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	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 **गैस की आन्तरिक ऊर्जा, ________।**

Ans
✗ 1. बॉक्स के विरामवस्था में होने पर उसके अणुओं की केवल स्थितिज ऊर्जाएँ होता है
✗ 2. बॉक्स के विरामवस्था में होने पर उसके अणुओं की घूर्णी, कंपन और स्थितिज ऊर्जाओं का योग होता है
✓ 3. बॉक्स के विरामवस्था में होने पर उसके अणुओं की गतिज और स्थितिज ऊर्जाओं का योग होता है
✗ 4. sum of translational, rotational and vibrational energies of its molecules when the box is at rest

Q.2 **भारत में कौन-सा विधिक प्राधिकार लोक अदालतों को सांविधिक दर्जा प्रदान करता है?**

Ans
✗ 1. भारतीय दंड संहिता
✗ 2. सिविल प्रक्रिया संहिता
✓ 3. विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम
✗ 4. माध्यस्थम् और सुलह अधिनयम

Q.3 **भारत में केंद्र और एक या एक से अधिक राज्यों के बीच कानूनी विवादों का निपटारा करने का अधिकार किस संवैधानिक निकाय को है?**

Ans
✗ 1. वित्त आयोग
✗ 2. निर्वाचन आयोग
✓ 3. भारत का सर्वोच्च न्यायालय
✗ 4. अंतर-राज्यीय परिषद

Q.4 **घर्षण बल की दिशा क्या है?**

Ans
✗ 1. संपर्क सतह के अभिलंब के अनुदिश
✓ 2. सापेक्ष गति की दिशा के विपरीत
✗ 3. गति के लंबवत
✗ 4. प्रयुक्त बल की दिशा के समान

Q.5 **निम्नलिखित में से किस संस्थान ने फरवरी 2025 में भारत कैंसर जीनोम एटलस (Bharat Cancer Genome Atlas) लॉन्च किया?**

Ans
✗ 1. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली
✗ 2. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे
✗ 3. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधीनगर
✓ 4. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास

Q.6 मई 2025 में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने स्ट्रैटोस्फेरिक एयरशिप प्लेटफॉर्म (Stratospheric Airship Platform) का प्रथम फ्लाइट ट्रायल निम्नलिखित में से किस राज्य में किया?

Ans

✔ 1. मध्य प्रदेश

✘ 2. ओडिशा

✘ 3. पंजाब

✘ 4. कर्नाटक

Q.7 निम्नलिखित में से किस घटना के कारण वर्ष 1907 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का नरमपंथी और चरमपंथी में विभाजन हो गया?

Ans

✘ 1. साइमन कमीशन का आगमन

✘ 2. मुस्लिम लीग का गठन

✘ 3. बंगाल विभाजन

✔ 4. सूरत अधिवेशन

Q.8 निम्नलिखित में से किस एप्लीकेशन से आप फ़ाइल नहीं बना सकते हैं?

Ans

✘ 1. MS-वर्ड

✔ 2. विंडोज एक्सप्लोरर

✘ 3. पेंट

✘ 4. नोटपैड

Q.9 मई 2025 में, केंद्र सरकार ने केंद्रीय अन्वेषण ब्यूरो (CBI) के निदेशक प्रवीण सूद का कार्यकाल __________ की अवधि के लिए बढ़ा दिया।

Ans

✘ 1. 2 वर्ष

✘ 2. 6 महीने

✔ 3. 1 वर्ष

✘ 4. 3 महीने

Q.10 अधिवक्ता (संशोधन) विधेयक, 2025 ने विधिक पेशे में किस महत्वपूर्ण परिवर्तन को प्रस्तावित किया है?

Ans

✘ 1. भारतीय विधिज्ञ परिषद की संरचना का विघटन

✘ 2. अधिवक्ताओं के लिए सेवानिवृत्ति की आयु 60 वर्ष निर्धारित की गई

✘ 3. भारत में विदेशी विधि फर्मों के प्रवेश पर प्रतिबंध

✔ 4. इन-हाउस काउन्सेल और निगम वकीलों को "विधि व्यवसायी" के रूप में मान्यता दी गई

Q.11 भारत की जनगणना के आंकड़ों के अनुसार, 2011 में किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में सर्वाधिक शहरीकरण दर्ज किया गया था?

Ans

✘ 1. चंडीगढ़

✘ 2. मेघालय

✘ 3. असम

✔ 4. दिल्ली

Q.12 निम्नलिखित में से किस विदेशी शासक ने 1739 में भारत पर आक्रमण किया, जिसके कारण दिल्ली में नरसंहार हुआ तथा मुगल साम्राज्य और भी कमजोर हो गया?

Ans

✘ 1. अहमद शाह अब्दाली

✘ 2. बाबर

✔ 3. नादिर शाह

✘ 4. शेरशाह

Q.13 फ़रवरी 2025 में, निम्नलिखित में से किस देश को अपने 21वें सामान्य सत्र के दौरान त्रैवार्षिक 2025-2027 के लिए अफ्रीकी-एशियाई ग्रामीण विकास संगठन का अध्यक्ष चुना गया?

Ans
1. इंडोनेशिया ✗
2. बांग्लादेश ✗
3. मिस्र ✗
4. भारत ✓

Q.14 अंतर-सेवा संगठन (कमान, नियंत्रण और अनुशासन) अधिनियम, 2023 - मई 2025 से प्रभावी के अनुसार, भारतीय सशस्त्र बलों की किन शाखाओं के कर्मियों पर एकीकृत कमान अधिकार प्रदान किया गया है?

Ans
1. थल सेना, नौसेना और वायु सेना ✓
2. थल सेना और तटरक्षक बल ✗
3. थल सेना और नौसेना ✗
4. नौसेना और वायु सेना ✗

Q.15 विंडोज़ 7 में प्रोग्रामों, फाइलों और सेटिंग्स को ऐक्सेस करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

Ans
1. टास्कबार (Taskbar) ✗
2. नोटिफिकेशन एरिया (Notification Area) ✗
3. स्टार्ट बटन (Start Button) ✓
4. कंट्रोल पैनल (Control Panel) ✗

Q.16 तटरेखा के समानांतर लंबाई में कटकों के रूप में बने रेत के टीले (टिब्बे) ____________ सबसे अधिक पाए जाते हैं।

Ans
1. केवल ज्वारनदमुखी क्षेत्रों में ✗
2. टेक्टोनिक प्लेट सीमाओं पर ✗
3. ऊंचे शैलीय तटों पर ✗
4. निम्न तलछटी तटों पर ✓

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य देश के पहले AI-केंद्रित विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) का आयोजन करने के लिए तैयार है?

Ans
1. तमिलनाडु ✗
2. छत्तीसगढ़ ✓
3. महाराष्ट्र ✗
4. कर्नाटक ✗

Q.18 सैटेलाइट आधारित स्पेक्ट्रम आवंटन पर किस सिंगल-विंडो दूरसंचार नियामक का अप्रैल 2025 का परामर्श भारत की 6G बैकहॉल महत्वाकांक्षाओं का पूरक है?

Ans
1. NIXI ✗
2. TRAI ✓
3. NIC ✗
4. WPC ✗

Q.19 आपदा के दौरान तत्काल सहायता प्रदान करना आपदा प्रबंधन के किस चरण के अंतर्गत आता है?

Ans
1. राहत प्रतिक्रिया (Relief response) ✓
2. रोकथाम (Prevention) ✗
3. पुनर्निर्माण (Reconstruction) ✗
4. तैयारी (Preparation) ✗

Q.20 हीरे के लिए क्रांतिक कोण लगभग _______ होता है।

Ans

✗ 1. 45°

✓ 2. 24.4°

✗ 3. 60°

✗ 4. 31.8°

Q.21 कर्क रेखा भारत के किन दो पूर्वोत्तर राज्यों से होकर गुजरती है?

Ans

✗ 1. नागालैंड और मिज़ोरम

✗ 2. त्रिपुरा और नागालैंड

✗ 3. त्रिपुरा और मणिपुर

✓ 4. त्रिपुरा और मिज़ोरम

Q.22 पोट्टी श्रीरामुलु (Potti Sreeramulu) की मृत्यु के पश्चात निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख घटना घटी?

Ans

✗ 1. योजना आयोग का गठन

✗ 2. चुनाव आयोग का गठन

✓ 3. राज्य पुनर्गठन आयोग की नियुक्ति

✗ 4. भाषाई अल्पसंख्यक आयोग का गठन

Q.23 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, राज्यपाल के पद से संबंधित है?

Ans

✗ 1. अनुच्छेद 63

✗ 2. अनुच्छेद 74

✗ 3. अनुच्छेद 112

✓ 4. अनुच्छेद 153

Q.24 निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में आर्द्र खेती की जाने की संभावना सबसे कम है?

Ans

✓ 1. हरियाणा

✗ 2. मणिपुर

✗ 3. त्रिपुरा

✗ 4. असम

Q.25 निम्नलिखित में से मंदिर वास्तुकला की कौन-सी शैली, मुख्य रूप से उत्तर भारत में पाई जाती है?

Ans

✓ 1. नागर (Nagara)

✗ 2. द्रविड़ (Dravidian)

✗ 3. बरोक (Baroque)

✗ 4. वेसर (Vesara)

Q.26 अवसंरचना को आर्थिक संवृद्धि का 'पहिया (wheels)' क्यों कहा जाता है?

Ans

✗ 1. क्योंकि यह अंतर्राष्ट्रीय व्यापार का हिस्सा है।

✗ 2. क्योंकि यह मुद्रास्फीति को स्थिर करने में सहायता करता है।

✓ 3. क्योंकि यह माल, सेवाओं की डिलीवरी और पहुँच को सक्षम बनाता है।

✗ 4. क्योंकि यह मुद्रा परिचलन का समर्थन करता है।

Q.27 1990 के दशक में भारत के नीति परिवर्तनों को किस तीन-भागीय आर्थिक रणनीति ने परिभाषित किया?

Ans

✗ 1. अंतरण, विकेंद्रीकरण और अविनियमन

✗ 2. राष्ट्रीयकरण, विनियमन और संरक्षणवाद

✗ 3. शहरीकरण, औद्योगीकरण और डिजिटलीकरण

✓ 4. उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण

Q.28 मानव विकास, स्वास्थ्य, शिक्षा और आय में सुधार करके व्यक्तियों के विकल्पों को व्यापक बनाने पर बल देता है। कौन-सा वैश्विक संगठन मानव विकास सूचकांक (HDI) प्रकाशित करता है?

Ans
- ✗ 1. विश्व आर्थिक मंच
- ✗ 2. विश्व बैंक
- ✓ 3. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
- ✗ 4. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

Q.29 यह स्वतंत्रता सेनानी गांधीजी के 'अहिंसा' एवं 'सत्याग्रह' के आदर्शों से सहमत नहीं था। 1941 में, उन्होंने कलकत्ता स्थित अपना घर छोड़ दिया और जर्मनी होते हुए सिंगापुर पहुँच गए तथा आज़ाद हिंद फ़ौज का गठन किया। इस प्रश्न में वह लीडर कौन है?

Ans
- ✓ 1. सुभाष चंद्र बोस
- ✗ 2. मोहन सिंह
- ✗ 3. जवाहरलाल नेहरू
- ✗ 4. कैप्टन लक्ष्मी

Q.30 निम्नलिखित में से किसे मई 2025 में इक्वाडोर के राष्ट्रपति के रूप में पुनः निर्वाचित गया था?

Ans
- ✗ 1. गुइलेर्मो लासो (Guillermo Lasso)
- ✓ 2. डेनियल नोबोआ (Daniel Noboa)
- ✗ 3. लेनिन मोरेनो (Lenín Moreno)
- ✗ 4. राफेल कोर्रिया (Rafael Correa)

Q.31 भारत के किस लेखक ने वर्ष 2025 के KLF बुक अवार्ड्स में 'मेनी लाइव्स ऑफ सैयदा एक्स (The Many Lives of Syeda X)' के लिए डेब्यू श्रेणी का पुरस्कार जीता?

Ans
- ✓ 1. नेहा दीक्षित
- ✗ 2. गौतम चौबे
- ✗ 3. रोहित मनचंदा
- ✗ 4. अनंत विजय

Q.32 बाजरे की खेती और व्यापार को बढ़ावा देने के लिए अंतर्राष्ट्रीय बाजरा महोत्सव, 2025 की मेजबानी किस भारतीय राज्य ने की?

Ans
- ✗ 1. ओडिशा
- ✓ 2. कर्नाटक
- ✗ 3. राजस्थान
- ✗ 4. तेलंगाना

Q.33 निम्नलिखित में से कौन-सा निर्देशक सिद्धांत गांधीवादी विचारधारा को दर्शाता है?

Ans
- ✗ 1. समान नागरिक संहिता
- ✗ 2. समान कार्य के लिए समान वेतन
- ✗ 3. न्यायपालिका का कार्यपालिका से पृथक्करण
- ✓ 4. ग्राम पंचायतों का संगठन

Q.34 राजेंद्र चोल प्रथम, ________ के पुनर्जीवित श्री विजय साम्राज्य पर अपने नौसैनिक अभियानों के लिए जाने जाते हैं।

Ans
- ✓ 1. इंडोनेशिया
- ✗ 2. कंबोडिया
- ✗ 3. श्रीलंका
- ✗ 4. म्यांमार

Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सी पहाड़ियाँ, पूर्वी घाट के उत्तरी भाग में स्थित है?

Ans
✔ 1. महेंद्रगिरि पहाड़ियाँ
✗ 2. नीलगिरि पहाड़ियाँ
✗ 3. डोड्डाबेट्टा पहाड़ियाँ
✗ 4. अन्नामलाई पहाड़ियाँ

Q.36 अप्रैल 2025 तक, एशियाई या राष्ट्रमंडल खेलों में रजत या कांस्य पदक जीतने वाले खिलाड़ियों को किस पेंशन योजना के तहत ₹12,000 प्रति माह पेंशन मिलेगी?

Ans
✗ 1. पंचायत युवा क्रीड़ा और खेल अभियान
✔ 2. प्रतिभाशाली खिलाड़ियों को पेंशन हेतु खेल निधि
✗ 3. सेवानिवृत्त खिलाड़ी सशक्तिकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम
✗ 4. प्रतिभाशाली खिलाड़ियों को पेंशन

Q.37 किस संशोधन को संविधान का लगभग पुनर्लेखन माना जाता है और इसके द्वारा प्रस्तावना, अनुसूची VII और 53 अनुच्छेदों में परिवर्तन किए गए?

Ans
✗ 1. 38वां संशोधन
✗ 2. 86वां संशोधन
✗ 3. 44वां संशोधन
✔ 4. 42वां संशोधन

Q.38 सार्वजनिक स्वास्थ्य कार्यक्रम, जीवनरक्षी अंत:क्षेपों (life-saving interventions) और सेवाओं तक पहुँच बढ़ाते हैं। भारत में निम्नलिखित में से किस योजना का उद्देश्य 50 करोड़ लाभार्थियों को मुफ्त स्वास्थ्य कवरेज प्रदान करना है?

Ans
✗ 1. राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन
✗ 2. उज्ज्वला योजना
✔ 3. आयुष्मान भारत - PMJAY
✗ 4. पीएम-किसान

Q.39 भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा 28 मार्च 2025 को चेन्नई में बड़े आकार की गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFC) के लिए आयोजित सम्मेलन की थीम (theme) क्या थी?

Ans
✗ 1. NBFC अनफोल्ड्स (NBFC Unfolds) का भविष्य
✔ 2. साझा दृष्टिकोण, साझा जिम्मेदारी: NBFC को मजबूत बनाना
✗ 3. NBFC: भारतीय अर्थव्यवस्था का उदय
✗ 4. NBFC में डिजिटल बाधा को उन्नत करना

Q.40 नाट्यकला और रंगशाला पर प्राचीन भारतीय ग्रंथ का नाम क्या है?

Ans
✗ 1. अर्थशास्त्र
✗ 2. मनुस्मृति
✗ 3. ऋग्वेद
✔ 4. नाट्य शास्त्र

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि $X = \frac{\sin^2\theta}{1 + \cos\theta} - \frac{\sin\theta}{\cot\theta - \mathrm{cosec}\theta}$ है, तो $(X - 1)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. $\sec^2\theta - \tan^2\theta$
✗ 2. $\cos^2\theta - \cot^2\theta$
✗ 3. $\sin^2\theta + \tan^2\theta$
✗ 4. $\mathrm{cosec}^2\theta + \cot^2\theta$

Q.2 $2^2 + \sqrt{8^2} - 3\sqrt{100} - 19$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. -45 ✗
2. -28 ✗
3. -37 ✓
4. -44 ✗

Q.3 पाइप P, किसी टैंक के $\frac{2}{9}$ भाग को 20 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टैंक के $\frac{2}{5}$ भाग को 18 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 3 घंटे के लिए चालू रखा जाता है, और फिर दोनों को बंद कर दिया जाता है। फिर पाइप R को अकेले चालू किया जाता है जो टैंक के पानी को 4 घंटे में खाली कर देता है। पाइप P, Q और R मिलकर खाली टैंक को कितने समय में भर सकते हैं?

Ans
1. 120 घंटे ✓
2. 134 घंटे ✗
3. 101 घंटे ✗
4. 100 घंटे ✗

Q.4 P की वर्तमान आयु का चार गुना, Q की वर्तमान आयु से 46 वर्ष अधिक है। 7 वर्ष बाद, Q की आयु का तीन गुना, उस समय P की आयु के सात गुना से 41 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 64 ✗
2. 56 ✗
3. 54 ✓
4. 53 ✗

Q.5 $\sqrt{196} + \sqrt{0.0256} - \sqrt{7.29}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 8.11 ✗
2. 12.2 ✗
3. 11.46 ✓
4. 9.2 ✗

Q.6 ₹552 की धनराशि को तीन व्यक्तियों के बीच 19 : 11 : 18 के अनुपात में बांटा जाता है। बंटन में सबसे बड़े हिस्से और सबसे छोटे हिस्से के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 105 ✗
2. 12 ✗
3. 5 ✗
4. 92 ✓

Q.7 किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{4}{13}$ पर बेचने पर, हितेश को 22% की हानि होती है। यदि वह इस वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 60% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 52.1% ✓
2. 53.9% ✗
3. 54.2% ✗
4. 54.5% ✗

Q.8 162 km की दूरी तय करने में, अनमोल को निखिल से 3 घंटे अधिक लगते हैं। यदि अनमोल अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो उसे निखिल से 6 घंटे कम लगेंगे। अनमोल की चाल कितनी है?

Ans
1. 4 km/hr ✗
2. 5 km/hr ✗
3. 9 km/hr ✓
4. 3 km/hr ✗

Q.9 निम्नलिखित आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

24, 30, 40, 80, 15, 57, 78, 82, 39, 97, 82

Ans
- ✗ 1. 57.5
- ✗ 2. 56.5
- ✗ 3. 58
- ✓ 4. 57

Q.10 एक व्यक्ति विशाखापट्टनम से नागपुर 24 km/hr की चाल से जाता है और उसी मार्ग से 40 km/hr की चाल से विशाखापट्टनम वापस आता है। संपूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 28
- ✗ 2. 25
- ✗ 3. 29
- ✓ 4. 30

Q.11 एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर 12 वर्षों में तीन गुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह धनराशि 27 गुना हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 33 वर्ष
- ✗ 2. 41 वर्ष
- ✗ 3. 46 वर्ष
- ✓ 4. 36 वर्ष

Q.12 दो संख्याओं का योगफल 84 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) 245 है। वे दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 47, 37
- ✓ 2. 49, 35
- ✗ 3. 42, 42
- ✗ 4. 54, 30

Q.13 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$4\left(\left(\frac{5}{4}\right)x^2 - 25x + 19\right) - 5(x^2 + 5x - 14)$$

Ans
- ✓ 1. −125x + 146
- ✗ 2. −125x − 146
- ✗ 3. 125x + 146
- ✗ 4. 125x − 146

Q.14 ₹87,400 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया कि A के हिस्से का 4 गुना = B के हिस्से का 9 गुना = C के हिस्से का 3 गुना है। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. ₹31,464
- ✗ 2. ₹31,552
- ✗ 3. ₹31,278
- ✗ 4. ₹31,576

Q.15 $(3^0 + 3^{-2} + 3^{-1}) \times 27$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 3
- ✗ 2. 32
- ✓ 3. 39
- ✗ 4. 23

Q.16 A किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 21 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 3 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाएगा?

Ans
✔ 1. $\frac{17}{28}$
✗ 2. $\frac{27}{28}$
✗ 3. $\frac{15}{28}$
✗ 4. $\frac{25}{28}$

Q.17 यदि किसी घन के सबसे लंबे विकर्ण की माप 15 cm है, तो उस घन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 450 cm^2
✗ 2. 540 cm^2
✗ 3. $180\sqrt{3}\ cm^2$
✗ 4. 337.50 cm^2

Q.18 एक दुकान में, एक साइकिल की कीमत 12% की व्यापारिक छूट के साथ ₹4,300 है। छूट की राशि कितनी है?

Ans
✗ 1. ₹486
✗ 2. ₹548
✗ 3. ₹524
✔ 4. ₹516

Q.19 यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 19% कम कर दी जाए तथा इसकी ऊंचाई 102% बढ़ा दी जाए, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 14%
✗ 2. 26%
✗ 3. 12%
✔ 4. 33%

Q.20 दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 11045 है। यदि पहली संख्या दूसरी संख्या की पांच गुनी है, तो दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 291
✔ 2. 282
✗ 3. 295
✗ 4. 289

Q.21 एक टीवी की सूची-कीमत ₹80,000 है। ग्राहक या तो 28% की एकल छूट का या 20% एवं 10% की दो क्रमिक छूट का लाभ उठा सकता है। कौन-सा छूट विकल्प बेहतर है, और मौद्रिक अंतर कितना है?

Ans
✔ 1. दोनों छूट एक समान हैं; ₹0
✗ 2. 20% और 10% की दो क्रमिक छूट; ₹1,600
✗ 3. 28% की एकल छूट; ₹1,500
✗ 4. 28% की एकल छूट; ₹1,005

Q.22 किसी कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 16,362 है। यह दो क्रमिक वर्षों में 25% और 60% बढ़ जाती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 50% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी है?

Ans
✔ 1. 16,362
✘ 2. 16,360
✘ 3. 16,363
✘ 4. 16,358

Q.23 दिया गया है कि $17^{0.24} = x$, $17^{0.51} = y$ और $x^z = y^4$ है, तो z का मान __________ के निकटतम होगा।

Ans
✘ 1. 8.58
✔ 2. 8.5
✘ 3. 8.9
✘ 4. 10.44

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात, सबसे बड़ा है?

Ans
✔ 1. 50 : 62
✘ 2. 35 : 77
✘ 3. 47 : 67
✘ 4. 38 : 83

Q.25 कितनी धनराशि (₹ में), 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में ₹2,160 हो जाएगी?

Ans
✘ 1. ₹1,678
✘ 2. ₹1,778
✔ 3. ₹1,728
✘ 4. ₹8,640

Q.26 लकड़ी के तीन टुकड़ों जिनकी लंबाइयां 187 m, 102 m और 255 m हैं, को समान लंबाई के तख्तों में विभाजित किया जाना है। प्रत्येक तख्ते की अधिकतम संभव लंबाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 19
✘ 2. 13
✘ 3. 11
✔ 4. 17

Q.27 मान लीजिए A और B दो समबहुभुज हैं। A के अंतः कोणों का योग 1260° है। B का प्रत्येक अंतः कोण, उसके बहिष्कोण से 90° अधिक है। तो A और B की भुजाओं की संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 18
✔ 2. 17
✘ 3. 19
✘ 4. 15

Q.28 किसी संख्या में 60% की वृद्धि करने पर 3630 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 2268.75
✘ 2. 4537.5
✘ 3. 1134.375
✘ 4. 6806.25

Q.29 अरुण ने कुछ पेंसिलें ₹180 प्रति दर्जन की दर से खरीदीं। उसने उन्हें ₹18 प्रति पेंसिल की दर से बेचा। उसका लाभ प्रतिशत ______% है।

Ans
✘ 1. 18
✘ 2. 22
✘ 3. 24
✔ 4. 20

Q.30 प्रथम 166 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 168
2. 167.5
3. 166.5
4. 167

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 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. DB−ZX
2. HF−DB
3. OM−JK
4. VT−RP

Q.2 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

RTM PRK NPI LNG ?

Ans
1. JKF
2. JKE
3. JLE
4. JLF

Q.3 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. DY - ZD
2. WA - SF
3. ZG - VL
4. ME - HJ

Q.4 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गणना केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
(नोट: सभी संख्याएं केवल एकल अंकीय संख्याएं हैं)

(बाएं) @ < 8 @ < 3 ^ # + $ 6 2 ^ 1 ^ > $ (दाएं)

यदि श्रृंखला से सभी संख्याएं हटा दी जाएं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, बाएं से सातवां होगा?

Ans
1. +
2. #
3. >
4. @

Q.5 A, G की माता है। G, D का पिता है। D, T का पुत्र है। Y, T का पिता है। A का Y से क्या संबंध है?

Ans
1. पति की बहन
2. पुत्री के पति की बहन
3. पुत्री के पति की माता
4. पति की माता

Q.6 छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। C के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B, A के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। F, D के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E के बाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ 1. F
- ✗ 2. D
- ✓ 3. C
- ✗ 4. A

Q.7 सात व्यक्ति, I, J, K, L, M, N और O, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। O के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। O और I के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। K के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J, N के बाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। L, K का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ 1. I
- ✗ 2. N
- ✓ 3. L
- ✗ 4. K

Q.8 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'WANT' को '3517' और 'TIDE' को '2146' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'T' के लिए कूट क्या होगा?

Ans
- ✗ 1. 5
- ✓ 2. 1
- ✗ 3. 2
- ✗ 4. 6

Q.9 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

1091 1092 1096 1105 1121 ?

Ans
- ✗ 1. 1136
- ✗ 2. 1131
- ✗ 3. 1141
- ✓ 4. 1146

Q.10 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, किसी निश्चित तरीके से XSLE का संबंध AWOI से है। उसी तरीके से, JIXU का संबंध MMAY से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SUGG का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

Ans
- ✗ 1. VIKU
- ✗ 2. VYKI
- ✗ 3. VJKU
- ✓ 4. VYJK

Q.11 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BEST' को '5237' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SINK' को '6142' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✓ 1. 2
- ✗ 2. 4
- ✗ 3. 6
- ✗ 4. 3

Q.12 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

WGO GRA QCM ANY ?

Ans
- ✗ 1. YKK
- ✗ 2. KUK
- ✗ 3. KKY
- ✓ 4. KYK

Q.13 मनोज, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 2 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
✔ 1. 5 km, पश्चिम की ओर
✘ 2. 5 km, पूर्व की ओर
✘ 3. 4 km, पश्चिम की ओर
✘ 4. 4 km, पूर्व की ओर

Q.14 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके प्राप्त की गई है। उस समूह का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समूह की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

45, 165
21, 141

Ans
✘ 1. 12, 122
✘ 2. 25, 155
✘ 3. 32, 162
✔ 4. 38, 158

Q.15 ज्वालिथ बिंदु Y से यात्रा शुरू करता है और दक्षिण की ओर 25 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 10 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 25 km ड्राइव करता है। अंतत: वह बाएं मुड़ता है, 7 km ड्राइव करता है और बिंदु Z पर रुकता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा विनिर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं)

Ans
✘ 1. 25 km दक्षिण की ओर
✘ 2. 7 km उत्तर की ओर
✘ 3. 6 km पूर्व की ओर
✔ 4. 3 km पश्चिम की ओर

Q.16 यदि संख्या 6325497 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक विषम अंक में से 3 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े तथा सबसे छोटे अंक का योग कितना होगा?

Ans
✔ 1. 8
✘ 2. 6
✘ 3. 10
✘ 4. 12

Q.17 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. LQR
✘ 2. TWZ
✘ 3. YBE
✘ 4. PSV

Q.18 यदि संख्या 86435621 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans

✔ 1. एक

✗ 2. दो से अधिक

✗ 3. एक भी नहीं

✗ 4. दो

Q.19 एक कक्षा में, सभी 93 विद्यार्थी उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में खड़े हैं। वीर दाएं छोर से 48वें स्थान पर है जबकि कबीर बाएं छोर से 33वें स्थान पर है। वीर और कबीर के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

Ans

✗ 1. 14

✔ 2. 12

✗ 3. 11

✗ 4. 13

Q.20 संख्या 6243514 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ अरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योगफल कितना होगा?

Ans

✗ 1. 7

✗ 2. 8

✔ 3. 6

✗ 4. 5

Q.21 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह 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 पिन, बग हैं। सभी पिन, रूलर हैं।

निष्कर्ष **(I)**: कुछ बग, रूलर हैं।
निष्कर्ष **(II)**: सभी रूलर, पिन हैं।

Ans

✔ 1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

✗ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

✗ 3. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

✗ 4. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q.22 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
97, 101, 110, 126, 151, ?

Ans

✗ 1. 186

✔ 2. 187

✗ 3. 185

✗ 4. 178

Q.23 यदि संख्या 6531874 के प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योगफल क्या होगा?

Ans

✗ 1. 12

✔ 2. 16

✗ 3. 15

✗ 4. 14

Q.24 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यत: 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/करते है/हैं।

कथन:
सभी कुर्सी, कागज हैं।
कोई कुर्सी, डेस्क नहीं है।

निष्कर्ष:
(I): कोई कागज, डेस्क नहीं है।
(II): सभी कागज, कुर्सी हैं।

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

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

9 25 50 82 123 ?

Ans
- ✓ 1. 171
- ✗ 2. 127
- ✗ 3. 117
- ✗ 4. 172

Q.26 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, AQWE एक निश्चित प्रकार से FVBJ से संबंधित है। UKQY उसी प्रकार ZPVD से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, JZFN निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans
- ✗ 1. OKIU
- ✗ 2. KIOP
- ✗ 3. OKIT
- ✓ 4. OEKS

Q.27 सात डिब्बे R, S, T, U, V, W और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। Z को S के ठीक ऊपर रखा गया है। V को T के ठीक ऊपर रखा गया है। W के ऊपर केवल U को रखा गया है। Z के ऊपर केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। V को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। R और U के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

Ans
- ✗ 1. चार
- ✗ 2. दो
- ✓ 3. तीन
- ✗ 4. एक

Q.28 आदित्य अपनी कक्षा में शीर्ष से $19^{वें}$ स्थान पर तथा नीचे से $29^{वें}$ स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
- ✗ 1. 49
- ✗ 2. 48
- ✓ 3. 47
- ✗ 4. 46

Q.29 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से OWLS का संबंध TRPO से है। उसी तरीके से YMTK का संबंध DHXG से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, ICBC का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

Ans
- ✗ 1. OWGX
- ✗ 2. NWEX
- ✓ 3. NXFY
- ✗ 4. MYEZ

Q.30 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।

(बाएँ) 9 & # 3 % £ 4 7 & 2 $ * 5 Ω 6 1 @ 8 (दाएँ)

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

Ans

✗ 1. एक भी नहीं

✗ 2. एक

✓ 3. दो से अधिक

✗ 4. दो