



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	03/09/2025
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 IAS और IPS जैसी अखिल भारतीय सेवाओं में भर्ती के लिए कौन-सा निकाय उत्तरदायी है?

- Ans ☒ 1. संघ लोक सेवा आयोग
☐ 2. नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक
☐ 3. निर्वाचन आयोग
☐ 4. वित्त आयोग

Q.2 2015 में अपनाए गए पेरिस समझौते का उद्देश्य क्या है?

- Ans ☐ 1. मरुस्थलीकरण को रोकना
☒ 2. वैश्विक तापमान वृद्धि को सीमित करना
☐ 3. वायु प्रदूषण को समाप्त करना
☐ 4. जल संरक्षण को बढ़ावा देना

Q.3 अप्रैल 2025 में राष्ट्रमंडल महासचिव के रूप में पदभार ग्रहण करने वाली पहली अफ्रीकी महिला निम्नलिखित में से कौन है?

- Ans ☐ 1. हन्ना सुचोका (Hanna Suchocka)
☒ 2. शर्ली बोचवे (Shirley Botchwey)
☐ 3. सिल्वी किनिगी (Sylvie Kinigi)
☐ 4. तांसु सिलर (Tansu Ciller)

Q.4 संक्षिप्त रूप EBCDIC का क्या अर्थ है?

- Ans ☐ 1. Extended Binary Code for Digital Information Communication (एक्सटेंडेड बाइनरी कोड फॉर डिजिटल इनफार्मेशन कम्युनिकेशन)
☒ 2. Extended Binary Coded Decimal Interchange Code (एक्सटेंडेड बाइनरी कोडेड डेसिमल इंटरचेंज कोड)
☐ 3. Encoded Binary Character Data Interchange Code (एनकोडेड बाइनरी कैरेक्टर डेटा इंटरचेंज कोड)
☐ 4. Electronic Binary Code for Data Interchange Communication (इलेक्ट्रॉनिक बाइनरी कोड फॉर डेटा इंटरचेंज कम्युनिकेशन)

Q.5 श्री एम. वेंकैया नायडू द्वारा दिसंबर 2023 में जारी इंडिया इंफ्रास्ट्रक्चर रिपोर्ट 2023, _____ से संबंधित है।

- Ans ☐ 1. वन नियोजन एवं विकास
☐ 2. तटीय नियोजन एवं विकास
☐ 3. ग्रामीण नियोजन एवं विकास
☒ 4. शहरी नियोजन एवं विकास

Q.6	राज्य सरकार के मंत्री अपने पद पर _____ रहते हैं।
Ans	✖ 1. राष्ट्रपति के प्रसाद पर्यन्त ✖ 2. पांच साल की एक निश्चित अवधि के लिए ✔ 3. राज्यपाल के प्रसाद पर्यन्त ✖ 4. जब तक उन्हें राज्य विधान परिषद का विश्वास प्राप्त रहता है
Q.7	संक्षिप्त रूप ASCII का क्या अर्थ है?
Ans	✖ 1. American Standard Code for Internet Information (अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इंटरनेट इनफार्मेशन) ✖ 2. Advanced Standard Communication for Information Integration (एडवांस्ड स्टैंडर्ड कम्युनिकेशन फॉर इनफार्मेशन इंटीग्रेशन) ✖ 3. Automated System Code for International Interfacing (ऑटोमेटेड सिस्टम कोड फॉर इंटरनेशनल इंटरफेसिंग) ✔ 4. American Standard Code for Information Interchange (अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इनफार्मेशन इंटरचेंज)
Q.8	किस भारतीय राज्य ने 2025 में सड़क कनेक्टिविटी और बुनियादी ढांचे के विस्तार को बढ़ावा देने के लिए ₹6,124 करोड़ के निवेश की घोषणा की?
Ans	✖ 1. गुजरात ✖ 2. महाराष्ट्र ✖ 3. तमिलनाडु ✔ 4. उत्तर प्रदेश
Q.9	निम्नलिखित में से किस भारतीय खिलाड़ी ने पेरिस 2025 में गेम्स के एकल संस्करण में दो ओलंपिक पदक जीते और उन्हें जनवरी 2025 में मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया?
Ans	✖ 1. सरबजोत सिंह ✖ 2. स्वप्निल सुरेश कुसाले ✖ 3. मनु भाकर ✔ 4. मीनू भाकर
Q.10	भारतीय सिनेमा का कौन-सा प्रकार व्यावसायिक, मुख्यधारा फिल्मों को संदर्भित करता है जो मुख्य रूप से हिंदी में निर्मित होती हैं तथा अपने गीतों, नाटक और दृश्य-विधान के लिए जानी जाती हैं?
Ans	✖ 1. समानांतर सिनेमा ✔ 2. बॉलीवुड ✖ 3. क्षेत्रीय सिनेमा ✖ 4. इंडी फिल्म्स
Q.11	अवपात (Slump) एक प्रकार का _____ है।
Ans	✖ 1. शैल पात ✖ 2. अपरदन ✔ 3. भूस्खलन ✖ 4. अपक्षय
Q.12	निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य, बांग्लादेश के साथ अपनी सीमा साझा करता है?
Ans	✖ 1. अरुणाचल प्रदेश ✖ 2. नागालैंड ✔ 3. त्रिपुरा ✖ 4. ओडिशा
Q.13	निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय भाषा, मुख्य रूप से ओडिशा राज्य में बोली जाती है?
Ans	✖ 1. कन्नड़ ✔ 2. उड़िया ✖ 3. मराठी ✖ 4. पंजाबी

Q.14	मई 2025 में, निम्नलिखित में से किस वेंचर कैपिटल फर्म (venture capital firm) ने भारत के रक्षा और रणनीतिक प्रौद्योगिकी क्षेत्रों में स्टार्टअप्स का समर्थन करने के लिए एक नया निवेश वर्टिकल लॉन्च किया?
Ans	✗ 1. एक्सेल पार्टनर्स (Accel Partners) ✗ 2. नेक्सस वेंचर पार्टनर्स (Nexus Venture Partners) ✓ 3. टाइटन कैपिटल (Titan Capital) ✗ 4. सिकोइया कैपिटल (Sequoia Capital)
Q.15	नवंबर 2024 में आयोजित अभ्यास गरुड़ शक्ति में इंडोनेशियाई विशेष बलों की किस इकाई ने भाग लिया?
Ans	✗ 1. TNI-AU ✗ 2. कोस्ट्राड (Kostrad) ✓ 3. कोपासस (Kopassus) ✗ 4. मारिनिर (Marinir)
Q.16	आवर्त सारणी के किस ब्लॉक में सामान्यतः संक्रमण तत्व पाए जाते हैं?
Ans	✗ 1. s-ब्लॉक ✗ 2. p-ब्लॉक ✓ 3. d-ब्लॉक ✗ 4. f-ब्लॉक
Q.17	मई 2025 में, चीन ने किस क्षेत्रीय संगठन के सभी सदस्य देशों के लिए वीज़ा-फ्री प्रवेश की घोषणा की?
Ans	✗ 1. दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संघ (SAARC) ✗ 2. यूरोपीय संघ (EU) ✗ 3. दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्र संघ (ASEAN) ✓ 4. खाड़ी सहयोग परिषद (GCC)
Q.18	मई 2025 में, निम्नलिखित में से किसने ड्रोन खतरों को निष्प्रभावित करने के लिए डिज़ाइन किया गया एक बहुस्तरीय काउंटर-ड्रोन सिस्टम, भार्गवास्त्र (Bhargavastra) विकसित किया?
Ans	✓ 1. सोलर डिफेंस एंड एयरोस्पेस लिमिटेड ✗ 2. भारत इलेक्ट्रॉनिक्स ✗ 3. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन ✗ 4. टाटा एडवांस्ड सिस्टम्स
Q.19	मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से कौन-सा बायोस्फीयर रिजर्व स्थित है?
Ans	✓ 1. पन्ना बायोस्फीयर रिजर्व ✗ 2. सिमलिपाल बायोस्फीयर रिजर्व ✗ 3. मानस बायोस्फीयर रिजर्व ✗ 4. नंदा बायोस्फीयर रिजर्व
Q.20	स्वतंत्रता के समय भारत की प्रमुख जनांककीय विशेषताएँ क्या थीं?
Ans	✓ 1. उच्च मृत्यु दर और शिशु मृत्यु दर (High death rate and infant mortality) ✗ 2. निम्न जन्म दर (Low birth rate) ✗ 3. वृद्ध जनसंख्या (Aging population) ✗ 4. उच्च जीवन प्रत्याशा (High life expectancy)
Q.21	निम्नलिखित में से किसने बिहार में आयोजित खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2025 के सातवें संस्करण का उद्घाटन किया था?
Ans	✗ 1. मनसुख मांडविया ✓ 2. नरेंद्र मोदी ✗ 3. नीतीश कुमार ✗ 4. आरिफ मोहम्मद खान

Q.22	भारत के आर्थिक सुधारों में वैश्वीकरण का घटक निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं था?
Ans	✓ 1. स्थानीय व्यापार को बढ़ावा देना (Promoting local-only trade) ✗ 2. प्रत्यक्ष विदेशी निवेश को प्रोत्साहित करना (Encouraging foreign direct investment) ✗ 3. आयात को उदारीकरण बनाना (Liberalising imports) ✗ 4. विदेशी प्रौद्योगिकी की सुविधा देना (Allowing foreign technology)
Q.23	निम्नलिखित में से किस न्यायालय को भारत में 'संविधान का संरक्षक' कहा जाता है?
Ans	✓ 1. सर्वोच्च न्यायालय ✗ 2. उच्च न्यायालय ✗ 3. जिला न्यायालय ✗ 4. लोक अदालत
Q.24	राजवित्तीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंध (FRBM) अधिनियम ने राजकोषीय घाटे और सार्वजनिक ऋण पर सीमाएं निर्धारित की हैं। 2008-09 तक मूल FRBM अधिनियम के अंतर्गत राजकोषीय घाटे का लक्ष्य कितना था?
Ans	✓ 1. GDP का 3% ✗ 2. शून्य घाटा ✗ 3. GDP का 4.5% ✗ 4. GDP का 6%
Q.25	भारत में खान अधिनियम कब लागू किया गया?
Ans	✗ 1. 1962 ✗ 2. 1972 ✗ 3. 1982 ✓ 4. 1952
Q.26	1923 में पहली बार किन दो शोधकर्ताओं ने स्वतंत्र रूप से सुझाव दिया कि अम्ल-क्षार अभिक्रियाओं को प्रोटॉन-स्थानांतरण अभिक्रियाओं के रूप में माना जा सकता है?
Ans	✗ 1. गिलाउम एफ रूएल और हम्फ्री डेवी ✗ 2. स्वंते अरहेनियस और पीटर वागे ✓ 3. जे.एन. ब्रॉस्टेड और थॉमस एम. लोरी ✗ 4. गिल्बर्ट एन लुईस और एसपीएल सोरेनसेन
Q.27	भारतीय संविधान, भारतीय निर्वाचन आयोग (ECI) के संघटन के संबंध में क्या प्रावधान करता है?
Ans	✗ 1. यह हमेशा तीन सदस्यीय (एक मुख्य चुनाव आयुक्त और दो चुनाव आयुक्त) निकाय होना चाहिए। ✗ 2. यह संवैधानिक रूप से एकल-सदस्यीय निकाय है जिसकी अध्यक्षता केवल मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) करते हैं। ✗ 3. संघीय संतुलन सुनिश्चित करने के लिए इसमें प्रत्येक प्रमुख राज्य से एक चुनाव आयुक्त शामिल होना चाहिए। ✓ 4. आरंभिक व्यवस्था के अनुसार, यह एकल या बहु-सदस्यीय हो सकता था; 1989 तक केवल एक मुख्य चुनाव आयुक्त ही होता था।
Q.28	सत्याग्रह में साधन एवं साध्य के बीच के संबंध के बारे में गांधीजी का क्या विचार था?
Ans	✗ 1. उत्तम साध्य के लिए हिंसा आवश्यक है। ✗ 2. केवल साध्य ही मायने रखता है, साधन नहीं। ✗ 3. साध्य ही साधनों का औचित्य है ✓ 4. उत्तम साध्य के लिए उत्तम साधनों का होना आवश्यक है
Q.29	निम्नलिखित में से कौन-सा लीडर 'धन-निष्कासन' ('Drain of Wealth') सिद्धांत की अवधारणा से संबंधित है?
Ans	✓ 1. दादाभाई नौरोजी ✗ 2. एम.जी. रानाडे ✗ 3. सी. राजगोपालाचारी ✗ 4. सुभाष चंद्र बोस

Q.30	मई 2025 में, भारतीय सेना ने परिचालन तत्परता एवं संयुक्त परिचालन क्षमताओं का प्रदर्शन करने के लिए किस राज्य में 'तीस्ता प्रहार' एकीकृत क्षेत्रीय अभ्यास आयोजित किया?
Ans	✗ 1. मध्य प्रदेश ✗ 2. असम ✓ 3. पश्चिम बंगाल ✗ 4. राजस्थान
Q.31	अप्रैल 2025 में, सेमीक्रायोजेनिक इंजन (semicryogenic engine) का हॉट परीक्षण कहाँ आयोजित किया गया था?
Ans	✗ 1. सतीश धवन स्पेस सेंटर, श्रीहरिकोटा (Satish Dhawan Space Centre, Sriharikota) ✗ 2. डाउन रेंज स्टेशन, पोर्ट ब्लेयर (Down Range Station, Port Blair) ✓ 3. इसरो प्रोपल्शन कॉम्प्लेक्स, महेंद्रगिरि (ISRO Propulsion Complex, Mahendra Giri) ✗ 4. विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर, तिरुवनंतपुरम (Vikram Sarabhai Space Centre, Thiruvananthapuram)
Q.32	निम्नलिखित में से किस औपनिवेशिक नीति के विरुद्ध गांधीजी ने सभी भारतीयों से 6 अप्रैल, 1919 को अहिंसक विरोध दिवस के रूप में मनाने का आह्वान किया था, जिसके पश्चात कुख्यात जलियांवाला बाग हत्याकांड घटित हुआ?
Ans	✓ 1. रॉलेट एक्ट (Rowlatt Act) ✗ 2. मिंगो-मॉर्ले सुधार (Minto-Morley reforms) ✗ 3. साइमन कमीशन (Simon Commission) ✗ 4. बंगाल विभाजन (Partition of Bengal)
Q.33	निम्नलिखित में से कौन-सा साम्राज्य आधुनिक तमिलनाडु से संबंधित नहीं था?
Ans	✗ 1. पांड्य ✗ 2. चेर ✓ 3. राष्ट्रकूट ✗ 4. चोल
Q.34	भारत सरकार के पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्रालय के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा पत्तन भारत के सबसे बड़े (मई 2025 तक की स्थिति के अनुसार) कंटेनर पत्तन के रूप में जाना जाता है?
Ans	✓ 1. न्हावा शेवा ✗ 2. चेन्नई ✗ 3. पारादीप ✗ 4. कांडला
Q.35	निम्नलिखित ग्रैमी (Grammy) विजेता भारतीय संगीतकारों में से किसे, वर्ष 2025 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया है?
Ans	✓ 1. रिकी केज ✗ 2. ज़ाकिर हुसैन ✗ 3. शंकर महादेवन ✗ 4. ए.आर. रहमान
Q.36	105वां संविधान संशोधन अधिनियम, 2021 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
Ans	✗ 1. महिला आरक्षण ✗ 2. राष्ट्रीय न्यायिक आयोग का गठन ✓ 3. OBC की पहचान करने की राज्य सरकारों की शक्तियां ✗ 4. GST सुधार

Q.37 गुप्त काल के दौरान ग्राम मुखिया को सामान्यतः _____ के नाम से जाना जाता था।

- Ans
- ☐ 1. अमात्य
 - ☐ 2. महत्तर
 - ☐ 3. उपरीका
 - ☒ 4. ग्रामाध्यक्ष

Q.38 प्रथम पिछड़ा वर्ग आयोग की नियुक्ति किस वर्ष की गई थी?

- Ans
- ☒ 1. 1953
 - ☐ 2. 1993
 - ☐ 3. 1966
 - ☐ 4. 1967

Q.39 फेबेसी कुल के किस पादप के बीजों का उपयोग मसाले, सुरूचि कर्मक और पूरक आहार के रूप में किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. कैजैनस कजान
 - ☐ 2. एरेकिस हाइपोजिया
 - ☐ 3. डोलिचोस ओलीफेरा लैबलैब
 - ☒ 4. ट्राइगोनेला फीनम ग्रीकम

Q.40 सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) ने अप्रैल 2025 में 'भारत में महिलाएं और पुरुष 2024: प्रवृत्त संकेतक और डेटा' शीर्षक द्वारा अपने प्रकाशन का कौन-सा संस्करण जारी किया?

- Ans
- ☒ 1. 26वां
 - ☐ 2. 22वां
 - ☐ 3. 20वां
 - ☐ 4. 30वां

Section : Mathematics

Q.1 पाइप A एक टंकी को 16 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 23 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 10 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों पाइप को एक साथ खोल दिया जाए तो उसी टंकी को भरने में उन्हें कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☐ 1. $10\frac{324}{379}$ घंटे
 - ☐ 2. $13\frac{324}{379}$ घंटे
 - ☐ 3. $1\frac{324}{379}$ घंटे
 - ☒ 4. $4\frac{324}{379}$ घंटे

Q.2 सरल कीजिए: $x(3x - 9) + 3(x^2 - 2) + 14$

- Ans
- ☐ 1. $-6x^2 - 9x - 8$
 - ☐ 2. $-6x^2 - 9x + 8$
 - ☐ 3. $6x^2 - 9x - 8$
 - ☒ 4. $6x^2 - 9x + 8$

Q.3 शिफा किसी निश्चित कार्य को 28 दिनों में पूरा कर सकती है। शिफा और अफिया मिलकर उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकती हैं, और शिफा, अफिया और मरियम मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं। शिफा और मरियम मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती हैं?

- Ans
- ☐ 1. $\frac{39}{5}$
 - ☐ 2. $\frac{41}{3}$
 - ☐ 3. $\frac{36}{4}$
 - ☒ 4. $\frac{35}{3}$

Q.4 यदि किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹2,508 है, और ब्याज की दर 20% वार्षिक है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो धनराशि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹10,315
 - ☐ 2. ₹10,005
 - ☒ 3. ₹10,450
 - ☐ 4. ₹9,695

Q.5 ज़मीन पर स्थित एक बिंदु और एक इमारत के शीर्ष द्वारा ज़मीन के साथ बनाया गया कोण 30° है। यदि बिंदु इमारत के तल से x इकाई की दूरी पर है, तो इमारत की ऊँचाई (इकाई में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. $\frac{x}{3}$
 - ☒ 2. $\frac{x}{\sqrt{3}}$
 - ☐ 3. $\frac{x}{2}$
 - ☐ 4. $\frac{x}{\sqrt{2}}$

Q.6 यदि मैरी की वर्तमान आयु का 2 गुना, दीया की वर्तमान आयु के 3 गुना से 16 वर्ष अधिक है, और दीया की वर्तमान आयु का 2 गुना, मैरी की वर्तमान आयु से 2 वर्ष कम है, तो मैरी और दीया की आयु के बीच अंतर (वर्षों में) कितना है?

- Ans
- ☐ 1. 15
 - ☒ 2. 14
 - ☐ 3. 10
 - ☐ 4. 17

Q.7 25 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 5 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 80% हानि
 - ☐ 2. 80% लाभ
 - ☐ 3. $\frac{100}{20}\%$ हानि
 - ☐ 4. $\frac{100}{20}\%$ लाभ

Q.8 एक बल्लेबाज द्वारा 23 मैचों में बनाए गए औसत रन 40 हैं। अगले 10 मैचों में, बल्लेबाज ने औसतन 13 रन बनाए। सभी 33 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए औसत रन (दो दशमलव तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 31.82
 - ☐ 2. 30.82
 - ☐ 3. 33.82
 - ☐ 4. 32.82

Q.9	दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) और लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) क्रमशः 28 और 336 है। यदि इनमें से एक संख्या 112 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 84 ✗ 2. 112 ✗ 3. 140 ✗ 4. 56
Q.10	$(-9) - (-60) \div (-6) + (-3) \times 6$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. -40 ✗ 2. -36 ✓ 3. -37 ✗ 4. -39
Q.11	एक जिले की जनसंख्या 376000 है, जिसमें से 230000 पुरुष हैं। 11% जनसंख्या साक्षर है। यदि 11% पुरुष साक्षर हैं, तो कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं?
Ans	✗ 1. 8% ✗ 2. 9% ✓ 3. 11% ✗ 4. 12%
Q.12	प्रवीण और हेमंत एक व्यवसाय शुरू करते हैं। प्रवीण, 7 महीने के लिए हेमंत से ₹16,000 अधिक निवेश करता है और हेमंत, 6 महीने के लिए निवेश करता है। ₹7,049 के कुल लाभ में से प्रवीण का हिस्सा, हेमंत के हिस्से से ₹1,007 अधिक है। प्रवीण द्वारा निवेशित पूँजी ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. ₹1,27,842 ✗ 2. ₹1,28,112 ✗ 3. ₹1,28,142 ✓ 4. ₹1,28,000
Q.13	सपना ने ₹21,100 की धनराशि में से आंशिक धनराशि 6% वार्षिक साधारण ब्याज दर और आंशिक धनराशि 14% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश की। यदि वह 3 वर्षों के बाद दोनों निवेशों से बराबर ब्याज अर्जित करती है, तो 6% वार्षिक साधारण ब्याज दर से निवेश की गई धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 14,773 ✗ 2. 14,768 ✗ 3. 14,767 ✓ 4. 14,770
Q.14	एक बेलनाकार छड़ का बाहरी वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 7700 cm^2 है। यदि छड़ की लंबाई 95 cm है, तो छड़ की बाहरी त्रिज्या (cm में), दशमलव के दो स्थानों तक, ज्ञात कीजिए। $(\pi = \frac{22}{7})$ लीजिए।
Ans	✓ 1. 12.89 ✗ 2. 11.54 ✗ 3. 11.14 ✗ 4. 11.99
Q.15	यदि 6 अंकों की संख्या $N51M91$, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, M और N के बीच संभावित सही संबंध दे सकता है?
Ans	✓ 1. $M - N = 4$ ✗ 2. $M = N$ ✗ 3. $M - N = 1$ ✗ 4. $M + N = -4$

Q.16 दिया गया है कि $134^{0.78} = x$, $134^{0.52} = y$ और $x^z = y^8$ है, तो z का मान _____ के सन्निकट है।

- Ans
- ☐ 1. 6.77
 - ☐ 2. 5.72
 - ☒ 3. 5.33
 - ☐ 4. 7.89

Q.17 एक सम बहुभुज के सभी अंतः कोणों का योग 1620° होता है। इसके प्रत्येक बहिष्कोण की माप (डिग्री में) कितनी होगी?

- Ans
- ☐ 1. $34\frac{8}{11}$
 - ☒ 2. $32\frac{8}{11}$
 - ☐ 3. $31\frac{8}{11}$
 - ☐ 4. $33\frac{8}{11}$

Q.18 ₹4,500 मुद्रित मूल्य वाली एक पुस्तक 10%, 20% और 25% की क्रमिक छूट पर उपलब्ध है। पुस्तक का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. ₹2,440
 - ☐ 2. ₹2,410
 - ☐ 3. ₹2,420
 - ☒ 4. ₹2,430

Q.19 संख्या 578289151 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- Ans
- ☐ 1. 4
 - ☐ 2. 6
 - ☒ 3. 11
 - ☐ 4. 10

Q.20 65 का 65%, 45 के $\frac{2}{5}$ से कितना अधिक है?

- Ans
- ☐ 1. 22.25
 - ☐ 2. 21.25
 - ☒ 3. 24.25
 - ☐ 4. 18.25

Q.21 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

10, 19, 18, 18, 13, 14, 16, 18, 16, 12

आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 19
 - ☐ 2. 13
 - ☐ 3. 10
 - ☒ 4. 18

Q.22	₹785 की धनराशि को तीन व्यक्तियों के बीच 2 : 6 : 17 के अनुपात में बाँटा गया है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से में अंतर (₹ में) कितना है?
Ans	 1. 566  2. 434  3. 496  4. 471
Q.23	7 पेन और 17 पेंसिल की कीमत ₹92 है। यदि पेन की कीमत ₹0.50 प्रति पेन कम हो जाती है और पेंसिल की कीमत ₹8 प्रति पेंसिल बढ़ जाती है, तो 8 पेन और 14 पेंसिल की कीमत ₹186 हो जाती है। 9 पेन और 6 पेंसिल की मूल कीमत कितनी होगी?
Ans	 1. ₹39  2. ₹43  3. ₹41  4. ₹35
Q.24	24%, 26% और 18% की तीन क्रमिक छूटें, _____ की एकल छूट के बराबर होंगी। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)
Ans	 1. 51.48%  2. 54.42%  3. 53.88%  4. 54.94%
Q.25	अर्जुन और मलाइका को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर जाना है। अर्जुन 60 km/hr की चाल से कार चला रहा है, जबकि मलाइका 96 km/hr की चाल से कार चला रही है। यदि अर्जुन को कानपुर पहुंचने में 8 घंटे लगते हैं, तो मलाइका को पहुंचने में कितना समय लगेगा?
Ans	 1. 9 घंटे  2. 1 घंटे  3. 6 घंटे  4. 5 घंटे
Q.26	संख्याओं 4.8 और 0.024 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।
Ans	 1. 0.048  2. 0.48  3. 4.8  4. 48
Q.27	28 और 252 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।
Ans	 1. 83  2. 84  3. 81  4. 86
Q.28	किसी समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 184 cm है। यदि आधार 44 cm है, तो बराबर भुजाओं की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।
Ans	 1. 75  2. 72  3. 78  4. 70

Q.29 110 km की दूरी तय करने में, प्रणय को अमन से 6 घंटे अधिक लगते हैं। यदि प्रणय अपनी चाल दोगुनी कर दे, तो उसे अमन से 5 घंटे कम लगेंगे। प्रणय की चाल कितनी है?

Ans  1. 11 km/hr

 2. 14 km/hr

 3. 5 km/hr

 4. 6 km/hr

Q.30 मैंने ₹1,200 में दो साइकिलें खरीदीं। मैंने पहली साइकिल को 8% की हानि पर और दूसरी साइकिल को 17% के लाभ पर बेच दिया। यदि, कुल मिलाकर मुझे न तो हानि हुई और न ही लाभ, तो पहली साइकिल का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 800

 2. 836

 3. 816

 4. 840

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 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. XZD

 2. EGL

 3. HJN

 4. SUY

Q.2 परी बिंदु A से यात्रा शुरू करती है और दक्षिण की ओर 12 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, 10 km ड्राइव करती है, दाएं मुड़ती है और 5 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 7 km ड्राइव करती है। अंततः वह दाएं मुड़ती है, 17 km ड्राइव करती है और बिंदु P पर रुक जाती 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. 20 km, उत्तर की ओर

 2. 17 km, पूर्व की ओर

 3. 3 km, पश्चिम की ओर

 4. 20 km, पश्चिम की ओर

Q.3 छह व्यक्ति, C, D, E, F, G और T, एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं। C के दाएं गिनने पर C और D के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और G के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। G, D के बाएं ठीक पड़ोस में बैठा है। T, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है। T के दाएं दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans  1. D

 2. C

 3. E

 4. F

Q.4 नीचे दी गई श्रृंखला में, प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

53 69 87 107 129 ?

Ans  1. 158

 2. 153

 3. 168

 4. 163

Q.5	दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
	89 94 102 113 127 ?
Ans	✖ 1. 145 ✔ 2. 144 ✖ 3. 143 ✖ 4. 146
Q.6	निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी संख्याएँ एकल-अंकीय संख्याएँ हैं। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।
	(बाएँ) @ 8 \$ & + 7 1 * 6 % Ω £ 2 4 5 9 # 3 (दाएँ)
	ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है तथा ठीक बाद में भी एक अन्य प्रतीक है?
Ans	✖ 1. 3 ✖ 2. 4 ✔ 3. 2 ✖ 4. 1
Q.7	निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।
	(बाएँ) 1 \ 1 \ @ ^ & % > * 9 & + 2 9 4 + 1 ^ 7 7 (दाएँ)
	ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अन्य प्रतीक और ठीक बाद एक संख्या है?
Ans	✖ 1. एक ✔ 2. दो ✖ 3. तीन ✖ 4. चार
Q.8	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
	CMT ENU GOV IPW ?
Ans	✖ 1. JPW ✖ 2. IPW ✔ 3. KQX ✖ 4. JQX
Q.9	संख्या 513946287 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएँ से दूसरे और दाएँ से तीसरे अंकों का योग कितना होगा?
Ans	✖ 1. 11 ✖ 2. 13 ✖ 3. 5 ✔ 4. 9
Q.10	निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों 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।) 72, 145 83, 167
Ans	✖ 1. 35, 73 ✔ 2. 46, 93 ✖ 3. 54, 125 ✖ 4. 22, 48

Q.11	यदि संख्या 6243514 में, प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 1 घटाया जाए, तो बाएँ से दूसरे अंक और दाएँ से दूसरे अंक का योग कितना होगा?
Ans	1. 6 2. 8 3. 7 4. 5
Q.12	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह अक्षर-समूह युग्म कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: विषम युग्म व्यंजन/स्वरो की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	1. FN-KT 2. WD-BK 3. GN-LU 4. JQ-OX
Q.13	उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। LCP : PZV TWB : XTH
Ans	1. BQN : FNT 2. HTO : LQS 3. HWK : LBO 4. UKD : YFH
Q.14	D, O की पत्नी है। O, M का भाई है। M, E का पिता है। E, S की पुत्री है। D का S से क्या संबंध है?
Ans	1. पिता के भाई की पुत्री 2. पिता के भाई का पुत्र 3. पति के भाई की पत्नी 4. पिता के भाई की माता
Q.15	सात बॉक्स F, G, H, I, K, L, और O एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि वे इसी क्रम में हों। G के ऊपर कोई बॉक्स नहीं रखा गया है। G और F के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। I और L के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। L को F के ठीक ऊपर रखा गया है। I और K के बीच केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। H को O के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। H के नीचे दूसरे स्थान पर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?
Ans	1. F 2. I 3. O 4. K

Q.16 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:
कुछ वॉच, क्लॉक हैं।
सभी क्लॉक, पेंडुलम हैं।

निष्कर्ष:
(I) कुछ वॉच, पेंडुलम हैं।
(II) सभी पेंडुलम, क्लॉक हैं।

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

Q.17 सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। F के बायीं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D के दायीं ओर केवल B बैठा है। D और A के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E, G के बायीं ओर किसी स्थान पर लेकिन C के दायीं ओर किसी स्थान पर बैठा है। F के दायीं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, 'AMID' को '4257' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'INKS' को '1346' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' के लिए कूट क्या है?

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

Q.19 यदि + का अर्थ −, − का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

19 + 17 − 2 ÷ 84 × 3 = ?

- Ans
- ☒ 1. 18
 - ☒ 2. 13
 - ☒ 3. 24
 - ☒ 4. 32

Q.20 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. NE-IL
 - ☒ 2. UL-PS
 - ☒ 3. PG-KM
 - ☒ 4. RI-MP

Q.21 एक कक्षा में, सभी 103 विद्यार्थी उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में खड़े हैं। फराह दाएं छोर से 39वें स्थान पर है जबकि कनक बाएं छोर से 52वें स्थान पर है। फराह और कनक के बीच कितने व्यक्ति खड़े हैं?

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

Q.22 किरण बिंदु A से यात्रा शुरू करता है और दक्षिण की ओर 5 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 7 km ड्राइव करता है, बाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 9 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 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-डिग्री के मोड़ हैं।)

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

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MOST' को '2457' और 'BEAM' को '4136' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उस भाषा में 'M' के लिए कूट क्या है?

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

Q.24 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

19 32 47 64 83 ?

- Ans
- ☐ 1. 92
 - ☐ 2. 112
 - ☒ 3. 104
 - ☐ 4. 98

Q.25 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।

APES - EAPS - SEPA
FROM - OFRM - MORF

- Ans
- ☒ 1. FIRM - RFIM - MRIF
 - ☐ 2. RING - IRNG - GINR
 - ☐ 3. SANK - SNAK - KNAS
 - ☐ 4. MEAL - AMEL - EALM

Q.26 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
RFG THI VJK XLM ?

- Ans
- ☐ 1. ZNP
 - ☒ 2. ZNO
 - ☐ 3. YNO
 - ☐ 4. ZMO

Q.27 यदि संख्या 5187463 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरा अंक निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

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

Q.28 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 बोतल, टोपी हैं।
कोई भी टोपी, मक्का नहीं है।

निष्कर्ष:
(I): कोई भी बोतल, मक्का नहीं है।
(II): कुछ मक्का, टोपी हैं।

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

Q.29 सात बॉक्स, A, B, C, D, M, N और O, एक के ऊपर एक करके रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों।
A और D के बीच केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। A के ऊपर केवल C को रखा गया है। O और N के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। M के ठीक ऊपर B को रखा गया है। B के ठीक ऊपर N को नहीं रखा गया है।
किस बॉक्स को ऊपर से चौथे स्थान पर रखा गया है?

- Ans
- ☒ 1. B
 - ☒ 2. M
 - ☒ 3. O
 - ☒ 4. A

Q.30 उस युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है।
दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

FVB : ETE
RUC : QSF

- Ans
- ☒ 1. MJJ : LHM
 - ☒ 2. JLH : KJJ
 - ☒ 3. NSP : OQR
 - ☒ 4. OPQ : PNT