



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	14/08/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 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 अलाउद्दीन खिलजी के अधीन बाज़ार नियंत्रण का मुख्य उद्देश्य _____ था।

- Ans
- ☒ 1. सैन्य प्रावधानों के लिए मूल्य मुद्रास्फीति की जांच करना
 - ☐ 2. कारीगर संघों को संरक्षण देना
 - ☐ 3. विलासितापूर्ण शिल्प और वस्तुओं को बढ़ावा देना
 - ☐ 4. विदेशी व्यापार को प्रोत्साहित करना

Q.2 अंग्रेजों द्वारा उनके राज्य के प्रशासन को हथिया लेने के विरोध में, रामगढ़ की रानी अवंतीबाई लोधी ने निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में 4,000 सैनिकों की सेना का गठन और नेतृत्व किया था?

- Ans
- ☐ 1. अवध क्षेत्र
 - ☐ 2. राजस्थान के उत्तर-पूर्वी क्षेत्र
 - ☒ 3. मध्य प्रदेश के मंडला क्षेत्र
 - ☐ 4. लखनऊ और कानपुर

Q.3 1869 में, आवर्त सारणी के पहले व्यापक रूप से मान्यता प्राप्त संस्करण को प्रकाशित करने का श्रेय किसे दिया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. जॉन एलेक्जेंडर न्यूलैंड्स (John Alexander Newlands)
 - ☐ 2. जोहान डोबेराइनर (Johann Dobereiner)
 - ☒ 3. दिमित्री मेंडेलीव (Dmitri Mendeleev)
 - ☐ 4. लोथर मेयर (Lothar Meyer)

Q.4 भारतीय संविधान के अनुसार, किसी राज्य विधान सभा में सदस्यों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है?

- Ans
- ☐ 1. 450
 - ☐ 2. 435
 - ☒ 3. 500
 - ☐ 4. 475

Q.5 मई 2025 में, हरियाणा में ऑपरेशन शील्ड (Operation Shield) के अंतर्गत सिविल डिफेंस मॉक ड्रिल्स (civil defence mock drills), निम्नलिखित में से किस संगठन के निर्देशन में आयोजित की गई थी?

- Ans
- ☒ 1. केंद्रीय गृह मंत्रालय
 - ☐ 2. रक्षा मंत्रालय
 - ☐ 3. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण
 - ☐ 4. भारत निर्वाचन आयोग

Q.6 डिजिटल और आर्थिक सहयोग का विस्तार करने के लिए मई 2025 में किन दो पक्षों ने एक ऐतिहासिक डिजिटल व्यापार समझौते (DTA) पर हस्ताक्षर किए?

- Ans
- ☐ 1. भारत और ऑस्ट्रेलिया
 - ☐ 2. चीन और दक्षिण कोरिया
 - ☐ 3. संयुक्त राज्य अमेरिका और जापान
 - ☒ 4. यूरोपीय संघ और सिंगापुर

Q.7 1 मई 2025 को, भारत निर्वाचन आयोग ने मतदाता सूची की सटीकता में सुधार तथा मतदान प्रक्रिया को आसान बनाने के लिए कितनी प्रमुख पहल प्रारंभ की है?

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

Q.8 राजकोषीय स्वास्थ्य सूचकांक 2025 में 67.8 के शीर्ष स्कोर के साथ कौन-सा राज्य अग्रणी है?

- Ans
- ☐ 1. महाराष्ट्र
 - ☐ 2. तेलंगाना
 - ☐ 3. छत्तीसगढ़
 - ☒ 4. ओडिशा

Q.9 अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, किस जल निकाय द्वारा पृथक होते हैं?

- Ans
- ☐ 1. नाइन डिग्री चैनल (Nine Degree Channel)
 - ☐ 2. मन्नार की खाड़ी (Gulf of Mannar)
 - ☒ 3. टेन डिग्री चैनल (Ten Degree Channel)
 - ☐ 4. डंकन पैसेज (Duncan Passage)

Q.10 बिहार की पारंपरिक लोक चित्रकला शैली निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- Ans
- ☒ 1. मधुबनी
 - ☐ 2. वारली
 - ☐ 3. कलमकारी
 - ☐ 4. पट्टचित्र

Q.11 अप्रैल 2025 में, भारत ने किस प्रकार के कैंसर के निदान के लिए दो (ह्यूमन पेपिलोमावायरस टेस्ट) HPV परीक्षण किट विकसित किए?

- Ans
- ☐ 1. ब्रेन कैंसर (Brain cancer)
 - ☐ 2. प्रोस्टेट कैंसर (Prostate cancer)
 - ☐ 3. ब्लड कैंसर (Blood cancer)
 - ☒ 4. सर्वाइकल कैंसर (Cervical cancer)

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सी जनजाति, मुख्य रूप से भारत के उत्तर-पूर्वी भाग में पाई जाती है?

- Ans
- ☒ 1. नागा
 - ☐ 2. गोंड
 - ☐ 3. संथाल
 - ☐ 4. भील

Q.13 ऋग्वेद में उल्लिखित 'गोमत' शब्द निम्नलिखित में से किसको संदर्भित करता है?

- Ans
- ☐ 1. योद्धा
 - ☒ 2. धनी व्यक्ति
 - ☐ 3. ग्वालिन
 - ☐ 4. पुजारी

Q.14	निम्नलिखित में से कौन-सी प्राकृतिक आकृति (natural feature), लक्षद्वीप द्वीपसमूह को दो व्यापक भागों में विभाजित करती है?
Ans	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. कर्क रेखा <input type="checkbox"/> 2. दस डिग्री चैनल <input type="checkbox"/> 3. भूमध्य रेखा <input checked="" type="checkbox"/> 4. नौ डिग्री चैनल
Q.15	44वें संशोधन (1978) ने निम्नलिखित में से किसे मौलिक अधिकारों की सूची से हटाकर अनुच्छेद 300A के तहत केवल एक कानूनी अधिकार में बदल दिया?
Ans	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. संपत्ति का अधिकार <input type="checkbox"/> 2. समानता का अधिकार <input type="checkbox"/> 3. संवैधानिक उपचारों का अधिकार <input type="checkbox"/> 4. शिक्षा का अधिकार
Q.16	पंचायतों में अनुसूचित जातियों/अनुसूचित जनजातियों एवं महिलाओं के लिए सीटों का आरक्षण किस अनुच्छेद के अंतर्गत आता है?
Ans	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. अनुच्छेद 243E <input type="checkbox"/> 2. अनुच्छेद 243A <input checked="" type="checkbox"/> 3. अनुच्छेद 243D <input type="checkbox"/> 4. अनुच्छेद 243B
Q.17	महिला किसान सशक्तीकरण परियोजना (MKSP), _____ के अंतर्गत एक प्रमुख उप-योजना है।
Ans	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. दीन दयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-NRLM) <input type="checkbox"/> 2. राष्ट्रीय सामाजिक सहायता कार्यक्रम (NSAP) <input type="checkbox"/> 3. दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY) <input type="checkbox"/> 4. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA)
Q.18	42वें संशोधन अधिनियम द्वारा निम्नलिखित में से किस विषय को राज्य सूची से समवर्ती सूची में स्थानांतरित कर दिया गया था?
Ans	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. कृषि <input type="checkbox"/> 2. पुलिस <input type="checkbox"/> 3. जन स्वास्थ्य <input checked="" type="checkbox"/> 4. शिक्षा
Q.19	निम्नलिखित में से कौन-सी, भारत में जनजातीय बस्तियों की विशिष्ट विशेषता है?
Ans	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. गगनचुंबी भवन <input type="checkbox"/> 2. नियोजित शहर लेआउट <input type="checkbox"/> 3. आधुनिक अवसंरचना और परिवहन <input checked="" type="checkbox"/> 4. वनाच्छादित या पहाड़ी क्षेत्रों में प्रकीर्ण या रेखिक ग्राम पैटर्न
Q.20	राष्ट्रमंडल खेलों में स्वर्ण पदक जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?
Ans	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. पी.टी. उषा <input type="checkbox"/> 2. लिटेंडर पेस <input checked="" type="checkbox"/> 3. मिल्खा सिंह <input type="checkbox"/> 4. सुशील कुमार

Q.21 सामान्य स्थिति (US) माप के अंतर्गत किसे बेरोजगार माना जाता है?

- Ans
- ☒ 1. कोई व्यक्ति कार्य नहीं कर रहा है लेकिन लंबे समय से कार्य की तलाश कर रहा है
 - ☐ 2. कोई व्यक्ति कार्य से सेवानिवृत्त हो गया है
 - ☐ 3. कोई व्यक्ति अंशकालिक कार्य कर रहा है
 - ☐ 4. कोई व्यक्ति सप्ताह में केवल एक दिन कार्य कर रहा है

Q.22 अप्रैल 2025 के इंटरनेशनल शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन वर्ल्ड कप (International Shooting Sport Federation World Cup) में सौरभ चौधरी ने किस निशानेबाजी स्पर्धा में कांस्य पदक जीता?

- Ans
- ☐ 1. 25 मीटर रैपिड फायर पिस्टल (25 m Rapid Fire Pistol)
 - ☒ 2. 10 मीटर एयर पिस्टल (10 m Air Pistol)
 - ☐ 3. 50 मीटर राइफल थ्री पोजीशंस (50 m Rifle 3 Positions)
 - ☐ 4. स्कीट शूटिंग (Skeet Shooting)

Q.23 रेडियोधर्मिता के SI मात्रक में एक क्यूरी (Ci) का मान कितना है?

- Ans
- ☐ 1. 1.6×10^{10} विघटन प्रति सेकंड
 - ☒ 2. 3.7×10^{10} विघटन प्रति सेकंड
 - ☐ 3. 6.02×10^8 विघटन प्रति सेकंड
 - ☐ 4. 3.7×10^6 विघटन प्रति सेकंड

Q.24 ISRO ने किस तिथि को अपना 101वाँ प्रक्षेपण करने का प्रयास किया, जो अपने तीसरे चरण के दौरान तकनीकी समस्याओं के कारण पूरा नहीं हो सका?

- Ans
- ☐ 1. 14 मई 2025
 - ☐ 2. 16 मई 2025
 - ☒ 3. 18 मई 2025
 - ☐ 4. 20 मई 2025

Q.25 वर्ष 1953 में गठित राज्य पुनर्गठन आयोग के सदस्य कौन थे?

- Ans
- ☐ 1. नेहरू, अम्बेडकर, आज़ाद
 - ☐ 2. राजाजी, नेहरू, बोस
 - ☒ 3. एच. एन. कुंजरू, के. एम. पणिकर, फजल अली
 - ☐ 4. राजेंद्र प्रसाद, पटेल, राजाजी

Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प मानव आहार में आहारी फाइबर के कार्य को उचित ढंग से दर्शाता है?

- Ans
- ☐ 1. ऊर्जा प्रदान करता है
 - ☒ 2. पाचन में सहायता करता है
 - ☐ 3. कोलेस्टेरॉल बढ़ाता है
 - ☐ 4. पेशियों के निर्माण में मदद करता है

Q.27 संघीय कानूनों का अनुपालन सुनिश्चित करने हेतु राज्य सरकार को निर्देश देने की शक्ति किसके पास होती है?

- Ans
- ☒ 1. भारत के राष्ट्रपति
 - ☐ 2. भारत के सर्वोच्च न्यायालय
 - ☐ 3. भारत की संसद
 - ☐ 4. भारत के प्रधानमंत्री

Q.28 निम्नलिखित में से कौन-सी यूरोपीय शक्ति समुद्री मार्ग से भारत में आने वाली पहली शक्ति थी?

- Ans
- ☒ 1. पुर्तगाली
 - ☐ 2. इंग्लिश
 - ☐ 3. डच
 - ☐ 4. फ्रांसीसी

Q.29 अपसारी सीमाओं पर विवर्तनिकी प्लेटों का क्या होता है?

- Ans
- ☐ 1. वे एक ही स्थान पर रहती हैं।
 - ☒ 2. वे एक-दूसरे से दूर जाती हैं।
 - ☐ 3. वे एक-दूसरे के पास से फिसलती हैं।
 - ☐ 4. वे एक-दूसरे की ओर बढ़ती हैं।

Q.30 आधारिक संरचना को 'सार्वभौमिक अंतःस्थ (यूनिवर्सल इंटरमीडिएट)' क्यों कहा जाता है?

- Ans
- ☐ 1. यह प्रत्येक देश में सार्वभौमिक रूप से उपलब्ध है।
 - ☐ 2. यह शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों को जोड़ता है।
 - ☐ 3. यह सर्वाधिक लाभदायक क्षेत्र है।
 - ☒ 4. इसका उपयोग लगभग सभी वस्तुओं के उत्पादन और सेवाओं में किया जाता है।

Q.31 संक्षिप्त रूप ASCII का क्या अर्थ है?

- Ans
- ☐ 1. Advanced Secure Communication Interface (एडवांस सिक्योर कम्युनिकेशन इंटरफेस)
 - ☒ 2. American Standard Code for Information Interchange (अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इनफॉर्मेशन इंटरचेंज)
 - ☐ 3. Automated System for Computer Integrated Information (ऑटोमेटेड सिस्टम फॉर कम्प्यूटर इंटीग्रेटेड इनफॉर्मेशन)
 - ☐ 4. Analog Signal Coding Interface Index (एनालॉग सिग्नल कोडिंग इंटरफेस इंडेक्स)

Q.32 भारत के चुनाव आयोग के स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में 25 जनवरी 2025 को राष्ट्रीय मतदाता दिवस का कौन-सा संस्करण मनाया गया?

- Ans
- ☒ 1. 15वां
 - ☐ 2. 5वां
 - ☐ 3. 20वां
 - ☐ 4. 10वां

Q.33 निम्नलिखित में से कौन-सा अवसंरचना कार्यक्रम भारत में शहरी विकास से संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. RURBAN मिशन
 - ☐ 2. प्रबंधित सेवा प्रदाता योजना
 - ☒ 3. कायाकल्प और शहरी परिवर्तन के लिए अटल मिशन
 - ☐ 4. प्रधानमंत्री किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान

Q.34 DRDO द्वारा 2025 में विकसित किस स्वदेशी रडार प्रणाली को तेजस Mk1A वायुयान की क्षमता बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- Ans
- ☐ 1. रेवती (Revathi)
 - ☐ 2. भरणी Mk I (Bharani Mk I)
 - ☐ 3. अश्लेषा Mk I (Aslesha Mk I)
 - ☒ 4. उत्तम AESA (Uttam AESA)

Q.35 सुंदरबन बायोस्फीयर रिजर्व निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में स्थित है?

- Ans
- ☒ 1. पश्चिम बंगाल
 - ☐ 2. असम
 - ☐ 3. तमिलनाडु
 - ☐ 4. ओडिशा

Q.36 जून 2025 में, किस भारतीय राज्य में स्थित श्री पद्मनाभस्वामी मंदिर में 270 वर्षों के बाद 'महाकुंभाभिषेकम्' किया गया?

- Ans
- ☐ 1. कर्नाटक
 - ☐ 2. तमिलनाडु
 - ☐ 3. आंध्र प्रदेश
 - ☒ 4. केरल

Q.37 2025 मानव विकास सूचकांक (HDI) रिपोर्ट के अनुसार, 2023 के लिए भारत का HDI मान कितना है, जो इसे मध्यम मानव विकास श्रेणी में रखता है?

- Ans
- ☐ 1. 0.810
 - ☐ 2. 0.721
 - ☐ 3. 0.496
 - ☒ 4. 0.685

Q.38 मार्च 2025 में, ISRO ने LVM3 के लिए कौन-सा इंजन विकसित करने में सफलता हासिल की है?

- Ans
- ☐ 1. टर्बो प्लाज्मा इंजन (Turbo plasma engine)
 - ☒ 2. सेमीक्रायोजेनिक इंजन (Semicryogenic engine)
 - ☐ 3. इलेक्ट्रिक जेट इंजन (Electric jet engine)
 - ☐ 4. लिक्विड बूस्टर (Liquid booster)

Q.39 वह पहला राज्य कौन-सा है, जहां केंद्र सरकार द्वारा भारत के पहले जैविक मत्स्य क्लस्टर (organic fish cluster) का शुभारंभ किया गया?

- Ans
- ☒ 1. सिक्किम
 - ☐ 2. मेघालय
 - ☐ 3. मिजोरम
 - ☐ 4. असम

Q.40 'Ctrl + V' शॉर्टकट कुंजी (key) का क्या कार्य है?

- Ans
- ☐ 1. यह सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट या फ़ाइलों को कट (cut) करती है।
 - ☐ 2. यह वर्तमान डॉक्यूमेंट को सेव करती है।
 - ☒ 3. यह कॉपी किए गए टेक्स्ट या फ़ाइलों को पेस्ट (paste) करती है।
 - ☐ 4. यह सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट या फ़ाइलों को कॉपी (copy) करती है।

Section : Mathematics

Q.1 x का वह मान ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित समीकरण को संतुष्ट करता है।
 $2(5x^2 - 5) - 5(2x^2 + 9x - 5) = 18$

- Ans
- ☐ 1. $-\frac{7}{15}$
 - ☐ 2. $\frac{4}{15}$
 - ☒ 3. $-\frac{1}{15}$
 - ☐ 4. $\frac{2}{15}$

Q.2 दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 80% पंजीकृत मतदाताओं ने मतदान किया और 2% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों के 52% मत प्राप्त हुए तथा उसने 1568 मतों के अंतर से चुनाव जीत लिया। कुल कितने मतदाता पंजीकृत थे?

- Ans
- ☒ 1. 50000
 - ☐ 2. 49999
 - ☐ 3. 50002
 - ☐ 4. 49997

Q.3 प्रथम 168 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 169.5

☐ 2. 170

☐ 3. 168.5

☒ 4. 169

Q.4 संख्या 769501 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

Ans ☐ 1. 96

☒ 2. 97

☐ 3. 90

☐ 4. 105

Q.5 एक आयत का परिमाप ज्ञात कीजिए, जिसकी लंबाई और चौड़ाई, 5 cm और 8 cm है।

Ans ☐ 1. 39 cm

☐ 2. 20 cm

☒ 3. 26 cm

☐ 4. 13 cm

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 22 से विभाज्य है?

Ans ☒ 1. 71,32,950

☐ 2. 65,80,350

☐ 3. 64,67,614

☐ 4. 61,36,901

Q.7 यदि $\sec\theta + \tan\theta = \frac{3}{2}$ है, तो $\cos\theta$ का मान कितना होगा?

Ans ☐ 1. $\frac{8}{17}$

☒ 2. $\frac{12}{13}$

☐ 3. $\frac{4}{5}$

☐ 4. $\frac{1}{2}$

Q.8 एक वस्तु 54% लाभ पर बेची जाती है। यदि क्रय मूल्य में ₹75 की वृद्धि कर दी जाए और विक्रय मूल्य में ₹66 की कमी कर दी जाए, तो लाभ 40.8% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) कितना होगा?

Ans ☐ 1. 1,400

☐ 2. 1,500

☐ 3. 1,000

☒ 4. 1,300

Q.9 एक संख्या में 70% की वृद्धि करने पर 3570 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 4200

☐ 2. 6300

☐ 3. 1050

☒ 4. 2100

Q.10 दो क्रमागत सम प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योगफल 2740 है। संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 80

☒ 2. 74

☐ 3. 88

☐ 4. 70

Q.11 दो पाइप एक टंकी को अलग-अलग क्रमशः 33 मिनट और 22 मिनट में भर सकते हैं। टंकी को खाली करने के लिए उसके तल में एक पाइप लगा है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो खाली टंकी 18 मिनट में भर जाएगी। यदि कोई अन्य पाइप खुला नहीं है, तो टंकी के तल पर लगा पाइप, पूरी तरह भरी हुई टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा?

Ans ☐ 1. 79 मिनट

☐ 2. 99 मिनट

☒ 3. 49.5 मिनट

☐ 4. 39.5 मिनट

Q.12 नेहा, रजत और अविनाश ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,210, ₹1,650 और ₹1,300 का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,200 है, तो लाभ में अविनाश का हिस्सा कितना है?

Ans ☒ 1. ₹375

☐ 2. ₹377

☐ 3. ₹376

☐ 4. ₹374

Q.13 96 km की दूरी तय करने में, अनमोल को निखिल से 6 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अनमोल अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे निखिल से 2 घंटे कम लगते हैं। अनमोल की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 16 km/hr

☒ 2. 6 km/hr

☐ 3. 2 km/hr

☐ 4. 12 km/hr

Q.14 यदि एक पिता की आयु में उसके पुत्र की आयु का 2 गुना जोड़ा जाए, तो योग 42 वर्ष होता है। यदि पिता की आयु का 2.2 गुना, उसके पुत्र की आयु में जोड़ा जाए, तो योग 89 वर्ष होता है। पिता की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 37

☒ 2. 40

☐ 3. 42

☐ 4. 44

Q.15 $[640 \div \{ 22 + 6 \times (4 - 5) \}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 37

☐ 2. 45

☒ 3. 40

☐ 4. 36

Q.16 दो संख्याओं के ल.स.प. (LCM) और म.स.प. (HCF) का गुणनफल 150 है। दोनों संख्याओं में अंतर 5 है। दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 15, 20

☐ 2. 30, 25

☐ 3. 20, 25

☒ 4. 15, 10

Q.17 एक व्यक्ति एक दर्शनीय स्थल तक पैदल जाता है और अपनी कार से नियत चाल बनाए रखते हुए प्रारंभिक बिंदु पर वापस आता है तथा इस प्रकार, उसे कुल 4 घंटे 15 मिनट का समय लगता है। उसे दोनों ओर कार से जाने में 4 घंटे कम समय लगता है। समान पैदल चाल से दोनों ओर जाने में उसे कितना समय लगता है?

- Ans
- ☐ 1. 7 घंटे 15 मिनट
 - ☒ 2. 8 घंटे 15 मिनट
 - ☐ 3. 8 घंटे 45 मिनट
 - ☐ 4. 9 घंटे 30 मिनट

Q.18 एक जोड़ी जूते को एक खुदरा विक्रेता द्वारा अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर बेचा जाता है, लेकिन खुदरा विक्रेता अभी भी लागत मूल्य पर 28% लाभ अर्जित करता है। जूते के अंकित मूल्य और लागत मूल्य का अनुपात क्या है?

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

Q.19 यदि पहली संख्या का 69%, दूसरी संख्या के $\frac{4}{5}$ के बराबर है, तो पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 76 : 64
 - ☒ 2. 80 : 69
 - ☐ 3. 79 : 68
 - ☐ 4. 84 : 71

Q.20 पांच संख्याओं का योगफल 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 79 है और तीसरी संख्या 135 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 215
 - ☐ 2. 182
 - ☐ 3. 214
 - ☒ 4. 181

Q.21 ₹73,500 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया कि A के हिस्से का 6 गुना = B के हिस्से का 9 गुना = C के हिस्से का 2 गुना है। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹15,570
 - ☐ 2. ₹15,648
 - ☐ 3. ₹15,848
 - ☒ 4. ₹15,750

Q.22 एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है तथा 45% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 5%
 - ☐ 2. 18%
 - ☒ 3. 23%
 - ☐ 4. 24%

Q.23 ₹10,00,000 की धनराशि, एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹10,92,727 हो जाती है जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 3%
 - ☐ 2. 6%
 - ☐ 3. 4%
 - ☐ 4. 2%

Q.24 $24\text{ cm} \times 16\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ विमाओं वाले एक ठोस घनाभ को पिघलाकर 4 cm भुजाओं वाले छोटे ठोस घन बनाए जाते हैं। बनने वाले घनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ 1. 60

☐ 2. 64

☐ 3. 62

☐ 4. 68

Q.25 यदि 6 अंकों की संख्या $N37M01$, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, M और N के बीच संभावित सही संबंध दे सकता है?

Ans ☒ 1. $M - N = 3$

☐ 2. $M - N = 1$

☐ 3. $M + N = -3$

☐ 4. $M = N$

Q.26 ऋषि ने ₹180/दर्जन की दर से कुछ पेन खरीदे। उसने ₹21 प्रति पेन की दर से उन्हें बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत _____ % है।

Ans ☐ 1. 38

☐ 2. 42

☒ 3. 40

☐ 4. 44

Q.27 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:
 $(-9) - (-60) \div (-10) + (-4) \times 7$

Ans ☐ 1. -45

☒ 2. -43

☐ 3. -42

☐ 4. -46

Q.28 सपना ने ₹21,600 की राशि को साधारण ब्याज पर आंशिक रूप से 14% वार्षिक और आंशिक रूप से 4% वार्षिक दर से निवेश किया। यदि उसे 6 वर्षों के बाद दोनों निवेशों से समान ब्याज प्राप्त होता है, तो 14% वार्षिक दर से निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans ☐ 1. 4,802

☐ 2. 4,798

☒ 3. 4,800

☐ 4. 4,801

Q.29 पाइप A किसी टैंक को 20 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 22 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टैंक को 14 घंटे में भर सकता है। यदि वे सभी एक-साथ चालू कर दिए जाएं, तो उसी टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

Ans ☐ 1. $2\frac{255}{257}$ घंटे

☐ 2. $14\frac{255}{257}$ घंटे

☒ 3. $5\frac{255}{257}$ घंटे

☐ 4. $9\frac{255}{257}$ घंटे

Q.30 एक समद्विबाहु त्रिभुज की दो बराबर भुजाओं की लंबाई 85 cm है और इसके आधार की लंबाई 72 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm² में) _____ है।

- Ans
- ☐ 1. 2756
 - ☐ 2. 2784
 - ☒ 3. 2772
 - ☐ 4. 2767

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

3 3 4 6 9 ?

- Ans
- ☐ 1. 12
 - ☐ 2. 11
 - ☒ 3. 13
 - ☐ 4. 10

Q.2 यदि 'I' का अर्थ '+' है, 'J' का अर्थ '×' है, 'K' का अर्थ '÷' है और 'L' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

29 I (23 J 5) L 23 J 10 I (420 K 4) I 89 = ?

- Ans
- ☒ 1. 108
 - ☐ 2. 92
 - ☐ 3. 148
 - ☐ 4. 122

Q.3 यदि संख्या 4385612 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

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

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

कथन:
सभी खेल, लीवर हैं।
सभी लीवर, ड्रम हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ ड्रम, लीवर हैं।
(II) सभी खेल, ड्रम हैं।

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

Q.5 यदि संख्या 72518643 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या के पहले और अंतिम अंक के बीच कितना अंतर होगा?

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

Q.6 यह प्रश्न नीचे दी गई तीन-अंक वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 817 708 290 322 720 (दाएँ)

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

(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।)

यदि सभी संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.7 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. PT-WR
 - ☒ 2. RV-YT
 - ☒ 3. KO-RM
 - ☒ 4. BF-IC

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

CNQ EPS GRU ITW ?

- Ans
- ☒ 1. KVV
 - ☒ 2. JUX
 - ☒ 3. JVV
 - ☒ 4. KUX

Q.9 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, 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, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ 1. MP-GK
 - ☒ 2. OR-IN
 - ☒ 3. HK-BF
 - ☒ 4. JM-DH

Q.10 A, B, C, D, Q, R और S एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हुए हैं। A के दाएं गिनने पर A और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और B के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, Q के बाएं ठीक पड़ोस में बैठा है। S के बाएं तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans
- ☒ 1. C
 - ☒ 2. A
 - ☒ 3. D
 - ☒ 4. Q

Q.11 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'HUGE' को '4627' और 'GIRL' को '1365' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'G' के लिए कूट क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 1
 - ☒ 3. 5
 - ☒ 4. 6

Q.12 A, G की माता है। G, D की माता है। D, H का पुत्र है। R, H का पिता है। A का R से क्या संबंध है?

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

Q.13 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी झीलें, तालाब हैं।

सभी तालाब, नदियाँ हैं।

निष्कर्ष:

(I): सभी झीलें, नदियाँ हैं।

(II): सभी नदियाँ, तालाब हैं।

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

Q.14 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. KOS
 - ☐ 2. NRV
 - ☒ 3. MOU
 - ☐ 4. IMQ

Q.15 यदि संख्या 95423671 के प्रत्येक सम अंक से 1 घटाया जाता है। इस प्रकार बनी गई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे।

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

Q.16 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?

FDS 43 HGO 32 JJK 21 ? NPC -1

- Ans
- ☐ 1. LMM 14
 - ☐ 2. LMG 11
 - ☒ 3. LMG 10
 - ☐ 4. LKM 12

Q.17 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से YUWT का संबंध UQSP से है। उसी तरीके से, OKMJ का संबंध KGIF से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LHJG का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

- Ans
- ☐ 1. HDEC
 - ☐ 2. HEEF
 - ☒ 3. HDFC
 - ☐ 4. HCEC

Q.18 सात बॉक्स F, G, H, M, N, O और P एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। G के ऊपर केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। F और G के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। F और N के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। N को G के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। O को N के ठीक नीचे रखा गया है। M को P के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। H को F के ठीक ऊपर या नीचे नहीं रखा गया है। सबसे निचले स्थान पर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- Ans
- ☐ 1. H
 - ☐ 2. M
 - ☒ 3. P
 - ☐ 4. F

Q.19 RBNH एक निश्चित तर्क के अनुसार KUGA से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, PZLF का संबंध ISEY से है। समान तर्क के अनुसार UEQK दिए गए विकल्पों में किससे संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. NDXJ
 - ☐ 2. NXDJ
 - ☒ 3. NXJD
 - ☐ 4. NDFR

Q.20 उस सेट का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित सेट की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए।
उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा इत्यादि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(28, 336, 4)
(19, 285, 5)

- Ans
- ☐ 1. (17, 265, 5)
 - ☒ 2. (23, 414, 6)
 - ☐ 3. (24, 298, 4)
 - ☐ 4. (21, 341, 7)

Q.21 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 427 615 253 961 743 (दाएं)

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

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

यदि सभी संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितनी संख्याओं की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

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

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

2 12 32 62 102 ?

- Ans
- ☐ 1. 156
 - ☐ 2. 150
 - ☐ 3. 155
 - ☒ 4. 152

Q.23 हितेश बिंदु A से यात्रा शुरू करता है और पूर्व की ओर 9 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है, बाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है। अंततः वह बाएं मुड़ता है, 2 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा विनिर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans
- ☐ 1. 3 km, दक्षिण की ओर
 - ☒ 2. 2 km, उत्तर की ओर
 - ☐ 3. 3 km, उत्तर की ओर
 - ☐ 4. 2 km, दक्षिण की ओर

Q.24 निम्नलिखित त्रिकों में, प्रत्येक अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जो समान तर्क का अनुसरण करता है।

SOAL - ASOL - LAOS
MUGS - GMUS - SGUM

- Ans
- ☒ 1. RAIN - IRAN - NIAR
 - ☐ 2. WIPE - IWPE - EIPW
 - ☐ 3. ZOAL - AZOL - OALZ
 - ☐ 4. BOND - BNOD - DNOB

Q.25 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

15, 30, 60, 120, ?, 480

- Ans
- ☐ 1. 260
 - ☒ 2. 240
 - ☐ 3. 280
 - ☐ 4. 220

Q.26 छह मित्र P, Q, R, S, T और U उत्तर की ओर अभिमुख हो एक सीधी पंक्ति में बैठे हुए हैं। S और T का निकटतम पड़ोसी Q है। U, R के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। P, T के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। न तो S और न ही T पंक्ति के किसी भी छोर पर बैठे हैं। पंक्ति के बाएं छोर पर कौन बैठा हुआ है?

- Ans
- ☐ 1. U
 - ☐ 2. Q
 - ☒ 3. P
 - ☐ 4. R

Q.27 उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे 111 व्यक्तियों की एक पंक्ति में, मुकेश बाएं छोर से 19वें स्थान पर है। दाएं छोर से उसका स्थान कौन-सा है?

- Ans
- ☐ 1. 92
 - ☒ 2. 93
 - ☐ 3. 91
 - ☐ 4. 94

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, 'YOUR' को '2467' और 'OPEN' को '1536' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'O' के लिए कूट क्या है?

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

Q.29 सात बॉक्स F, G, H, I, K, L और O को एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों।
O और K के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। केवल G को L के ऊपर रखा गया है। K के नीचे कोई बॉक्स नहीं रखा गया है। F को H के नीचे किसी एक स्थान पर लेकिन I के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है।
कौन-सा बॉक्स, I के ऊपर तीसरे स्थान पर रखा गया है?

- Ans
- ☐ 1. F
 - ☐ 2. K
 - ☒ 3. H
 - ☐ 4. O

Q.30 सात्विक, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 7 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है। फिर से वह दाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएं मुड़ता है और 3 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- Ans
- ☐ 1. 10 km, उत्तर की ओर
 - ☒ 2. 10 km, पश्चिम की ओर
 - ☐ 3. 13 km, पूर्व की ओर
 - ☐ 4. 13 km, पश्चिम की ओर