं।

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

**Q93.** Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) # F \* G W # C # Y R & @ W Z @ L & L N % # W (Right)

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

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

(बाएँ) # F \* G W # C # Y R & @ W Z @ L & L N % # W (दाएँ)

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

- ☐ A 5 ☐ B 2
- ☐ C 3 ☐ D 4

**Q94.** A, B, C, Q, R and S 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, which is numbered 6. Q lives on the floor numbered 5. B lives on a floor above Q. Only R lives below C. A lives on an even-numbered floor. How many people live below S?

A, B, C, Q, R और S एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंज़िलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंज़िल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल तक, जिसकी संख्या 6 है। Q मंज़िल संख्या 5 पर रहता है। B, Q से ऊपर की किसी मंज़िल पर रहता है। C के नीचे केवल R रहता है। A एक सम-संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। S के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

**Q95.** Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

ZOB 6, ETG 10, JYL 14, ODQ 18, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न "?" के स्थान पर आकर इसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?  
ZOB 6, ETG 10, JYL 14, ODQ 18, ?

☐ A UJW 22

☐ B THU 22

☐ C RHV 24

☐ D TIV 22

**Q96.** 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 :: ?

# : MNI :: UVQ : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध :: के दाईं ओर के युग्म के समान हो?

# : MNI :: UVQ : %

☐ A # = OPN % = PBW

☐ B # = RUN % = IOL

☐ C # = RSN % = PQL

☐ D # = RJH % = IQL

**Q97.** 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' and

A ÷ B means 'A is the brother of B'.

Based on the above, how is K related to O if 'K + L - M × N + O'?

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' और

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'K + L - M × N + O' है, तो K, O से किस प्रकार संबंधित है?

☐ A Mother's sister / माता की बहन

☐ B Father's mother / पिता की माता

☐ C Mother's mother / माता की माता

☐ D Father's sister / पिता की बहन

**Q98.** P, Q, R, 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 is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Q lives on floor which is a prime number. The product of the floors on which Q and R live is 3. Only 2 people live above P. T lives immediately below S. How many people live below U?

P, Q, R, 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 की मंज़िल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंज़िल तक, जिसकी संख्या 6 है। Q उस मंज़िल पर रहता है जिसकी संख्या एक अभाज्य संख्या है। Q और R जिन मंज़िलों पर रहते हैं, उनकी संख्याओं का गुणनफल 3 है। P के ऊपर केवल 2 व्यक्ति रहते हैं। T, S के ठीक नीचे रहता है। U के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A 3 | <input type="radio"/> B 4 |
| <input type="radio"/> C 2 | <input type="radio"/> D 1 |

**Q99.** Refer to the following letter, symbol series and answer the question.

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

If all the letters are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

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

यदि श्रृंखला से सभी अक्षर हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से सातवाँ होगा?

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> A @  | <input type="radio"/> B % |
| <input type="radio"/> C \$ | <input type="radio"/> D Ω |

**Q100.** 8 is related to 41 following a certain logic. Following the same logic, 81 is related to 406. To which of the following is 13 related, following the same logic?

(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.)

8 एक निश्चित तर्क के अनुसार 41 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 81, 406 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, 13 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना 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 करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="radio"/> A 64 | <input type="radio"/> B 66 |
| <input type="radio"/> C 68 | <input type="radio"/> D 62 |

## Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 22 March 2026, Shift 2

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