



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन ०६/२०२४ - एन टी पी सी पूर्व स्नातक स्तर - CEN - 06/2024 - NTPC Under Graduate Level



Test Date	09/09/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB NTPC Under Graduate CBT I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Awareness

Q.1 What is the main cause of different seasons on the Earth?

- Ans
- ☒ 1. Earth's distance from the Sun
 - ☒ 2. Earth's rotation
 - ☒ 3. Solar flares
 - ☒ 4. Earth's tilt and revolution around the Sun

Q.2 राजस्थान का डेजर्ट नेशनल पार्क (Desert National Park), राज्य के किन जिलों में स्थित है?

- Ans
- ☒ 1. जैसलमेर और बाड़मेर
 - ☒ 2. फलोदी और जोधपुर
 - ☒ 3. उदयपुर और राजसमंद
 - ☒ 4. धौलपुर और भरतपुर

Q.3 किस जैवरसायनज्ञ को प्रोटीन, विशेषकर इंसुलिन की संरचना पर उनके कार्य के लिए 1958 में नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया?

- Ans
- ☒ 1. फ्रेडरिक सेंगर (Frederick Sanger)
 - ☒ 2. रोज़ालिंड फ्रैंकलिन (Rosalind Franklin)
 - ☒ 3. एडवर्ड बुचनर (Eduard Buchner)
 - ☒ 4. कार्ल न्यूबर्ग (Carl Neuberg)

Q.4 In which Schedule are the forms of oath and affirmation for various constitutional offices specified?

- Ans
- ☒ 1. Fourth Schedule
 - ☒ 2. Fifth Schedule
 - ☒ 3. Tenth Schedule
 - ☒ 4. Third Schedule

Q.5 Who predicted the existence of a new particle, now known as the neutrino, in 1931, using the conservation laws of energy and momentum for β -decay?

- Ans
- ☒ 1. Paul Dirac
 - ☒ 2. Wolfgang Pauli
 - ☒ 3. Enrico Fermi
 - ☒ 4. James Chadwick

Q.6 Which index combines life expectancy, education and per capita income to measure a country's human development?

- Ans**
- ☐ 1. GDP per capita
 - ☒ 2. Human Development Index (HDI)
 - ☐ 3. Consumer Price Index
 - ☐ 4. Gini Index

Q.7 Which of the following Articles of the Indian Constitution specifically deal with the establishment of Tribunals for administrative and other matters?

- Ans**
- ☒ 1. Articles 323A and 323B
 - ☐ 2. Articles 32 and 226
 - ☐ 3. Articles 356C and 360D
 - ☐ 4. Articles 14 and 15

Q.8 Which plateau is NOT a part of the Patland series?

- Ans**
- ☐ 1. Ranchi Plateau
 - ☒ 2. Deccan Plateau
 - ☐ 3. Malwa Plateau
 - ☐ 4. Hazaribagh Plateau

Q.9 दिसंबर 2024 में, भारत के रक्षा मंत्रालय ने कितने Su-30MKI विमानों की खरीद के लिए एच.ए.एल. (HAL) के साथ एक अनुबंध पर हस्ताक्षर किए?

- Ans**
- ☐ 1. 5
 - ☐ 2. 15
 - ☒ 3. 12
 - ☐ 4. 8

Q.10 In which venue was the World Health Summit (WHS) Regional Meeting 2025 hosted for the first time in India?

- Ans**
- ☐ 1. India Expo Centre, Greater Noida
 - ☒ 2. Bharat Mandapam, New Delhi
 - ☐ 3. Ashoka University, Sonapat
 - ☐ 4. Pragati Maidan, New Delhi

Q.11 What is the primary objective of the Waqf (Amendment) Act, 2025?

- Ans**
- ☐ 1. To restrict the establishment of new Waqf properties
 - ☒ 2. To enhance transparency and inclusivity in the management of Waqf properties
 - ☐ 3. To nationalise all Waqf properties under central government control and conduct an audit of new Waqf properties
 - ☐ 4. To repeal the Waqf Act, 1995 and abolish Waqf Boards

Q.12 Which Indian female shooter won a silver medal in the women's skeet event at the ISSF Junior World Cup 2025?

- Ans**
- ☐ 1. Maheshwari Chauhan
 - ☐ 2. Parinaaz Dhaliwal
 - ☒ 3. Raiza Dhillon
 - ☐ 4. Ganemat Sekhon

Q.13 Which of the following Indian startups was selected to develop the country's first indigenous large language model under the India AI Mission April 2025?

- Ans**
- ☒ 1. Sarvam AI
 - ☐ 2. AI4Bharat
 - ☐ 3. Infosys
 - ☐ 4. Wadhvani AI

Q.14 Which policy was adopted by the British in the post-1857 revolt in India due to distrust of Hindu-Muslim unity?

- Ans
- ☐ 1. Doctrine of Lapse
 - ☐ 2. Forward Policy
 - ☐ 3. Subsidiary Alliance
 - ☒ 4. Divide and Rule

Q.15 मई 2025 में परीक्षण की गई भारत की स्वदेशी ड्रोन-रोधी प्रणाली का नाम क्या है?

- Ans
- ☐ 1. आकाशतीर
 - ☐ 2. त्रिनेत्र
 - ☐ 3. नागास्त्र
 - ☒ 4. भार्गवास्त्र

Q.16 22 मई 2025 को प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी द्वारा कितने अमृत स्टेशनों का उद्घाटन किया गया?

- Ans
- ☐ 1. 110
 - ☐ 2. 100
 - ☒ 3. 103
 - ☐ 4. 108

Q.17 पजहस्सी राजा (Pazhassi Raja) आधुनिक _____ राज्य के एक स्वतंत्रता सेनानी थे।

- Ans
- ☐ 1. गुजरात
 - ☒ 2. केरल
 - ☐ 3. तेलंगाना
 - ☐ 4. आंध्र प्रदेश

Q.18 To adjust the screen resolution or change the desktop background in Windows, which of the following would a user typically access?

- Ans
- ☐ 1. This PC
 - ☐ 2. Documents
 - ☒ 3. Settings
 - ☐ 4. Run

Q.19 PM JI-VAN (जैव ईंधन-वातावरण अनुकूल फसल अवशेष निवारण) योजना किस वर्ष लॉन्च की गई?

- Ans
- ☐ 1. 2018
 - ☒ 2. 2019
 - ☐ 3. 2020
 - ☐ 4. 2017

Q.20 निम्नलिखित में से किस भारतीय तटरक्षक जहाज ने भारत-यूएई समुद्री सहयोग को मज़बूत करने वाले NAVDEX 2025 में हिस्सा लिया?

- Ans
- ☐ 1. ICGS सुजाता (ICGS Sujata)
 - ☐ 2. INS राजध्वज (INS Rajdhvaj)
 - ☒ 3. ICGS शूर (ICGS Shoor)
 - ☐ 4. INS वीरा (INS Veera)

Q.21 Which Constitutional Amendment granted constitutional status to Co-operative Societies in India?

- Ans
- ☐ 1. 74th Constitutional Amendment Act, 1992
 - ☐ 2. 73rd Constitutional Amendment Act, 1992
 - ☒ 3. 97th Constitutional Amendment Act, 2011
 - ☐ 4. 86th Constitutional Amendment Act, 2002

Q.22 The _____ of the Indian Constitution protects laws from being challenged in courts under judicial review.

- Ans**
- ☐ 1. Eleventh Schedule
 - ☒ 2. Ninth Schedule
 - ☐ 3. Fifth Schedule
 - ☐ 4. Third Schedule

Q.23 What is the mandated time for the Public Information Officer (PIO) to provide information?

- Ans**
- ☐ 1. 15 days for urgent matters
 - ☐ 2. 60 days for all cases
 - ☒ 3. 30 days generally and 48 hours for life or liberty cases
 - ☐ 4. 10 days for personal requests

Q.24 डिजिटल इंडिया भूमि अभिलेख आधुनिकीकरण कार्यक्रम (DILRMP) का हिस्सा, विशिष्ट भूमि पार्सल पहचान संख्या (ULPIN), भूमि पार्सल के देशांतर और अक्षांश निर्देशांक के आधार पर कितने अंकों की एक विशिष्ट पहचान संख्या है?

- Ans**
- ☐ 1. 10 अंक
 - ☐ 2. 12 अंक
 - ☐ 3. 16 अंक
 - ☒ 4. 14 अंक

Q.25 Which of the following statements about the National Rural Livelihoods Mission (NRLM) is correct?

- Ans**
- ☐ 1. It guarantees minimum support prices for rural produce.
 - ☒ 2. It aims to organise rural poor into Self-Help Groups (SHGs).
 - ☐ 3. It offers 100 days of guaranteed employment to rural poor.
 - ☐ 4. It provides direct employment in rural public sector units.

Q.26 The Planning Commission was the apex body responsible for formulating Five-Year Plans. In which year was the Planning Commission of India established?

- Ans**
- ☐ 1. 1948
 - ☒ 2. 1950
 - ☐ 3. 1952
 - ☐ 4. 1951

Q.27 Which of the following was NOT a feature of the Green Revolution in India?

- Ans**
- ☐ 1. Increased use of fertilisers and irrigation
 - ☒ 2. Expansion of agricultural land
 - ☐ 3. Mechanisation of agriculture
 - ☐ 4. Use of high-yielding variety seeds

Q.28 Which of the following is true for Read-Only Memory (ROM)?

- Ans**
- ☒ 1. It stores the booting instructions permanently.
 - ☐ 2. It is volatile memory that stores data temporarily.
 - ☐ 3. It stores data that can be modified by the user.
 - ☐ 4. It processes the logic operations.

Q.29 गुर्जर-प्रतिहार वंश के विस्तार के दौरान, निम्नलिखित में से कौन-सा नगर वत्सराज की राजधानी बना?

- Ans
- ☒ 1. उज्जैन
 - ☐ 2. मथुरा
 - ☐ 3. कन्नौज
 - ☐ 4. मालवा

Q.30 जनवरी 2025 में विश्व आर्थिक मंच (WEF) की वार्षिक बैठक किस स्विस् शहर में आयोजित की गई थी?

- Ans
- ☒ 1. दावोस
 - ☐ 2. ज़्यूरिख
 - ☐ 3. जिनेवा
 - ☐ 4. वियना

Q.31 2025 में पद्मश्री पुरस्कार प्राप्त करने वाले हृदय नारायण दीक्षित, जो एक प्रसिद्ध विचारक, दार्शनिक, राजनीतिज्ञ और सामाजिक कार्यकर्ता हैं, किस भारतीय राज्य से संबंधित हैं?

- Ans
- ☒ 1. उत्तर प्रदेश
 - ☐ 2. राजस्थान
 - ☐ 3. बिहार
 - ☐ 4. मध्य प्रदेश

Q.32 Which movement marked Mahatma Gandhi's entry into all-India politics?

- Ans
- ☐ 1. Civil Disobedience Movement
 - ☒ 2. Khilafat and Non-Cooperation Movement
 - ☐ 3. Salt Satyagraha
 - ☐ 4. Champaran Satyagraha

Q.33 Which institution celebrated the Rashtriya Boudhik Sampada Mahotsav (RBSM) on 29 May 2025?

- Ans
- ☒ 1. CSIR-Indian Institute of Petroleum, Dehradun
 - ☐ 2. Rajiv Gandhi Institute of Petroleum Technology, Amethi
 - ☐ 3. Indian Institute of Petroleum and Energy, Visakhapatnam
 - ☐ 4. Indian Oil Institute of Petroleum Management, Haryana

Q.34 प्रथम मुगल शासक बाबर, मध्यकालीन विश्व के दो सबसे बड़े विजेताओं से संबंधित था। यदि वह मातृपक्ष में मंगोल विजेता चंगेज खान से संबंधित था, तो पितृपक्ष में वह किससे संबंधित था?

- Ans
- ☐ 1. मोहम्मद गौरी (Mohammed Ghori)
 - ☐ 2. महमूद गजनी (Mahmud Ghazni)
 - ☒ 3. तैमूर (Timur)
 - ☐ 4. इब्राहिम लोदी (Ibrahim Lodi)

Q.35 In May 2025, India assumed the chairmanship of which regional organisation focused on productivity enhancement?

- Ans
- ☒ 1. Asian Productivity Organization (APO)
 - ☐ 2. Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (BIMSTEC)
 - ☐ 3. South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)
 - ☐ 4. Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)

Q.36 1923 में आंध्र प्रदेश में जन्मे वेदांतम प्रहलाद शर्मा ने निम्नलिखित में से किस भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली में दीक्षा ली थी?

- Ans
- ☐ 1. भरतनाट्यम
 - ☐ 2. कथक
 - ☐ 3. ओडिसी
 - ☒ 4. कुचिपुड़ी

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य, गोंड समुदाय की जनजातीय बस्ती के लिए जाना जाता है?

- Ans
- ☐ 1. केरल
 - ☐ 2. हरियाणा
 - ☐ 3. पंजाब
 - ☒ 4. छत्तीसगढ़

Q.38 निम्नलिखित में से कौन, राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार जीतने वाला प्रथम भारतीय एथलीट था?

- Ans
- ☐ 1. सचिन तेंदुलकर
 - ☐ 2. पी.वी. सिंधु
 - ☐ 3. लिंएंडर पेस
 - ☒ 4. विश्वनाथन आनंद

Q.39 The element with atomic number 21 is _____.

- Ans
- ☐ 1. Calcium
 - ☒ 2. Scandium
 - ☐ 3. Titanium
 - ☐ 4. Zinc

Q.40 लंबे समय से चले आ रहे अंतर-राज्यीय सीमा विवाद को सुलझाने के लिए अप्रैल 2025 में गुवाहाटी में किन दो राज्य सरकारों ने आधिकारिक स्तर की वार्ता की?

- Ans
- ☐ 1. अरुणाचल प्रदेश और नागालैंड
 - ☐ 2. मिज़ोरम और त्रिपुरा
 - ☒ 3. मिज़ोरम और असम
 - ☐ 4. नागालैंड और मणिपुर

Section : Mathematics

Q.1 विक्रम, कोमल और ऋषि ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,540, ₹1,760 और ₹1,170 का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,490 है, तो लाभ में ऋषि का हिस्सा कितना है?

- Ans
- ☐ 1. ₹392
 - ☒ 2. ₹390
 - ☐ 3. ₹391
 - ☐ 4. ₹388

Q.2 कितनी धनराशि (₹ में), 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4 वर्षों में ₹2,280 हो जाएगी?

- Ans
- ☒ 1. ₹1,900
 - ☐ 2. ₹11,400
 - ☐ 3. ₹1,850
 - ☐ 4. ₹1,950

Q.3 $[147 \div \{29 + 2 \times (4 - 8)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 8
 - ☐ 2. 9
 - ☐ 3. 3
 - ☒ 4. 7

Q.4 एक व्यक्ति भोपाल से इंदौर 6 km/hr की चाल से जाता है और उसी मार्ग से 12 km/hr की चाल से भोपाल वापस आता है। संपूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 4
 - ☐ 2. 10
 - ☐ 3. 6
 - ☒ 4. 8

Q.5 निम्न को सरल कीजिए:

$$\frac{1}{\tan^2\theta} + \frac{\tan^2\theta}{\sin^2\theta} \times \cos^2\theta$$

- Ans
- ☐ 1. $\sec^2\theta$
 - ☐ 2. $\sin^2\theta$
 - ☒ 3. $\operatorname{cosec}^2\theta$
 - ☐ 4. 1

Q.6 ABCD is a trapezium in which $BC \parallel AD$ and $AC = CD$. If $\angle ABC = 45^\circ$ and $\angle BAC = 104^\circ$, then what is the measure of $\angle ACD$ (in degree)?

- Ans
- ☐ 1. 114°
 - ☐ 2. 130°
 - ☐ 3. 117°
 - ☒ 4. 118°

Q.7 $69^{-4} \div 69^{10} \times 69^{-17}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 69^{-36}
 - ☒ 2. 69^{-31}
 - ☐ 3. 69^{-32}
 - ☐ 4. 69^{-21}

Q.8 $5^3 \times 9^2 \times 14$, $5^2 \times 14^2 \times 19$ और $9^3 \times 14^2 \times 19^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $5^3 \times 9^3 \times 14^2 \times 19^2$
 - ☐ 2. $5^3 \times 9^2 \times 14^2 \times 19$
 - ☐ 3. $5^2 \times 9^2 \times 14^2 \times 19^3$
 - ☐ 4. $5^2 \times 9^3 \times 14 \times 19^2$

Q.9 13 पेन और 3 पेंसिल की कीमत ₹152 है। यदि पेन की कीमत ₹1 प्रति पेन कम हो जाती है और पेंसिल की कीमत ₹7 प्रति पेंसिल बढ़ जाती है, तो 18 पेन और 3 पेंसिल की कीमत ₹165 हो जाती है। 12 पेन और 11 पेंसिल की मूल कीमत कितनी होगी?

- Ans
- ☐ 1. ₹481
 - ☒ 2. ₹486
 - ☐ 3. ₹489
 - ☐ 4. ₹483

Q.10 The number of prime numbers lying between 402 and 409, both included, is:

- Ans ☒ 1. 1
☐ 2. 4
☐ 3. 6
☐ 4. 3

Q.11 एक बल्लेबाज द्वारा 23 मैचों में बनाए गए औसत रन 40 हैं। अगले 10 मैचों में, बल्लेबाज ने औसतन 15 रन बनाए। सभी 33 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए औसत रन (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ 1. 31.42
☒ 2. 32.42
☐ 3. 33.42
☐ 4. 34.42

Q.12 दो संख्याओं का योगफल 40 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) 351 है। वे दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ 1. 13, 27
☐ 2. 18, 22
☐ 3. 11, 29
☐ 4. 6, 34

Q.13 रमन की आय ₹41,400 है। वह अपनी आय के 24% की बचत करता है। यदि उसकी आय में 22% की वृद्धि होती है और खर्च में 25% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में _____ होगी।

- Ans ☒ 1. ₹1,242 की वृद्धि
☐ 2. ₹1,241 की कमी
☐ 3. ₹1,244 की कमी
☐ 4. ₹1,245 की वृद्धि

Q.14 वसीम, 234 km की यात्रा 78 km/hr की चाल से तय करता है, अगली 441 km की यात्रा 49 km/h की चाल से तय करता है और उससे अगली 488 km की यात्रा 61 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

- Ans ☐ 1. 50.87
☐ 2. 50.13
☒ 3. 58.15
☐ 4. 54.83

Q.15 7 cm त्रिज्या वाले गोले का आयतन (cm^3 में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

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

- Ans ☐ 1. 1442 cm^3
☒ 2. 1437 cm^3
☐ 3. 1436 cm^3
☐ 4. 1446 cm^3

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात, सबसे बड़ा है?

- Ans ☒ 1. 37 : 56
☐ 2. 38 : 75
☐ 3. 33 : 54
☐ 4. 35 : 80

Q.17 एक संख्या में 80% की वृद्धि करने पर 2430 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 4050
 - ☐ 2. 2700
 - ☐ 3. 675
 - ☒ 4. 1350

Q.18 P की वर्तमान आयु का आठ गुना, Q की वर्तमान आयु से 12 वर्ष अधिक है। 8 वर्ष बाद, उस समय Q की आयु का तीन गुना, P की आयु के आठ गुना से 28 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 12
 - ☐ 2. 8
 - ☐ 3. 15
 - ☐ 4. 7

Q.19 अभय और भरत किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 5 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 2 दिन बाद, भरत ने कार्य छोड़ दिया। अभय शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- Ans
- ☐ 1. $1\frac{1}{3}$
 - ☒ 2. $2\frac{1}{3}$
 - ☐ 3. $4\frac{1}{3}$
 - ☐ 4. $3\frac{1}{3}$

Q.20 संख्या 740705 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- Ans
- ☐ 1. 12
 - ☐ 2. 9
 - ☐ 3. 4
 - ☒ 4. 5

Q.21 महेश ने कुछ शार्पनर ₹150 प्रति दर्जन की दर से खरीदे। उसने उन्हें ₹21 प्रति शार्पनर की दर से बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत _____% है।

- Ans
- ☐ 1. 66
 - ☐ 2. 70
 - ☐ 3. 72
 - ☒ 4. 68

Q.22 एक जैकेट का अंकित मूल्य ₹2,400 है। यदि इसे 20% की छूट पर बेचा जाए, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹1,900
 - ☐ 2. ₹1,980
 - ☒ 3. ₹1,920
 - ☐ 4. ₹2,000

Q.23 उस पांच सदस्य वाले परिवार का औसत वजन ज्ञात कीजिए, जिसके सदस्यों का वजन क्रमशः 40 kg, 49 kg, 56 kg, 73 kg और 37 kg है।

- Ans
- ☐ 1. 52 kg
 - ☐ 2. 53 kg
 - ☒ 3. 51 kg
 - ☐ 4. 50 kg

Q.24 किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{2}{7}$ पर बेचने पर, मानव को 24% की हानि होती है। यदि वह इस वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 55% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 48.7%
 - ☐ 2. 46.9%
 - ☐ 3. 47.6%
 - ☒ 4. 46.3%

Q.25 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹280 है। अंकित मूल्य पर 12.5% की छूट दी जाती है तथा 40% का लाभ अर्जित किया जाता है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹165
 - ☐ 2. ₹180
 - ☒ 3. ₹175
 - ☐ 4. ₹185

Q.26 M and N start a business. M invests ₹43,000 more than N for 6 months and N invests for 7 months. M's share is ₹472 more than that of N, out of a total profit of ₹3,304. Find the capital contributed by M.

- Ans
- ☒ 1. ₹1,20,400
 - ☐ 2. ₹1,20,000
 - ☐ 3. ₹1,20,600
 - ☐ 4. ₹1,21,400

Q.27 किसी बैंक में ₹10,00,000 की धनराशि, वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 11% वार्षिक ब्याज दर पर निवेश की जाती है। परिपक्वता पर, देय धनराशि ₹13,67,631 हो जाती है। निवेश की समयावधि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 3 वर्ष
 - ☐ 2. 1 वर्ष
 - ☐ 3. 2.5 वर्ष
 - ☐ 4. 3.5 वर्ष

Q.28 A किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 5 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. $\frac{1}{6}$
 - ☐ 2. $\frac{7}{6}$
 - ☐ 3. $\frac{5}{6}$
 - ☐ 4. $\frac{11}{6}$

Q.29 एक वर्ग का परिमाप 160 m है। इसका क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 1600
 - ☐ 2. 1588
 - ☐ 3. 1572
 - ☐ 4. 1597

Q.30 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$2\left(\left(\frac{3}{2}\right)x^2 - 28x + 14\right) - 3(x^2 + 6x - 11)$$

- Ans
- ☐ 1. $-74x - 61$
 - ☐ 2. $74x - 61$
 - ☐ 3. $74x + 61$
 - ☒ 4. $-74x + 61$

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 A, B, C, D, J, K and L are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only one person sits between A and L when counted from the left of L. K sits third to the right of J. C sits third to the left of B. K sits to the immediate right of C. D is not an immediate neighbour of C. How many people sit between D and L when counted from the right of D?

- Ans
- ☒ 1. Three
 - ☐ 2. Two
 - ☐ 3. Four
 - ☐ 4. One

Q.2 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ 1. SVR
 - ☐ 2. KNJ
 - ☐ 3. NQM
 - ☒ 4. UXS

Q.3 Each of the digits in the number 36719542 is arranged in ascending order from left to right. The position(s) of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

- Ans
- ☒ 1. None
 - ☐ 2. Two
 - ☐ 3. One
 - ☐ 4. Three

Q.4 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

10 13 19 28 40 ?

- Ans
- ☐ 1. 60
 - ☐ 2. 52
 - ☒ 3. 55
 - ☐ 4. 50

Q.5 यदि '÷' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '+' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $93 \times 9 \div 9 - 3 \times 8 + 23 \times 6 \div 3 - 3 \times 2 = ?$

- Ans
- ☐ 1. 235
 - ☐ 2. 274
 - ☒ 3. 290
 - ☐ 4. 266

Q.6 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

90 87 83 78 72 ?

- Ans
- ☐ 1. 63
 - ☐ 2. 67
 - ☐ 3. 66
 - ☒ 4. 65

Q.7 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 3174658, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

- Ans
- ☐ 1. One
 - ☒ 2. Three
 - ☐ 3. Two
 - ☐ 4. None

Q.8 एक निश्चित कूट भाषा में, 'NOPE' को '6712' और 'NOTE' को '2178' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'T' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 7
 - ☒ 2. 8
 - ☐ 3. 1
 - ☐ 4. 6

Q.9 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से CFJP का संबंध FINT से है। उसी तरीके से, ORZF का संबंध RUDJ से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से XALR का संबंध किससे है?

- Ans
- ☐ 1. APOI
 - ☒ 2. ADPV
 - ☐ 3. ADVP
 - ☐ 4. POID

Q.10 Manish starts from Point A and drives 9 km towards east. He then takes a right turn, drives 2 km, turns right and drives 4 km. He then takes a right turn and drives 11 km. He takes a final left 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° turns only unless specified.)

- Ans
- ☐ 1. 9 km towards north
 - ☒ 2. 9 km towards south
 - ☐ 3. 12 km towards east
 - ☐ 4. 12 km towards north

Q.11 Seven people, F, G, H, I, J, K and R, are sitting in a row facing North. Only two people sit between H and R. Only F sits to the right of J. Only one person sits between R and J. G sits at some place to the right of I but at some place to the left of K. Who sits third from the right end of the line?

- Ans
- ☐ 1. I
 - ☐ 2. J
 - ☒ 3. K
 - ☐ 4. G

Q.12 Seven boxes C, D, E, M, N, O and P are kept one over the other but not necessarily in the same order.
O is kept second from the bottom. Only three boxes are kept between O and E. P is kept at one of the positions below O. Only M is kept between E and D. C is kept at one of the positions above E.
How many boxes are kept between P and C?

- Ans
- ☐ 1. One
 - ☐ 2. Three
 - ☒ 3. Five
 - ☐ 4. Four

Q.13 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

271 216 172 139 117 ?

- Ans
- ☒ 1. 106
 - ☐ 2. 111
 - ☐ 3. 82
 - ☐ 4. 95

Q.14 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 285 106 346 349 408 (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 third digit of the highest number is added to the third digit of the lowest number?

- Ans
- ☐ 1. 12
 - ☐ 2. 8
 - ☐ 3. 11
 - ☒ 4. 14

Q.15 यदि '÷' और 'x' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$38 - 8 \div 2 + 16 \times 8 = ?$

- Ans
- ☒ 1. 52
 - ☐ 2. 54
 - ☐ 3. 55
 - ☐ 4. 53

Q.16 करण अपनी कक्षा में शीर्ष से 27वें स्थान पर तथा नीचे से 16वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- Ans
- ☐ 1. 41
 - ☐ 2. 44
 - ☒ 3. 42
 - ☐ 4. 43

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने से श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

A25D E36H I49L M64P ?

- Ans
- ☐ 1. R81U
 - ☐ 2. S81T
 - ☒ 3. Q81T
 - ☐ 4. R81S

Q.18 एक निश्चित तरीके से, TG 21 का संबंध OE 4 से है। उसी तरीके से, LE 18 का संबंध GC 1 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RT 26 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

- Ans
- ☒ 1. LS 11
 - ☒ 2. LR 11
 - ☒ 3. MR 9
 - ☒ 4. LR 9

Q.19 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:

Some plants are trees.
Some trees are grasses.

Conclusions:

- (I) Some plants are grasses.
(II) Some trees are plants.

- Ans
- ☒ 1. Only conclusion (I) follows.
 - ☒ 2. Only conclusion (II) follows.
 - ☒ 3. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
 - ☒ 4. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने से श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

WDK 84, BIP 79, GNU 74, LSZ 69, QXE 64, ?

- Ans
- ☒ 1. VCJ 59
 - ☒ 2. VCI 49
 - ☒ 3. VYJ 61
 - ☒ 4. UCJ 59

Q.21 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।

(बाएँ) 2 @ 2 # * 0 8 μ π 3 σ 1 5 6 9 \$ 4 & 9 β 9 (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग संख्या और ठीक बाद में भी एक पूर्ण वर्ग संख्या है?

- Ans
- ☒ 1. पाँच
 - ☒ 2. दो
 - ☒ 3. तीन
 - ☒ 4. एक

Q.22 Person X starts from point A and drives 5 km towards the south. He then takes a left turn, drives 5 km, turns right and drives 5 km. He then takes a right turn and drives 7 km. He then takes a right turn, drives 10 km. He then takes a final right turn and drives 1 km and stops at point B. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again? (All turns are 90 degrees unless specified)

- Ans
- ☒ 1. 2 km east
 - ☒ 2. 1 km east
 - ☒ 3. 1 km north
 - ☒ 4. 2 km west

Q.23 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'FORM' को '4629' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'RISE' को '1395' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 6
 - ☐ 2. 5
 - ☐ 3. 1
 - ☒ 4. 9

Q.24 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ 1. MQ-PT
 - ☒ 2. NR-OU
 - ☐ 3. IM-LP
 - ☐ 4. EI-HL

Q.25 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ 1. XN - DK
 - ☐ 2. QG - WD
 - ☐ 3. KA - QX
 - ☒ 4. DS - JO

Q.26 R is the brother of C. C is the sister of A. A is the father of G. G is the son of H. How is R related to H?

- Ans
- ☐ 1. Husband's father
 - ☐ 2. Husband
 - ☐ 3. Brother
 - ☒ 4. Husband's brother

Q.27 Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statement(s).

Statements:

No Police Officers are Pilots.
All Pilots are Soldiers.

Conclusions:

I. No Soldiers are Police Officers.
II. Some Police Officers are Soldiers.

- Ans
- ☒ 1. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
 - ☐ 2. Only conclusion (II) follows.
 - ☐ 3. Both conclusions (I) and (II) follow.
 - ☐ 4. Only conclusion (I) follows.

Q.28 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से RBNE का संबंध VXRA से है। उसी तरह ZTVW का संबंध DPZS से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए HLDO का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

- Ans
- ☒ 1. LHHK
 - ☐ 2. LGFK
 - ☐ 3. MFGJ
 - ☐ 4. KGHL

Q.29 अंशुल अपनी कक्षा में शीर्ष से 38^{वें} स्थान पर तथा नीचे से 34^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

Ans  1. 72

 2. 71

 3. 73

 4. 70

Q.30 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।

उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / में से घटाना / के साथ गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(5, 12, 7)

(22, 30, 8)

Ans  1. (35, 63, 25)

 2. (25, 30, 2)

 3. (18, 24, 3)

 4. (18, 31, 13)