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	18/08/2025
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 स्कूली शिक्षा में राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के प्रदर्शन का आकलन करने के लिए प्रदर्शन ग्रेडिंग सूचकांक (PGI) 2.0 निम्नलिखित में से कौन-सा मंत्रालय जारी करता है?

Ans
✔ 1. शिक्षा मंत्रालय
✘ 2. कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय
✘ 3. महिला एवं बाल विकास मंत्रालय
✘ 4. सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय

Q.2 2025 में न्यूयॉर्क के लिंकन सेंटर में किस भारतीय जन-हितैषी ने एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया?

Ans
✘ 1. संगीता जिंदल
✔ 2. नीता अंबानी
✘ 3. सुधा मूर्ति
✘ 4. किरण नादर

Q.3 भारत की जनगणना के आंकड़ों के अनुसार, 2011 में भारत का समग्र जनसंख्या घनत्व कितना था?

Ans
✔ 1. 382 व्यक्ति/km^2
✘ 2. 325 व्यक्ति/km^2
✘ 3. 500 व्यक्ति/km^2
✘ 4. 450 व्यक्ति/km^2

Q.4 रासायनिक अभिक्रिया की दर को मंद करने वाले पदार्थ को किस नाम से जाना जाता है?

Ans
✘ 1. उत्प्रेरक
✘ 2. अभिकारक
✘ 3. उत्पाद
✔ 4. संदमक

Q.5 अकबरनामा के निम्नलिखित में से किस खंड में अबुल फजल ने अकबर के प्रशासन, घराने, सेना, राजस्व और उसके साम्राज्य के भूगोल पर चर्चा की है?

Ans
✘ 1. केवल पहले खंड में
✘ 2. दूसरे और तीसरे खंड दोनों में
✔ 3. केवल तीसरे खंड में
✘ 4. पहले और दूसरे खंड दोनों में

Q.6 आर्थिक विकास का एक प्रमुख संकेतक क्या है, जिसने 1991 के बाद भारत में सतत सुधार दर्शाया है?

Ans
- ✗ 1. राजकोषीय घाटा
- ✗ 2. काला धन
- ✓ 3. विदेशी मुद्रा भंडार
- ✗ 4. शिशु मृत्यु दर

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा, राज्य का नीति निर्देशक सिद्धांत, भारतीय संविधान के अनुच्छेद 48A के अंतर्गत वर्णित है?

Ans
- ✗ 1. ग्राम पंचायतों का संगठन
- ✗ 2. पोषण का स्तर बढ़ाना
- ✗ 3. कमजोर वर्गों के लिए कानूनी सहायता
- ✓ 4. पर्यावरण का संरक्षण और सुधार

Q.8 स्वतंत्रता से पहले भारत की राष्ट्रीय आय में किस क्षेत्र का प्रभुत्व था?

Ans
- ✗ 1. उद्योग
- ✓ 2. कृषि
- ✗ 3. व्यापार और परिवहन
- ✗ 4. बैंकिंग

Q.9 वक्फ (संशोधन) विधेयक 2025 ने वक्फ संपत्तियों के विनियमन और प्रबंधन से संबंधित मुद्दों और चुनौतियों का समाधान करने के लिए किस अधिनियम में संशोधन किया?

Ans
- ✗ 1. मुसलमान वक्फ अधिनियम, 1923
- ✓ 2. वक्फ अधिनियम, 1995
- ✗ 3. मुसलमान वक्फ वैधीकरण अधिनियम, 1930
- ✗ 4. वक्फ अधिनियम, 1954

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा कानून आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों (EWS) को शिक्षा और रोजगार में आरक्षण प्रदान करता है?

Ans
- ✗ 1. 100वां संविधान संशोधन
- ✗ 2. 102वां संविधान संशोधन
- ✓ 3. 103वां संविधान संशोधन
- ✗ 4. 104वां संविधान संशोधन

Q.11 कौन-सी रुधिर वाहिकाएं, मनुष्यों में ऑक्सीजन युक्त रुधिर को हृदय से शरीर के सभी भागों तक ले जाती हैं?

Ans
- ✗ 1. शिरा
- ✗ 2. तनुशिरा
- ✗ 3. केशिका
- ✓ 4. धमनी

Q.12 1947 से 1991 की अवधि के दौरान किस क्षेत्र में सबसे धीमी वृद्धि देखी गई थी?

Ans
- ✗ 1. अवसंरचना क्षेत्र
- ✗ 2. औद्योगिक क्षेत्र
- ✓ 3. कृषि क्षेत्र
- ✗ 4. सेवा क्षेत्र

Q.13 किसी फ़ाइल को शीघ्रता से सेव करने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी (key) संयोजन का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✔ 1. Ctrl + S
- ✘ 2. Ctrl + F
- ✘ 3. Ctrl + V
- ✘ 4. Ctrl + C

Q.14 IIT-बॉम्बे और टाटा मेमोरियल सेंटर द्वारा संयुक्त रूप से विकसित किस अत्याधुनिक कैंसर उपचार को दिसंबर 2024 में चरण-1 परीक्षणों के लिए DCGI मंजूरी प्राप्त हुई?

Ans
- ✘ 1. ऑन्कोलिटिक वायरल थेरेपी (Oncolytic viral therapy)
- ✘ 2. CRISPR-Cas9 जीन एडिटिंग (CRISPR-Cas9 gene editing)
- ✔ 3. CAR-T सेल थेरेपी (CAR-T cell therapy)
- ✘ 4. siRNA नैनोथेरेपी (siRNA nanotherapy)

Q.15 निम्नलिखित में से किसका प्रकाशिक घनत्व उच्च परन्तु द्रव्यमान घनत्व कम हो सकता है?

Ans
- ✘ 1. जल
- ✔ 2. तारपीन
- ✘ 3. जर्मेनियम
- ✘ 4. कांच

Q.16 वर्ष 2025 में, विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक में भारत का स्थान क्या था, जो पिछले वर्ष की तुलना में सुधार दर्शाता है?

Ans
- ✘ 1. 159वां
- ✔ 2. 151वां
- ✘ 3. 140वां
- ✘ 4. 165वां

Q.17 2025 में पद्म श्री (मरणोपरांत) प्राप्तकर्ता मिरियाला अप्पाराव, बुर्राकथा (पारंपरिक कथाकारिता) के क्षेत्र में एक अग्रणी व्यक्ति, किस भारतीय राज्य से संबंधित थे?

Ans
- ✘ 1. केरल
- ✔ 2. आंध्र प्रदेश
- ✘ 3. कर्नाटक
- ✘ 4. तमिलनाडु

Q.18 1773 के रेगुलेटिंग एक्ट में यह प्रावधान था कि कलकत्ता में, एक मुख्य न्यायाधीश और ________ के साथ, एक सर्वोच्च न्यायालय स्थापित किया जाएगा।

Ans
- ✘ 1. छह अतिरिक्त न्यायाधीशों
- ✘ 2. दो अतिरिक्त न्यायाधीशों
- ✘ 3. चार अतिरिक्त न्यायाधीशों
- ✔ 4. तीन अतिरिक्त न्यायाधीशों

Q.19 भूमध्यसागरीय क्षेत्र किस प्रकार की वनस्पति के लिए सर्वाधिक जाना जाता है?

Ans
- ✘ 1. मैंग्रोव
- ✘ 2. शंकुवृक्षी वन
- ✔ 3. गुल्म और सूखारोधी वृक्ष
- ✘ 4. पर्णपाती वन

Q.20 किस एयरलाइन ने वर्ष 2025 में, अपना डिजिटल इनोवेशन सेंटर लॉन्च किया?

Ans
- ✔ 1. एयर इंडिया (Air India)
- ✗ 2. गो फर्स्ट (Go First)
- ✗ 3. अकासा एयर (Akasa Air)
- ✗ 4. विस्तारा (Vistara)

Q.21 किस संविधान संशोधन ने भारत में पंचायती राज व्यवस्था को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया था?

Ans
- ✔ 1. 73वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1992
- ✗ 2. 42वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1976
- ✗ 3. 97वां संविधान संशोधन अधिनियम, 2011
- ✗ 4. 74वां संविधान संशोधन अधिनियम, 1992

Q.22 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में शहरी आबादी का प्रतिशत कितना है?

Ans
- ✗ 1. 36.4%
- ✗ 2. 39.40%
- ✔ 3. 31.2%
- ✗ 4. 35.3%

Q.23 यूएन महासागर सम्मेलन 2025 (UN Ocean Conference 2025) किस शहर में आयोजित किया जाना निर्धारित है?

Ans
- ✗ 1. वैंकूवर, कनाडा
- ✔ 2. नीस, फ्रांस
- ✗ 3. सिडनी, ऑस्ट्रेलिया
- ✗ 4. लिस्बन, पुर्तगाल

Q.24 किस तटीय मैदान को 'हेक्साडेल्टीय क्षेत्र' या 'छह नदियों का उपहार' कहा जाता है?

Ans
- ✗ 1. आंध्र प्रदेश का तटीय मैदान
- ✗ 2. कर्नाटक का तटीय मैदान
- ✔ 3. ओडिशा का तटीय मैदान
- ✗ 4. तमिलनाडु का तटीय मैदान

Q.25 1857 के प्रथम स्वतंत्रता संग्राम के दौरान ब्रिटिश अत्याचार के विरुद्ध विद्रोहियों द्वारा निम्नलिखित में से किसे विद्रोह का नेता घोषित किया गया था?

Ans
- ✗ 1. शाह आलम द्वितीय (Shah Alam II)
- ✗ 2. रानी लक्ष्मीबाई (Rani Laxmibai)
- ✔ 3. बहादुर शाह ज़फ़र (Bahadur Shah Zafar)
- ✗ 4. नाना साहेब (Nana Saheb)

Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, स्वतंत्रता के समय भारत की विदेशी व्यापार संरचना का सही वर्णन करता है?

Ans
- ✗ 1. संतुलित व्यापार
- ✗ 2. संपूर्ण व्यापार अलगाव
- ✗ 3. तैयार माल का उच्च निर्यात
- ✔ 4. कच्चे माल का निर्यात और निर्मित माल का आयात

Q.27 28 मार्च से 2 अप्रैल 2025 तक बंगाल की खाड़ी और चेन्नई में भारत और रूस के बीच आयोजित द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास का नाम क्या था?

Ans
- ✗ 1. वरुण (VARUNA)
- ✗ 2. शक्ति (SHAKTI)
- ✗ 3. ब्रह्मा (BRAHMA)
- ✔ 4. इंद्र (INDRA)

Q.28 श्री अरबिंदो निम्नलिखित में से किस वर्ष बड़ौदा में अपने पद से इस्तीफा देकर कलकत्ता चले गए और वहां शीघ्र ही वे राष्ट्रवादी आंदोलन के एक प्रमुख नेता बन गए?

Ans
✔ 1. 1906
✘ 2. 1916
✘ 3. 1914
✘ 4. 1910

Q.29 निम्नलिखित में से कौन-सा, द्रविड़ मंदिरों की एक सामान्य विशेषता है?

Ans
✘ 1. स्तंभ रहित हॉल
✘ 2. शिखर
✘ 3. सपाट छत
✔ 4. गोपुरम

Q.30 भारत (POK को छोड़कर) में निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में उच्चतम उच्चता-बिंदु (elevation point) है?

Ans
✘ 1. हिमाचल प्रदेश
✔ 2. सिक्किम
✘ 3. उत्तराखंड
✘ 4. अरुणाचल प्रदेश

Q.31 कौन-सा भारतीय संगठन भारतीय कला और विरासत को प्रदर्शित करने के लिए सितंबर 2025 में न्यूयॉर्क के लिंकन सेंटर में तीन दिवसीय सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन कर रहा है?

Ans
✘ 1. भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (Indian Council for Cultural Relations)
✘ 2. राष्ट्रीय नाट्य विद्यालय (National School of Drama)
✘ 3. संगीत नाटक अकादमी (Sangeet Natak Akademi)
✔ 4. नीता मुकेश अंबानी सांस्कृतिक केंद्र (Nita Mukesh Ambani Cultural Centre)

Q.32 सुनामी का सबसे सामान्य कारण क्या है?

Ans
✘ 1. अत्यधिक वर्षा एवं आप्लावन
✔ 2. अधोसमुद्री भूकंप
✘ 3. केवल ज्वालामुखी उद्गार
✘ 4. चक्रवात और उच्च ज्वार

Q.33 ट्यूरिन, इटली में आयोजित 2025 विशेष ओलंपिक विश्व शीतकालीन खेलों में भारत द्वारा जीते गए पदकों की कुल संख्या कितनी थी?

Ans
✔ 1. 33
✘ 2. 36
✘ 3. 31
✘ 4. 34

Q.34 भारत ने पहली बार मतदान प्रक्रिया के माध्यम से किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन की अध्यक्षता जीतकर एक ऐतिहासिक उपलब्धि हासिल की?

Ans
✘ 1. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP)
✔ 2. अंतर्राष्ट्रीय प्रशासनिक विज्ञान संस्थान (IIAS)
✘ 3. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
✘ 4. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO)

Q.35 2019 में निरस्त होने से पहले, जम्मू और कश्मीर को विशेष दर्जा देने वाले अनुच्छेद 370 की प्रमुख विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी थी?

Ans

✔ 1. संसद को जम्मू और कश्मीर के लिए संघ सूची के मामलों पर कानून बनाने के लिए राज्य सरकार की सहमति की आवश्यकता होती थी।

✗ 2. राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों के प्रावधान राज्य में पूरी तरह से लागू थे।

✗ 3. जम्मू और कश्मीर का लोकसभा में कोई प्रतिनिधित्व नहीं था।

✗ 4. जम्मू और कश्मीर को संविधान की पहली अनुसूची में शामिल नहीं किया जा सकता था।

Q.36 संघ लोक सेवा आयोग (UPSC) के सदस्य का कार्यकाल कितना होता है?

Ans

✗ 1. 5 वर्ष या 65 वर्ष की आयु प्राप्त करने तक

✗ 2. कोई निश्चित कार्यकाल नहीं

✗ 3. 4 वर्ष या 60 वर्ष की आयु प्राप्त करने तक

✔ 4. 6 वर्ष या 65 वर्ष की आयु प्राप्त करने तक

Q.37 भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान (IISR), कोड़िकोड ने हल्के रंग की हल्दी की एक किस्म विकसित की है जिसका नाम _________ है।

Ans

✗ 1. IISR पीतांबर

✗ 2. IISR सोना

✗ 3. IISR सूरज

✔ 4. IISR सूर्या

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सा स्टेप, फ़ाइल मेनू का उपयोग करके किसी फ़ाइल या फ़ोल्डर का नाम बदलने (rename करने) का सही वर्णन करता है?

Ans

✔ 1. फाइल/फोल्डर सलेक्ट करें→ File क्लिक करें→ Rename करें → नया नाम टाइप करें → Enter दबाएं

✗ 2. फोल्डर पर Right-click करें → Copy सलेक्ट करें→ Rename करें

✗ 3. फोल्डर सलेक्ट करें → Delete दबाएं → नया नाम टाइप करें

✗ 4. फोल्डर ओपन करें → View क्लिक करें→ Rename करें → नया नाम टाइप करें

Q.39 फड़ चित्रकला (Phad painting) की लोकप्रिय लोक कला, पारंपरिक रूप से निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य से संबद्ध है?

Ans

✗ 1. मध्य प्रदेश

✗ 2. महाराष्ट्र

✗ 3. गुजरात

✔ 4. राजस्थान

Q.40 निम्नलिखित में से किसने 13वीं शताब्दी में मृग-पासी-शास्त्र का संकलन किया, जिसमें शिकार के पशुओं और पक्षियों का विवरण दिया गया था?

Ans

✗ 1. अकबर

✗ 2. जहाँगीर

✔ 3. हंसदेव

✗ 4. मंसूर

Section : **Mathematics**

Q.1 संख्या 476643 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

Ans

✔ 1. 3

✗ 2. 2

✗ 3. 4

✗ 4. 8

Q.2 मैंने ₹1,200 में दो शर्ट खरीदीं। मैंने पहली शर्ट 7% की हानि पर और दूसरी शर्ट 28% के लाभ पर बेची। यदि कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ हुआ, तो पहली शर्ट का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 984
✓ 2. 960
✗ 3. 980
✗ 4. 944

Q.3 A, B और C ने क्रमशः 72 : 12 : 36 के अनुपात में धनराशि निवेश की। यदि उन्होंने वर्ष के अंत में कुल ₹3,560 का अर्जित किया, तो B और C के हिस्सों के बीच अंतर कितना है?

Ans
✓ 1. ₹712
✗ 2. ₹722
✗ 3. ₹610
✗ 4. ₹620

Q.4 प्रथम 148 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 149
✗ 2. 148.5
✗ 3. 147.5
✓ 4. 148

Q.5 ₹37,600 की धनराशि को A, B और C के बीच इस प्रकार बांटा गया कि A का 4 गुना = B का 6 गुना = C का 7 गुना है। A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹16,600
✗ 2. ₹17,000
✗ 3. ₹17,200
✓ 4. ₹16,800

Q.6 एक दुकानदार ने एक खिलौना कार का मूल्य ₹850 अंकित किया तथा उस पर 15% की छूट देकर बेच दिया, जिससे उसे 25% का लाभ प्राप्त हुआ। खिलौना कार का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. ₹578
✗ 2. ₹638
✗ 3. ₹723
✗ 4. ₹662

Q.7 एक त्रिभुज के आधार की लंबाई, उसकी संगत ऊँचाई से 2 cm अधिक है। यदि त्रिभुज का क्षेत्रफल 220 cm^3 है, तो त्रिभुज के आधार की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 22 cm
✗ 2. 24 cm
✗ 3. 26 cm
✗ 4. 18 cm

Q.8 संख्या 4.9 और 0.008 का लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 98
✗ 2. 0.098
✓ 3. 9.8
✗ 4. 0.98

Q.9 निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 25x + 12\right) - 7(x^2 + 8x - 16)$

Ans

1. 131x − 148 ✗
2. −131x − 148 ✗
3. 131x + 148 ✗
4. −131x + 148 ✓

Q.10 निम्न को सरल कीजिए:

$\operatorname{cosec}\theta(1 - \cos\theta)(\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta)$

Ans

1. $\cos\theta$ ✗
2. $\sin\theta$ ✗
3. -1 ✗
4. 1 ✓

Q.11 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 63130 में जोड़ने पर प्राप्त योगफल 13 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

Ans

1. 11 ✓
2. 9 ✗
3. 8 ✗
4. 13 ✗

Q.12 किसी निश्चित मूलधन पर 4.5% वार्षिक ब्याज दर पर $4\frac{2}{9}$ वर्ष का साधारण ब्याज ₹8,778 है। उसी मूलधन पर 5.5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर $2\frac{5}{7}$ वर्ष में देय मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

Ans

1. ₹53,083 ✗
2. ₹53,097 ✓
3. ₹53,089 ✗
4. ₹53,091 ✗

Q.13 ABCD एक समलम्ब है जिसमें BC ∥ AD और AC = CD है। यदि ∠ABC = 38° और ∠BAC = 65° है, तो ∠ACD की माप (डिग्री में) कितनी है?

Ans

1. 37 ✗
2. 26 ✓
3. 34 ✗
4. 11 ✗

Q.14 $\sqrt{289} + \sqrt{0.0324} - \sqrt{4.41}$ का मान _____ है।

Ans

1. 15.08 ✓
2. 6.9 ✗
3. 8.28 ✗
4. 13.69 ✗

Q.15 किसी संख्या में 100% की वृद्धि करने पर 2810 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए ।

Ans

1. 4215 ✗
2. 1405 ✓
3. 2810 ✗
4. 702.5 ✗

Q.16 कितनी धनराशि (₹ में), 5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में ₹2,280 हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. ₹1,774
- ✗ 2. ₹1,874
- ✗ 3. ₹9,120
- ✓ 4. ₹1,824

Q.17 एक लैपटॉप का अंकित मूल्य ₹50,000 है। एक दुकानदार त्यौहार के मौके पर 10% की छूट देता है, उसके बाद घटी हुई कीमत पर 8% की अतिरिक्त छूट देता है। लैपटॉप का अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

Ans
- ✗ 1. ₹42,200
- ✗ 2. ₹42,000
- ✓ 3. ₹41,400
- ✗ 4. ₹41,800

Q.18 पाइप A किसी टैंक को 13 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 26 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टैंक को 17 घंटे में भर सकता है। यदि वे एक-साथ चालू कर दिए जाएं, तो उसी टैंक को भरने में उन्हें कितना समय लगेगा?

Ans
- ✗ 1. $9\frac{57}{77}$ घंटे
- ✗ 2. $4\frac{57}{77}$ घंटे
- ✓ 3. $5\frac{57}{77}$ घंटे
- ✗ 4. $8\frac{57}{77}$ घंटे

Q.19 यदि घनाभ का आयतन 440 cm^3 है और इसके आधार का क्षेत्रफल 88 cm^2 है, तो घनाभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2 cm
- ✗ 2. 44 cm
- ✓ 3. 5 cm
- ✗ 4. 8 cm

Q.20 किसी वस्तु को उसके वास्तविक विक्रय मूल्य के $\frac{4}{10}$ पर बेचने पर, निर्भय को 28% की हानि होती है। यदि वह इसे इसके वास्तविक विक्रय मूल्य के 82% पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 48.8%
- ✓ 2. 47.6%
- ✗ 3. 49.5%
- ✗ 4. 50.3%

Q.21 ट्रेन A, स्टेशन M से 6:35 AM पर निकलती है और उसी दिन 3:35 PM पर स्टेशन N पर पहुँचती है। ट्रेन B, स्टेशन N से 8:35 AM पर निकलती है और उसी दिन 2:35 PM पर स्टेशन M पर पहुँचती है। ट्रेन A और B के मिलने का समय ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 11:43 AM
- ✗ 2. 11:03 AM
- ✗ 3. 12:23 PM
- ✓ 4. 11:23 AM

Q.22	दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 1805 है। यदि पहली संख्या दूसरी संख्या की पाँच गुनी है, तो दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।	
Ans	✗ 1. 127 ✗ 2. 126 ✓ 3. 114 ✗ 4. 107	

Q.23	यदि एक पिता की आयु में उसके पुत्र की आयु का 5 गुना जोड़ा जाए, तो योग 42 वर्ष होता है। यदि पिता की आयु का 2.8 गुना, उसके पुत्र की आयु में जोड़ा जाए, तो योग 76 वर्ष होता है। पिता की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।	
Ans	✓ 1. 26 ✗ 2. 31 ✗ 3. 30 ✗ 4. 21	

Q.24	9 पुरुष किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 4 महिलाएँ इसे 9 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 2 महिलाएँ और 4 पुरुष इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?	
Ans	✗ 1. 6 दिन ✗ 2. 11 दिन ✓ 3. 9 दिन ✗ 4. 8 दिन	

Q.25	रमन की आय ₹44,000 है। वह अपनी आय के 18.5% की बचत करता है। यदि उसकी आय में 17% की वृद्धि होती है और खर्च में 40% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में ________________ होगी।	
Ans	✗ 1. ₹6,862 की वृद्धि ✓ 2. ₹6,864 की कमी ✗ 3. ₹6,860 की कमी ✗ 4. ₹6,859 की वृद्धि	

Q.26	प्रेक्षणों 6, 48, 32, 3, 37 और 18 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।	
Ans	✓ 1. 25 ✗ 2. 27 ✗ 3. 30 ✗ 4. 32	

Q.27	दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 4 और 2600 है। यदि इनमें से एक संख्या 104 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।	
Ans	✗ 1. 250 ✗ 2. 50 ✗ 3. 200 ✓ 4. 100	

Q.28	एक व्यक्ति 15 km/hr की चाल से कानपुर से लखनऊ जाता है और उसी मार्ग से 30 km/hr की चाल से कानपुर वापस आता है। संपूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।	
Ans	✗ 1. 22 ✗ 2. 19 ✓ 3. 20 ✗ 4. 14	

Q.29 यदि 28 और 70 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 174
2. 175 ✔
3. 173
4. 172

Q.30 $55^{-6} \div 55^{5} \times 55^{-8}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 55^{-20}
2. 55^{-19} ✔
3. 55^{-13}
4. 55^{-17}

Section : General Intelligence and Reasoning

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

12 13 15 19 27 ?

Ans
1. 43 ✔
2. 44
3. 45
4. 48

Q.2 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BALD' को '6184' तथा 'LAMB' को '4136' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' के लिए कूट क्या है?

Ans
1. 3 ✔
2. 1
3. 6
4. 4

Q.3 H, I, J, P, Q, R और S एक गोल मेज के परित: केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। P, Q के बाएं तीसरे स्थान पर बैठा है। R, S के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। I और R दोनों का निकटतम पड़ोसी Q है। H, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
J के दाएं से गिनने पर J और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans
1. एक
2. दो ✔
3. तीन
4. चार

Q.4 संख्या 8234619 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans
1. छह
2. पांच ✔
3. तीन
4. चार

Q.5 यदि '÷' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '+' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
$45 + 5 \div 5 \times 6 - 3 + 24 \times 9 \div 3 \times 2 = ?$

Ans
1. 198
2. 260
3. 276 ✔
4. 246

Q.6 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

PGS : LBO
HWK : DRG

Ans
- ✗ 1. LHC : PEG
- ✗ 2. QFM : VKP
- ✗ 3. CAL : GVP
- ✓ 4. XQA : TLW

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने से श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

IVP 16 HQM 5 GLJ -6 ? EBD -28

Ans
- ✗ 1. HJI 21
- ✗ 2. GHI -30
- ✓ 3. FGG -17
- ✗ 4. BHJ 19

Q.8 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, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

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

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

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

Q.9 यदि + का अर्थ −, − का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

26 + 14 − 2 ÷ 56 × 7 = ?

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 21
- ✗ 3. 10
- ✗ 4. 14

Q.10 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. DH-KB
- ✗ 2. MQ-TK
- ✓ 3. JN-QG
- ✗ 4. GK-NE

Q.11 मनीष ने बिंदु A से यात्रा शुरू किया और उत्तर की ओर 8 km की यात्रा की। फिर वह दाएं मुड़ा और 7 km की यात्रा की। फिर, वह दाएं मुड़ा और 5 km की यात्रा की। फिर वह दाएं मुड़कर 7 km की यात्रा की और बिंदु P पर रुक गया। बिंदु A तक पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में यात्रा करनी चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ 1. 2 km, पश्चिम की ओर
- ✗ 2. 5 km, उत्तर की ओर
- ✗ 3. 4 km, पूर्व की ओर
- ✓ 4. 3 km, दक्षिण की ओर

Q.12 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) 5 ^ * # 0 2 4 @ % 9 $ % 3 > @ 7 & * (दाएं)

यदि श्रृंखला से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, बायीं ओर से छठा होगा?

Ans
1. #
2. @
3. %
4. $

Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
1. KFH
2. NIL
3. UPR
4. RMO

Q.14 शिवम बिंदु X से यात्रा शुरू करता है और पूर्व दिशा में 12 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करता है, दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 2 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 7 km ड्राइव करता है। पुनः वह बाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। फिर वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु X पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक अन्यथा विनिर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ 90 डिग्री के हैं)

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

Q.15 सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। केवल B को C के ऊपर रखा गया है। G और F के बीच ठीक दो बॉक्स रखे गए हैं। E को A के ठीक ऊपर रखा गया है। F के नीचे कोई बॉक्स नहीं रखा गया है। D के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Ans
1. तीन
2. दो
3. एक
4. चार

Q.16 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) 2 & * 4 6 % @ 7 $ & 1 # Ω 3 @ 8 * £ 5 9 (दाएँ)

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

Ans
1. दो से अधिक
2. एक भी नहीं
3. एक
4. दो

Q.17 सात व्यक्ति, T, U, V, W, X, Y और D, एक गोल मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। X के दाएं से गिनती करने पर X और U के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। W के दाएं से गिनती करने पर Y और W के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। U, W के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। D, T के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। V के दाएं से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans
- ✔ 1. D
- ✘ 2. U
- ✘ 3. X
- ✘ 4. T

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से AGPV का संबंध DKSZ से है। उसी तरीके से, MWBL का संबंध PAEP से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से VIKX का संबंध किससे है?

Ans
- ✔ 1. YMNB
- ✘ 2. YBNM
- ✘ 3. TBNH
- ✘ 4. YMBN

Q.19 एक निश्चित कूट भाषा में, 'keep it fun' को 'tr cj ly' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'lets have fun' को 'mg ly ev' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई भाषा में 'fun' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
- ✘ 1. cj
- ✘ 2. ev
- ✘ 3. tr
- ✔ 4. ly

Q.20 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 हो।

PACK – AKCP – KCAP
FOLD – ODLF – DLOF

Ans
- ✘ 1. SUIT – USIT – TUIS
- ✘ 2. BELT – EBLT – TELB
- ✔ 3. CLAP – LPAC – PALC
- ✘ 4. APES – AEPS – SEPA

Q.21 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
- ✘ 1. BZX
- ✘ 2. HFD
- ✘ 3. TRP
- ✔ 4. YOU

Q.22 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

VOR TMP RKN PIL ?

Ans
- ✘ 1. NHJ
- ✔ 2. NGJ
- ✘ 3. NGI
- ✘ 4. NHI

Q.23 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।
174 152 134 120 110 ?

Ans
1. 90
2. 94
3. 104 ✔
4. 100

Q.24 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

93 108 131 162 201 ?

Ans
1. 235
2. 241
3. 228
4. 248 ✔

Q.25 सात बॉक्स A, B, C, D, K, L और O एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। B और D के बीच केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। केवल C को B के ऊपर रखा गया है। L और O के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। A को K के ठीक ऊपर रखा गया है। O को A के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है।
कौन-सा बॉक्स, ऊपर से चौथा रखा गया है?

Ans
1. C
2. A ✔
3. D
4. L

Q.26 एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
A – B का अर्थ है कि 'A, B की बहन है',
A x B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'Q ÷ E + R – C x D' है, तो Q का D से क्या संबंध है?

Ans
1. पुत्र
2. पत्नी की बहन का पति ✔
3. बहन का पति
4. पति

Q.27 नवज्योत अपनी कक्षा में नीचे से 15वें स्थान पर तथा शीर्ष से 19वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

Ans
1. 31
2. 33 ✔
3. 32
4. 34

Q.28 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 तोड़े 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।)
(92, 6, 552)
(98, 5, 490)

Ans
1. (52, 8, 438)
2. (46, 9, 405)
3. (48, 6, 478)
4. (84, 7, 588) ✔

Q.29 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

44 D 9 B 6 C 52 A 4 = ?

Ans
✔ 1. 3
✘ 2. 14
✘ 3. 21
✘ 4. 8

Q.30 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी भालू, चींटियाँ हैं।
कोई भालू, घोड़ा नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कोई चींटी, घोड़ा नहीं है।
(II) कोई घोड़ा, भालू नहीं है।

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