

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

16 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 32, General Intelligence and Reasoning 28).
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 which of the following states is the Baishagu festival celebrated by the Boro Kacharis in the month of April?
बोरो कचारी समुदाय द्वारा अप्रैल माह में मनाया जाने वाला बैशागु (Baishagu) त्योहार निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?
- ☐ A Odisha / ओडिशा ☐ B Karnataka / कर्नाटक
☐ C Bihar / बिहार ☐ D Assam / असम
-
- Q2.** Which organization was the implementing agency for the National Agricultural Insurance Scheme (NAIS) launched in 1999?
1999 में शुरू की गई राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना (NAIS) की कार्यान्वयन एजेंसी कौन-सा संगठन था?
- ☐ A Agriculture Insurance Company of India Ltd. (AIC) / भारतीय कृषि बीमा कंपनी लिमिटेड (AIC)
☐ B Food Corporation of India (FCI) / भारतीय खाद्य निगम (FCI)
☐ C Indian Council of Agricultural Research (ICAR) / भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR)
☐ D National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD) / राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (NABARD)
-
- Q3.** The F2 generation of a monohybrid cross typically shows which phenotypic ratio?
एकसंकर संकरण (monohybrid cross) की F2 पीढ़ी सामान्यतः कौन-सा लक्षणप्रारूपी (phenotypic) अनुपात दर्शाती है?
- ☐ A 2:1 ☐ B 3:1
☐ C 1:2:1 ☐ D 1:1
-
- Q4.** Which computer application is mainly used for booking railway tickets and flight reservations?
रेलवे टिकट बुकिंग और उड़ान आरक्षण के लिए मुख्य रूप से कौन-सा कंप्यूटर अनुप्रयोग (application) उपयोग किया जाता है?
- ☐ A Education / शिक्षा ☐ B Reservation System / आरक्षण प्रणाली (Reservation System)
☐ C Communication / संचार ☐ D Banking / बैंकिंग
-

Q5. Under which Article does the Supreme Court have the power of judicial review?

किस अनुच्छेद के अंतर्गत सर्वोच्च न्यायालय को न्यायिक पुनर्विलोकन (judicial review) की शक्ति प्राप्त है?

- ☐ A Article 30 / अनुच्छेद 30
 - ☐ B Article 72 / अनुच्छेद 72
 - ☐ C Article 32 / अनुच्छेद 32
 - ☐ D Article 124 / अनुच्छेद 124
-

Q6. Which court is considered the highest judicial authority in a district?

किसी जिले में सर्वोच्च न्यायिक प्राधिकरण कौन-सा न्यायालय माना जाता है?

- ☐ A Family Court / परिवार न्यायालय
 - ☐ B District Court / जिला न्यायालय
 - ☐ C Munsif Court / मुंसिफ न्यायालय
 - ☐ D High Court / उच्च न्यायालय
-

Q7. The state of matter where particles are far apart and move randomly and quickly is the:

पदार्थ की वह अवस्था जिसमें कण एक-दूसरे से दूर-दूर होते हैं और अनियमित रूप से तथा तेज़ी से गति करते हैं, कहलाती है:

- ☐ A Liquid state / द्रव अवस्था
 - ☐ B Gaseous state / गैसीय अवस्था
 - ☐ C Plasma state / प्लाज़्मा अवस्था
 - ☐ D Solid state / ठोस अवस्था
-

Q8. Cheriyal scroll painting belongs to which State of India?

चेरियाल स्कॉल चित्रकला (Cheriyal scroll painting) भारत के किस राज्य से संबंधित है?

- ☐ A Karnataka / कर्नाटक
 - ☐ B Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
 - ☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु
 - ☐ D Telangana / तेलंगाना
-

Q9. A student wants to locate a word inside a PDF. Which shortcut helps?

एक विद्यार्थी किसी PDF के अंदर एक शब्द खोजना चाहता है। कौन-सा शॉर्टकट इसमें सहायक है?

- ☐ A Ctrl + C
 - ☐ B Ctrl + F
 - ☐ C Ctrl + Tab
 - ☐ D Ctrl + V
-

Q10. Before each general election to the House of the People or to a State Legislative Assembly, the President may appoint Regional Commissioners after:

लोक सभा या किसी राज्य विधान सभा के प्रत्येक साधारण निर्वाचन से पहले, राष्ट्रपति प्रादेशिक आयुक्तों (Regional Commissioners) की नियुक्ति किसके परामर्श के बाद कर सकता है?

- ☐ A consultation with the Speaker of the Lok Sabha / लोक सभा के अध्यक्ष के परामर्श से
 - ☐ B consultation with the Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से
 - ☐ C consultation with the Election Commission / निर्वाचन आयोग के परामर्श से
 - ☐ D consultation with the Prime Minister / प्रधानमंत्री के परामर्श से
-

Q11. In December 2025, India and Russia signed the RELOS agreement. What is the primary purpose of this agreement?

दिसंबर 2025 में भारत और रूस ने RELOS समझौते पर हस्ताक्षर किए। इस समझौते का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- ☐ A To promote civilian technology sharing between India and Russia / भारत और रूस के बीच नागरिक प्रौद्योगिकी साझाकरण को बढ़ावा देना
- ☐ B To establish joint agricultural research centers / संयुक्त कृषि अनुसंधान केंद्र स्थापित करना
- ☐ C To enhance educational exchange programs between India and Russia / भारत और रूस के बीच शैक्षिक विनिमय कार्यक्रमों को बढ़ाना
- ☐ D To facilitate reciprocal military logistics support between India and Russia / भारत और रूस के बीच पारस्परिक सैन्य लॉजिस्टिक्स सहायता को सुगम बनाना

Q12. Which of the following scientists gave the concept of atomic mass?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने परमाणु द्रव्यमान (atomic mass) की अवधारणा दी?

- ☐ A Ernest Rutherford / अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- ☐ B John Dalton / जॉन डाल्टन
- ☐ C J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन
- ☐ D Niels Bohr / नील्स बोर

Q13. Who composed the 'Prayag Prashasti' (Allahabad Pillar Inscription), detailing the conquests of Samudragupta?

समुद्रगुप्त की विजयों का विवरण देने वाली 'प्रयाग प्रशस्ति' (इलाहाबाद स्तंभ अभिलेख) की रचना किसने की?

- ☐ A Vishakhadatta / विशाखदत्त
- ☐ B Banabhatta / बाणभट्ट
- ☐ C Harisena / हरिषेण
- ☐ D Kalidasa / कालिदास

Q14. Which of the following will be the pressure of water at the base of a lake of height 20 metres? (g = 9.8m/s² and Density of water = 1 kg/litre)

20 मीटर ऊँचाई वाली झील के तल पर जल का दाब निम्नलिखित में से कितना होगा?

(g = 9.8m/s² तथा जल का घनत्व = 1 kg/litre)

- ☐ A 19,600 Pa
- ☐ B 196 Pa
- ☐ C 1,96,000 Pa
- ☐ D 1960 Pa

Q15. The Lilatilakam, a 14th-century treatise, played a significant role in establishing the classical status of which Indian language through its grammatical and poetic principles?

14वीं शताब्दी के ग्रंथ लीलातिलकम् (Lilatilakam) ने अपने व्याकरणिक और काव्यात्मक

सिद्धांतों के माध्यम से किस भारतीय भाषा की शास्त्रीय स्थिति स्थापित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?

- ☐ A Tamil / तमिल
- ☐ B Kannada / कन्नड़
- ☐ C Malayalam / मलयालम
- ☐ D Odia / ओड़िया

Q16. Who played the most significant military role in leading Nana Sahib's forces during the Revolt of 1857 at Kanpur?

1857 के विद्रोह के दौरान कानपुर में नाना साहिब की सेनाओं का नेतृत्व करने में सबसे महत्वपूर्ण सैन्य भूमिका किसने निभाई?

- A** Azimullah, who was an expert in political propaganda / अज़ीमुल्लाह, जो राजनीतिक प्रचार में विशेषज्ञ थे
- B** Bahadur Shah, who appointed Nana Sahib as his Governor / बहादुर शाह, जिन्होंने नाना साहिब को अपना गवर्नर नियुक्त किया
- C** Baji Rao II, the last Peshwa and father of Nana Sahib / बाजीराव द्वितीय, अंतिम पेशवा और नाना साहिब के पिता
- D** Tantia Tope, known for his guerrilla warfare and patriotic resistance / तात्या टोपे, जो अपने गुरिल्ला युद्ध और देशभक्तिपूर्ण प्रतिरोध के लिए जाने जाते हैं

Q17. Who jointly led the first ever no-tax campaign against the British Government in Bengal during the 1838-1848 Farazi Movement?

1838-1848 के फ़राज़ी आंदोलन के दौरान बंगाल में ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध पहले 'कर-न-दो' (no-tax) अभियान का संयुक्त नेतृत्व किसने किया?

- | | |
|--|---|
| A Shariatullah Khan and Dadu Mian / शरीयतुल्लाह खान और दादू मियाँ | B Sidhu Murmu and Kanhu Murmu / सिद्धू मुर्मू और कान्हू मुर्मू |
| C Titu Mir and Syed Ahmad Barelvi / तीतू मीर और सैयद अहमद बरेलवी | D Kunwar Singh and Amar Singh / कुंवर सिंह और अमर सिंह |

Q18. Mr. ABCD wants to become a member of the Legislative Assembly. What is the minimum age prescribed in the Constitution of India so that he becomes a member of the Legislative Assembly?

श्री ABCD विधान सभा के सदस्य बनना चाहते हैं। विधान सभा का सदस्य बनने के लिए भारत के संविधान में निर्धारित न्यूनतम आयु क्या है?

- A** 21 years / 21 वर्ष
- B** No Minimum age is prescribed in the Constitution / संविधान में कोई न्यूनतम आयु निर्धारित नहीं है
- C** 35 years / 35 वर्ष
- D** 25 years / 25 वर्ष

Q19. According to the March 1997 agreement between the RBI and the Central Government, which practice was discontinued with effect from April 1, 1997?

RBI और केंद्र सरकार के बीच मार्च 1997 के समझौते के अनुसार, 1 अप्रैल 1997 से कौन-सी प्रथा बंद कर दी गई?

- A** Practice of issuing ad hoc Treasury Bills / तदर्थ (ad hoc) ट्रेज़री बिल जारी करने की प्रथा
- B** Automatic monetisation of fiscal deficit / राजकोषीय घाटे का स्वचालित मुद्रीकरण
- C** Market borrowing through dated securities / दिनांकित प्रतिभूतियों के माध्यम से बाज़ार उधारी
- D** Issuance of 91-day Treasury Bills / 91-दिवसीय ट्रेज़री बिलों का निर्गमन

Q20. According to the 2025 Financial Tracking Services report by the United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs, which two contributors ranked higher than UAE in global humanitarian aid?

संयुक्त राष्ट्र मानवीय मामलों के समन्वय कार्यालय (UNOCHA) की 2025 की फाइनेंशियल ट्रैकिंग सर्विसेज़ रिपोर्ट के अनुसार, वैश्विक मानवीय सहायता में कौन-से दो योगदानकर्ता UAE से ऊपर स्थान पर रहे?

- | | |
|---|--|
| ☐ A China and Japan / चीन और जापान | ☐ B India and United Kingdom / भारत और यूनाइटेड किंगडम |
| ☐ C United States and European Union / संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोपीय संघ | ☐ D Morocco and Denmark / मोरक्को और डेनमार्क |

Q21. Which ISRO centre will host the newly approved Third Launch Pad by Union cabinet in December 2025?

दिसंबर 2025 में केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा नव-अनुमोदित तृतीय लॉन्च पैड (Third Launch Pad) की मेज़बानी ISRO का कौन-सा केंद्र करेगा?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Satish Dhawan Space Centre / सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र | ☐ B Vikram Sarabhai Space Centre / विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र |
| ☐ C Space Applications Centre / अंतरिक्ष उपयोग केंद्र (Space Applications Centre) | ☐ D National Remote Sensing Centre / राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केंद्र |

Q22. Which Himalayan region has greater altitudinal variations?

किस हिमालयी क्षेत्र में ऊँचाई संबंधी (altitudinal) विविधताएँ अधिक हैं?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Northern Himalayan region / उत्तरी हिमालयी क्षेत्र | ☐ B Western Himalayan region / पश्चिमी हिमालयी क्षेत्र |
| ☐ C Eastern Himalayan region / पूर्वी हिमालयी क्षेत्र | ☐ D Southern Himalayan region / दक्षिणी हिमालयी क्षेत्र |

Q23. Which of the following states ranks number one in the production of natural rubber in India in 2023-24?

2023-24 में भारत में प्राकृतिक रबर के उत्पादन में निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य प्रथम स्थान पर है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Karnataka / कर्नाटक | ☐ B Kerala / केरल |
| ☐ C Tamil Nadu / तमिलनाडु | ☐ D Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश |

Q24. In 2025, the 2nd WHO Global Summit on Traditional Medicine officially began on 17 December in which city?

2025 में, पारंपरिक चिकित्सा पर द्वितीय WHO वैश्विक शिखर सम्मेलन 17 दिसंबर को आधिकारिक रूप से किस शहर में प्रारंभ हुआ?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Beijing / बीजिंग | ☐ B New Delhi / नई दिल्ली |
| ☐ C Bangkok / बैंकॉक | ☐ D Geneva / जिनेवा |

Q25. According to the Prayaga Prashasti, Samudragupta is compared to which god associated with wealth?

प्रयाग प्रशस्ति के अनुसार, समुद्रगुप्त की तुलना धन से संबंधित किस देवता से की गई है?

- ☐ A Indra / इंद्र
- ☐ B Varuna / वरुण
- ☐ C Yama / यम
- ☐ D Kubera / कुबेर

Q26. Who wrote the introductory essay to Sarojini Naidu's 1905 poetry collection The Golden Threshold?

सरोजिनी नायडू के 1905 के काव्य-संग्रह 'द गोल्डन थ्रेशोल्ड' (The Golden Threshold) की प्रस्तावना (परिचयात्मक निबंध) किसने लिखी?

- ☐ A Rabindranath Tagore / रबींद्रनाथ टैगोर
- ☐ B W. B. Yeats / डब्ल्यू. बी. येट्स
- ☐ C Arthur Symonds / आर्थर साइमन्स
- ☐ D Edmond Gosse / एडमंड गॉस

Q27. Article _____ describes the procedure for joint sitting of both Houses of the Parliament in certain cases.

अनुच्छेद _____ कुछ मामलों में संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की प्रक्रिया का वर्णन करता है।

- ☐ A Article 94 / अनुच्छेद 94
- ☐ B Article 104 / अनुच्छेद 104
- ☐ C Article 115 / अनुच्छेद 115
- ☐ D Article 108 / अनुच्छेद 108

Q28. Which of the following subjects are included in the Union List under the Seventh Schedule of the Indian Constitution?

भारतीय संविधान की सातवीं अनुसूची के अंतर्गत संघ सूची में निम्नलिखित में से कौन-से विषय सम्मिलित हैं?

- ☐ A Local government, markets, and fairs / स्थानीय शासन, बाज़ार और मेले
- ☐ B Police, public health, and agriculture / पुलिस, लोक स्वास्थ्य और कृषि
- ☐ C Education, forests, and marriage / शिक्षा, वन और विवाह
- ☐ D Defence, foreign affairs, and citizenship / रक्षा, विदेशी मामले और नागरिकता

Q29. What was the primary objective of the 'Blue Skies 2025' campaign launched in August 2025?

अगस्त 2025 में शुरू किए गए 'ब्लू स्काइज़ 2025' (Blue Skies 2025) अभियान का प्राथमिक उद्देश्य क्या था?

- ☐ A Conserve wetlands / आर्द्रभूमियों का संरक्षण
- ☐ B Reduce urban air pollution / शहरी वायु प्रदूषण में कमी
- ☐ C Promote solar energy / सौर ऊर्जा को बढ़ावा
- ☐ D Increase forest cover / वन क्षेत्र में वृद्धि

Q30. The census in India is conducted once in ten years under the legal authority of the Census Act _____.

भारत में जनगणना, जनगणना अधिनियम _____ के वैधानिक अधिकार के अंतर्गत दस वर्ष में एक बार की जाती है।

- ☐ A 1872
- ☐ B 1947
- ☐ C 1948
- ☐ D 2010

Q31. Which of the following is NOT regarded as an advantage of the LPG reforms in India?

निम्नलिखित में से किसे भारत में LPG सुधारों का लाभ नहीं माना जाता है?

- | | |
|---|---|
| A Expansion of the private sector / निजी क्षेत्र का विस्तार | B Rise in trade restrictions / व्यापार प्रतिबंधों में वृद्धि |
| C Adoption of advanced technologies / उन्नत प्रौद्योगिकियों का अंगीकरण | D Boost in international partnerships / अंतर्राष्ट्रीय साझेदारियों को बढ़ावा |

Q32. Which of the following continents is NOT crossed by the Equator?

निम्नलिखित में से कौन-सा महाद्वीप भूमध्य रेखा द्वारा नहीं काटा जाता है?

- | | |
|---------------------------|---|
| A Europe / यूरोप | B Asia / एशिया |
| C Africa / अफ्रीका | D South America / दक्षिण अमेरिका |

Q33. Preparation of report cards, maintaining student records, and creating question papers are actions that are mainly related to which area of computer application?

रिपोर्ट कार्ड तैयार करना, विद्यार्थियों के अभिलेख रखना और प्रश्न-पत्र बनाना — ये कार्य मुख्य रूप से कंप्यूटर अनुप्रयोग के किस क्षेत्र से संबंधित हैं?

- | | |
|--|--|
| A Space research / अंतरिक्ष अनुसंधान | B Education administration / शिक्षा प्रशासन |
| C Business marketing / व्यावसायिक विपणन | D Automobile control / ऑटोमोबाइल नियंत्रण |

Q34. Which policy trade-off limited balanced sectoral growth in India during 1951–1991?

1951–1991 के दौरान भारत में किस नीतिगत समझौते (trade-off) ने संतुलित क्षेत्रीय (sectoral) विकास को सीमित किया?

- | | |
|--|---|
| A Private vs. public sector / निजी बनाम सार्वजनिक क्षेत्र | B Imports vs. exports / आयात बनाम निर्यात |
| C Agriculture vs. industry / कृषि बनाम उद्योग | D Services vs. manufacturing / सेवाएँ बनाम विनिर्माण |

Q35. Which characteristic of a computer system enables it to perform extremely complex calculations within seconds?

कंप्यूटर प्रणाली की कौन-सी विशेषता इसे सेकंडों में अत्यंत जटिल गणनाएँ करने में सक्षम बनाती है?

- | | |
|--|--|
| A Versatility / बहुमुखी प्रतिभा (Versatility) | B Automation / स्वचालन (Automation) |
| C Accuracy / शुद्धता (Accuracy) | D Speed / गति (Speed) |

Q36. Who among the following is known for his collaboration with international artists and is/was a renowned tabla maestro?

निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय कलाकारों के साथ अपने सहयोग के लिए जाने जाते हैं और एक प्रसिद्ध तबला वादक हैं/थे?

- | | |
|---|---|
| A Hari Prasad Chaurasia / हरि प्रसाद चौरसिया | B Sajjad Hussain / सज्जाद हुसैन |
| C Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन | D EM Subramaniam / EM सुब्रमण्यम |

Q37. In 2025, the Supreme Court of India (SC) in the case State of Tamil Nadu v. Governor of Tamil Nadu ruled that a State Governor cannot exercise which of the following over a bill duly passed by the State Legislature?

2025 में, भारत के सर्वोच्च न्यायालय (SC) ने तमिलनाडु राज्य बनाम तमिलनाडु के राज्यपाल मामले में निर्णय दिया कि राज्य विधानमंडल द्वारा विधिवत पारित विधेयक पर राज्यपाल निम्नलिखित में से किसका प्रयोग नहीं कर सकता?

- ☐ A Line-item veto / लाइन-आइटम वीटो (Line-item veto)
- ☐ B Pocket Veto / पॉकेट वीटो (Pocket Veto)
- ☐ C Veto only on financial bills / केवल वित्तीय विधेयकों पर वीटो
- ☐ D Conditional assent / सशर्त अनुमति (Conditional assent)

Q38. In December 2025, the Punjab government directed strict enforcement of which policy to safeguard schoolchildren during dense winter fog (mandatory visibility measures, reduced speed, reflectors, headlights and fog lights)?

दिसंबर 2025 में, पंजाब सरकार ने घने शीतकालीन कोहरे के दौरान स्कूली बच्चों की सुरक्षा के लिए किस नीति के कड़े प्रवर्तन का निर्देश दिया (अनिवार्य दृश्यता उपाय, कम गति, रिफ्लेक्टर, हेडलाइट और फॉग लाइट)?

- ☐ A Motor Vehicles Safety Compliance Programme / मोटर वाहन सुरक्षा अनुपालन कार्यक्रम
- ☐ B Safe School Vehicle Policy / सुरक्षित स्कूल वाहन नीति (Safe School Vehicle Policy)
- ☐ C National Road Safety Policy / राष्ट्रीय सड़क सुरक्षा नीति
- ☐ D National School Safety and Security Guidelines / राष्ट्रीय स्कूल सुरक्षा और संरक्षा दिशानिर्देश

Q39. Which island country, along with Sri Lanka, is identified as India's southern neighbour across the Indian Ocean?

श्रीलंका के साथ-साथ कौन-सा द्वीपीय देश हिंद महासागर के पार भारत का दक्षिणी पड़ोसी माना जाता है?

- ☐ A Indonesia / इंडोनेशिया
- ☐ B Bhutan / भूटान
- ☐ C Maldives / मालदीव
- ☐ D Thailand / थाईलैंड

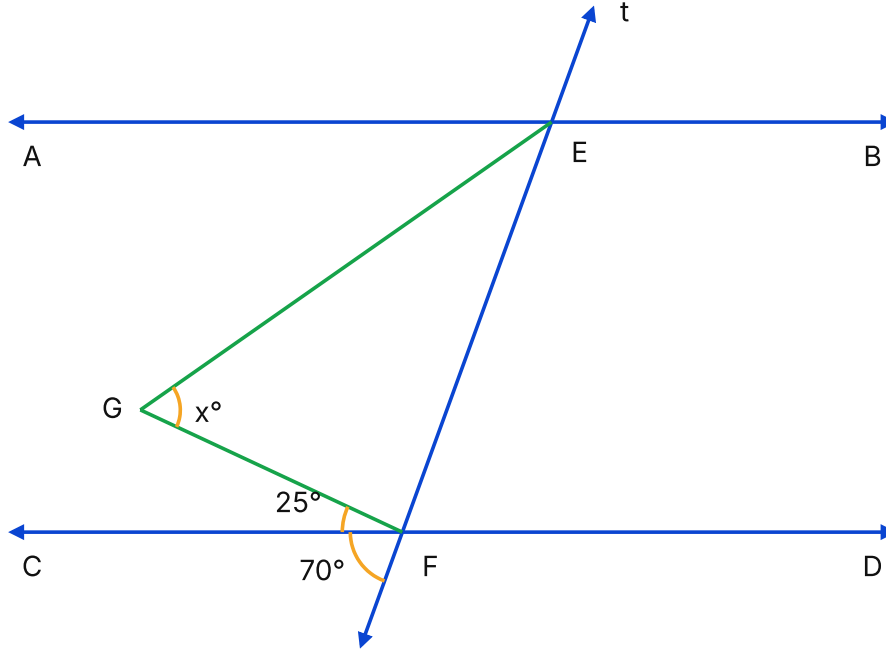
Q40. Which Ministry was primarily responsible for implementing online child safety initiatives as of December 2025?

दिसंबर 2025 तक ऑनलाइन बाल सुरक्षा पहलों के कार्यान्वयन के लिए मुख्य रूप से कौन-सा मंत्रालय उत्तरदायी था?

- ☐ A Ministry of Social Justice / सामाजिक न्याय मंत्रालय
- ☐ B Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) / इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY)
- ☐ C Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय
- ☐ D Ministry of Education / शिक्षा मंत्रालय

Section 2: Mathematics (Q41–72)

- Q41.** In the figure given, parallel lines, AB and CD, are intercepted by a transversal t at E and F, respectively. If EG is the angle bisector of $\angle AEF$, find $\angle EGF$.



दी गई आकृति में, समांतर रेखाएँ AB और CD एक तिर्यक रेखा t द्वारा क्रमशः E और F पर काटी जाती हैं। यदि EG, $\angle AEF$ का कोण समद्विभाजक है, तो $\angle EGF$ ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 35°
☐ B 85°
☐ C 60°
☐ D 90°

- Q42.** Simplify $5\frac{1}{6} \div 6.2 \times 0.75 \div \left(\frac{1}{5} \times 40\right)$.
 $5\frac{1}{6} \div 6.2 \times 0.75 \div \left(\frac{1}{5} \times 40\right)$ को सरल कीजिए।

- ☐ A $\frac{2}{17}$
☐ B $\frac{5}{64}$
☐ C $\frac{7}{33}$
☐ D $\frac{9}{19}$

- Q43.** If a is a positive integer such that the equations $(a^2 - 7a)x^2 + x + 12 = 0$ and $240x^2 + 8x + (a^2 - 4) = 0$ both have roots common, then the value of $\frac{(a+2)(a+3)}{a-4}$ is:

यदि a एक धनात्मक पूर्णांक है जिससे समीकरणों $(a^2 - 7a)x^2 + x + 12 = 0$ और $240x^2 + 8x + (a^2 - 4) = 0$ दोनों के मूल उभयनिष्ठ (common) हैं, तो $\frac{(a+2)(a+3)}{a-4}$ का मान है:

- ☐ A 18
 ☐ B 26
☐ C 30
 ☐ D 42

Q44. During a sale 50% of the goods are sold at 16% profit, 40% of the remaining goods are sold at 35% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 25%. If there is an overall profit of $x\%$, then what is the value of x ?

एक बिक्री के दौरान 50% वस्तुएँ 16% लाभ पर बेची जाती हैं, शेष वस्तुओं का 40% भाग 35% लाभ पर बेचा जाता है और उसके बाद शेष बची वस्तुएँ 25% हानि पर बेची जाती हैं। यदि कुल मिलाकर $x\%$ लाभ होता है, तो x का मान क्या है?

- (A) 7.5 (B) 8
(C) 6 (D) 9

Q45. 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 12%?

एक दुकानदार किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 180% अधिक निर्धारित करता है। 12% लाभ प्राप्त करने के लिए अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत छूट दी जानी चाहिए?

- (A) 60% (B) 58%
(C) 57% (D) 62%

Q46. A shopkeeper purchased 62 dozens of articles at the rate of ₹100 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹75. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹100 प्रति दर्जन की दर से 62 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹75 की दर से बेच दिया। उसने कितने प्रतिशत लाभ अर्जित किया?

- (A) 800% (B) 801%
(C) 797% (D) 798%

Q47. Find the average of 312, 126, 100 and 99.

312, 126, 100 और 99 का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 157.25 (B) 159.25
(C) 156.25 (D) 158.25

Q48. There are 72 members in group A, 12 members in group B and 87 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 ₹404, ₹316 and ₹424, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 72 सदस्य, समूह B में 12 सदस्य और समूह C में 87 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 ₹404, ₹316 और ₹424 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) है:

- (A) 404 (B) 412
(C) 408 (D) 409

Q49. If 160% of 75% of A is equal to two times the value of 150% of B, then A is more/less than B by how much percentage?

यदि A के 75% का 160%, B के 150% के मान के दोगुने के बराबर है, तो A, B से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?

- (A) 150%, less / 150%, कम (B) 150%, more / 150%, अधिक
(C) 60%, less / 60%, कम (D) 60%, more / 60%, अधिक

Q50. The internal surface area (in cm^2) of an open (at the top) cuboidal box whose internal length, breadth and height are 8 cm, 17 cm and 22 cm, respectively, is:

ऊपर से खुले एक घनाभाकार बक्से का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है, जिसकी आंतरिक लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 8 cm, 17 cm और 22 cm है?

- (A) 1236 (B) 1215
(C) 1189 (D) 1238

Q51. Three positive integers, A, B, and C, are such that the least common multiple of A and B is 24, the least common multiple of B and C is 36, and the least common multiple of C and A is 72. If the numbers are taken to be as small as possible, the value of A + B + C is:

तीन धनात्मक पूर्णांक A, B और C इस प्रकार हैं कि A और B का लघुत्तम समापवर्त्य 24 है, B और C का लघुत्तम समापवर्त्य 36 है, और C और A का लघुत्तम समापवर्त्य 72 है। यदि संख्याओं को यथासंभव छोटा लिया जाए, तो A + B + C का मान है:

- (A) 25 (B) 27
(C) 29 (D) 31

Q52. Find the median from the following data.

Age in years	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
No. of patients	11	18	28	15	22	31	13

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका (median) ज्ञात कीजिए।

आयु (वर्षों में): 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90

रोगियों की संख्या: 11, 18, 28, 15, 22, 31, 13

- (A) 60 (B) 55
(C) 58 (D) 69

Q53. Six years hence, a father's age will be 3 times the age of his son. Six years ago, the father was 7 times as old as his son. Find the present ages (in years) of the father and son.

छह वर्ष बाद, एक पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की 3 गुनी होगी। छह वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्र की आयु की 7 गुनी थी। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 50 and 14 / 50 और 14 (B) 46 and 10 / 46 और 10
(C) 52 and 16 / 52 और 16 (D) 48 and 12 / 48 और 12

Q54. If 30% of $80 - \frac{4}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49} = y$, then the value of y is

यदि 30% of $80 - \frac{4}{7} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{49} = y$, तो y का मान है

(A) -7

(B) -3

(C) -12

(D) -8

Q55. A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 91 pages?

एक टाइपिस्ट 2 पृष्ठ टाइप करने में 40 मिनट लेता है। 91 पृष्ठ टाइप करने में वह कितना समय (मिनट में) लेगा?

(A) 1825

(B) 1810

(C) 1820

(D) 1830

Q56. Find the length of the ladder if the angle of elevation of the ladder against a wall is 60° and the foot of the ladder is 11.5 m away from the wall.

यदि दीवार के सहारे रखी एक सीढ़ी का उन्नयन कोण 60° है और सीढ़ी का पाद दीवार से 11.5 m की दूरी पर है, तो सीढ़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(A) 23 m

(B) $\frac{23\sqrt{3}}{2}$ m

(C) $23\sqrt{3}$ cm

(D) 11.5 m

Q57. If 45% of $20 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{36} = y$, then the value of y is

यदि 45% का $20 - \frac{4}{6} \times \sqrt[3]{729} \times \sqrt{36} = y$, तो y का मान है

(A) -27

(B) -35

(C) -30

(D) -21

Q58. What should come in place of '?' in the given series?

33 40 54 75 103 ?

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

33 40 54 75 103 ?

(A) 142

(B) 140

(C) 138

(D) 145

Q59. If $\left(a + \frac{1}{a}\right) = 4$, then what is the value of $\left(a^5 + \frac{1}{a^5}\right)$?

यदि $\left(a + \frac{1}{a}\right) = 4$, तो $\left(a^5 + \frac{1}{a^5}\right)$ का मान क्या है?

(A) 724

(B) 709

(C) 776

(D) 770

Q60. If $4 : 28 :: 4.1 : x$ and $4 : 32 :: 3 : y$, then what is the ratio of x to y ?

यदि $4 : 28 :: 4.1 : x$ और $4 : 32 :: 3 : y$, तो x और y का अनुपात क्या है?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ A 287 : 240 | ☐ B 285 : 241 |
| ☐ C 288 : 238 | ☐ D 291 : 250 |

Q61. Madhu and Madhuri start a business by investing in the ratio 31 : 34. If total profit is ₹44,850, then what is the difference between the shares of profit (in ₹) of Madhu and Madhuri?

मधु और माधुरी 31 : 34 के अनुपात में निवेश करके एक व्यापार शुरू करते हैं। यदि कुल लाभ ₹44,850 है, तो मधु और माधुरी के लाभ के हिस्सों (₹ में) के बीच अंतर क्या है?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ A ₹3,570 | ☐ B ₹1,570 |
| ☐ C ₹570 | ☐ D ₹2,070 |

Q62. AB is the diameter of a circle with centre P. C and D are two points on the circle on either side of AB, such that $\angle CAB = 48^\circ$ and $\angle ABD = 55^\circ$. What is the difference between the measures of $\angle CBD$ and $\angle CAD$?

AB, केंद्र P वाले एक वृत्त का व्यास है। C और D वृत्त पर AB के दोनों ओर स्थित दो बिंदु इस प्रकार हैं कि $\angle CAB = 48^\circ$ और $\angle ABD = 55^\circ$ । $\angle CBD$ और $\angle CAD$ के मापों के बीच अंतर क्या है?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ☐ A 14° | ☐ B 11° |
| ☐ C 18° | ☐ D 8° |

Q63. 100 men have provisions for 27 days. If 55 men have left, for how many days the same provisions would last for the remaining men?

100 आदमियों के लिए 27 दिनों की खाद्य-सामग्री है। यदि 55 आदमी चले जाएँ, तो वही खाद्य-सामग्री शेष आदमियों के लिए कितने दिनों तक चलेगी?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 60 | ☐ B 64 |
| ☐ C 62 | ☐ D 58 |

Q64. The price of each article of type P, Q, and R is ₹280, ₹180 and ₹115, respectively. Tejas buys articles of each type in the ratio 4 : 2 : 5 for ₹6,165. How many articles of type Q did he purchase?

P, Q और R प्रकार की प्रत्येक वस्तु का मूल्य क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹115 है। तेजस ₹6,165 में प्रत्येक प्रकार की वस्तुएँ 4 : 2 : 5 के अनुपात में खरीदता है। उसने Q प्रकार की कितनी वस्तुएँ खरीदीं?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ A 14 | ☐ B 6 |
| ☐ C 3 | ☐ D 12 |

- Q65.** Find the mode of the following frequency distribution. (Round off the answer to two decimal places.)

Class	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	5	8	12	20	10

निम्नलिखित बारंबारता बंटन का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए। (उत्तर को दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

वर्ग: 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50

बारंबारता: 5, 8, 12, 20, 10

- ☐ A 32.25 ☐ B 31.51
☐ C 33.35 ☐ D 34.44

- Q66.** What should come in place of '?' in the given series?
45 65 81 93 101 ?

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

45 65 81 93 101 ?

- ☐ A 105 ☐ B 103
☐ C 106 ☐ D 104

- Q67.** A woman travelled at a speed of 20 m/min for 90 min, and at a speed of 55 m/min for 60 min. Her average speed (in m/min) for the entire journey is:

एक महिला 90 मिनट तक 20 m/min की चाल से और 60 मिनट तक 55 m/min की चाल से यात्रा करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (m/min में) है:

- ☐ A 27 ☐ B 40
☐ C 38 ☐ D 34

- Q68.** Three friends travel along three consecutive segments: from P to Q, Q to R, and R to S. Their speeds on these segments are 48 km/h, 72 km/h, and 96 km/h, respectively. The distances of the three segments are in the ratio 2 : 3 : 1, and the total distance from P to S is 480 km. Calculate the average speed for the entire journey.

तीन मित्र तीन क्रमागत खंडों पर यात्रा करते हैं: P से Q, Q से R, और R से S। इन खंडों पर उनकी चाल क्रमशः 48 km/h, 72 km/h और 96 km/h है। तीन खंडों की दूरियाँ 2 : 3 : 1 के अनुपात में हैं, और P से S तक की कुल दूरी 480 km है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल की गणना कीजिए।

- ☐ A 58 km/h ☐ B 64 km/h
☐ C 65 km/h ☐ D 68 km/h

- Q69.** The total surface area of a solid cube each side of which is 84 cm long is:

एक ठोस घन, जिसकी प्रत्येक भुजा 84 cm लंबी है, का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

- ☐ A 42365 cm² ☐ B 42292 cm²
☐ C 42359 cm² ☐ D 42336 cm²

Q70. At what rate per annum will a sum of money become five times itself in 5 years under simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 5 वर्षों में अपने से पाँच गुनी किस वार्षिक दर पर हो जाएगी?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ☐ A 82% | ☐ B 160% |
| ☐ C 80% | ☐ D 78% |
-

Q71. Shan has ₹1407 with him. He divides this amount between his two sons, Piyush and Manoj, and asks them to invest their respective shares at a compound interest rate of 10% per annum, compounded annually. It is observed that Piyush's investment amounts to the same value after 18 years as Manoj's investment does after 19 years. How much (in ₹) did Shan give to Manoj?

शान के पास ₹1407 हैं। वह इस राशि को अपने दो पुत्रों, पीयूष और मनोज, के बीच बाँटता है और उन्हें अपने-अपने हिस्से को 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर, वार्षिक रूप से संयोजित, निवेश करने के लिए कहता है। यह देखा गया कि पीयूष का निवेश 18 वर्षों के बाद उसी मूल्य का हो जाता है जितना मनोज का निवेश 19 वर्षों के बाद होता है। शान ने मनोज को कितनी राशि (₹ में) दी?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 670 | ☐ B 837 |
| ☐ C 737 | ☐ D 520 |
-

Q72. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 10% of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 89% of the valid votes and won the election by a margin of 351 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं के 80% ने मतदान किया और डाले गए मतों के 10% अवैध पाए गए। विजेता उम्मीदवार को वैध मतों के 89% मत मिले और वह 351 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 625 | ☐ B 650 |
| ☐ C 600 | ☐ D 675 |
-

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 (Q73–100)

- Q73.** 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: असंगत विकल्प व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A RV-WA | ☐ B PT-UY |
| ☐ C GK-LP | ☐ D EI-IP |

- Q74.** DIME is related to HNIZ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, LSEU is related to PXAP. To which of the following is TCWK related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर DIME, HNIZ से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, LSEU, PXAP से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, TCWK निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A YGTE | ☐ B WIRG |
| ☐ C VHSD | ☐ D XHSF |

- Q75.** Each of T, U, V, W, X, Y and Z has an engagement on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. V has engagement on the third day of the week. Only one person has engagement after Y. Only three people have engagement between V and X. Only one person has engagement between W and Z. T has engagement immediately after Z. How many people have engagement between U and T?

T, U, V, W, X, Y और Z में से प्रत्येक का एक ही सप्ताह के सोमवार से रविवार तक के अलग-अलग दिन एक कार्यक्रम (engagement) है। V का

कार्यक्रम सप्ताह के तीसरे दिन है। Y के बाद केवल एक व्यक्ति का कार्यक्रम है। V और X के बीच केवल तीन व्यक्तियों का कार्यक्रम है। W और Z के बीच केवल एक व्यक्ति का कार्यक्रम है। T का कार्यक्रम Z के ठीक बाद है। U और T के बीच कितने व्यक्तियों का कार्यक्रम है?

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

- Q76.** Logan starts from Point A and drives 18 km towards west. He then takes a left turn, drives 15 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 15 km. He takes a final right turn, drives 5 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-degree turns only, unless specified.)

लोगन बिंदु A से शुरू होकर 18 km पश्चिम की ओर गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 15 km चलता है, दाएँ मुड़ता है और 12 km चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 15 km चलता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 5 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 न कहा जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- (A) 18 km towards south / 18 km दक्षिण की ओर (B) 15 km towards west / 15 km पश्चिम की ओर
(C) 25 km towards east / 25 km पूर्व की ओर (D) 5 km towards north / 5 km उत्तर की ओर

- Q77.** Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

CLW 31 LUF 33 UDO 35 DMX 37 ?

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

CLW 31 LUF 33 UDO 35 DMX 37 ?

- (A) NUR 39 (B) MVG 39
(C) LST 39 (D) XSH 38

- Q78.** P, Q, R, S, T, U and V sit around a circular table facing the centre. V sits to the immediate left of T. U sits to the immediate left of R. R sits second to the left of S. Q sits third to the left of T.

Who sits 2nd to the right of S?

P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं।

V, T के ठीक बाएँ बैठा है। U, R के ठीक बाएँ बैठा है। R, S के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। Q, T के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। S के दाएँ दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) P (B) R
(C) T (D) U

Q79. 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. Five students – Alok, Bharti, Celine, Darpan, and Ema – obtained different marks in an examination.

Who scored the third highest marks?

(I) Darpan scored more than Alok and Bharti but less than Celine.

(II) Ema scored more than Darpan but less than Celine.

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

प्रश्न: पाँच विद्यार्थियों – आलोक, भारती, सेलीन, दर्पण और ईमा – ने एक परीक्षा में अलग-अलग अंक प्राप्त किए।

तीसरे सबसे अधिक अंक किसने प्राप्त किए?

(I) दर्पण ने आलोक और भारती से अधिक परंतु सेलीन से कम अंक प्राप्त किए।

(II) ईमा ने दर्पण से अधिक परंतु सेलीन से कम अंक प्राप्त किए।

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

Q80. Based on the 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.)

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 विकल्प व्यंजनों/स्वरो की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- A** OTP
- B** INK
- C** KPL
- D** MRN

Q81. 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 :: ?

: MWE :: KUC : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के युग्म में है?

: MWE :: KUC : %

- A** # = BLT % = VFN
- B** # = BLT % = VCN
- C** # = KLT % = VFN
- D** # = BLT % = VFM

Q82. If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ' and 'D' stands for ' $-$ ', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$9 \text{ B } 4 \text{ C } 6 \text{ D } 45 \text{ A } 5 = ?$$

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

$$9 \text{ B } 4 \text{ C } 6 \text{ D } 45 \text{ A } 5 = ?$$

(A) 34

(B) 32

(C) 31

(D) 33

Q83. 18 is related to 59 following a certain logic. Following the same logic, 27 is related to 86. To which of the following is 37 related, following the same logic?

(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.)

एक निश्चित तर्क के अनुसार 18, 59 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 27, 86 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 37 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(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 किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(A) 101

(B) 132

(C) 123

(D) 116

Q84. Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question.

(Left) 5 5 © J W 1 L £ D Z 6 6 C 2 # R 2 C 6 % Y 6 (Right)

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

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

(बाएँ) 5 5 © J W 1 L £ D Z 6 6 C 2 # R 2 C 6 % Y 6 (दाएँ)

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

(A) L

(B) D

(C) £

(D) W

Q85. 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.)

180 – 145 – 125 – 100; 145 – 110 – 90 – 65

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। उसी 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 दिए गए संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए 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 अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता।)

180 – 145 – 125 – 100; 145 – 110 – 90 – 65

(A) 165 – 130 – 110 – 85

(B) 115 – 80 – 60 – 45

(C) 155 – 130 – 110 – 75

(D) 130 – 95 – 70 – 50

Q86. In a certain code language,

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

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

A × B means 'A is the husband of B'

A ÷ B means 'A is the daughter of B'

Based on the above, how is H related to R if 'H - V ÷ K × T + R'?

एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ है 'A, B की माता है'

A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'

A × B का अर्थ है 'A, B का पति है'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'H - V ÷ K × T + R' है, तो H, R से किस प्रकार संबंधित है?

(A) Sister's son / बहन का पुत्र

(B) Brother / भाई

(C) Father's brother / पिता का भाई

(D) Mother's brother / माता का भाई

- Q87.** P, Q, R, S, Y, 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, which is numbered 6.
- Only three people live between Y and Z. Only P lives above Y. R lives on an odd- numbered floor. Q lives immediately below Y.
- Who lives on floor number 2?**

P, Q, R, S, Y 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 तक, जिसकी संख्या 6 है। Y और Z के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। Y के ऊपर केवल P रहता है। R विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। Q, Y के ठीक नीचे रहता है।

मंज़िल संख्या 2 पर कौन रहता है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A S | ☐ B Y |
| ☐ C P | ☐ D Q |

- Q88.** 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:

Some hens are turkeys. Some hens are ostriches. Some turkeys are eagles.

Conclusions:

(I) Some hens are eagles.

(II) Some turkeys are ostriches.

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

कथन:

कुछ मुर्गियाँ टर्की हैं। कुछ मुर्गियाँ शुतुरमुर्ग हैं। कुछ टर्की चील हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ मुर्गियाँ चील हैं।

(II) कुछ टर्की शुतुरमुर्ग हैं।

- | |
|---|
| ☐ 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। |

Q89. Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below.

Both pairs follow the same pattern.

BALD-BADL-ABLD

EPIC-EPCI-PEIC

उस त्रिक (triad) का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न का ही अनुसरण करता है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

BALD-BADL-ABLD

EPIC-EPCI-PEIC

☐ A PART-RTPA-APTR

☐ B FIRE-IREF-FRIE

☐ C HIKE-HIEK-IHKE

☐ D COME-COEM-OEMC

Q90. Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

JHF 3 RPN 5 ZXV 8 HFD 12 ?

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

JHF 3 RPN 5 ZXV 8 HFD 12 ?

☐ A BJP 15

☐ B SYV 17

☐ C KDU 19

☐ D PNL 17

Q91. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. All numbers are single-digit numbers only.

(Left) 6 8 @ ! 4 5 ^ 5 * 9 & 4 \$ # 3 @ 1 + ? 8 (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रेणी को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ केवल एक अंक की संख्याएँ हैं।

(बाएँ) 6 8 @ ! 4 5 ^ 5 * 9 & 4 \$ # 3 @ 1 + ? 8 (दाएँ)

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

☐ A 5

☐ B 9

☐ C 1

☐ D 6

Q92. In a certain code language, 'APES' is coded as '4583' and 'PEAT' is coded as '6438'. What is the code for 'S' in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'APES' को '4583' और 'PEAT' को '6438' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'S' का कूट क्या है?

☐ A 4

☐ B 5

☐ C 8

☐ D 6

Q93. In a certain code language, 'TIER' is coded as '2735' and 'TIME' is coded as '3475'. What is the code for 'M' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TIER' को '2735' और 'TIME' को '3475' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' का कूट क्या है?

(A) 5

(B) 7

(C) 4

(D) 3

Q94. 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 gardens are forests. All forests are meadows. No garden is a park.

Conclusions:

(I) No forest is a park.

(II) No meadow is a park.

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

कथन:

सभी बगीचे वन हैं। सभी वन घास के मैदान हैं। कोई बगीचा पार्क नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई वन पार्क नहीं है।

(II) कोई घास का मैदान पार्क नहीं है।

(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) Both conclusions (I) and (II) follow / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं

(D) Only conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

Q95. X, Y, Z, 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. S lives on floor number 5. X lives on a floor above S. Only U lives below Y. Z lives on an even numbered floor. How many people live below Z?

X, Y, Z, S, T और U 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 तक, जिसकी संख्या 6 है। S मंज़िल संख्या 5 पर रहता है। X, S के ऊपर की किसी मंज़िल पर रहता है। Y के नीचे केवल U रहता है। Z सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। Z के नीचे कितने व्यक्ति रहते हैं?

(A) Three / तीन

(B) Four / चार

(C) Two / दो

(D) One / एक

- Q96.** Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question. (All numbers are single digit numbers only.)
(Left) R % C * E 3 K 6 \$ 7 D @ 2 T Y # 4 5 G & S (Right)
If all the letters are dropped from the series, which of the following will be fourth from the right?
निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रेणी को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएँ केवल एक अंक की संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) R % C * E 3 K 6 \$ 7 D @ 2 T Y # 4 5 G & S (दाएँ)
यदि श्रेणी से सभी अक्षर हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से चौथा होगा?
- (A) @ (B) 4
(C) # (D) 2
-
- Q97.** 52 is related to 144 following a certain logic. Following the same logic, 81 is related to 173. To which of the following is 63 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.)
एक निश्चित तर्क के अनुसार 52, 144 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 81, 173 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 63 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(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 किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
- (A) 165 (B) 175
(C) 145 (D) 155
-
- Q98.** Seven people B, C, O, P, Q, R and S are sitting around a circular table facing the center of the table. B sits second to the right of S. Q sits third to the left of S. Only two people sit between P and R when counted from the right of R. C is an immediate neighbor of P. Who sits to the immediate left and right of O, respectively?
सात व्यक्ति B, C, O, P, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, S के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। Q, S के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। R के दाएँ से गिनने पर P और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C, P का निकटतम पड़ोसी है। O के ठीक बाएँ और ठीक दाएँ क्रमशः कौन बैठे हैं?
- (A) S and B / S और B (B) C and B / C और B
(C) S and P / S और P (D) C and S / C और S
-
- Q99.** Each of the digits in the number 52697148 is arranged in descending order from left to right. What will be the product of the digits which are third from the left and second from the right in the number thus formed?
संख्या 52697148 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी संख्या में बाएँ से तीसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का गुणनफल क्या होगा?
- (A) 14 (B) 12
(C) 16 (D) 28

Q100. In a certain code language,
E + F means 'E is the brother of F',
E – F means 'E is the father of F',
E x F means 'E is the husband of F' and
E ÷ F means 'E is the mother of F'.
How is P related to T if 'P + Q – R x S ÷ T'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
E + F का अर्थ है 'E, F का भाई है',
E – F का अर्थ है 'E, F का पिता है',
E x F का अर्थ है 'E, F का पति है' और
E ÷ F का अर्थ है 'E, F की माता है'।
यदि 'P + Q – R x S ÷ T' है, तो P, T से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Father's Father's Brother / पिता के पिता का भाई | ☐ B Father's Brother / पिता का भाई |
| ☐ C Father / पिता | ☐ D Brother / भाई |
-

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 16 March 2026, Shift 3

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



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