Adda247 GET IT ON Google Play

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

सत्यमेव जयते

Test Date	22/08/2025
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 किस राज्य में अनुच्छेद 371A के तहत अपने जनजातीय रीति-रिवाजों और कानूनों की रक्षा हेतु विशेष संवैधानिक प्रावधान हैं?

Ans
✗ 1. मिजोरम
✗ 2. त्रिपुरा
✓ 3. नागालैंड
✗ 4. असम

Q.2 वन-स्टॉप सेंटर (OSC) योजना के अंतर्गत निम्नलिखित में से किस समूह को सहायता प्रदान की जाती है?

Ans
✓ 1. हिंसा से प्रभावित 18 वर्ष से कम आयु की सभी महिलाओं और लड़कियों
✗ 2. केवल शहरी क्षेत्रों में विवाहित महिलाओं
✗ 3. केवल एक विशिष्ट जाति या धर्म की महिलाओं
✗ 4. केवल सरकारी कार्यालयों में कार्यरत महिलाओं

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, 'संधारणीय विकास' को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

Ans
✗ 1. केवल नवीकरणीय संसाधनों का उपयोग करना
✗ 2. प्राकृतिक संसाधनों से अधिकतम लाभ प्राप्त करना
✓ 3. भावी पीढ़ियों से समझौता किए बिना वर्तमान जरूरतों को पूरा करने वाला विकास
✗ 4. बिना किसी प्रतिबंध के औद्योगीकरण

Q.4 निम्नलिखित में से किस लेखक ने "मिडनाइट्स चिल्ड्रन (Midnight's Children)" उपन्यास लिखा, जो जादुई यथार्थवाद के साथ ऐतिहासिक कथाओं के संकलन के लिए प्रसिद्ध है?

Ans
✗ 1. रोहिन्टन मिस्त्री
✗ 2. अरुंधति रॉय
✓ 3. सलमान रुश्दी
✗ 4. विक्रम सेठ

Q.5 विश्व के सबसे बड़े टर्मिनलों में से एक, इंदिरा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे (IGIA) के टर्मिनल-3 का उद्घाटन किस वर्ष किया गया, जिसकी वार्षिक क्षमता 40 मिलियन यात्रियों को संभालने की है?

Ans
✗ 1. 2015
✗ 2. 2020
✓ 3. 2010
✗ 4. 2005

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

80,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

20,000+ Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

INDIAN RAILWAYS

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q.6 2022 में, निम्नलिखित में से किस राज्य ने भारतीय उपमहाद्वीप में सबसे पुराने लौह युग स्थल की खोज करके सुर्खियां बटोरीं?

Ans
- ✗ 1. उत्तर प्रदेश
- ✗ 2. गुजरात
- ✓ 3. तमिलनाडु
- ✗ 4. मेघालय

Q.7 निम्नलिखित में से किस वर्ष मौद्रिक नीति ढांचे को लचीले मुद्रास्फीति निर्धारण की ओर बढ़ाया गया और नीति दर निर्धारित करने के लिए छह सदस्यीय मौद्रिक नीति समिति (MPC) का गठन किया गया?

Ans
- ✗ 1. 2013
- ✓ 2. 2016
- ✗ 3. 1998
- ✗ 4. 1992

Q.8 विशेष रूप से उच्च समरूपता मौजूद होने पर विद्युत क्षेत्र की गणना करते समय कौन-सा नियम सबसे अधिक बार प्रयुक्त होता है?

Ans
- ✗ 1. कूलॉम का नियम
- ✗ 2. फैराडे का नियम
- ✗ 3. लेन्ज़ का नियम
- ✓ 4. गॉस का नियम

Q.9 मई 2025 में, IBM और TCS ने __________ में "क्वांटम वैली टेक पार्क (Quantum Valley Tech Park)" बनाने के लिए आंध्र प्रदेश के साथ साझेदारी की।

Ans
- ✓ 1. अमरावती
- ✗ 2. श्रीकाकुलम
- ✗ 3. काकीनाडा
- ✗ 4. पूर्वी गोदावरी

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सी, सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) के मुख्य उपतंत्र (subsystems) हैं?

Ans
- ✗ 1. अंकीय यूनिट, ग्राफिक्स यूनिट और नियंत्रण बस
- ✗ 2. अंकीय यूनिट, मेमोरी यूनिट और आउटपुट यूनिट
- ✗ 3. लॉजिक यूनिट, इनपुट यूनिट और स्टोरेज यूनिट
- ✓ 4. नियंत्रण यूनिट, अंकीय यूनिट और लॉजिक यूनिट

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा, कृषि निर्यात पर 1991 के सुधारों के प्रभाव का सही वर्णन करता है?

Ans
- ✗ 1. कृषि निर्यात पर पूर्ण रूप से प्रतिबंध लगा दिया गया था।
- ✗ 2. खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए निर्यात प्रतिबंध लगाए गए थे।
- ✓ 3. विनियमन के माध्यम से निर्यात संवर्धन को बढ़ावा दिया गया था।
- ✗ 4. केवल गेहूं और चावल को निर्यात की अनुमति दी गई थी।

Q.12 भारत में नीचे से ऊपर तक त्रिस्तरीय पंचायती राज संरचना का सही क्रम क्या है?

Ans
- ✗ 1. ग्राम पंचायत – पंचायत समिति – जिला परिषद
- ✗ 2. पंचायत समिति – ग्राम पंचायत – जिला परिषद
- ✗ 3. ग्राम सभा – ग्राम पंचायत – जिला परिषद
- ✓ 4. जिला परिषद – पंचायत समिति – ग्राम पंचायत

Q.13 2025 में प्रकाशित "भारत ने रक्षा विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए ₹44,000 करोड़ की योजना को पुनरुत्थान किया" शीर्षक वाली रिपोर्ट के अनुसार, इस योजना का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
✗ 1. साइबर रक्षा क्षमताओं को बढ़ाना
✗ 2. उन्नत राडार प्रणाली प्राप्त करना
✗ 3. पांचवीं पीढ़ी के लड़ाकू विमान विकसित करना
✓ 4. पत्तनों और व्यापार मार्गों की सुरक्षा करना

Q.14 JAXA के सहयोग से ISRO का कौन-सा मिशन चंद्रमा के ध्रुवीय क्षेत्रों का पता लगाने का लक्ष्य रखता है?

Ans
✗ 1. चंद्रयान-4
✓ 2. चंद्र ध्रुवीय अन्वेषण मिशन
✗ 3. चंद्रयान-5
✗ 4. शुक्रयान

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत के उत्तरी मैदानों में बाढ़ के मैदानों के नए और छोटे निक्षेपों को संदर्भित करता है, जो लगभग प्रत्येक वर्ष नवीनीकृत होते हैं और इसलिए बहुत उपजाऊ होते हैं?

Ans
✗ 1. भांगर (Bhangar)
✗ 2. कंकड़ (Kankar)
✓ 3. खादर (Khadar)
✗ 4. तराई (Terai)

Q.16 यक्षगान, भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य का एक लोक रंगमंच रूप है?

Ans
✓ 1. कर्नाटक
✗ 2. गुजरात
✗ 3. पंजाब
✗ 4. तमिलनाडु

Q.17 आप "Notes.txt" नामक फ़ाइल बनाना चाहते हैं। आप कौन-सा टूल इस्तेमाल करेंगे?

Ans
✗ 1. पेंट
✓ 2. नोटपैड
✗ 3. विंडोज मीडिया प्लेयर
✗ 4. कैलकुलेटर

Q.18 नागरिकता अधिनियम के किस संशोधन में यह प्रावधान किया गया कि कोई अवैध प्रवासी देशीयकरण या पंजीकरण द्वारा नागरिकता प्राप्त नहीं कर सकता है?

Ans
✗ 1. 1986 के संशोधन
✗ 2. 2005 के संशोधन
✓ 3. 2003 के संशोधन
✗ 4. 2015 के संशोधन

Q.19 निम्नलिखित में से किस एक नदी को छोड़कर शेष सभी नदियां सिंधु नदी तंत्र में शामिल हैं?

Ans
✗ 1. सतलज
✗ 2. झेलम
✓ 3. गोदावरी
✗ 4. रावी

Q.20 अभ्यास डेजर्ट हंट 2025, एक एकीकृत त्रि-सेवा विशेष बल अभ्यास, भारतीय वायु सेना द्वारा निम्नलिखित में से किस स्टेशन पर आयोजित किया गया था?

Ans
✗ 1. वायु सेना स्टेशन, गांधी नगर
✓ 2. वायु सेना स्टेशन, जोधपुर
✗ 3. वायु सेना स्टेशन, आगरा
✗ 4. वायु सेना स्टेशन, प्रयागराज

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.21 स्वतंत्रता से पहले निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में भारत की सबसे बड़ी आबादी नियोजित (employed) थी?

Ans
✔ 1. कृषि
✘ 2. उद्योग
✘ 3. सेवाएँ
✘ 4. व्यापार

Q.22 निम्नलिखित में से किस एथलीट ने, मई 2025 में आयोजित किए गए 2025 खेलो इंडिया यूथ गेम्स (Khelo India Youth Games) में 15.66 m की जंप लगाकर, ट्रिपल जंप में नया रिकॉर्ड बनाया है?

Ans
✔ 1. शेख जीशान
✘ 2. कादिर खान
✘ 3. अनिमेष कुजूर
✘ 4. तुषार चौधरी

Q.23 सरकार औद्योगिक गतिविधि को अनुवीक्षण करने के लिए आठ कोर उद्योगों को ट्रैक करती है। औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में प्रमुख उद्योगों का सन्निकट भार कितना है?

Ans
✘ 1. 20%
✔ 2. 40%
✘ 3. 45%
✘ 4. 30%

Q.24 मई 2025 में, केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने नागपुर में राष्ट्रीय न्यायालयिक विज्ञान विश्वविद्यालय (NFSU) के स्थायी परिसर की आधारशिला रखी। यह समारोह किस स्थान पर आयोजित किया गया?

Ans
✘ 1. सुभाष नगर, नागपुर
✔ 2. मौजा चिचोली, कैम्पटी तहसील, नागपुर जिला
✘ 3. स्वास्थि निवास, नागपुर
✘ 4. विश्वास सेल, नागपुर विश्वविद्यालय

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सा दक्षिण भारतीय साम्राज्य उत्तर में गंगा नदी के पार तक विजय के लिए जाना जाता है?

Ans
✘ 1. पाण्ड्य
✘ 2. पल्लव
✘ 3. चालुक्य
✔ 4. चोल

Q.26 संवैधानिक प्राधिकारियों के वेतन और परिलब्धियों के प्रावधान किस अनुसूची में उल्लिखित हैं?

Ans
✘ 1. तीसरी अनुसूची
✘ 2. सातवीं अनुसूची
✘ 3. नौवीं अनुसूची
✔ 4. दूसरी अनुसूची

Q.27 आवृतबीजीयों में, निम्नलिखित में से कौन-सा अंग पुष्प के नर जनन भाग को निरूपित करता है?

Ans
✘ 1. जायांग (Gynoecium)
✘ 2. बाह्यदल (Sepals)
✘ 3. दल (Petals)
✔ 4. पुमंग (Androecium)

Q.28 मई 2025 में आयोजित विश्व स्वास्थ्य सभा के किस सत्र के दौरान दुनिया का पहला महामारी समझौता (first Pandemic Agreement) अपनाया गया?

Ans
1. 76वीं विश्व स्वास्थ्य सभा
2. 77वीं विश्व स्वास्थ्य सभा
3. 78वीं विश्व स्वास्थ्य सभा ✔
4. 79वीं विश्व स्वास्थ्य सभा

Q.29 जनवरी 2025 में पैरा-बैडमिंटन के क्षेत्र में निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी को राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2024 से सम्मानित किया गया?

Ans
1. एस मुरलीधरन
2. नित्या श्री सुमति सिवान ✔
3. पीवी सिंधु
4. साइना नेहवाल

Q.30 किस रासायनिक प्रक्रिया के परिणामस्वरूप तांबे पर चकत्तों का निर्माण होता है, लोहे में जंग लगती है और चांदी का कृष्णकरण होता है?

Ans
1. उत्सारण
2. संपुटन
3. संक्षारण ✔
4. ऊर्णन

Q.31 ग्लोबल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस समिट एंड अवार्ड्स (GAISA) 2025 कहाँ आयोजित किया गया था?

Ans
1. भारत मंडपम, नई दिल्ली ✔
2. बेंगलुरु अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी केंद्र
3. ताज पैलेस, नई दिल्ली
4. प्रगति मैदान, नई दिल्ली

Q.32 2025 में, किस राज्य ने भारत-विदेशी सहयोग की सहायता से एक प्रमुख अवसंरचना उपलब्धि हासिल की?

Ans
1. राजस्थान
2. मध्य प्रदेश ✔
3. गुजरात
4. उत्तर प्रदेश

Q.33 किस प्रकार की जलवायु एवं वनस्पति, टैगा प्राकृतिक क्षेत्र की विशेषता है?

Ans
1. बाढ़-प्रवृत्त दलदली क्षेत्र
2. शुष्क मरुस्थल और कैक्टस
3. शीत जलवायु और शंकुवृक्षी वन ✔
4. सघन उष्णकटिबंधीय वनस्पति

Q.34 चीन ने बढ़ती निगरानी क्षमताओं पर चिंता जताते हुए _______ के पास एक परिष्कृत लार्ज फेज्ड ऐरे रडार (LPAR) प्रणाली तैनात की है।

Ans
1. भारत-नेपाल सीमा
2. भारत-बांग्लादेश सीमा
3. भारत-भूटान सीमा
4. भारत-म्यांमार सीमा ✔

Adda247

Q.35 औद्योगिक क्रांति ने भारत में ब्रिटिश आर्थिक हितों को किस प्रकार बदल दिया?

Ans
✔ 1. व्यापार से उद्योग और कच्चे माल के उपयोग तक
✘ 2. नियंत्रण से सांस्कृतिक संबंधों तक
✘ 3. बागानों से खानाबदोश जीवन तक
✘ 4. करों से सामंती शासन तक

Q.36 भारत के पूर्वोत्तर राज्यों और उत्तरी मैदानों में किस प्रकार की ग्रामीण बस्तियाँ सबसे सामान्य हैं?

Ans
✘ 1. अर्ध-गुच्छित (Semi-clustered)
✘ 2. परिक्षिप्त (Dispersed)
✔ 3. गुच्छित (Clustered)
✘ 4. पल्ली (Hamleted)

Q.37 किस अधिनियम ने पहली बार भारत में ईस्ट इंडिया कंपनी के राजनीतिक और प्रशासनिक कार्यों को मान्यता दी?

Ans
✔ 1. रेगुलेटिंग एक्ट, 1773
✘ 2. चार्टर एक्ट, 1813
✘ 3. भारत सरकार अधिनियम, 1858
✘ 4. पिट्स इंडिया एक्ट, 1784

Q.38 किसे भारतीय हॉकी में उनके नेतृत्व के लिए 2025 में मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

Ans
✔ 1. हरमनप्रीत सिंह
✘ 2. रुपिंदर पाल सिंह
✘ 3. पीआर श्रीजेश
✘ 4. मनप्रीत सिंह

Q.39 वर्ष 2025 के शेख जायद पुस्तक पुरस्कार में किस लेखक को वर्ष का सर्वश्रेष्ठ सांस्कृतिक व्यक्तित्व (Cultural Personality of the Year) चुना गया?

Ans
✘ 1. नैरिथी कोंडुरु (Nairithi Konduru)
✔ 2. हारुकी मुराकामी (Haruki Murakami)
✘ 3. माइकल क्रुमी (Michael Crummey)
✘ 4. सोफी एल्महर्स्ट (Sophie Elmhirst)

Q.40 सन् 1855-56 का संथाल विद्रोह, ब्रिटिश अधिकारियों के साथ-साथ किन समूहों के विरुद्ध था?

Ans
✔ 1. जमींदार और साहूकार
✘ 2. अफगान आक्रमणकारी
✘ 3. मराठा और नवाब
✘ 4. फ्रांसीसी व्यापारी

Section : **Mathematics**

Q.1 ₹4,000 की धनराशि पर 7.5% वार्षिक दर से 5 फरवरी 2024 से 6 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 50
✘ 2. 49
✘ 3. 51
✘ 4. 48

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.2 अर्जुन और मलाइका को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर जाना है। अर्जुन 66 km/hr की चाल से ड्राइव करता है, जबकि मलाइका 99 km/hr की चाल से ड्राइव करती है। यदि अर्जुन को कानपुर पहुँचने में 3 घंटे लगते हैं, तो मलाइका को कानपुर पहुँचने में कितना समय लगेगा?

Ans
- ✔ 1. 2 घंटे
- ✗ 2. 12 घंटे
- ✗ 3. 11 घंटे
- ✗ 4. 4 घंटे

Q.3 △ABC में, D पर BD ⊥ AC तथा ∠DBC = 60° है। BC पर एक बिंदु E इस प्रकार है कि ∠CAE = 20° है। ∠AEB की माप क्या है?

Ans
- ✔ 1. 50°
- ✗ 2. 54°
- ✗ 3. 58°
- ✗ 4. 46°

Q.4 प्रथम 165 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 167
- ✗ 2. 166.5
- ✗ 3. 165.5
- ✔ 4. 166

Q.5 फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹16,005 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3 : 5 : 7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✔ 1. 9,603
- ✗ 2. 7,469
- ✗ 3. 3,201
- ✗ 4. 5,335

Q.6 अनिल ने ₹150 प्रति दर्जन की दर से कुछ पेन खरीदे। उसने उन्हें ₹45 प्रति पेन की दर से बेचा। उसका लाभ प्रतिशत ______% है।

Ans
- ✗ 1. 262
- ✔ 2. 260
- ✗ 3. 264
- ✗ 4. 258

Adda247

Q.7 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 71079 में जोड़ने पर प्राप्त योगफल 23 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

Ans
- ✗ 1. 15
- ✗ 2. 13
- ✗ 3. 9
- ✔ 4. 14

Q.8 दीया को 811 km दूर सूरत पहुँचने में 14 घंटे लगते हैं। 5 घंटे के लिए उसकी प्रारंभिक चाल 91 km/hr थी। अगले 84 km के लिए उसकी चाल 84 km/hr थी। 14 घंटे के निर्धारित समय में सूरत पहुँचने के लिए अब उसे किस चाल से यात्रा करनी चाहिए?

Ans
- ✗ 1. 35 km/hr
- ✗ 2. 38 km/hr
- ✔ 3. 34 km/hr
- ✗ 4. 39 km/hr

Q.9 $x(7x - 2) + 5(x^2 - 3) + 13$ को सरल करें।

Ans
1. $-12x^2 - 2x + 2$
2. $-12x^2 - 2x - 2$
3. $12x^2 - 2x - 2$ ✔
4. $12x^2 - 2x + 2$

Q.10 P, Q और R ने क्रमशः 59 : 14 : 72 के अनुपात में धनराशि का निवेश किया। यदि उन्होंने वर्ष के अंत में कुल ₹4,790 का लाभ अर्जित किया, तो Q और R के हिस्सों में कितना अंतर है?

Ans
1. ₹1,966
2. ₹1,916 ✔
3. ₹1,836
4. ₹2,022

Q.11 22 और 88 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 44 ✔
2. 47
3. 46
4. 41

Q.12 रमन की आय ₹86,400 है। वह अपनी आय के 22.5% की बचत करता है। यदि उसकी आय में 22% की वृद्धि होती है और व्यय में 25% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में ________________ होगी।

Ans
1. ₹2,271 की कमी
2. ₹2,273 की वृद्धि
3. ₹2,268 की वृद्धि ✔
4. ₹2,263 की कमी

Q.13 एक दुकानदार एक पंखे का मूल्य उसके क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है तथा इसके अंकित मूल्य पर 30% की छूट देता है। यदि वह ₹175 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 5,088
2. 5,021
3. 5,040
4. 5,250 ✔

Q.14 दो क्रमागत धनात्मक प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 930 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 32
2. 31 ✔
3. 33
4. 29

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 934725 को विभाजित करती है?

Ans
1. 6
2. 3 ✔
3. 10
4. 2

Q.16 अंजनी एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकती है। अंजनी और खुशबू मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं, तथा अंजनी, खुशबू और सुष्मिता मिलकर उसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकती हैं। अंजनी और सुष्मिता मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

Ans
✗ 1. $\frac{44}{2}$
✗ 2. $\frac{49}{4}$
✗ 3. $\frac{38}{3}$
✓ 4. $\frac{45}{2}$

Q.17 7 cm त्रिज्या वाले अर्धवृत्त की परिधि ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Ans
✓ 1. 36 cm
✗ 2. 22 cm
✗ 3. 25 cm
✗ 4. 28 cm

Q.18 M और N एक व्यवसाय शुरू करते हैं। M, 3 महीने के लिए, N के निवेश से ₹24,000 अधिक निवेश करता है और N, 4 महीने के लिए निवेश करता है। कुल लाभ ₹7,696 में से M का हिस्सा, N के हिस्से से ₹962 अधिक है। M द्वारा निवेशित पूँजी ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹57,600
✗ 2. ₹57,626
✗ 3. ₹57,424
✗ 4. ₹57,692

Q.19 निम्न को सरल कीजिए:

$$(1+\cot^2 A)+\left(1+\frac{1}{\cot^2 A}\right)$$

Ans
✗ 1. $\tan^2 A$
✗ 2. $\cot^2 A$
✓ 3. $\operatorname{cosec}^2 A \sec^2 A$
✗ 4. $\sin^2 A \cos^2 A$

Q.20 कितनी धनराशि (₹ में), 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4 वर्षों में ₹2,400 हो जाएगी?

Ans
✗ 1. ₹1,950
✗ 2. ₹12,000
✗ 3. ₹2,050
✓ 4. ₹2,000

Q.21 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 11 और 495 है। यदि इनमें से एक संख्या 55 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 181
✗ 2. 172
✗ 3. 21
✓ 4. 99

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.22 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹720 है। यदि सेल के दौरान उसपर 10% और 15% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं, तो वस्तु का विक्रय मूल्य कितना होगा?

Ans
✔ 1. ₹550.80
✘ 2. ₹489.60
✘ 3. ₹468
✘ 4. ₹597.60

Q.23 पाइप A किसी टैंक को 19 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 21 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टैंक को 8 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. $4\frac{316}{719}$ घंटे
✘ 2. $11\frac{316}{719}$ घंटे
✘ 3. $13\frac{316}{719}$ घंटे
✘ 4. $10\frac{316}{719}$ घंटे

Q.24 $\sqrt{121} + \sqrt{0.0196} - \sqrt{8.41}$ का मान ____ है।

Ans
✘ 1. 15.54
✘ 2. 8.55
✔ 3. 8.24
✘ 4. 6.03

Q.25 एक इलेक्ट्रॉनिक्स रिटेलर ₹48,000 मूल्य वाले किसी TV पर 7% और 10% की दो क्रमिक छूटें प्रदान करता है। 17% की फ्लैट छूट (flat discount) लागू करने की तुलना में, दो क्रमिक छूटें लागू करने के बाद अंतिम मूल्य में कितना अंतर होगा?

Ans
✔ 1. ₹336
✘ 2. ₹327
✘ 3. ₹318
✘ 4. ₹312

Q.26 488 और 494 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएं हैं जिनमें दी गयी दोनों संख्याएं भी सम्मिलित हैं?

Ans
✘ 1. 3
✔ 2. 1
✘ 3. 4
✘ 4. 2

Q.27 P की वर्तमान आयु का 4 गुना, Q की वर्तमान आयु से 19 वर्ष अधिक है। 5 वर्ष बाद, Q की आयु का 3 गुना, P की आयु के 9 गुने से 27 वर्ष कम होगा। Q की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 58
✘ 2. 66
✔ 3. 61
✘ 4. 63

Q.28 एक संख्या में 60% की वृद्धि करने पर 3600 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 6750
✔ 2. 2250
✘ 3. 4500
✘ 4. 1125

Adda247

Adda247 | GET IT ON Google Play

Q.29 $83^{-2} \div 83^{7} \times 83^{-10}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 83^{-14}
2. 83^{-20}
3. 83^{-16}
4. 83^{-19} ✔

Q.30 यदि किसी गोले का व्यास 54 cm है, तो उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 2916π cm^2 ✔
2. 2386π cm^2
3. 3651π cm^2
4. 3865π cm^2

Section : General Intelligence and Reasoning

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

94 ? 118 142 174 214

Ans
1. 108
2. 106
3. 112
4. 102 ✔

Q.2 सात व्यक्ति A, B, C, D, P, Q और R एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। R के बाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C के दाईं ओर केवल A बैठा है। C और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, P के बाईं ओर किसी स्थान पर लेकिन D के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। D और P के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
1. दो
2. तीन ✔
3. एक
4. चार

Q.3 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?

DKR 79, HOV 73, LSZ 67, PWD 61, TAH 55, ?

Ans
1. XEM 50
2. XEL 49 ✔
3. XOL 53
4. ZEL 51

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PICK' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'COST' को '2146' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?

Ans
1. 4
2. 3
3. 6
4. 1 ✔

Adda247
GET IT ON Google Play

Q.5 विनय बिंदु A से यात्रा शुरू करता है और उत्तर की ओर 8 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, 3 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. 2 km, पूर्व की ओर
- ✗ 2. 3 km, पश्चिम की ओर
- ✓ 3. 2 km, पश्चिम की ओर
- ✗ 4. 3 km, पूर्व की ओर

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में, 'CURE' को '8426' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'THOU' को '5183' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'U' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✗ 1. 4
- ✗ 2. 3
- ✓ 3. 8
- ✗ 4. 1

Q.7 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. NR-IL
- ✗ 2. RV-MP
- ✗ 3. KO-FI
- ✓ 4. IM-DH

Q.8 यदि + का अर्थ –, – का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

36 + 48 × 4 ÷ 5 – 3 = ?

Ans
- ✗ 1. 43
- ✗ 2. 47
- ✗ 3. 52
- ✓ 4. 39

Q.9 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 और Y के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं। Z के ऊपर केवल X को रखा गया है। W और V के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। R को Q के ठीक ऊपर रखा गया है। V को R के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। शीर्ष से चौथे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

Ans
- ✗ 1. Q
- ✗ 2. Y
- ✗ 3. W
- ✓ 4. R

Q.10 समर अपनी कक्षा में शीर्ष से 39वें स्थान पर तथा नीचे से 34वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
- ✓ 1. 72
- ✗ 2. 74
- ✗ 3. 71
- ✗ 4. 73

Adda247

Q.11 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।)

(19, 374, 14)
(47, 2230, 22)

Ans
1. (4, 22, 2)
2. (50, 2514, 15) ✔
3. (27, 744, 11)
4. (45, 2031, 2)

Q.12 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) 0 3 # π 2 σ Ω 9 $ # 4 8 9 % 1 & 5 @ 8 6 μ (दाएँ)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनके ठीक पहले एक अभाज्य संख्या और ठीक बाद एक प्रतीक है?

Ans
1. एक भी नहीं
2. दो ✔
3. तीन
4. एक

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

9 13 21 33 49 ?

Ans
1. 70
2. 75
3. 67
4. 69 ✔

Q.14 राम, बिंदु A से अपनी यात्रा शुरू करता है और दक्षिण की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 7 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है और फिर से बाएं मुड़ता है और 9 km ड्राइव करता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 14 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करके रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (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. 6 km, पूर्व की ओर
2. 8 km, उत्तर की ओर
3. 8 km, पूर्व की ओर ✔
4. 5 km, पूर्व की ओर

Q.15 विकल्पों में से उस त्रिक का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

POST - OPST - PSTO
LITE - ILTE - LTEI

Ans
1. HOST - OHST - OSTH
2. MIND - IMND - DINM
3. GANY - AGNY - GNYA ✔
4. VAIN - VIAN - NIAV

Q.16 नविश अपनी कक्षा में नीचे से 14वें स्थान पर और ऊपर से 17वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
1. 28
2. 30
3. 27
4. 29

Q.17 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान 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. RUO
2. ILF
3. ORK
4. LOI

Q.18 यह प्रश्न नीचे दी गई पांच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 438 745 217 153 876 (दाएं)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।)

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

Ans
1. 11
2. 10
3. 12
4. 13

Q.19 संख्या 8127365 में प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे तथा दाएं से दूसरे अंकों का योग कितना होगा?

Ans
1. 8
2. 7
3. 6
4. 9

Q.20 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी स्टील, निकेल हैं।
कुछ निकेल, क्रोमियम हैं।

निष्कर्ष:
I: कुछ स्टील, क्रोमियम हैं।
II: कोई क्रोमियम, स्टील नहीं है।

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

Q.21 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 18 होगा?

Ans
✗ 1. 45 B 6 C 8 D 42 A 2
✗ 2. 45 A 6 B 8 D 42 C 2
✓ 3. 45 D 6 B 8 C 42 A 2
✗ 4. 45 C 6 A 8 B 42 A 2

Q.22 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 'C - O @ M # B % U' है, तो C का U से क्या संबंध है?

Ans
✗ 1. माता
✗ 2. बहन
✓ 3. माता की माता
✗ 4. माता की बहन

Q.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

RXY TTV ? XLP ZHM

Ans
✗ 1. PDM
✓ 2. VPS
✗ 3. VWZ
✗ 4. SRV

Q.24 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

EYN : FAQ
GWA : HYD

Ans
✗ 1. OCR : PDS
✗ 2. SBL : TEM
✗ 3. TQH : WSI
✓ 4. JUF : KWI

Q.25 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार 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. KG-LI
✗ 2. QM-RO
✗ 3. NJ-OL
✓ 4. TP-US

Q.26 टीना, बीना, मीरा, लीना, मीनू और रीना एक वृत्त के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठी हैं। रीना, टीना के बाएं दूसरे स्थान पर बैठी है। मीनू, रीना के बाएं तीसरे स्थान पर बैठी है। लीना, मीरा के बाएं दूसरे स्थान पर बैठी है। बीना के बाएं दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
✓ 1. टीना
✗ 2. रीना
✗ 3. मीरा
✗ 4. लीना

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Q.27 निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह किसी 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।

LUNG - UNLG - GNUL
FERN - ERFN - NREF

Ans
✔ 1. COIR - OICR - RIOC
✘ 2. BAKE - AKBE - AKEB
✘ 3. CUTS - UCTS - SUTC
✘ 4. SWAP - SAWP - PAWS

Q.28 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

750 755 745 750 740 745 735 ?

Ans
✘ 1. 735
✘ 2. 745
✔ 3. 740
✘ 4. 750

Q.29 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 लैपटॉप, कंप्यूटर हैं।
कुछ लैपटॉप, डेस्कटॉप हैं।

निष्कर्ष:
(I): कुछ कंप्यूटर, डेस्कटॉप हैं।
(II): कुछ डेस्कटॉप, लैपटॉप हैं।

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

Q.30 यदि '+' और '×' को परस्पर बदल दिया जाए, तथा '−' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

2 + 8 ÷ 84 − 7 × 27 = ?

Ans
✘ 1. 15
✘ 2. 26
✔ 3. 31
✘ 4. 21

Adda247