



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	29/08/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
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 निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य, बंगाल की खाड़ी और पूर्वी घाट दोनों से घिरा हुआ है?

- Ans
- ☒ 1. पंजाब
 - ☒ 2. ओडिशा
 - ☒ 3. कर्नाटक
 - ☒ 4. गुजरात

Q.2 जून 2025 में इंटरनेशनल एयर ट्रांसपोर्ट एसोसिएशन (International Air Transport Association - IATA) वार्षिक आम बैठक और विश्व वायु परिवहन शिखर सम्मेलन की मेजबानी किस शहर ने की?

- Ans
- ☒ 1. नई दिल्ली
 - ☒ 2. बेंगलुरु
 - ☒ 3. हैदराबाद
 - ☒ 4. मुंबई

Q.3 1 मई 2025 की स्थिति के अनुसार, रेलवे बोर्ड के अध्यक्ष और मुख्य कार्यकारी अधिकारी (CEO) कौन थे?

- Ans
- ☒ 1. ब्रजमोहन अग्रवाल
 - ☒ 2. नवीन गुलाटी
 - ☒ 3. हितेंद्र मल्होत्रा
 - ☒ 4. सतीश कुमार

Q.4 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत संविधान के प्रारंभ में नागरिकता को परिभाषित किया गया है?

- Ans
- ☒ 1. अनुच्छेद 6
 - ☒ 2. अनुच्छेद 10
 - ☒ 3. अनुच्छेद 5
 - ☒ 4. अनुच्छेद 11

Q.5 मई 2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारत में उच्च शिक्षा संस्थानों (HEI) की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. 60,000
 - ☒ 2. 72,000
 - ☒ 3. 65,300
 - ☒ 4. 70,683

Q.6 राष्ट्रीय वन नीति 1988 के अनुसार, पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने के लिए देश के कुल क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत भाग वनों के अधीन होना चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. 33%
 - ☐ 2. 28%
 - ☐ 3. 25%
 - ☐ 4. 20%

Q.7 भारत में आधारिक स्तर पर हैंडबॉल को बढ़ावा देने के लिए 2025 में प्रारंभ की गई 'हैंडबॉल एट स्कूल' पहल किन संगठनों के बीच एक सहयोग है?

- Ans
- ☐ 1. ऑल इंडिया स्कूल स्पोर्ट्स फेडरेशन और हैंडबॉल एसोसिएशन ऑफ इंडिया (All India School Sports Federation and Handball Association of India)
 - ☐ 2. युवा कार्यक्रम एवं खेल मंत्रालय और नेशनल हैंडबॉल फेडरेशन (Ministry of Youth Affairs and Sports and National Handball Federation)
 - ☐ 3. भारतीय ओलंपिक संघ और भारतीय खेल प्राधिकरण (Indian Olympic Association and Sports Authority of India)
 - ☒ 4. इंटरनेशनल हैंडबॉल फेडरेशन और एशियन हैंडबॉल फेडरेशन (International Handball Federation and Asian Handball Federation)

Q.8 कालिदास ने कौन-सा, शास्त्रीय संस्कृत नाटक लिखा था?

- Ans
- ☐ 1. स्वप्नवासवदत्तम् (Svapnavasavadattam)
 - ☐ 2. मुद्राराक्षस (Mudrarakshasa)
 - ☒ 3. अभिज्ञान-शाकुन्तलम् (Abhijnana-Shakuntalam)
 - ☐ 4. मृच्छकटिक (Mrichchhakatika)

Q.9 मधुमेह रोग किस हार्मोन के अपर्याप्त स्राव के कारण होता है?

- Ans
- ☐ 1. एस्ट्रोजन (Estrogen)
 - ☒ 2. इंसुलिन (Insulin)
 - ☐ 3. एड्रेनालाईन (Adrenaline)
 - ☐ 4. थायरोक्सिन (Thyroxine)

Q.10 विंडोज कंप्यूटर पर वर्डपैड (WordPad) में नई फ़ाइल बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा क्रम सही है?

- Ans
- ☒ 1. File → New
 - ☐ 2. Insert → New File
 - ☐ 3. File → Open → New Document
 - ☐ 4. Home → New File

Q.11 2025 में भारत सरकार द्वारा घोषित नेशनल स्पोर्ट्स फेडरेशन (NSF) के लिए फंडिंग मानदंडों (funding norms) में महत्वपूर्ण परिवर्तन क्या था?

- Ans
- ☐ 1. एथलीट के प्रशिक्षण के लिए वित्तीय सहायता में कमी करना
 - ☒ 2. जूनियर और युवा विकास कार्यक्रमों के लिए उनके वार्षिक बजट का कम से कम 20% आवंटन
 - ☐ 3. भारतीय कोच और युवा विकास कार्यक्रमों को बढ़ावा देने के लिए विदेशी कोच के लिए फंडिंग को समाप्त करना
 - ☐ 4. कोच के वेतन में कमी करना

Q.12 राजा राम मोहन राय एक सक्रिय समाज सुधारक थे, जिन्होंने महिलाओं के समक्ष आ रही समस्याओं पर जोरदार आवाज उठाई। वह एक अडिग व्यक्ति थे, जिन्होंने 'सती' जैसी सामाजिक कुरीति को समाप्त कर दिया। उनके द्वारा स्थापित सुधार संघ किस नाम से प्रसिद्ध है?

- Ans
- ☐ 1. रामकृष्ण मिशन
 - ☒ 2. ब्रह्म समाज
 - ☐ 3. प्रार्थना समाज
 - ☐ 4. आर्य समाज

Q.13 भारत में कठपुतली कला का सबसे पुराना प्रलेखित साक्ष्य निम्नलिखित में से किस भाषा में है?

- Ans
- ☐ 1. गुजराती
 - ☐ 2. बंगाली
 - ☒ 3. तमिल
 - ☐ 4. संस्कृत

Q.14 यकृत में उत्पादित ग्लाइकोप्रोटीन का नाम क्या है, जो रुधिर स्कंदन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

- Ans
- ☒ 1. फाइब्रिनोजेन (Fibrinogen)
 - ☐ 2. म्यूसिन (Mucins)
 - ☐ 3. सेलेक्टिन (Selectin)
 - ☐ 4. कैडेरिन (Cadherin)

Q.15 चन्द्रगुप्त मौर्य ने मौर्य साम्राज्य की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष की थी?

- Ans
- ☒ 1. 322 ईसा पूर्व
 - ☐ 2. 300 ईसा पूर्व
 - ☐ 3. 350 ईसा पूर्व
 - ☐ 4. 375 ईसा पूर्व

Q.16 वर्ष 2020 में, निम्नलिखित में से किन दो केंद्र शासित प्रदेशों का विलय करके एक भारतीय केंद्र शासित प्रदेश बनाया गया?

- Ans
- ☐ 1. अंडमान एवं निकोबार तथा लक्षद्वीप
 - ☐ 2. चंडीगढ़ तथा पुडुचेरी
 - ☐ 3. जम्मू-कश्मीर तथा लद्दाख
 - ☒ 4. दादरा और नगर हवेली तथा दमन एवं दीव

Q.17 प्रेस सूचना ब्यूरो की 10 मार्च, 2025 की विज्ञप्ति के अनुसार, बिल्स ऑफ लैडिंग, 2025 विधेयक की एक प्रमुख विशेषता क्या है?

- Ans
- ☐ 1. कागज के बिलों के स्थान पर बायोमेट्रिक प्रमाणीकरण अपनाना
 - ☐ 2. समुद्री शिपमेंट के लिए ढुलाई दरें तय करना
 - ☒ 3. पुराने कानून को प्रतिस्थापित करके भारत के समुद्री कानूनों का आधुनिकीकरण
 - ☐ 4. सभी मालवाहक जहाजों के लिए बीमा अनिवार्य करना

Q.18 HDI में लंबे और स्वस्थ जीवन को कैसे मापा जाता है?

- Ans
- ☐ 1. अस्पतालों तक अभिगम्यता
 - ☐ 2. स्वास्थ्य बीमा कवरेज
 - ☐ 3. डॉक्टरों की संख्या
 - ☒ 4. जन्म पर जीवन प्रत्याशा

Q.19 नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के अनुसार, नवंबर 2024 तक भारत की कुल गैर-जीवाश्म ईंधन संस्थापित क्षमता कितनी थी?

- Ans
- ☐ 1. 223.70 GW
 - ☐ 2. 263.70 GW
 - ☐ 3. 243.70 GW
 - ☒ 4. 213.70 GW

Q.20 भारत और मंगोलिया के बीच निम्नलिखित में से किस संयुक्त सैन्य अभ्यास का 17वां संस्करण 31 मई 2025 को उलानबटार में प्रारंभ हुआ?

- Ans
- ☐ 1. गरुड़ शक्ति (Garuda Shakti)
 - ☒ 2. नोमैडिक एलीफेंट (Nomadic Elephant)
 - ☐ 3. युद्ध अभ्यास (Yudh Abhyas)
 - ☐ 4. वज्र प्रहार (Vajra Prahar)

Q.21 गुप्त काल में उद्भूत शब्द का तात्पर्य _____ से था।

- Ans
- ☒ 1. भूमि कर
 - ☐ 2. व्यापारिक वस्तुओं पर लगने वाले कर
 - ☐ 3. नदियों पर लगने वाले टोल टैक्स
 - ☐ 4. मंदिरों को दिए जाने वाले राजसी दान

Q.22 वह एक उग्र राष्ट्रवादी थे, जिनका मानना था कि भारत की आज़ादी का एकमात्र रास्ता, विशेषतः युवाओं द्वारा व्यापक विरोध प्रदर्शनों से ही है। इसी उद्देश्य से, उन्होंने गणेश चतुर्थी और शिवाजी जयंती जैसे स्थानीय त्योहारों को बड़े पैमाने पर मनाना शुरू किया और युवाओं से इसमें शामिल होने का आग्रह किया। वह मराठी अखबार 'केसरी' के संपादक भी थे, जो ब्रिटिश शासन के सबसे कड़े आलोचकों में से एक बन गया। प्रश्न में उल्लिखित नेता का नाम क्या है?

- Ans
- ☐ 1. लाला लाजपत राय
 - ☒ 2. बाल गंगाधर तिलक
 - ☐ 3. गोपाल कृष्ण गोखले
 - ☐ 4. बिपिन चंद्र पाल

Q.23 केंद्रीकृत आयोजना ने दशकों तक भारत की औद्योगिक रणनीति को प्रभावित किया। किस पंचवर्षीय योजना के अंतर्गत लघु उद्योगों को विशिष्ट संरक्षण और प्रोत्साहन दिया गया था?

- Ans
- ☒ 1. दूसरी योजना
 - ☐ 2. पांचवीं योजना
 - ☐ 3. तीसरी योजना
 - ☐ 4. चौथी योजना

Q.24 लेजर बीम का उपयोग करके फिक्स्ड-विंग ड्रोन (fixed-wing drones) को मार गिराने में भारत को सक्षम बनाने वाली तकनीक किसने विकसित की है?

- Ans
- ☐ 1. एयरोनॉटिकल डेवलपमेंट एजेंसी
 - ☒ 2. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन
 - ☐ 3. सशस्त्र बल अधिकरण, दिल्ली
 - ☐ 4. सशस्त्र सेना चिकित्सा महाविद्यालय (AFMC)

Q.25 संवैधानिक उपचारों का अधिकार, व्यक्तियों को अपने अधिकारों के प्रवर्तन के लिए सीधे सर्वोच्च न्यायालय में जाने की अनुमति देता है, जो _____ के अंतर्गत प्रदान किए गए हैं।

- Ans
- ☐ 1. अनुच्छेद 31
 - ☒ 2. अनुच्छेद 32
 - ☐ 3. अनुच्छेद 30
 - ☐ 4. अनुच्छेद 33

Q.26 निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत सरकार ने भारत ऐलुमिनियम कंपनी लिमिटेड (BALCO) के 51% शेयरों का विनिवेश स्टरलाइट इंडस्ट्रीज (इंडिया) लिमिटेड, जो अब वेदांता लिमिटेड है, को कर दिया?

- Ans
- ☐ 1. 2004
 - ☐ 2. 1997
 - ☐ 3. 2008
 - ☒ 4. 2001

Q.27 2025 में जिनेवा में आयोजित स्टॉकहोम कन्वेंशन के तहत किस खतरनाक कीटनाशक को समाप्त करने पर सहमति हुई?

- Ans
- ☐ 1. डीडीटी (DDT)
 - ☐ 2. एट्राजीन (Atrazine)
 - ☒ 3. क्लोरपाइरिफॉस (Chlorpyrifos)
 - ☐ 4. ग्लाइफोसेट (Glyphosate)

Q.28 20 फरवरी 2025 को भारत के किन दो राज्यों के स्थापना दिवस की वर्षगांठ मनाई गई?

- Ans
- ✓ 1. अरुणाचल प्रदेश और मिजोरम
 - ✗ 2. नागालैंड और सिक्किम
 - ✗ 3. मेघालय और त्रिपुरा
 - ✗ 4. असम और मणिपुर

Q.29 निम्नलिखित में से कौन-से भारतीय राज्यों का युग्म बांग्लादेश के साथ अंतर्राष्ट्रीय सीमा साझा करता है?

- Ans
- ✓ 1. पश्चिम बंगाल और त्रिपुरा
 - ✗ 2. मणिपुर और असम
 - ✗ 3. नागालैंड और पंजाब
 - ✗ 4. सिक्किम और मणिपुर

Q.30 भारत में जनहित याचिका (PIL) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ✗ 1. न्यायिक समीक्षा
 - ✓ 2. न्यायिक सक्रियतावाद
 - ✗ 3. निर्वाचन आयोग
 - ✗ 4. पुलिस अन्वेषण

Q.31 भारत में पर्यटन किस प्रकार की आर्थिक गतिविधि में योगदान देता है?

- Ans
- ✗ 1. प्राथमिक
 - ✗ 2. द्वितीयक
 - ✓ 3. तृतीयक
 - ✗ 4. पचांकी

Q.32 सरकार ने वित्तीय समावेशन को बढ़ावा देने के लिए प्रयास किए हैं। 2014 की किस योजना का उद्देश्य भारत में यूनिवर्सल बैंकिंग पहुँच प्रदान करना था?

- Ans
- ✗ 1. पी.एम.ए.वाई
 - ✗ 2. मुद्रा योजना
 - ✗ 3. JAM ट्रिनिटी
 - ✓ 4. जन धन योजना

Q.33 मध्य लंदन में आयोजित 2025 ब्रिटिश बुक अवार्ड्स समारोह में, प्रकाशन की स्वतंत्रता पुरस्कार किसे प्रदान किया गया?

- Ans
- ✗ 1. हिलेरी मंते
 - ✗ 2. सलमान रुश्दी
 - ✗ 3. जे. के. रोलिंग
 - ✓ 4. मागरिट एटवुड

Q.34 ध्वनि की चाल (v), उसकी तरंगदैर्घ्य (λ) और आवर्त काल (T) के बीच क्या संबंध है?

- Ans
- ✗ 1. $v = \lambda \times T$
 - ✗ 2. $v = \lambda + T$
 - ✗ 3. $v = T/\lambda$
 - ✓ 4. $v = \lambda/T$

Q.35 निम्नलिखित में से किस पहल का संबंध भारत में व्यक्तिगत घरेलू शौचालयों के निर्माण से है?

- Ans
- ✗ 1. अमृत
 - ✗ 2. जल जीवन मिशन
 - ✗ 3. स्मार्ट सिटी मिशन
 - ✓ 4. स्वच्छ भारत अभियान

Q.36 भारतीयों में पश्चिमी शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए 1817 में किस संगठन की स्थापना की गई थी?

- Ans
- ☐ 1. आर्य समाज
 - ☒ 2. हिंदू कॉलेज
 - ☐ 3. अलीगढ़ आंदोलन
 - ☐ 4. ब्रह्म समाज

Q.37 भारत में गर्मी का मौसम सामान्यतः किस अवधि के दौरान होता है?

- Ans
- ☒ 1. मार्च से मई
 - ☐ 2. दिसंबर से फरवरी
 - ☐ 3. जून से सितंबर
 - ☐ 4. अक्टूबर से नवंबर

Q.38 2025 में निम्नलिखित में से किस भारतीय अंतरिक्ष यात्री ने अंतरिक्ष कृषि (space agriculture) प्रयोग करने हेतु ISS के एक्सिओम मिशन-4 में भाग लिया?

- Ans
- ☐ 1. सुनीता विलियम्स
 - ☐ 2. राकेश शर्मा
 - ☐ 3. कल्पना चावला
 - ☒ 4. शुभांशु शुक्ला

Q.39 संयुक्त सैन्य अभ्यास 'एकुवेरिन' 2025 का 13वां संस्करण किस देश में आयोजित किया गया?

- Ans
- ☐ 1. भारत
 - ☒ 2. मालदीव
 - ☐ 3. थाईलैंड
 - ☐ 4. कंबोडिया

Q.40 आप विंडोज़ में किसी विंडो के कोनों या बॉर्डर का उपयोग करके उसे रिसाइज कैसे कर सकते हैं?

- Ans
- ☐ 1. विंडो को ऑटो रिसाइज करने के लिए Alt + Enter दबाकर।
 - ☒ 2. माउस पॉइंटर को किसी बॉर्डर या कोने पर तब तक रखकर जब तक कि वह दो सिर वाला तीर न बन जाए, फिर ड्रैग करके।
 - ☐ 3. विंडो के मध्य पर क्लिक करके और Ctn दबाकर।
 - ☐ 4. साइज बदलने के लिए टाइटल बार ड्रैग करके।

Section : Mathematics

Q.1 निम्न को सरल कीजिए:

$$\sec^2\phi \cot^2\phi - \frac{1}{\tan^2\phi} + 2\left(\frac{1}{\operatorname{cosec}^2\phi} + \frac{1}{\sec^2\phi}\right)$$

- Ans
- ☐ 1. 1
 - ☐ 2. 0
 - ☐ 3. 2
 - ☒ 4. 3

Q.2 पंकज, जूही और सिद्धार्थ ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,020, ₹1,740 और ₹1,840 का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,050 है, तो लाभ में सिद्धार्थ का हिस्सा कितना है?

- Ans
- ☒ 1. ₹420
 - ☐ 2. ₹422
 - ☐ 3. ₹418
 - ☐ 4. ₹423

Q.3 एक जिले की जनसंख्या 360000 है, जिसमें से 231000 पुरुष हैं। 66% जनसंख्या साक्षर है। यदि 66% पुरुष साक्षर हैं, तो कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं?

- Ans
- ☐ 1. 63%
 - ☒ 2. 66%
 - ☐ 3. 64%
 - ☐ 4. 67%

Q.4 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:
 $(-9) - (-60) \div (-10) + (-4) \times 8$

- Ans
- ☐ 1. -46
 - ☐ 2. -49
 - ☒ 3. -47
 - ☐ 4. -50

Q.5 A, दो दिए गए स्टेशनों के बीच 20 दिनों में रेलवे ट्रैक बिछा सकता है और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने यह कार्य केवल 3 दिनों में पूरा कर लिया। तब, C अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- Ans
- ☐ 1. $10\frac{8}{13}$ दिन
 - ☐ 2. $1\frac{8}{13}$ दिन
 - ☐ 3. $11\frac{8}{13}$ दिन
 - ☒ 4. $4\frac{8}{13}$ दिन

Q.6 0.48, 1.20 और 1.68 का H.C.F. (महत्तम समापवर्तक) और L.C.M. (लघुत्तम समापवर्त्य) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. H.C.F. = 0.24; L.C.M. = 4.80
 - ☐ 2. H.C.F. = 0.12; L.C.M. = 1.68
 - ☐ 3. H.C.F. = 0.12; L.C.M. = 2.40
 - ☒ 4. H.C.F. = 0.24; L.C.M. = 16.8

Q.7 दो क्रमागत धनात्मक प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 462 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 22
 - ☐ 2. 24
 - ☐ 3. 23
 - ☐ 4. 21

Q.8 किसी निश्चित मूलधन पर 2.7% वार्षिक ब्याज दर पर $3\frac{5}{9}$ वर्ष का साधारण ब्याज ₹2,808 है। उसी मूलधन पर 9.2% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर $5\frac{2}{3}$ वर्ष में देय मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹44,482
 - ☒ 2. ₹44,499
 - ☐ 3. ₹44,514
 - ☐ 4. ₹44,489

Q.9 यदि एक सम बहुभुज के अंतः कोणों का योग उसके बहिष्कोणों के योग के चार गुना के बराबर है, तो बहुभुज में विकर्णों की संख्या कितनी है?

Ans ☒ 1. 35

☐ 2. 33

☐ 3. 28

☐ 4. 31

Q.10 एक बल्लेबाज द्वारा 23 मैचों में बनाए गए औसत रन 44 है। अगले 10 मैचों में, बल्लेबाज ने औसतन 13 रन बनाए। सभी 33 मैचों में उसके औसत रन (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 33.61

☐ 2. 35.61

☒ 3. 34.61

☐ 4. 36.61

Q.11 एक मोबाइल फोन का अंकित मूल्य ₹30,000 है। इस पर 20% और 10% की क्रमिक छूट दी जाती है। अंतिम विक्रय मूल्य कितना होगा?

Ans ☐ 1. ₹24,600

☐ 2. ₹24,000

☐ 3. ₹22,600

☒ 4. ₹21,600

Q.12 3 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 40 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

Ans ☐ 1. 38

☐ 2. 33

☐ 3. 32

☒ 4. 37

Q.13 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$3\left(\left(\frac{6}{3}\right)x^2 - 29x + 14\right) - 6(x^2 + 5x - 13)$$

Ans ☐ 1. $-117x - 120$

☒ 2. $-117x + 120$

☐ 3. $117x + 120$

☐ 4. $117x - 120$

Q.14 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

12, 13, 14, 11, 16, 11, 12, 17, 15, 12

आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 13

☐ 2. 11

☐ 3. 14

☒ 4. 12

Q.15 किसी व्यक्ति को एक रुपये में 6 नींबू बेचने पर 30% की हानि होती है। 5% लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितने नींबू बेचने होंगे?

Ans ☐ 1. 5

☐ 2. 6

☐ 3. 3

☒ 4. 4

Q.16 16.8 cm व्यास वाले एक गोले का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए, तथा अपना उत्तर दशमलव के बाद दो स्थानों तक सही दीजिए।
 $\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 2493.71
 - ☒ 2. 2483.71
 - ☐ 3. 2503.71
 - ☐ 4. 2473.71

Q.17 किसी आयत के परिमाप और लंबाई के बीच का अनुपात 3 : 1 है। यदि आयत का क्षेत्रफल 180.5 cm^2 है, तो आयत की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 21 cm
 - ☒ 2. 9.5 cm
 - ☐ 3. 19 cm
 - ☐ 4. 38 cm

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 5,63,607 को विभाजित करती है?

- Ans
- ☐ 1. 8
 - ☐ 2. 13
 - ☒ 3. 3
 - ☐ 4. 10

Q.19 8 पुरुष किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 8 महिलाएँ इसे 15 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 3 महिलाएँ और 4 पुरुष इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- Ans
- ☐ 1. 5 दिन
 - ☐ 2. 9 दिन
 - ☐ 3. 7 दिन
 - ☒ 4. 8 दिन

Q.20 दो संख्याओं का म.स.प. (H.C.F.) और ल.स.प. (L.C.M.) क्रमशः 4 और 3360 है। यदि उनमें से एक संख्या 96 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 164
 - ☐ 2. 116
 - ☒ 3. 140
 - ☐ 4. 92

Q.21 84 km/hr की चाल से चलने वाली एक बस एक यात्रा 6 घंटे में पूरी करती है। समान दूरी 12 घंटे में तय करने के लिए इसकी चाल कितनी होनी चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. 42 km/hr
 - ☐ 2. 44 km/hr
 - ☐ 3. 32 km/hr
 - ☐ 4. 46 km/hr

Q.22 M और N एक व्यवसाय शुरू करते हैं। M, 2 महीने के लिए, N के निवेश से ₹33,000 अधिक निवेश करता है और N, 7 महीने के लिए निवेश करता है। कुल लाभ ₹1,815 में से M का हिस्सा, N के हिस्से से ₹605 अधिक है। M द्वारा निवेशित पूंजी ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹38,697
 - ☐ 2. ₹38,339
 - ☒ 3. ₹38,500
 - ☐ 4. ₹38,300

Q.23 50 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 15 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। इन पुस्तकों पर हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 70% लाभ
 - ☐ 2. $\frac{100}{35}$ % लाभ
 - ☐ 3. $\frac{100}{35}$ % हानि
 - ☒ 4. 70% हानि

Q.24 81 और 36 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 52
 - ☒ 2. 54
 - ☐ 3. 56
 - ☐ 4. 53

Q.25 ट्रेन A, स्टेशन M से 6:40 AM पर निकलती है और उसी दिन 3:40 PM पर स्टेशन N पर पहुँचती है। ट्रेन B, स्टेशन N से 8:40 AM पर निकलती है और उसी दिन 2:40 PM पर स्टेशन M पर पहुँचती है। ट्रेन A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 1:28 PM
 - ☐ 2. 12:28 PM
 - ☒ 3. 11:28 AM
 - ☐ 4. 11:58 AM

Q.26 75 का 65%, 35 के $\frac{3}{5}$ से कितना अधिक है?

- Ans
- ☐ 1. 25.75
 - ☐ 2. 24.75
 - ☒ 3. 27.75
 - ☐ 4. 21.75

Q.27 $\sqrt{400} + \sqrt{0.0289} - \sqrt{7.84} =$

- Ans
- ☒ 1. 17.37
 - ☐ 2. 12.83
 - ☐ 3. 16.15
 - ☐ 4. 15.86

Q.28 $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{6}} \right) - \frac{3}{5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $\frac{162}{227}$
 - ☒ 2. $\frac{153}{220}$
 - ☐ 3. $\frac{145}{229}$
 - ☐ 4. $\frac{146}{225}$

Q.29 यदि तीन ट्रॉउजर की खरीद पर एक ट्रॉउजर मुफ्त दी जाती है, तो प्रभावी छूट प्रतिशत कितना है?

- Ans ☒ 1. 25%
- ☐ 2. 30%
- ☐ 3. 20%
- ☐ 4. 15%

Q.30 सपना ने ₹20,300 की धनराशि में से आंशिक धनराशि 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर और आंशिक धनराशि 9% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश की। यदि वह 7 वर्षों के बाद दोनों निवेशों से बराबर ब्याज अर्जित करती है, तो 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर से निवेश की गई धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☐ 1. 13,049
- ☐ 2. 13,052
- ☐ 3. 13,051
- ☒ 4. 13,050

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, 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, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☐ 1. UPT
- ☐ 2. PKO
- ☐ 3. LGK
- ☒ 4. HCF

Q.2 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
58, 64, 70, 76, 82, ?

- Ans ☐ 1. 78
- ☐ 2. 85
- ☐ 3. 79
- ☒ 4. 88

Q.3 शिवानी बिंदु X से यात्रा शुरू करके पूर्व की ओर 11 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, 5 km ड्राइव करती है, दाएं मुड़ती है और 5 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 2 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, 7 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएं मुड़ती है और 10 km ड्राइव करती है। फिर वह अंततः दाएं मुड़ती है और 9 km ड्राइव करती है और बिंदु Z पर रुक जाती है। बिंदु X पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा विनिर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ 90 डिग्री के हैं)

- Ans ☒ 1. 7 km उत्तर
- ☐ 2. 10 km उत्तर
- ☐ 3. 7 km दक्षिण
- ☐ 4. 5 km दक्षिण

Q.4 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: सभी गीजर, पंखे हैं। कोई पंखा, बल्ब नहीं है।

निष्कर्ष (I): कोई भी गीजर, बल्ब नहीं है।

निष्कर्ष (II): कुछ पंखे, गीजर हैं।

- Ans ☐ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
- ☒ 2. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।
- ☐ 3. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
- ☐ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

Q.5 यदि + का अर्थ -, - का अर्थ \times , \times का अर्थ \div और \div का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$22 \div 85 \times 5 + 12 - 2 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 37
 - ☐ 2. 30
 - ☒ 3. 15
 - ☐ 4. 23

Q.6 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

38 41 47 59 83 ?

- Ans
- ☐ 1. 132
 - ☐ 2. 121
 - ☐ 3. 145
 - ☒ 4. 131

Q.7 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?

O50P R51S U54V X59Y ?

- Ans
- ☐ 1. Z66A
 - ☐ 2. Z65B
 - ☒ 3. A66B
 - ☐ 4. A65B

Q.8 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तब किजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी पेंसिल, कॉपी हैं।

कुछ कॉपी, इरेज़र हैं।

निष्कर्ष

(I): कुछ पेंसिल, इरेज़र हैं।

(II): कुछ इरेज़र, कॉपी हैं।

- Ans
- ☐ 1. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
 - ☐ 2. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 - ☐ 3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
 - ☒ 4. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q.9 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

LEB QJG VOL ATQ ?

- Ans
- ☐ 1. FYU
 - ☐ 2. FVY
 - ☐ 3. FRT
 - ☒ 4. FYV

Q.10 सात बक्से V, W, X, Y, Z, Q और R एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। Z के ऊपर केवल Y को रखा गया है। Z और Q के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। W के नीचे केवल V को रखा गया है। X को Q के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। शीर्ष से चौथे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

Ans ☒ 1. R

☐ 2. X

☐ 3. W

☐ 4. V

Q.11 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. KX - HS

☐ 2. WI - TD

☐ 3. NB - KW

☒ 4. ES - AN

Q.12 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएं संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए।
उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(11, 110, 11)
(8, 59, 5)

Ans ☐ 1. (47, 2187, 21)

☒ 2. (17, 270, 19)

☐ 3. (12, 130, 13)

☐ 4. (17, 284, 4)

Q.13 सात व्यक्ति, I, J, K, L, P, Q और R, उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। P और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। R, J के बाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। I के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। I और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, L के दाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। K और Q के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans ☐ 1. तीन

☒ 2. दो

☐ 3. चार

☐ 4. एक

Q.14 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से EGLU का संबंध CDJR से है। उसी तरीके से, WUDI का संबंध URBV से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से Q LXZ का संबंध किससे है?

Ans ☐ 1. OWVI

☒ 2. OIVW

☐ 3. OVIT

☐ 4. YOBH

Q.15 जोए, अपने घर से 60 m पूर्व दिशा में चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 20 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 80 m चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 30 m चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 30 m चलता है। वह अंतिम बार बाएं मुड़ता है और 10 m चलता है और रुक जाता है। अपने घर तक वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans ☐ 1. 10 m, दक्षिण की ओर

☐ 2. 10 m, पूर्व की ओर

☒ 3. 10 m, पश्चिम की ओर

☐ 4. 10 m, उत्तर की ओर

Q.16 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से DWQR का संबंध VOIJ से है। उसी तरीके से, XQKL का संबंध PICD से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ZSMN का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

- Ans
- ☐ 1. RFKI
 - ☐ 2. RIKF
 - ☒ 3. RKEF
 - ☐ 4. REKF

Q.17 सलमान अपनी कक्षा में शीर्ष से 24^{वें} स्थान पर तथा नीचे से 11^{वें} स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

- Ans
- ☒ 1. 34
 - ☐ 2. 32
 - ☐ 3. 31
 - ☐ 4. 33

Q.18 L, M, N, O, Q, R, और S एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हुए हैं। Q के दाएं से गिनने पर Q और M के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। O के बाएं तीसरे स्थान पर Q बैठा है। L के बाएं तीसरे स्थान पर R बैठा है। S, M और O दोनों का निकटतम पड़ोसी है। N के दाएं गिनने पर N और S के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans
- ☐ 1. तीन
 - ☒ 2. दो
 - ☐ 3. एक
 - ☐ 4. चार

Q.19 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।

(बाएँ) 9 8 5 @ 8 σ 9 π % 2 8 # 1 2 \$ * 8 1 π 5 (दाएँ)

ऐसी कितनी सम संख्याएँ हैं, जिनके ठीक पहले एक प्रतीक और ठीक बाद एक सम संख्या है?

- Ans
- ☐ 1. एक भी नहीं
 - ☐ 2. दो
 - ☐ 3. चार
 - ☒ 4. एक

Q.20 यदि संख्या 9123547 में प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे तथा दाएँ से दूसरे अंकों का योग कितना होगा?

- Ans
- ☐ 1. 7
 - ☐ 2. 6
 - ☐ 3. 8
 - ☒ 4. 9

Q.21 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '-' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

48 A 3 C 21 D 8 B 3 = ?

- Ans
- ☐ 1. 10
 - ☐ 2. 6
 - ☒ 3. 13
 - ☐ 4. 2

Q.22 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

9 11 19 61 239 ?

- Ans
- ☐ 1. 1120
 - ☒ 2. 1201
 - ☐ 3. 1021
 - ☐ 4. 1102

Q.23 सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। F के नीचे केवल तीन बक्से रखे गए हैं। F और G के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। D के ऊपर केवल B को रखा गया है। A को E के नीचे किसी स्थान पर और C के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। E के ऊपर कितने बक्से रखे गए हैं?

- Ans
- ☐ 1. तीन
 - ☒ 2. दो
 - ☐ 3. चार
 - ☐ 4. एक

Q.24 यदि संख्या 85624179 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाता है और फिर अंकों को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। बाएँ छोर से दूसरे अंक और दाएँ छोर से तीसरे अंक का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 21
 - ☐ 2. 16
 - ☐ 3. 24
 - ☐ 4. 14

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में,
A \$ B का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
A + B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
A @ B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',
और A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'E \$ F @ G ÷ M + N' है, तो E का N से क्या संबंध है?

- Ans
- ☐ 1. माता की बहन
 - ☐ 2. माता
 - ☒ 3. माता की माता
 - ☐ 4. बहन

Q.26 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार 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. IDH
 - ☐ 2. MHK
 - ☐ 3. SNQ
 - ☐ 4. PKN

Q.27 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 415 672 456 782 324 (दाएं)

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

(नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।)

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

Ans

☐ 1. 11

☐ 2. 13

☐ 3. 10

☒ 4. 12

Q.28 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'TASK' को '4628' और 'KIND' को '1385' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'K' के लिए कूट क्या होगा?

Ans

☐ 1. 2

☒ 2. 8

☐ 3. 1

☐ 4. 3

Q.29 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से AXUJ का संबंध DBZP से है। उसी तरीके से, MNOH का संबंध PRTN से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से VZDZ का संबंध किससे है?

Ans

☐ 1. YDFI

☐ 2. YIGF

☒ 3. YDIF

☐ 4. YFID

Q.30 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'REPS' को '7531' और 'EARS' को '3217' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' का कूट क्या है?

Ans

☐ 1. 3

☒ 2. 2

☐ 3. 5

☐ 4. 1