



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	04/09/2025
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 भारतीय थल सेना ने किस तारीख को पुणे में अपना 77वां सेना दिवस मनाया, जो तीसरी बार था जब थल सेना दिवस परेड दिल्ली के बाहर आयोजित की गई?

- Ans ☒ 1. 15 जनवरी 2025
- ☒ 2. 5 फ़रवरी 2025
- ☒ 3. 5 मार्च 2025
- ☒ 4. 15 फ़रवरी 2025

Q.2 1947 से 1991 के बीच भारत के GDP में सर्वाधिक योगदान किस क्षेत्र का था?

- Ans ☒ 1. कृषि क्षेत्र
- ☒ 2. औद्योगिक क्षेत्र
- ☒ 3. सेवा क्षेत्र
- ☒ 4. वित्तीय क्षेत्र

Q.3 मानसून के निवर्तन के कारण मुख्य रूप से _____ में वर्षा होती है।

- Ans ☒ 1. तमिलनाडु
- ☒ 2. असम
- ☒ 3. महाराष्ट्र
- ☒ 4. पंजाब

Q.4 वैश्वीकरण ने भारतीय उद्योगों को कैसे प्रभावित किया?

- Ans ☒ 1. अधिक प्रतिस्पर्धा और आधुनिक तकनीक देकर
- ☒ 2. उद्योगों को बंद करके
- ☒ 3. उद्योगों की स्थिति को कमजोर करके
- ☒ 4. निजी कंपनियों पर प्रतिबंध लगाके

Q.5 निम्नलिखित में से किस वर्ष, संस्कृत को भारत में शास्त्रीय भाषा घोषित किया गया था?

- Ans ☒ 1. 2005
- ☒ 2. 2003
- ☒ 3. 2002
- ☒ 4. 2010

Q.6 निम्नलिखित में से कौन दीवान-ए-अर्ज (Diwan-i-Arz) का प्रमुख होने के साथ-साथ सैनिकों का प्रबंधन, घोड़ों पर दाग लगाने और युद्ध सामग्री का प्रबंधन करने के लिए उत्तरदायी होता था।

- Ans
- ☐ 1. दबीर-ए-खास (Dabir-i-Khas)
 - ☐ 2. अमीर-ए-दाद (Amir-i-Dad)
 - ☐ 3. नाइब (Naib)
 - ☒ 4. आरिज-ए-मुमालिक (Ariz-i-Mumalik)

Q.7 वैदिक काल में सामाजिक जीवन कितने आश्रमों में विभाजित था?

- Ans
- ☐ 1. छह
 - ☐ 2. दस
 - ☒ 3. चार
 - ☐ 4. तीन

Q.8 भारत में ब्रिटिश सुधारों का एकमात्र सकारात्मक परिणाम _____ को माना जा सकता है।

- Ans
- ☐ 1. ग्रामीणीकरण
 - ☐ 2. अव- औद्योगीकरण
 - ☒ 3. सामाजिक सुधार कानून
 - ☐ 4. एकतरफा मुक्त व्यापार

Q.9 1967 में संगीत नाटक अकादमी फेलोशिप से सम्मानित, शंभू महाराज निम्नलिखित में से किस भारतीय कला शैली में अपने योगदान के लिए प्रसिद्ध थे?

- Ans
- ☒ 1. कथक नृत्य
 - ☐ 2. हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत
 - ☐ 3. कर्नाटक संगीत
 - ☐ 4. भरतनाट्यम नृत्य

Q.10 विनियोग विधेयक 2025, किस मंत्रालय द्वारा लोकसभा में पेश किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. गृह मंत्रालय
 - ☐ 2. विदेश मंत्रालय
 - ☐ 3. रक्षा मंत्रालय
 - ☒ 4. वित्त मंत्रालय

Q.11 निम्नलिखित में से किस संगठन ने मई 2025 में सीमेंट क्षेत्र में देश के पहले पाँच कार्बन कैप्चर और यूटिलाइजेशन (CCU) टेस्टबेड का अनावरण किया?

- Ans
- ☒ 1. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST), भारत सरकार
 - ☐ 2. केंद्रीय पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC)
 - ☐ 3. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
 - ☐ 4. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)

Q.12 मार्च 2025 की पीआईबी (PIB) रिपोर्ट के अनुसार, भारत का रक्षा उत्पादन वित्त वर्ष 2023-24 में ₹1.27 ट्रिलियन तक पहुंच गया, जो वित्त वर्ष 2014-15 से कितने प्रतिशत की वृद्धि दर्शाता है?

- Ans
- ☐ 1. 130%
 - ☒ 2. 174%
 - ☐ 3. 151%
 - ☐ 4. 200%

Q.13 पूर्वोत्तर भारत की पर्यटन संभावनाओं को बढ़ावा देने के लिए नवंबर 2024 में, 12वां अंतर्राष्ट्रीय पर्यटन मार्ट (ITM) कहाँ आयोजित किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. शिलांग, मेघालय
 - ☐ 2. इम्फाल, मणिपुर
 - ☒ 3. काजीरंगा, असम
 - ☐ 4. आइजोल, मिज़ोरम

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा, बायोस्फीयर रिजर्व का कार्य नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. एकल कृषि को बढ़ावा देना
 - ☐ 2. सांस्कृतिक विरासत संरक्षण
 - ☐ 3. स्थानीय समुदायों का संधारणीय विकास
 - ☐ 4. जैव विविधता का संरक्षण

Q.15 जनवरी 2025 में लेबनान के राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया, जिससे दो वर्ष की रिक्ति समाप्त हो गई?

- Ans
- ☒ 1. जोसेफ औन (Joseph Aoun)
 - ☐ 2. साद हरीरी (Saad Hariri)
 - ☐ 3. हसन दियाब (Hassan Diab)
 - ☐ 4. मिशेल औन (Michel Aoun)

Q.16 भारत में Amazon.in को निम्नलिखित में से किस वर्ष लॉन्च किया गया था?

- Ans
- ☐ 1. 2010
 - ☐ 2. 2015
 - ☐ 3. 2008
 - ☒ 4. 2013

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन अस्थिरता और उपयोग के संदर्भ में ROM को RAM से सबसे बेहतर तरीके से अलग करता है?

- Ans
- ☐ 1. ROM अस्थिर है और प्रोग्राम चलाने के लिए उपयोग किया जाता है; RAM नॉन-वोलाटाइल होता है और फर्मवेयर स्टोर करता है।
 - ☐ 2. RAM स्थायी है; ROM अस्थायी है।
 - ☒ 3. RAM अस्थिर है और अस्थायी डेटा स्टोर करता है; ROM नॉन-वोलाटाइल होता है और बूट निर्देश स्टोर करता है।
 - ☐ 4. ROM का उपयोग मल्टीटास्किंग के लिए किया जाता है; RAM का उपयोग BIOS को स्टोर करने के लिए किया जाता है।

Q.18 1991 में शुरू की गई नई आर्थिक नीति सुधारों का निम्नलिखित में से कौन-सा हिस्सा नहीं था?

- Ans
- ☒ 1. बैंकों का राष्ट्रीयकरण
 - ☐ 2. उदारीकरण
 - ☐ 3. निजीकरण
 - ☐ 4. वैश्वीकरण

Q.19 फरवरी, 2025 के विधानसभा चुनावों के बाद दिल्ली का मुख्यमंत्री कौन बना?

- Ans
- ☐ 1. आतिशी मार्लेना
 - ☒ 2. रेखा गुप्ता
 - ☐ 3. प्रवेश वर्मा
 - ☐ 4. अरविंद केजरीवाल

Q.20 कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट का औद्योगिक नाम क्या है?

- Ans
- ☐ 1. जिप्सम
 - ☐ 2. बिना बुझा चुना
 - ☒ 3. प्लास्टर ऑफ पेरिस
 - ☐ 4. बुझा हुआ चूना

Q.21 जनवरी 2025 में, सबसे कम आयु के विश्व शतरंज चैंपियन (World Chess Champion) बनने के लिए मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार 2024 से किसे सम्मानित किया गया था?

- Ans
- ☒ 1. गुकेश डी
 - ☐ 2. आर प्रगनानंद
 - ☐ 3. अर्जुन एरिगैसी
 - ☐ 4. निहाल सरीन

Q.22 संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची, 73वें संशोधन के माध्यम से लागू की गई थी। पंचायती राज के संदर्भ में इसका क्या महत्व है?

- Ans
- ☐ 1. इसमें ग्राम सभा की प्रशासनिक शक्तियों का उल्लेख है।
 - ☐ 2. इसमें राज्यों द्वारा पंचायतों को सौंपे जाने वाले 44 कार्यात्मक विषयों का उल्लेख है।
 - ☐ 3. इसमें केंद्र सरकार द्वारा कानून बनाए जाने वाले विषयों की सूची दी गई है।
 - ☒ 4. इसमें राज्यों द्वारा पंचायतों को सौंपे जाने वाले 29 कार्यात्मक विषयों का उल्लेख है।

Q.23 विंडोज में फाइलों को ऑर्गेनाइज करने का सर्वोत्तम तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- Ans
- ☐ 1. सभी फाइलों का नाम यादृच्छिक संख्याओं से बदलना
 - ☐ 2. सभी फाइलों को डेस्कटॉप पर स्टोर करना
 - ☐ 3. अलग-अलग विषयों वाली फाइलों को एक फोल्डर में रखना
 - ☒ 4. अलग-अलग प्रकार की फाइलों के लिए अलग-अलग फोल्डर बनाना

Q.24 महात्मा गांधी ने हरिजन आंदोलन के समर्थन में 21 दिवसीय आत्म-शुद्धि उपवास, निम्नलिखित में से किस तिथि को शुरू किया था?

- Ans
- ☐ 1. 9 मार्च, 1930
 - ☐ 2. 7 मई, 1923
 - ☒ 3. 8 मई, 1933
 - ☐ 4. 8 सितंबर, 1927

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, ज्वालामुखी (volcanism) के कारण की सही व्याख्या करता है?

- Ans
- ☐ 1. यह हिमनद संचलन के कारण होता है।
 - ☒ 2. यह पृथ्वी के आंतरिक भाग से निकलने वाले लावा (molten rock) के परिणामस्वरूप होता है।
 - ☐ 3. यह वायुमंडलीय विक्षोभ के कारण होता है।
 - ☐ 4. यह अत्यधिक पृष्ठीय अपरदन के कारण होता है।

Q.26 भारत में न्यायिक समीक्षा का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans
- ☐ 1. मंत्रियों की नियुक्ति करना
 - ☒ 2. विधियों की संवैधानिकता की जाँच करना
 - ☐ 3. न्यायाधीशों का चुनाव करना
 - ☐ 4. संविधान में संशोधन करना

Q.27 'बुमेन इन सिनेमा' पहल के अंतर्गत किस भारतीय अभिनेत्री को कांस 2025 में, सम्मानित किया गया?

- Ans
- ☐ 1. प्रियंका चोपड़ा
 - ☐ 2. दीपिका पादुकोण
 - ☐ 3. आलिया भट्ट
 - ☒ 4. जैकलिन फर्नांडीस

Q.28 19 जुलाई 1948 के बाद पाकिस्तान से आया कोई व्यक्ति भारतीय नागरिक तभी बन सकता था, जब _____।

- Ans
- ☐ 1. उसने निष्ठा की शपथ ली हो
 - ☒ 2. उसका जन्म 1947 से पहले भारत में हुआ हो
 - ☐ 3. वह 1948 में पाकिस्तान का एक निवासी हो
 - ☐ 4. उसे भारत के उपनिवेश के एक अधिकारी द्वारा पंजीकृत किया गया हो

Q.29 वह ज्ञात समीकरण कौन-सा है जो बफर विलयन के घटकों, दुर्बल अम्ल/लवण या दुर्बल क्षार/लवण, की सांद्रता और उसके pH को संबद्ध करता है?

- Ans
- ☒ 1. हैंडरसन-हैसलबैच समीकरण
 - ☐ 2. नेर्नस्ट - बॉयल समीकरण
 - ☐ 3. अरहेनियस समीकरण
 - ☐ 4. वैनट हॉफ समीकरण

Q.30 पश्चिम बंगाल का दुर्गापुर इस्पात संयंत्र किस नदी के तट पर स्थित है?

- Ans
- ☐ 1. महानंदा
 - ☒ 2. दामोदर
 - ☐ 3. तीस्ता
 - ☐ 4. हुगली

Q.31 ऑप्टिकल फाइबर में कोर _____ से बना होता है।

- Ans
- ☒ 1. उच्चतर अपवर्तनांक वाले पदार्थ
 - ☐ 2. निम्नतर अपवर्तनांक वाले पदार्थ
 - ☐ 3. उच्चतर घनत्व वाले पदार्थ
 - ☐ 4. निम्नतर घनत्व वाले पदार्थ

Q.32 सामान्य अनुरोधों के लिए RTI अधिनियम के अंतर्गत कितने दिन में सूचना प्रदान की जानी चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. 30 दिन
 - ☐ 2. 15 दिन
 - ☐ 3. 20 दिन
 - ☐ 4. 60 दिन

Q.33 निम्नलिखित में से किस शहर ने 2025 बेसल, रॉटरडैम और स्टॉकहोम कन्वेंशन के लिए पक्षकारों के सम्मेलन (BRS COPs) की मेजबानी की?

- Ans
- ☐ 1. हांगकांग
 - ☐ 2. रॉटरडैम
 - ☒ 3. जिनेवा
 - ☐ 4. स्टॉकहोम

Q.34 मार्च 2025 में राज्यसभा में पारित बैंकिंग कानून (संशोधन) विधेयक ने सहकारी बैंकों के निदेशकों के कार्यकाल को बढ़ाकर कितने वर्ष कर दिया है?

- Ans
- ☐ 1. 9 वर्ष
 - ☐ 2. 8 वर्ष
 - ☒ 3. 10 वर्ष
 - ☐ 4. 6 वर्ष

Q.35 निम्नलिखित में से किसे गैर-नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन माना जाता है?

- Ans
- ☐ 1. वन
 - ☒ 2. प्राकृतिक गैस
 - ☐ 3. पवन ऊर्जा
 - ☐ 4. सौर ऊर्जा

Q.36 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले अधिवेशन की अध्यक्षता _____ ने की थी।

- Ans
- ☐ 1. दादाभाई नौरोजी
 - ☒ 2. व्योमेश चंद्र बनर्जी
 - ☐ 3. गोपाल कृष्ण गोखले
 - ☐ 4. महादेव गोविंद रानाडे

Q.37 हाल ही में किस सांविधानिक संशोधन द्वारा लोकसभा और राज्य विधानसभाओं में अनुसूचित जातियों (SC) और अनुसूचित जनजातियों (ST) के लिए सीटों के आरक्षण को अगले दस वर्षों के लिए बढ़ा दिया है?

- Ans
- ☐ 1. 15वें संशोधन
 - ☐ 2. 61वें संशोधन
 - ☒ 3. 104वें संशोधन
 - ☐ 4. 42वें संशोधन

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सी, भारत (POK को छोड़कर) में स्थित उच्चतम हिमालय चोटी है?

- Ans
- ☒ 1. कंचनजंघा
 - ☐ 2. माउंट एवरेस्ट
 - ☐ 3. धौलागिरी
 - ☐ 4. नंगा पर्वत

Q.39 फरवरी 2025 में, निम्नलिखित में से किस भारतीय एजेंसी ने प्रारंभिक चरण के अंतरिक्ष स्टार्टअप का समर्थन करने और आयात निर्भरता को कम करने के लिए ₹500 करोड़ का टेक्नोलॉजी एडॉप्शन फंड लॉन्च (Technology Adoption Fund) किया?

- Ans
- ☐ 1. डीआरडीओ (DRDO)
 - ☒ 2. इन-स्पेस (IN-SPACe)
 - ☐ 3. एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन (Antrix Corporation)
 - ☐ 4. इसरो (ISRO)

Q.40 मई 2024 में, विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने टेकेडा फार्मास्यूटिकल्स द्वारा विकसित QDENGGA वैक्सीन को पूर्व-योग्य (prequalified) घोषित किया। यह वैक्सीन किस बीमारी से बचाव के लिए बनाई गई है?

- Ans
- ☐ 1. मलेरिया
 - ☐ 2. ज़ीका
 - ☒ 3. डेंगू
 - ☐ 4. चिकनगुनिया

Section : Mathematics

Q.1 एक महिला 432 km की दूरी 72 km/hr की चाल से, 275 km की दूसरी दूरी 55 km/hr की चाल से और 680 km की तीसरी दूरी 85 km/hr की चाल से तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 76
 - ☐ 2. 80
 - ☒ 3. 73
 - ☐ 4. 66

Q.2 4 वर्ष पहले, एक पिता की आयु, उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 33 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्षों बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- Ans
- ☐ 1. 28
 - ☐ 2. 34
 - ☒ 3. 29
 - ☐ 4. 25

Q.3 ₹13,700 की धनराशि को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा गया कि A के हिस्से का 4 गुना = B के हिस्से का 7 गुना = C के हिस्से का 2 गुना है। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹3,988
 - ☒ 2. ₹3,836
 - ☐ 3. ₹3,664
 - ☐ 4. ₹3,921

Q.4 यदि $P = \sec\theta + \tan\theta$ है, तो $\frac{P^2 + 1}{2P}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ☐ 1. $\tan\theta$
 - ☒ 2. $\sec\theta$
 - ☐ 3. 0
 - ☐ 4. 1

Q.5 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 28 और 840 है। यदि इनमें से एक संख्या 168 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 84
 - ☐ 2. 196
 - ☐ 3. 112
 - ☒ 4. 140

Q.6 ₹432 की धनराशि को तीन व्यक्तियों के बीच 5 : 14 : 17 के अनुपात में बांटा जाता है। बंटन में सबसे बड़े हिस्से और सबसे छोटे हिस्से के बीच अंतर (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 178
 - ☐ 2. 132
 - ☐ 3. 62
 - ☒ 4. 144

Q.7 प्रथम 157 सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 158.5
 - ☐ 2. 159
 - ☐ 3. 157.5
 - ☒ 4. 158

Q.8 आयुषी ने एक खिलौना ₹461 में खरीदा, उसे ₹15 की लागत से सजाया और खिलौने को ₹918 में बेच दिया। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $\frac{650}{7}\%$ लाभ
 - ☐ 2. $\frac{660}{7}\%$ हानि
 - ☐ 3. 650% लाभ
 - ☐ 4. $\frac{650}{7}\%$ हानि

Q.9 $\sqrt{169} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{7.29}$ का मान _____ है।

- Ans
- ☐ 1. 16.76
 - ☐ 2. 4.97
 - ☐ 3. 7.76
 - ☒ 4. 10.48

Q.10 दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 2 और 410 है। यदि इनमें से एक संख्या 82 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 11
 - ☐ 2. 93
 - ☐ 3. 54
 - ☒ 4. 10

Q.11 एक थोक व्यापारी किसी वस्तु का अंकित मूल्य निर्धारित करते समय उसके क्रय मूल्य में 90% की वृद्धि करता है। फिर वह इस अंकित मूल्य पर 60% की छूट देता है लेकिन वह पाता है कि उसे घाटा हो रहा है। यदि थोक व्यापारी न तो लाभ प्राप्त करना और न ही हानि चाहता है, तो उसे वस्तु के विक्रय मूल्य में कितने प्रतिशत का परिवर्तन करना चाहिए? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करें।)

- Ans
- ☐ 1. 34.5% वृद्धि
 - ☐ 2. 32.1% कमी
 - ☐ 3. 35.7% कमी
 - ☒ 4. 31.6% वृद्धि

Q.12 यदि किसी समचतुर्भुज का एक विकर्ण और परिमाप क्रमशः 16 cm और 40 cm हैं, तो दूसरा विकर्ण ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 14 cm
 - ☐ 2. 10 cm
 - ☐ 3. 11 cm
 - ☒ 4. 12 cm

Q.13 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

10, 13, 17, 11, 11, 13, 14, 16, 13, 13

आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 13
 - ☐ 2. 11
 - ☐ 3. 17
 - ☐ 4. 10

Q.14 एक त्रिभुज की भुजाएँ 72 cm, 97 cm और 65 cm हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 2340
 - ☐ 2. 2378
 - ☐ 3. 2323
 - ☐ 4. 2355

Q.15 15 और 240 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 60
 - ☐ 2. 57
 - ☐ 3. 63
 - ☐ 4. 58

Q.16 किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{3}{8}$ पर बेचने पर, निर्भय को 13% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 70% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 60.5%
 - ☒ 2. 62.4%
 - ☐ 3. 63.3%
 - ☐ 4. 63.5%

Q.17 पाइप P, किसी टैंक के $\frac{5}{9}$ भाग को 25 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टैंक के $\frac{3}{7}$ भाग को 27 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. 93 घंटे
 - ☐ 2. 112 घंटे
 - ☐ 3. 108 घंटे
 - ☒ 4. 105 घंटे

Q.18 यदि ₹400 की राशि 5.5 वर्ष के लिए 8% वार्षिक ब्याज दर पर उधार ली जाती है, तो साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 176
 - ☐ 2. 156
 - ☐ 3. 276
 - ☐ 4. 226

Q.19 $\triangle ABC$ में, D पर $BD \perp AC$ है और $\angle DBC = 63^\circ$ है। BC पर एक बिंदु E इस प्रकार है कि $\angle CAE = 76^\circ$ है। $\angle AEB$ की माप कितनी है?

- Ans
- ☐ 1. 105°
 - ☒ 2. 103°
 - ☐ 3. 91°
 - ☐ 4. 96°

Q.20 दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 272 है। दोनों संख्याओं में बड़ी संख्या क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 28
 - ☐ 2. 36
 - ☐ 3. 9
 - ☒ 4. 17

Q.21 $\sqrt{169} + \sqrt{0.04} - \sqrt{6.76}$ का मान _____ है।

- Ans
- ☐ 1. 10.57
 - ☐ 2. 9.88
 - ☐ 3. 14.94
 - ☒ 4. 10.6

Q.22 65 का 65%, 45 के $\frac{3}{5}$ से कितना अधिक है?

- Ans
- ☐ 1. 13.25
 - ☐ 2. 12.25
 - ☐ 3. 9.25
 - ☒ 4. 15.25

Q.23 पाइप A किसी टैंक को 17 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 27 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टैंक को 12 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. $14\frac{191}{329}$ घंटे
 - ☐ 2. $13\frac{191}{329}$ घंटे
 - ☒ 3. $5\frac{191}{329}$ घंटे
 - ☐ 4. $10\frac{191}{329}$ घंटे

Q.24 34^2 का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 1166
 - ☐ 2. 1176
 - ☐ 3. 1186
 - ☒ 4. 1156

Q.25 संख्याओं 2.8 और 0.217 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 868
 - ☒ 2. 86.8
 - ☐ 3. 0.868
 - ☐ 4. 8.68

Q.26 रमन की आय ₹34,000 है। वह अपनी आय के 28% की बचत करता है। यदि उसकी आय में 11% की वृद्धि होती है और खर्च में 30% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में _____ होगी।

- Ans
- ☐ 1. ₹5,639 की वृद्धि
 - ☐ 2. ₹3,644 की वृद्धि
 - ☐ 3. ₹5,649 की कमी
 - ☒ 4. ₹3,604 की कमी

Q.27 किसी निश्चित मूलधन पर 3.6% वार्षिक ब्याज दर पर $4\frac{5}{9}$ वर्ष का साधारण ब्याज ₹5,453 है। उसी मूलधन पर 2.7% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर $6\frac{2}{9}$ वर्ष में देय मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. ₹38,836
 - ☐ 2. ₹38,819
 - ☐ 3. ₹38,828
 - ☐ 4. ₹38,841

Q.28 $x(3x - 6) + 4(x^2 - 5) + 15$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $7x^2 - 6x - 5$
 - ☐ 2. $7x^2 - 6x + 5$
 - ☐ 3. $-7x^2 - 6x - 5$
 - ☐ 4. $-7x^2 - 6x + 5$

Q.29 एक कुर्ते का अंकित मूल्य ₹750 है और उसे ₹660 में बेचा जाता है। छूट की दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 20%
 - ☐ 2. 14%
 - ☐ 3. 15%
 - ☒ 4. 12%

Q.30 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 7 घंटे 45 मिनट का समय लगता है। उसे दोनों ओर कार से जाने में 6 घंटे कम समय लगता है। समान पैदल चाल से दोनों ओर जाने में उसे कितना समय लगता है?

- Ans
- ✓ 1. 13 घंटे 45 मिनट
 - ✗ 2. 12 घंटे 45 मिनट
 - ✗ 3. 13 घंटे 30 मिनट
 - ✗ 4. 14 घंटे 15 मिनट

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 उस युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चय के समान पैटर्न का अनुसरण करता है।
दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

JUN : HRP
QWJ : OTL

- Ans
- ✗ 1. JTE : HQH
 - ✗ 2. HXB : FUE
 - ✗ 3. UTM : SRO
 - ✓ 4. GSK : EPM

Q.2 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?

OIX 28 MLT 17 ? IRL -5 GUH -16

- Ans
- ✓ 1. KOP 6
 - ✗ 2. KNO 6
 - ✗ 3. KOQ 8
 - ✗ 4. KNP 8

Q.3 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों 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।)

(46, 2208, 24)
(4, 192, 24)

- Ans
- ✗ 1. (7, 245, 17)
 - ✗ 2. (24, 967, 20)
 - ✗ 3. (37, 451, 6)
 - ✓ 4. (39, 546, 7)

Q.4 सात व्यक्ति I, J, K, L, P, Q और R उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। R के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और L के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I, R के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। I और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K, J के दाईं ओर किसी एक स्थान पर लेकिन P के बाईं ओर किसी एक स्थान पर बैठा है।
K के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.5 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

550 555 565 570 580 585 ? 600

- Ans
- ☐ 1. 610
 - ☐ 2. 605
 - ☐ 3. 590
 - ☒ 4. 595

Q.6 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए, तथा '-' और 'x' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$27 \times 11 - 3 \div 56 + 2 = ?$$

- Ans
- ☐ 1. 41
 - ☐ 2. 34
 - ☒ 3. 22
 - ☐ 4. 26

Q.7 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तब 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, लैंप हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ बग, लैंप हैं।

(II): सभी लैंप, पिन हैं।

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

Q.8 A, H की बहन है। H, R की माता है। R, M का पुत्र है। G, M की माता है। A का M से क्या संबंध है?

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

Q.9 यदि संख्या 7231456 में प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। तो कितने अंकों की स्थिति, मूल संख्या की तुलना में अपरिवर्तित रहेगी?

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

Q.10 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. FLG
 - ☐ 2. RXT
 - ☐ 3. IOK
 - ☐ 4. MSO

Q.11 यदि '÷' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '+' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $78 \times 2 - 2 + 12 \div 6 \times 5 + 4 \div 4 \times 24 = ?$

- Ans
- ☒ 1. 124
 - ☐ 2. 154
 - ☐ 3. 148
 - ☐ 4. 136

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

ZXW 21 USR 20 PNM 18 KIH 15 ?

- Ans
- ☐ 1. FED 10
 - ☐ 2. GDC 10
 - ☐ 3. FEC 11
 - ☒ 4. FDC 11

Q.13 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

24 ? 45 66 94 129

- Ans
- ☐ 1. 44
 - ☐ 2. 38
 - ☒ 3. 31
 - ☐ 4. 41

Q.14 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 हो।

BOAD - OBAD - BADO
DUCK - UDCK - DCKU

- Ans
- ☐ 1. HEAP - EHAP - PEAH
 - ☐ 2. RUSK - RSUK - KSUR
 - ☒ 3. FEAN - EFAN - FANE
 - ☐ 4. CAME - ACME - AMEC

Q.15 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए। (नोट: सभी संख्याएँ केवल एकल अंक वाली संख्याएँ हैं)।

(बाएं) 4 7 + \$ £ 3 & 8 5 @ 1 Ω # * % 6 2 9 (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक अन्य संख्या है तथा ठीक बाद भी एक अन्य संख्या है?

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

Q.16 सुमित, जतिन, रमेश, प्रिया, कविता और मनोज एक सीधी रेखा में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। सुमित बाएं छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है। मनोज, सुमित के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। जतिन, कविता के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। प्रिया छोर पर नहीं बैठी है। प्रिया के बाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans
- ☐ 1. मनोज
 - ☐ 2. रमेश
 - ☒ 3. कविता
 - ☐ 4. सुमित

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. EHC
 - ☐ 2. SVQ
 - ☒ 3. NQK
 - ☐ 4. YBW

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, FJEC एक निश्चित तरीके से LPKI से संबंधित है। उसी तरह IMHF, OSNL से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LPKI निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. RVQO
 - ☐ 2. VROQ
 - ☐ 3. RVOQ
 - ☐ 4. VRQO

Q.19 एक निश्चित कूट भाषा में, 'EXAM' को '3579' और 'HAME' को '5327' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'H' के लिए कूट क्या है?

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

Q.20 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 कोई बक्सा नहीं रखा गया है। Z और W के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। V और R के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। R को W के ठीक ऊपर रखा गया है। V और X के बीच केवल चार बक्से रखे गए हैं। Q को Y के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। Q के नीचे दूसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

- Ans
- ☐ 1. R
 - ☒ 2. W
 - ☐ 3. X
 - ☐ 4. Y

Q.21 यदि संख्या 4796583 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या के बाएं से पहले और दाएं से पहले अंकों का योग क्या होगा?

- Ans
- ☐ 1. 10
 - ☐ 2. 7
 - ☐ 3. 9
 - ☒ 4. 12

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

16 28 50 82 124 ?

- Ans
- ☐ 1. 194
 - ☒ 2. 176
 - ☐ 3. 185
 - ☐ 4. 162

Q.23 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'TEAR' को '7165' और 'SEAT' को '5678' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' का कूट क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 8
 - ☐ 2. 6
 - ☐ 3. 7
 - ☐ 4. 5

Q.24 समद बिंदु A से यात्रा शुरू करता है और 15 km पूर्व की ओर ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 6 km ड्राइव करता है, बाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है। अंततः वह दाएं मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A 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 केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

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

Q.25 अमित ने बिंदु A से चलना शुरू किया और 9 km पूर्व की ओर चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 6 km चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 7 km चला। अंत में वह दाएं मुड़ा और 6 km चलकर बिंदु E पर रुक गया। बिंदु E और बिंदु A के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans
- ☐ 1. 4 km
 - ☒ 2. 2 km
 - ☐ 3. 3 km
 - ☐ 4. 5 km

Q.26 मयंक अपनी कक्षा में ऊपर से 39वें स्थान पर और नीचे से 11वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

- Ans
- ☒ 1. 49
 - ☐ 2. 48
 - ☐ 3. 50
 - ☐ 4. 47

Q.27 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ एकल-अंकीय संख्याएँ हैं। गिनती बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) + # 5 3 \$ Ω 4 ? 9 1 & % 7 * @ 2 £ 6 8 (दाएं)

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

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

Q.28 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/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☐ 1. HM-JF
 - ☐ 2. JO-LH
 - ☐ 3. LQ-NJ
 - ☒ 4. NS-PK

Q.29 सात बॉक्स P, Q, R, S, X, Y और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। X के ऊपर केवल S रखा है। X और Z के बीच केवल दो बॉक्स रखे हैं। R के नीचे केवल P रखा है। Q, Z के ठीक ऊपर नहीं रखा है। Y और P के बीच कितने बॉक्स रखे हैं?

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

Q.30 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, तय किजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी मग, कप हैं।
कुछ मग, फॉर्क हैं।

निष्कर्ष:

(I): कुछ कप, फॉर्क हैं।

(II): कुछ फॉर्क, मग 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।