

RRB NTPC Graduate CBT 1 2025 Question Paper

19 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

Call +91-7042559948 · 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. The e/m ratio for electron was determined by:

इलेक्ट्रॉन के लिए e/m अनुपात किसने निर्धारित किया था?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन | ☐ B Niels Bohr / नील्स बोर |
| ☐ C Issac Newton / आइज़क न्यूटन | ☐ D J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन |

Q2. In which year did India officially join the Shanghai Cooperation Organization (SCO) as a full member?

भारत किस वर्ष आधिकारिक रूप से शंघाई सहयोग संगठन (SCO) का पूर्ण सदस्य बना?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ☐ A 2008 | ☐ B 2012 |
| ☐ C 2017 | ☐ D 2021 |

Q3. What type of agriculture is still widely practiced in India despite modern agricultural changes?

आधुनिक कृषि परिवर्तनों के बावजूद भारत में किस प्रकार की कृषि अब भी व्यापक रूप से की जाती है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Subsistence Agriculture / निर्वाह कृषि
(Subsistence Agriculture) | ☐ B Organic Agriculture / जैविक कृषि |
| ☐ C Commercial Agriculture / वाणिज्यिक कृषि | ☐ D Plantation Agriculture / रोपण कृषि |

Q4. Which of the following leader is associated with the founding of the Brahmo Samaj and its emphasis on monotheism and social reform?

निम्नलिखित में से कौन-सा नेता ब्रह्म समाज की स्थापना तथा उसके एकेश्वरवाद और सामाजिक सुधार पर बल देने से संबद्ध है?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Swami Dayananda Saraswati / स्वामी दयानंद सरस्वती | ☐ B Debendranath Tagore / देवेन्द्रनाथ टैगोर |
| ☐ C Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन राय | ☐ D Ishwar Chandra Vidyasagar / ईश्वर चंद्र विद्यासागर |

Q5. When was the second edition of the RESPECT women prevention framework launched in 2025?

वर्ष 2025 में RESPECT महिला रोकथाम ढाँचे (women prevention framework) का दूसरा संस्करण कब जारी किया गया?

- | | |
|---|--|
| ☐ A 10 December / 10 दिसंबर | ☐ B 19 November / 19 नवंबर |
| ☐ C 25 November / 25 नवंबर | ☐ D 8 March / 8 मार्च |

Q6. Mango showers occur in which of the following groups of states?

आम्र वर्षा (Mango showers) निम्नलिखित में से राज्यों के किस समूह में होती है?

- ☐ A Bihar and West Bengal / बिहार और पश्चिम बंगाल
- ☐ B Karnataka and Kerala / कर्नाटक और केरल
- ☐ C Andhra Pradesh and Telangana / आंध्र प्रदेश और तेलंगाना
- ☐ D Kerala and Tamilnadu / केरल और तमिलनाडु

Q7. Restarting a computer means:

कंप्यूटर को रीस्टार्ट (restart) करने का अर्थ है:

- ☐ A Only refreshing the desktop / केवल डेस्कटॉप को रिफ्रेश करना
- ☐ B Turning it off permanently / उसे स्थायी रूप से बंद कर देना
- ☐ C Turning it off and on again automatically / उसे बंद करके स्वतः फिर से चालू करना
- ☐ D Installing a new OS / एक नया OS इंस्टॉल करना

Q8. What kind of justice do the Directive Principles of State Policy of the Indian Constitution mainly aim to achieve?

भारतीय संविधान के राज्य के नीति-निदेशक तत्व मुख्यतः किस प्रकार का न्याय प्राप्त करने का लक्ष्य रखते हैं?

- ☐ A Economic and social justice / आर्थिक और सामाजिक न्याय
- ☐ B All legal justice / समस्त विधिक न्याय
- ☐ C Religious justice / धार्मिक न्याय
- ☐ D Political justice / राजनीतिक न्याय

Q9. Which of the following statements differentiates bryophytes from algae?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ब्रायोफाइट (bryophytes) को शैवाल (algae) से अलग करता है?

- ☐ A Bryophytes can prepare their own food / ब्रायोफाइट अपना भोजन स्वयं बना सकते हैं
- ☐ B Bryophytes possess chlorophyll / ब्रायोफाइट में क्लोरोफिल होता है
- ☐ C Bryophytes are cryptogams / ब्रायोफाइट अपुष्पोद्भिद (cryptogams) होते हैं
- ☐ D Bryophytes exhibit the formation of an embryo from the zygote / ब्रायोफाइट में युग्मनज (zygote) से भ्रूण का निर्माण होता है

Q10. Which of the following factors does NOT contribute to farming variety in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक भारत में कृषि की विविधता में योगदान नहीं देता है?

- ☐ A Uniform landform / एकसमान भू-आकृति
- ☐ B Soil types / मृदा के प्रकार
- ☐ C Irrigation availability / सिंचाई की उपलब्धता
- ☐ D Climate / जलवायु

Q11. Which Indian organization signed a memorandum of understanding with Russia's UAC to produce the SJ-100 in October 2025?

अक्टूबर 2025 में किस भारतीय संगठन ने SJ-100 के उत्पादन के लिए रूस की UAC के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए?

- ☐ A Bharat Electronics Limited / भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड
- ☐ B DRDO
- ☐ C Hindustan Aeronautics Limited / हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड
- ☐ D ISRO

Q12. As of April 2025, the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare is administered by _____.

अप्रैल 2025 की स्थिति के अनुसार, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय का कार्यभार _____ के पास है।

- | | |
|---|--|
| ☐ A Shri Piyush Goyal / श्री पीयूष गोयल | ☐ B Shri Shivraj Singh Chouhan / श्री शिवराज सिंह चौहान |
| ☐ C Shri Nitin Jairam Gadkari / श्री नितिन जयराम गडकरी | ☐ D Shri Pralhad Joshi / श्री प्रल्हाद जोशी |

Q13. King Kharavela belonged to which of the following dynasties?

राजा खारवेल निम्नलिखित में से किस राजवंश से संबंधित थे?

- | | |
|---|--|
| ☐ A Kanva dynasty / कण्व वंश | ☐ B Chedi dynasty / चेदि वंश |
| ☐ C Satavahana dynasty / सातवाहन वंश | ☐ D Shunga dynasty / शुंग वंश |

Q14. Which award was announced by the Government of India on 26 October 2025 to honour excellence in Science, Technology, and Innovation?

विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार में उत्कृष्टता को सम्मानित करने के लिए भारत सरकार द्वारा 26 अक्टूबर 2025 को किस पुरस्कार की घोषणा की गई?

- | | |
|--|---|
| ☐ A Bharat Ratna / भारत रत्न | ☐ B Rashtriya Vigyan Puraskar / राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार |
| ☐ C Padma Vibhushan / पद्म विभूषण | ☐ D Shanti Swarup Bhatnagar Prize / शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार |

Q15. In October 2025, Morocco's U-20 World Cup victory over Argentina was significant for what reason?

अक्टूबर 2025 में अर्जेंटीना पर मोरक्को की U-20 विश्व कप जीत किस कारण से महत्वपूर्ण थी?

- ☐ **A** Morocco won after a penalty shootout. / मोरक्को पेनल्टी शूटआउट के बाद जीता।
- ☐ **B** It was Argentina's first defeat in tournament history. / यह टूर्नामेंट के इतिहास में अर्जेंटीना की पहली हार थी।
- ☐ **C** Morocco hosted the U-20 World Cup for the first time. / मोरक्को ने पहली बार U-20 विश्व कप की मेज़बानी की।
- ☐ **D** It marked Morocco's first-ever U-20 World Cup title. / यह मोरक्को का पहला U-20 विश्व कप खिताब था।

Q16. Akhaj Mesolithic site is found in which state of India?

अखज (Akhaj) मध्यपाषाण स्थल भारत के किस राज्य में स्थित है?

- | | |
|---|---|
| ☐ A Bihar / बिहार | ☐ B Assam / असम |
| ☐ C Gujarat / गुजरात | ☐ D Meghalaya / मेघालय |

Q17. What is the primary role of the Control Unit (CU) within the Central Processing Unit (CPU)?

केंद्रीय प्रसंस्करण इकाई (CPU) के भीतर नियंत्रण इकाई (Control Unit – CU) की प्राथमिक भूमिका क्या है?

- A** It manages and coordinates the flow of instructions and data throughout the computer system. / यह पूरे कंप्यूटर सिस्टम में निर्देशों और डेटा के प्रवाह का प्रबंधन और समन्वय करती है।
- B** It performs all the arithmetic and logical calculations on data. / यह डेटा पर सभी अंकगणितीय और तार्किक गणनाएँ करती है।
- C** It provides the system's primary volatile storage for active programs. / यह सक्रिय प्रोग्रामों के लिए सिस्टम की प्राथमिक अस्थायी (volatile) भंडारण प्रदान करती है।
- D** It permanently stores the operating system and basic boot instructions. / यह ऑपरेटिंग सिस्टम और बुनियादी बूट निर्देशों को स्थायी रूप से संग्रहीत करती है।

Q18. Which feature of the 10th-century CE Lingaraja Temple in Bhubaneswar reflects the Nagara architectural style?

भुवनेश्वर स्थित 10वीं शताब्दी ईस्वी के लिंगराज मंदिर की कौन-सी विशेषता नागर स्थापत्य शैली को दर्शाती है?

- A** Curvilinear shikhara tower / वक्ररेखीय शिखर
- B** Stepped pyramid vimana / सीढ़ीनुमा पिरामिड विमान
- C** Ornate gopuram entrance / अलंकृत गोपुरम प्रवेश द्वार
- D** Circular stupa dome / वृत्ताकार स्तूप गुंबद

Q19. Which publisher released 'Mother Mary Comes to Me' by Arundhati Roy in September 2025?

सितंबर 2025 में अरुंधति रॉय की पुस्तक 'Mother Mary Comes to Me' किस प्रकाशक ने प्रकाशित की?

- A** HarperCollins India / हार्परकॉलिन्स इंडिया
- B** Hachette India / हैशेट इंडिया
- C** Penguin Random House India / पेंगुइन रैंडम हाउस इंडिया
- D** Rupa Publications / रूपा पब्लिकेशंस

Q20. In August 2025, which paramilitary force launched Operation Alert along the Rajasthan border?

अगस्त 2025 में किस अर्धसैनिक बल ने राजस्थान सीमा पर 'ऑपरेशन अलर्ट' शुरू किया?

- A** Border Security Force (BSF) / सीमा सुरक्षा बल (BSF)
- B** Central Industrial Security Force (CISF) / केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF)
- C** Indian Navy / भारतीय नौसेना
- D** Indian Coast Guard / भारतीय तटरक्षक बल

Q21. Which of the following is NOT correct about the scheme of Jan Shikshan Sansthan of the Ministry of Skill Development and Entrepreneurship (MSDE)?

कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) की जन शिक्षण संस्थान योजना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- ☐ A It focuses on identifying and promoting traditional skills in the districts through skilling/upskilling / यह कौशल प्रशिक्षण/उन्नयन (skilling/upskilling) के माध्यम से ज़िलों में पारंपरिक कौशलों की पहचान और संवर्धन पर केंद्रित है
- ☐ B It focuses on creation of a pool of master trainers / यह मास्टर प्रशिक्षकों का समूह तैयार करने पर केंद्रित है
- ☐ C It is implemented through Industrial Training Institutes (ITIs) / इसे औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (ITIs) के माध्यम से लागू किया जाता है
- ☐ D It focuses to improve the occupational skills and technical knowledge of the non/neo literates and persons having rudimentary level of education / यह निरक्षरों/नव-साक्षरों तथा प्रारंभिक स्तर की शिक्षा वाले व्यक्तियों के व्यावसायिक कौशल और तकनीकी ज्ञान में सुधार पर केंद्रित है

Q22. The fourth generation of computers marked the use of integrated circuits and compact computing. This generation began with the invention of which key component?

कंप्यूटर की चौथी पीढ़ी में एकीकृत परिपथों (integrated circuits) और सघन कंप्यूटिंग का उपयोग शुरू हुआ। यह पीढ़ी किस प्रमुख घटक के आविष्कार से प्रारंभ हुई?

- ☐ A Tabulating Machine Device / टेबुलेटिंग मशीन डिवाइस
- ☐ B Transistor Device Unit / ट्रांज़िस्टर डिवाइस यूनिट
- ☐ C Microprocessor Chip / माइक्रोप्रोसेसर चिप
- ☐ D ENIAC Computer System / ENIAC कंप्यूटर सिस्टम

Q23. During October–November 2025, which two Indian states hosted the Trishul 2025 tri- services exercise?

अक्टूबर–नवंबर 2025 के दौरान किन दो भारतीय राज्यों ने त्रिशूल 2025 त्रि-सेवा अभ्यास की मेज़बानी की?

- ☐ A Uttar Pradesh and Bihar / उत्तर प्रदेश और बिहार
- ☐ B Maharashtra and Punjab / महाराष्ट्र और पंजाब
- ☐ C Tamil Nadu and Kerala / तमिलनाडु और केरल
- ☐ D Gujarat and Rajasthan / गुजरात और राजस्थान

Q24. In which year was the Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY) launched?

प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY) किस वर्ष शुरू की गई थी?

- ☐ A 2020
- ☐ B 2025
- ☐ C 2015
- ☐ D 2010

Q25. Which of the following is/are example(s) of an abiotic factor in an ecosystem?

निम्नलिखित में से कौन-सा/से किसी पारितंत्र (ecosystem) में अजैविक (abiotic) कारक का/के उदाहरण है/हैं?

- ☐ A Insects / कीट
- ☐ B Trees / वृक्ष
- ☐ C Soil / मृदा
- ☐ D Bacteria / जीवाणु

Q26. Which European power was the first to establish trading settlements in India during the early modern period?

प्रारंभिक आधुनिक काल में भारत में व्यापारिक बस्तियाँ स्थापित करने वाली पहली यूरोपीय शक्ति कौन-सी थी?

- ☐ A Dutch / डच
- ☐ B English / अंग्रेज़
- ☐ C Portuguese / पुर्तगाली
- ☐ D French / फ्रांसीसी

Q27. Which authority is empowered under the Constitution to define the powers, privileges, and immunities of the members of each House of Parliament and their committees?

संविधान के अंतर्गत संसद के प्रत्येक सदन के सदस्यों और उनकी समितियों की शक्तियों, विशेषाधिकारों और उन्मुक्तियों को परिभाषित करने का अधिकार किस प्राधिकारी को प्राप्त है?

- ☐ A Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय
- ☐ B Speaker of the Lok Sabha / लोकसभा अध्यक्ष
- ☐ C President of India / भारत के राष्ट्रपति
- ☐ D Parliament itself / स्वयं संसद

Q28. What material was commonly used for Harappan sculptures, such as the Dancing Girl, around 2500 BCE?

लगभग 2500 ईसा पूर्व हड़प्पा की मूर्तियों, जैसे नर्तकी (Dancing Girl), के लिए सामान्यतः किस सामग्री का उपयोग किया जाता था?

- ☐ A Silver / चाँदी
- ☐ B Granite / ग्रेनाइट
- ☐ C Bronze / कांस्य
- ☐ D Marble / संगमरमर

Q29. Which of the following is NOT a primary air pollutant?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक वायु प्रदूषक नहीं है?

- ☐ A Ozone / ओज़ोन
- ☐ B Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
- ☐ C Nitrogen oxide / नाइट्रोजन ऑक्साइड
- ☐ D Sulfur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

Q30. Laman, in which a group of girls sing a stanza and a group of boys reply in the song which continues for hours, is a popular folk music of which state?

लमन (Laman), जिसमें लड़कियों का एक समूह एक पद गाता है और लड़कों का समूह गीत में उत्तर देता है तथा यह गायन घंटों चलता है, किस राज्य का लोकप्रिय लोक संगीत है?

- ☐ A Gujarat / गुजरात
- ☐ B Rajasthan / राजस्थान
- ☐ C Haryana / हरियाणा
- ☐ D Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

Q31. The 'Make in India' initiative was launched in which of the following years?

'मेक इन इंडिया' पहल निम्नलिखित में से किस वर्ष शुरू की गई थी?

- ☐ A 2015
- ☐ B 2013
- ☐ C 2012
- ☐ D 2014

Q32. What condition must be fulfilled by a person born outside India after December 3, 2004, to be considered an Indian citizen by descent?

3 दिसंबर 2004 के बाद भारत के बाहर जन्मे व्यक्ति को वंश के आधार पर भारतीय नागरिक माने जाने के लिए कौन-सी शर्त पूरी करनी होगी?

- ☐ A Both parents must be Indian citizens. / माता-पिता दोनों भारतीय नागरिक होने चाहिए।
- ☐ B They must reside in India for at least 5 years. / उन्हें कम से कम 5 वर्ष भारत में निवास करना होगा।
- ☐ C They must renounce any other nationality. / उन्हें किसी भी अन्य राष्ट्रियता का त्याग करना होगा।
- ☐ D They must reside in India for 10 years. / उन्हें 10 वर्ष भारत में निवास करना होगा।

Q33. The Twelfth Schedule of the Indian Constitution defines how many new tasks in the functional domain of the Urban Local Bodies as of March 2025?

मार्च 2025 की स्थिति के अनुसार, भारतीय संविधान की बारहवीं अनुसूची शहरी स्थानीय निकायों के कार्यक्षेत्र में कितने नए कार्यों को परिभाषित करती है?

- ☐ A 19
- ☐ B 21
- ☐ C 20
- ☐ D 18

Q34. Which port did the Portuguese capture in 1510, making it their colony's capital in India?

पुर्तगालियों ने 1510 में किस बंदरगाह पर अधिकार किया, जिसे उन्होंने भारत में अपने उपनिवेश की राजधानी बनाया?

- ☐ A Calicut / कालीकट
- ☐ B Goa / गोवा
- ☐ C Surat / सूरत
- ☐ D Bombay / बंबई

Q35. Which of the following does NOT belong to the Tibeto-Burman language family?

निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा तिब्बती-बर्मी भाषा परिवार से संबंधित नहीं है?

- ☐ A Lepcha / लेप्चा
- ☐ B Assamese / असमिया
- ☐ C Garo / गारो
- ☐ D Bodo / बोडो

Q36. Chilika Lake spans across which three districts of Odisha?

चिल्का झील ओडिशा के किन तीन जिलों में फैली हुई है?

- ☐ A Puri, Jagatsinghpur and Khurda / पुरी, जगतसिंहपुर और खुर्दा
- ☐ B Cuttack, Puri and Kendrapara / कटक, पुरी और केंद्रपाड़ा
- ☐ C Puri, Khurda and Ganjam / पुरी, खुर्दा और गंजाम
- ☐ D Khurda, Balasore and Ganjam / खुर्दा, बालासोर और गंजाम

Q37. The modified petiole of Acacia species that resembles a leaf blade is termed as _____.

बबूल (Acacia) प्रजातियों का रूपांतरित पर्णवृंत (petiole), जो पत्ती के फलक जैसा दिखता है, _____ कहलाता है।

- ☐ A spine / काँटा (spine)
- ☐ B phyllode / पर्णभ्रवृंत (phyllode)
- ☐ C tendril / प्रतान (tendril)
- ☐ D bracts / सहपत्र (bracts)

Q38. The conceptual framework of Human Development was pioneered by:

मानव विकास की संकल्पनात्मक रूपरेखा का प्रतिपादन किसने किया था?

- ☐ A Dr. Abdus Salam / डॉ. अब्दुस सलाम ☐ B Ellen C. Semple / एलेन सी. सेम्पल
☐ C Dr. Mahbub-ul-Haq / डॉ. महबूब-उल-हक ☐ D Prof. Amartya Sen / प्रो. अमर्त्य सेन

Q39. Which shortcut saves the current file?

कौन-सा शॉर्टकट वर्तमान फ़ाइल को सेव (save) करता है?

- ☐ A Ctrl+L ☐ B Ctrl+R
☐ C Ctrl+P ☐ D Ctrl+S

Q40. In November 2025, which of the following organizations collaborated with UNICEF to secure a new deal for affordable malaria vaccines?

नवंबर 2025 में निम्नलिखित में से किस संगठन ने किफ़ायती मलेरिया टीकों के लिए एक नया समझौता सुनिश्चित करने हेतु UNICEF के साथ सहयोग किया?

- ☐ A Gavi / गावी (Gavi) ☐ B Oxfam / ऑक्सफ़ैम
☐ C Red Cross / रेड क्रॉस ☐ D Doctors Without Borders / डॉक्टर्स विदाउट बॉर्डर्स

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. At what rate (in percentage, rounded off to two decimal place) per year will a sum of money 5 times itself in 18 years on simple interest?

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 18 वर्षों में स्वयं की 5 गुनी हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर (प्रतिशत में, दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) क्या होगी?

- ☐ A 44.44 ☐ B 20.22
☐ C 22.22 ☐ D 24.22

Q42. Three friends X, Y and Z started a business by investing a sum of money in the ratio of 6 : 3 : 5. After 6 months, X withdraws half of his capital. If the sum invested by Z is ₹12,000, then out of a total annual profit of ₹69,000, what is the difference between X's and Y's profit?

तीन मित्रों X, Y और Z ने 6 : 3 : 5 के अनुपात में धनराशि निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद X अपनी पूँजी का आधा भाग निकाल लेता है। यदि Z द्वारा निवेश की गई राशि ₹12,000 है, तो ₹69,000 के कुल वार्षिक लाभ में से X और Y के लाभ का अंतर कितना है?

- ☐ A ₹8120 ☐ B ₹9910
☐ C ₹7290 ☐ D ₹8280

Q43. What is the average of all the natural numbers from 1 to 64?

1 से 64 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है?

- ☐ A 33 ☐ B 33.5
☐ C 32 ☐ D 32.5

Q44. Find the mean proportional between 9 and 25.

9 और 25 के बीच मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- ☐ A 18 ☐ B 21
☐ C 12 ☐ D 15

Q45. The following table shows the distribution of marks obtained by 100 students in a test.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Number of Students	5	9	14	22	30	20

The median marks is:

निम्नलिखित तालिका एक परीक्षा में 100 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का बंटन दर्शाती है।

अंक: 0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60

विद्यार्थियों की संख्या: 5, 9, 14, 22, 30, 20

माध्यिका अंक है:

- ☐ A 42.2 ☐ B 39.2
☐ C 38.8 ☐ D 40.0

Q46. There are 32 members in group A, 52 members in group B and 73 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 ₹266, ₹470 and ₹168, respectively. The overall average amount (in ₹) spent per member is:

समूह A में 32 सदस्य, समूह B में 52 सदस्य और समूह C में 73 सदस्य हैं। इन समूहों के सभी सदस्य एक रेस्तराँ में गए। समूह A, B और C के प्रत्येक सदस्य पर खर्च की गई औसत राशि क्रमशः ₹266, ₹470 और ₹168 है। प्रति सदस्य खर्च की गई कुल औसत राशि (₹ में) है:

- ☐ A 288 ☐ B 292
☐ C 291 ☐ D 286

Q47. If the mean of the following data is 40, find the value of X.

Class	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	42	19	23	26	X

यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 40 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

वर्ग: 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60

बारंबारता: 42, 19, 23, 26, X

- ☐ A 40 ☐ B 88
☐ C 79 ☐ D 38

Q48. Simplify: $\frac{\cot\theta - \cos\theta}{\cot\theta + \cos\theta}$.

सरल कीजिए: $\frac{\cot\theta - \cos\theta}{\cot\theta + \cos\theta}$ ।

- ☐ A $\frac{\sec\theta - 1}{\sec\theta + 1}$
- ☐ B $\frac{\operatorname{cosec}\theta - 1}{\operatorname{cosec}\theta + 1}$
- ☐ C $\frac{\sec\theta + 1}{\sec\theta - 1}$
- ☐ D $\frac{\operatorname{cosec}\theta + 1}{\operatorname{cosec}\theta - 1}$

Q49. 20% of a number is more than 20% of 620 by 190. The number is:

एक संख्या का 20%, 620 के 20% से 190 अधिक है। वह संख्या है:

- ☐ A 1570
- ☐ B 1670
- ☐ C 1420
- ☐ D 1620

Q50. Evaluate: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-3) \times 6$

मान ज्ञात कीजिए: $(-9) - (-56) \div (-14) + (-3) \times 6$

- ☐ A -30
- ☐ B -31
- ☐ C -33
- ☐ D -34

Q51. A woman travelled at a speed of 20 m/min for 90 min, and at a speed of 70 m/min for 60 min. Her average speed (in m/min) for the entire journey is:

एक महिला ने 90 मिनट तक 20 m/min की चाल से और 60 मिनट तक 70 m/min की चाल से यात्रा की। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (m/min में) है:

- ☐ A 44
- ☐ B 46
- ☐ C 40
- ☐ D 33

Q52. A shopkeeper purchased 21 dozens of articles at the rate of ₹150 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹78. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹150 प्रति दर्जन की दर से 21 दर्जन वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹78 की दर से बेच दिया। उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

- ☐ A 526%
- ☐ B 524%
- ☐ C 523%
- ☐ D 525%

Q53. At present, Vanraj is three times as old as his son, and his daughter is 3 years younger than the son. If the sum of the ages of these three people 3 years ago was 93 years, then Vanraj's present age (in years) is:

वर्तमान में वनराज की आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुनी है, और उसकी पुत्री पुत्र से 3 वर्ष छोटी है। यदि 3 वर्ष पहले इन तीनों की आयु का योग 93 वर्ष था, तो वनराज की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:

- (A) 49 (B) 39
(C) 63 (D) 44

Q54. A conical open packet is made from a rectangular sheet of paper of length 66 cm and breadth 30 cm. The height of the packet is as large as possible and the length of the rectangle forms the circumference of the base of the conical packet. The conical packet is stapled at a height of 2 cm from the vertex of the cone, to avoid spilling of items inside it. Find the volume (in cm^3) of the packet, rounded off to the nearest whole number.

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

66 cm लंबाई और 30 cm चौड़ाई वाली एक आयताकार कागज़ की शीट से एक खुला शंक्वाकार पैकेट बनाया जाता है। पैकेट की ऊँचाई यथासंभव अधिक है और आयत की लंबाई शंक्वाकार पैकेट के आधार की परिधि बनाती है। अंदर रखी वस्तुओं को गिरने से बचाने के लिए शंक्वाकार पैकेट को शंकु के शीर्ष से 2 cm की ऊँचाई पर स्टेपल किया जाता है। पैकेट का आयतन (cm^3 में), निकटतम पूर्ण संख्या तक पूर्णांकित, ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग कीजिए)

- (A) 3638 (B) 3582
(C) 3464 (D) 3296

Q55. Let ABCD be a quadrilateral which satisfies any of the following conditions.

- (i) opposite sides are equal
(ii) each diagonal of ABCD divides it into congruent triangles
(iii) each pair of opposite angles are equal
(iv) diagonals of ABCD bisect each other

Then ABCD has to be a _____.

मान लीजिए ABCD एक चतुर्भुज है जो निम्नलिखित में से कोई भी शर्त पूरी करता है।

- (i) सम्मुख भुजाएँ बराबर हैं
(ii) ABCD का प्रत्येक विकर्ण इसे सर्वांगसम त्रिभुजों में विभाजित करता है
(iii) सम्मुख कोणों का प्रत्येक युग्म बराबर है
(iv) ABCD के विकर्ण एक-दूसरे को समद्विभाजित करते हैं
तब ABCD अवश्य ही एक _____ होगा।

- (A) kite / पतंग (kite) (B) trapezium / समलंब (trapezium)
(C) parallelogram / समांतर चतुर्भुज (D) rectangle / आयत

Q56. If a 7-digit number 56339A8 is completely divisible by 6, what is the minimum value of A?

यदि 7 अंकों की एक संख्या 56339A8, 6 से पूर्णतः विभाज्य है, तो A का न्यूनतम मान क्या है?

- (A) 1 (B) 3
(C) 2 (D) 5

Q57. Which of the following is equivalent to a quadratic equation?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक द्विघात समीकरण के तुल्य है?

- A** $x^3 - 3x^2 + 3x - 1 = (x - 1)^3$
- B** $\frac{x}{x-1} + \frac{2x}{x-1} = 3$
- C** $(x^2 + 1)^2 - x^4 = 2x + 1$
- D** $\frac{x^2 - 1}{x + 1} = x - 2$

Q58. A shopkeeper professes to sell his goods at a 60% loss but uses a false balance and gains 70%. The actual weight (rounded off to one decimal place) that he uses instead of 1 kg is:

एक दुकानदार अपना माल 60% हानि पर बेचने का दावा करता है, परंतु वह गलत तराजू का उपयोग करता है और 70% लाभ कमाता है। 1 kg के स्थान पर वह जिस वास्तविक भार का उपयोग करता है (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित), वह है:

- A** 235.3 gm / 235.3 ग्राम
- B** 230.9 gm / 230.9 ग्राम
- C** 241.3 gm / 241.3 ग्राम
- D** 239.8 gm / 239.8 ग्राम

Q59. A typist takes 40 minutes to type 2 pages. How long (in minutes) will he take to type 87 pages?

एक टाइपिस्ट 2 पृष्ठ टाइप करने में 40 मिनट लेता है। 87 पृष्ठ टाइप करने में उसे कितना समय (मिनट में) लगेगा?

- A** 1745
- B** 1730
- C** 1740
- D** 1750

Q60. In an election between two candidates, 80% of the registered voters cast their vote and 15% of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 75% of the valid votes and won the election by a margin of 289 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, पंजीकृत मतदाताओं में से 80% ने मतदान किया और डाले गए मतों में से 15% अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों के 75% मत मिले और उसने 289 मतों के अंतर से चुनाव जीता। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- A** 852
- B** 848
- C** 850
- D** 851

Q61. Let C be a circle with centre O and radius 21 cm. Let OAB be a sector of C. If the area of the sector is 385 cm^2 , then find the angle made by the sector at O. (Use $\pi = 22/7$.)

मान लीजिए C एक वृत्त है जिसका केंद्र O और त्रिज्या 21 cm है। मान लीजिए OAB, C का एक त्रिज्यखंड है। यदि त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल 385 cm^2 है, तो त्रिज्यखंड द्वारा O पर बनाया गया कोण ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का प्रयोग कीजिए।)

- A** 120°
- B** 80°
- C** 60°
- D** 100°

Q62. Ajay gets double the amount in 7 years when invested at compound interest, compounded annually. In how many years will the amount become sixteen times itself?

अजय को वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर 7 वर्षों में दोगुनी राशि प्राप्त होती है। कितने वर्षों में राशि स्वयं की सोलह गुनी हो जाएगी?

(A) 112

(B) 28

(C) 56

(D) 14

Q63. If $x = \sqrt[3]{31 + 14\sqrt{3}}$ and $y = \sqrt[3]{31 - 14\sqrt{3}}$, then the value of $x^3 + y^3 + 3x^3y^3$ is

यदि $x = \sqrt[3]{31 + 14\sqrt{3}}$ और $y = \sqrt[3]{31 - 14\sqrt{3}}$ है, तो $x^3 + y^3 + 3x^3y^3$ का मान है

(A) 1181

(B) 1143

(C) 1198

(D) 1157

Q64. If x is inversely proportional to y , and $y = 30$ when $x = 28$, find the value of x , when $y = 20$.

यदि x , y के व्युत्क्रमानुपाती है, और $x = 28$ होने पर $y = 30$ है, तो $y = 20$ होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 33

(B) 42

(C) 52

(D) 38

Q65. If $8x^3 - 27y^3 = (Ax + By)(Cx^2 - Dy^2 + Exy)$, then the value of $(A + B + C + D + E)$ is:

यदि $8x^3 - 27y^3 = (Ax + By)(Cx^2 - Dy^2 + Exy)$ है, तो $(A + B + C + D + E)$ का मान है:

(A) -3

(B) -1

(C) 0

(D) 2

Q66. A dealer buys two articles X and Y for ₹1,000 each. He marks each of them at the same price. He sells X by giving two successive discounts of 15% and 30% and still earns ₹337 as profit. If he sells Y at a single discount of 49%, then what is the profit percentage on Y?

एक व्यापारी दो वस्तुएँ X और Y, प्रत्येक ₹1,000 में खरीदता है। वह दोनों पर समान अंकित मूल्य लगाता है। वह X को 15% और 30% की दो क्रमिक छूटें देकर बेचता है और फिर भी ₹337 का लाभ कमाता है। यदि वह Y को 49% की एकल छूट पर बेचता है, तो Y पर लाभ प्रतिशत कितना है?

(A) 14.6%

(B) 13.6%

(C) 13%

(D) 14%

Q67. The sum of two numbers a and b , where $a < b$, is 129. The HCF and LCM of a and b are 3 and 1350, respectively. Find the value of $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$.

दो संख्याओं a और b , जहाँ $a < b$ है, का योग 129 है। a और b का HCF और LCM क्रमशः 3 और 1350 हैं। $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) $\frac{7}{1350}$

(B) $-\frac{3}{4550}$

(C) $-\frac{21}{1550}$

(D) $\frac{441}{450}$

Q68. The area of a square is 3969 cm^2 . Its perimeter is equal to the perimeter of a regular hexagon. What is the area (in cm^2) of the hexagon?

एक वर्ग का क्षेत्रफल 3969 cm^2 है। इसका परिमाप एक समषट्भुज के परिमाप के बराबर है। षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) क्या है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A 2600 | ☐ B 2608 |
| ☐ C $2662\sqrt{3}$ | ☐ D $2646\sqrt{3}$ |

Q69. If 4 lines of a print, in a column of a book, contain 36 words, how many words will a column of 93 lines contain?

यदि किसी पुस्तक के एक कॉलम में छपी 4 पंक्तियों में 36 शब्द हैं, तो 93 पंक्तियों वाले कॉलम में कितने शब्द होंगे?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 833 | ☐ B 841 |
| ☐ C 837 | ☐ D 847 |

Q70. P and Q are two stations. A train travels from P to Q at a speed of 144 km/h and returns to P at a slower speed. If the average speed for the entire journey is 126 km/h , find the speed at which the train returns.

P और Q दो स्टेशन हैं। एक रेलगाड़ी P से Q तक 144 km/h की चाल से जाती है और धीमी चाल से P लौटती है। यदि पूरी यात्रा की औसत चाल 126 km/h है, तो रेलगाड़ी की लौटते समय की चाल ज्ञात कीजिए।

- | | |
|--|--|
| ☐ A 124 km/h | ☐ B 128 km/h |
| ☐ C 121 km/h | ☐ D 112 km/h |

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 (Q71-100)

Q71. In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the son of B'

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

$A \times B$ means 'A is the wife of B'

$A \div B$ means 'A is the father of B'

Based on the above, how is W related to G if ' $W - O \times R + K \div G$ '?

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

$A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $W - O \times R + K \div G$ ' है, तो W का G से क्या संबंध है?

☐ A Brother's wife's brother / भाई की पत्नी का भाई

☐ B Brother's wife's father / भाई की पत्नी का पिता

☐ C Wife's father / पत्नी का पिता

☐ D Wife's brother / पत्नी का भाई

Q72. 10 is related to 120 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 168. To which of the following is 18 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.)

10 एक निश्चित तर्क के अनुसार 120 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 12, 168 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 18 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 की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

☐ A 324

☐ B 256

☐ C 360

☐ D 400

Q73. 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. X lives on an even numbered floor but not on floor number 4. Only two people live between X and T. S lives on an odd numbered floor but not on the lowermost floor. Only two people live between S and Y. Z lives immediately below S. How many people live between U and Z?

X, Y, Z, 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 की संख्या 6 है। X एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु मंज़िल संख्या 4 पर नहीं। X और T के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। S एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु सबसे निचली मंज़िल पर नहीं। S और Y के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। Z, S के ठीक नीचे रहता है। U और Z के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q74. In a certain code language, 'WINS' is coded as '8246' and 'NORM' is coded as '3851'. What is the code for 'N' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'WINS' को '8246' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'NORM' को '3851' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'N' का कूट क्या है?

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

Q75. If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8371456, what will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

यदि संख्या 8371456 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से दूसरे अंकों का योग क्या होगा?

- (A) 9 (B) 8
(C) 11 (D) 10

Q76. Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?

YQM 2 SKG 6 MEA 12 GYU 20 ?

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

YQM 2 SKG 6 MEA 12 GYU 20 ?

- (A) BTP 32 (B) ASO 30
(C) DZP 30 (D) LWY 30

Q77. 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 चयन व्यंजनों/स्वरो की संख्या या अक्षर समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ☐ A E H J | ☐ B N Q S |
| ☐ C B E G | ☐ D D G H |

Q78. 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 :: ?

: L H N :: P L R : %

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

: L H N :: P L R : %

- | | |
|---|---|
| ☐ A # = M I P , % = O K Q | ☐ B # = M I O , % = O K Q |
| ☐ C # = M I O , % = O L Q | ☐ D # = M I O , % = O K R |

Q79. In a certain code language, 'MINT' is coded as '6134' and 'TIME' is coded as '4365'. What is the code for 'E' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MINT' को '6134' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TIME' को '4365' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'E' का कूट क्या है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A 4 | ☐ B 5 |
| ☐ C 3 | ☐ D 6 |

Q80. P, Q, R, S, T, U and V sit around a circular table facing the centre. Only two people sit between P and U when counted from the right of P. Only two people sit between U and V. Only three people sit between P and T. S sits to the immediate left of R. How many people sit between P and Q when counted from the right of Q?

P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। P के दाईं ओर से गिनने पर P और U के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। U और V के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P और T के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, R के ठीक बाईं ओर बैठा है। Q के दाईं ओर से गिनने पर P और Q के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q81. Fardin starts from Point A and drives 42 km towards the West. He then takes a left turn, drives 40 km, turns left and drives 49 km. He then takes a left turn and drives 46 km. He takes a final left turn, drives 7 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

फरदीन बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 42 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 40 km चलता है, बाएँ मुड़ता है और 49 km चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 46 km चलता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 7 km चलता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक अन्यथा न कहा जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- | | |
|---|---|
| ☐ A 7 km to the South / 7 km दक्षिण की ओर | ☐ B 8 km to the South / 8 km दक्षिण की ओर |
| ☐ C 5 km to the South / 5 km दक्षिण की ओर | ☐ D 6 km to the South / 6 km दक्षिण की ओर |

Q82. Each of A, B, L, I, N, G and S has exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. B has exam on first day of the week. Only three people have exam between B and L. Only one person has exam between L and A. N has exam on Sunday. S has exam on one of the days after I but on one of the days before G. Who has exam on Thursday?

A, B, L, I, N, G और S में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह में सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के अलग-अलग दिन है। B की परीक्षा सप्ताह के पहले दिन है। B और L के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। L और A के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। N की परीक्षा रविवार को है। S की परीक्षा I के बाद के किसी एक दिन परंतु G से पहले के किसी एक दिन है। गुरुवार को किसकी परीक्षा है?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ☐ A G | ☐ B I |
| ☐ C A | ☐ D S |

Q83. In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

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

Statements:

(I) N is shorter than only three trees.

(II) N is taller than M but shorter than T.

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

प्रश्न:

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

कथन:

(I) N केवल तीन पेड़ों से छोटा है।

(II) N, M से लंबा परंतु T से छोटा है।

- A** 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
- B** 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
- C** 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
- D** Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question / कथन I और II दोनों मिलकर (न कि अकेले कथन I या अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

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

(Left) 419 975 573 389 937 (Right)

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

NOTE - All operations to be done from left to right.

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

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 419 975 573 389 937 (दाएँ)

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

नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।

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

- A** 16
- B** 19
- C** 18
- D** 17

Q85. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statement(s) is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

All skin is hair. All hair is fur. All fur is fleece.

Conclusions:

(I) All skin is fleece.

(II) Some fleeces are hair.

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

कथन:

सभी त्वचा, बाल हैं। सभी बाल, फर हैं। सभी फर, ऊन हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी त्वचा, ऊन हैं।

(II) कुछ ऊन, बाल हैं।

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

Q86. Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) C P # A G = % B H * + D F ? E ! L M \$ I O (Right)

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

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

(बाएँ) C P # A G = % B H * + D F ? E ! L M \$ I O (दाएँ)

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

- ☐ A ONE / एक
- ☐ B FIVE / पाँच
- ☐ C TWO / दो
- ☐ D FOUR / चार

Q87. Which of the following letter-number clusters will replace the question mark "?" in the given series to make it logically complete?

KUO 5, PZT 12, U EY 19, ZJD 26, ?

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्नचिह्न "?" के स्थान पर आएगा?

KUO 5, PZT 12, U EY 19, ZJD 26, ?

- ☐ A ENG 33
- ☐ B EPK 35
- ☐ C EOI 33
- ☐ D DNH 32

Q88. What should come in place of '?' in the given series?

52 50 47 42 35 ?

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

52 50 47 42 35 ?

(A) 24

(B) 23

(C) 25

(D) 26

Q89. What should come in place of '?' in the given series?

77 78 82 91 107 ?

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

77 78 82 91 107 ?

(A) 134

(B) 133

(C) 132

(D) 131

Q90. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All lions are monkeys. Some monkeys are cats. All pigs are cats.

Conclusions:

(I) Some pigs are lions.

(II) Some pigs are monkeys.

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

कथन:

सभी शेर, बंदर हैं। कुछ बंदर, बिल्लियाँ हैं। सभी सूअर, बिल्लियाँ हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ सूअर, शेर हैं।

(II) कुछ सूअर, बंदर हैं।

(A) Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(B) Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) 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।

Q91. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$216 \div 3 + 1313 \times 13 - 112 = ?$$

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$216 \div 3 + 1313 \times 13 - 112 = ?$$

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A 586 | ☐ B 722 |
| ☐ C 523 | ☐ D 659 |

Q92. Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers only. (Left) \ ? % 4 ? 3 / 3 / 9 4 6 4 1 ? * + ^ > 2 * (Right)

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

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (बाएँ) \ ? % 4 ? 3 / 3 / 9 4 6 4 1 ? * + ^ > 2 * (दाएँ)

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

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

Q93. In a certain code language,

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

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

X × Y means 'X is the wife of Y' and

X ÷ Y means 'X is the father of Y'.

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

एक निश्चित कूट भाषा में,

X + Y का अर्थ है 'X, Y का पति है',

X - Y का अर्थ है 'X, Y की माता है',

X × Y का अर्थ है 'X, Y की पत्नी है' और

X ÷ Y का अर्थ है 'X, Y का पिता है'।

उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'P + Q - R × S ÷ T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

- | | |
|--|--|
| ☐ A Father's father / पिता का पिता | ☐ B Father's brother / पिता का भाई |
| ☐ C Mother's father / माता का पिता | ☐ D Mother's brother / माता का भाई |

Q94. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

5-7-9

11-13-15

(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)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
5-7-9

11-13-15

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

☐ A 4-39-61

☐ B 21-23-25

☐ C 18-15-12

☐ D 4-30-84

Q95. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(24, 578, 3)

(23, 536, 8)

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

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

(24, 578, 3)

(23, 536, 8)

☐ A (10, 106, 7)

☐ B (47, 2230, 17)

☐ C (16, 285, 25)

☐ D (9, 109, 24)

Q96. GKOS is related to INQV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HLPT is related to JORW. To which of the following is AEIM related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर GKOS एक निश्चित प्रकार से INQV से संबंधित है। उसी प्रकार HLPT, JORW से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार AEIM निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

☐ A CGLQ

☐ B CHKP

☐ C DHLQ

☐ D DGKP

- Q97.** M, N, O, P, Q, R and S are sitting around a circular table facing the centre of the table. M sits fourth to the right of S. Only two people sit between P and Q when counted from the left of P. R sits third to the left of O. N is an immediate neighbour of O and Q. How many people between M and N when counted from the left of N?

M, N, O, P, Q, R और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। M, S के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है। P के बाईं ओर से गिनने पर P और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R, O के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। N, O और Q का निकटतम पड़ोसी है। N के बाईं ओर से गिनने पर M और N के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q98.** J, K, L, M, N and O live on six different floors of the same building. The bottommost floor of the building is numbered as 1; the floor above it is numbered as 2 and so on. The topmost floor is numbered as 6.

K lives on an odd-numbered floor but not on floor number 3. Only two people live between K and L. J lives immediately below K. M lives on an even-numbered floor. O does not live on the bottommost floor.

How many people live between N and J?

J, K, L, M, N और O 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 आगे। सबसे ऊपरी मंज़िल की संख्या 6 है।

K एक विषम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है, परंतु मंज़िल संख्या 3 पर नहीं। K और L के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। J, K के ठीक नीचे रहता है। M एक सम संख्या वाली मंज़िल पर रहता है। O सबसे निचली मंज़िल पर नहीं रहता है।

N और J के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A Five / पाँच | B Three / तीन |
| C Four / चार | D Two / दो |

- Q99.** Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है।)

- | | |
|--------------|--------------|
| A QUZ | B FJN |
| C TXC | D XBG |

Q100. 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 :: ?

: LOU :: WZF : %

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

: LOU :: WZF : %

A # = EHN, % = DGM

B # = EHN, % = DGO

C # = FHN, % = DGM

D # = EHN, % = DGI

Answer Key – RRB NTPC Graduate CBT 1 19 March 2026, Shift 2

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