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	28/08/2025
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 **6 मई 2025 को संपन्न हुए यूके-भारत मुक्त व्यापार समझौते का मुख्य उद्देश्य किस क्षेत्र में आने वाली बाधाओं को कम करना है, जिन्हें इसके निष्कर्ष सारांश में सबसे पहले सूचीबद्ध किया गया है?**

Ans
- ✔ 1. डिजिटल व्यापार और ई-कॉमर्स
- ✘ 2. कृषि पण्य
- ✘ 3. औषधीय उत्पाद
- ✘ 4. कानूनी सेवाएं

Q.2 **हरित क्रांति के प्रथम चरण (लगभग 1960 के दशक के मध्य से 1970 के दशक के मध्य तक) में, HYV बीजों का उपयोग __________________ जैसे अधिक समृद्ध राज्यों तक ही सीमित था।**

Ans
- ✘ 1. राजस्थान, गुजरात और केरल
- ✔ 2. पंजाब, आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु
- ✘ 3. महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश और असम
- ✘ 4. बिहार, ओडिशा और पश्चिम बंगाल

Q.3 **स्थिर तापमान और दाब पर एक स्वतःस्फूर्त प्रक्रिया के लिए, गिब्स मुक्त ऊर्जा परिवर्तन ________ है।**

Ans
- ✘ 1. $\Delta G = 0$
- ✘ 2. $\Delta G > 0$
- ✔ 3. $\Delta G < 0$
- ✘ 4. $\Delta G = \Delta H + T\Delta S$

Q.4 **दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष हुई थी?**

Ans
- ✔ 1. 1995
- ✘ 2. 1992
- ✘ 3. 1999
- ✘ 4. 1997

Q.5 **गौतम बुद्ध को बिहार के बोधगया में ज्ञान (निर्वाण) की प्राप्ति किस आयु में हुई थी?**

Ans
- ✘ 1. 42 वर्ष
- ✔ 2. 35 वर्ष
- ✘ 3. 29 वर्ष
- ✘ 4. 49 वर्ष

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी, थार मरुस्थल (the Great Indian Desert) के एक छोटे से हिस्से से होकर बहती है?

Ans
- ✔ 1. लूणी
- ✘ 2. रावी
- ✘ 3. सतलुज
- ✘ 4. महानदी

Q.7 ___________ ने अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए VIKRAM3201 और KALPANA3201 नामक 32-बिट माइक्रोप्रोसेसर विकसित किए।

Ans
- ✘ 1. नेशनल एयरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन
- ✘ 2. जापान एयरोस्पेस एक्सप्लोरेशन एजेंसी
- ✘ 3. यूरोपियन स्पेस एजेंसी
- ✔ 4. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

Q.8 भारत के वायु रक्षा नेटवर्क को मजबूत करने के लिए मार्च 2024 में हस्ताक्षरित और अप्रैल 2025 से परिचालित ₹5,700 करोड़ के अनुबंध के अंतर्गत कौन-सी उन्नत रडार प्रणालियाँ तैनात की जा रही हैं?

Ans
- ✘ 1. ओवर-द-हॉरिजन रडार (Over-the-horizon radars)
- ✘ 2. सिंथेटिक-एपर्चर रडार (Synthetic aperture radars)
- ✔ 3. हाई-पावर रडार (High-Power Radars-HPR)
- ✘ 4. पैसिव इलेक्ट्रॉनिकली स्कैन्ड एरे रडार (Passive electronically scanned array radars)

Q.9 निम्नलिखित में से किस राज्य से तेलुगु भाषी क्षेत्रों को अलग करके 1953 में आंध्र प्रदेश का गठन किया गया था?

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

Q.10 संयुक्त राष्ट्र के सदस्य देशों द्वारा सतत विकास के लिए 2030 एजेंडा किस वर्ष अपनाया गया था?

Ans
- ✘ 1. 2014
- ✘ 2. 2017
- ✘ 3. 2016
- ✔ 4. 2015

Q.11 वास्को डी गामा निम्नलिखित में से किस वर्ष दूसरी बार मालाबार तट पर कालीकट में उतरा था?

Ans
- ✘ 1. 1505
- ✔ 2. 1502
- ✘ 3. 1511
- ✘ 4. 1509

Q.12 केरल और कर्नाटक राज्य के साथ सीमा साझा करने वाला, तमिलनाडु का मुदुमलाई राष्ट्रीय उद्यान भारत के किस बायोस्फीयर रिजर्व का हिस्सा है?

Ans
- ✘ 1. अगस्त्यमलाई बायोस्फीयर रिजर्व
- ✘ 2. कंचनजंगा बायोस्फीयर रिजर्व
- ✔ 3. नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व
- ✘ 4. नोकरेक बायोस्फीयर रिजर्व

Q.13 2025 , त वर्ष 2025 इंडिया ओपन बैडमिंटन टूर्नामेंट में विक्टर एक्सेलसेन द्वारा अपनी तीसरी इंडिया ओपन जीत में पराजित उपविजेता कौन था?

Ans
- ✗ 1. लक्ष्य सेन (Lakshay Sen)
- ✗ 2. एंथनी सिनिसुका गिंटिंग (Anthony Sinisuka Ginting)
- ✓ 3. ली चेउक यिउ (Lee Cheuk Yiu)
- ✗ 4. चाउ टीएन चेन (Chou Tien Chen)

Q.14 उत्तर वैदिक काल के दौरान, निम्नलिखित में से किस पशु को दलदली भूमि की जुताई हेतु विशेष रूप से उपयोगी बताया गया था?

Ans
- ✓ 1. भैंस
- ✗ 2. घोड़ा
- ✗ 3. गाय
- ✗ 4. हाथी

Q.15 मार्च 2025 में, सैन जुआन कैपिस्ट्रानो (San Juan Capistrano), USA में द टेन 2025 (The Ten 2025) एथलेटिक्स मीट में, गुलवीर सिंह ने किस स्पर्धा में अपना ही राष्ट्रीय रिकॉर्ड तोड़ दिया?

Ans
- ✓ 1. 10,000m दौड़
- ✗ 2. 3,000m स्टीपलचेज़
- ✗ 3. 5,000m दौड़
- ✗ 4. मैराथन

Q.16 पोचमपाड (Pochampad) बांध को ____________ के नाम से भी जाना जाता है।

Ans
- ✗ 1. हीराकुंड परियोजना
- ✗ 2. नागार्जुन सागर परियोजना
- ✓ 3. श्री राम सागर परियोजना
- ✗ 4. भाखड़ा नांगल परियोजना

Q.17 सर्वोच्च न्यायालय ने, 20 मई 2025 को सिविल जज (जूनियर डिवीजन) पद के आवेदकों के लिए न्यूनतम कितना वकालत अनुभव अनिवार्य किया है?

Ans
- ✓ 1. तीन वर्ष का वकालत का अनुभव
- ✗ 2. चार वर्ष का वकालत का अनुभव
- ✗ 3. एक वर्ष का वकालत का अनुभव
- ✗ 4. दो वर्ष का वकालत का अनुभव

Q.18 प्रसिद्ध उपन्यास आनंदमठ की रचना निम्नलिखित में से किस बंगाली लेखक ने की थी?

Ans
- ✗ 1. काज़ी नज़रुल इस्लाम
- ✗ 2. रवींद्रनाथ टैगोर
- ✓ 3. बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय
- ✗ 4. शरत चंद्र चट्टोपाध्याय

Q.19 सौ वर्षों की विजय और प्रशासन के बाद, अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी को ________ में एक बड़े विद्रोह का सामना करना पड़ा था।

Ans
- ✗ 1. 1854
- ✗ 2. 1855
- ✗ 3. 1856
- ✓ 4. 1857

Q.20	भारतीय नीति के संदर्भ में, MNREGA का पूर्ण रूप क्या है?	
Ans	✗ 1. Ministry for National Rural Employment Growth Agenda (मिनिस्ट्री फॉर नेशनल रूरल इंम्प्लायमेंट ग्रोथ एजेंडा)	
	✗ 2. Modern National Rural Employment Growth Act (मॉडर्न नेशनल रूरल इंम्प्लायमेंट ग्रोथ एक्ट)	
	✓ 3. Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act (महात्मा गांधी नेशनल रूरल इंम्प्लायमेंट गारंटी एक्ट)	
	✗ 4. Mainstream National Rural Education Guarantee Act (मेनस्ट्रीम नेशनल रूरल एजुकेशन गारंटी एक्ट)	

Q.21	1991 के सुधारों के बाद निम्नलिखित में से किस क्षेत्र ने भारत की सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि में महत्वपूर्ण योगदान दिया?
Ans	✓ 1. सेवा क्षेत्र
	✗ 2. कृषि
	✗ 3. सार्वजनिक क्षेत्र उद्यम
	✗ 4. कुटीर उद्योग

Q.22	बाएं माउस बटन का उपयोग करके किसी फ़ाइल या फ़ोल्डर का नाम बदलने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सही विधि है?
Ans	✗ 1. फाइल नाम पर Double-click करना → नया नाम टाइप करना → Esc दबाना
	✗ 2. फाइल सलेक्ट करना → F1 दबाना → नया नाम टाइप करना → Enter दबाना
	✓ 3. फाइल सलेक्ट करना → F2 दबाना या नाम पर एक बार click करना → नया नाम टाइप करना → Enter दबाना
	✗ 4. Click करना और फाइल ड्रैग करना → इसे पॉप-अप विंडो में रिनेम करना

Q.23	जलवायु जोखिम सूचकांक 2025 के अनुसार, चरम मौसम की घटनाओं से सबसे अधिक प्रभावित देशों में भारत का दीर्घकालिक स्थान (1993-2022) कौन-सा है?
Ans	✓ 1. छठा
	✗ 2. बारहवां
	✗ 3. तीसरा
	✗ 4. नौवां

Q.24	आनन कंकाल (face skeleton) में कितनी अस्थियां होती हैं, जिनमें से प्रत्येक के अपने शारीरीय लैंडमार्क (anatomical landmarks) और विकास के चरण होते हैं?
Ans	✓ 1. 14
	✗ 2. 21
	✗ 3. 18
	✗ 4. 11

Q.25	निम्नलिखित में से कौन-सा, RAM और ROM के बीच सही अंतर का वर्णन करता है?
Ans	✗ 1. ROM का उपयोग प्रोग्राम निष्पादन के दौरान अस्थायी रूप से डेटा संग्रहीत करने के लिए किया जाता है
	✓ 2. जब कंप्यूटर बंद कर दिया जाता है तो RAM अपना कंटेंट खो देता है, जबकि ROM अपना डेटा बरकरार रखता है
	✗ 3. ROM सभी तार्किक संचालन करता है, जबकि RAM इनपुट डिवाइस को नियंत्रित करता है
	✗ 4. RAM स्थायी मेमोरी है जबकि ROM लोपशील (volatile) है

Q.26	भारत सरकार द्वारा देश में कनेक्टिविटी सुधार और लॉजिस्टिक्स लागत को कम करने के लिए 34,800 km लंबाई को कवर करने वाली भारतमाला परियोजना को निम्नलिखित में से किस वर्ष मंजूरी दी गई थी?
Ans	✗ 1. 2014
	✗ 2. 2024
	✓ 3. 2017
	✗ 4. 2022

Q.27 भारत में संपत्ति के अधिकार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans
- ✗ 1. यह अनुच्छेद 31 (अब हटा दिया गया) के अंतर्गत एक मौलिक अधिकार है।
- ✗ 2. यह संविधान के अनुच्छेद 32 के अंतर्गत एक मौलिक अधिकार है।
- ✗ 3. बयालीसवें संशोधन (1976) द्वारा इसे पूरी तरह समाप्त कर दिया गया।
- ✓ 4. यह अब मौलिक अधिकार नहीं रहा।

Q.28 4 मार्च 2025 को मनाए गए राष्ट्रीय सुरक्षा दिवस (National Safety Day) की थीम क्या थी?

Ans
- ✗ 1. सुरक्षा जागरूकता: एक राष्ट्रीय प्राथमिकता
- ✗ 2. सुरक्षा सर्वप्रथम: हर दिन
- ✓ 3. विकसित भारत के लिए सुरक्षा और कल्याण महत्वपूर्ण
- ✗ 4. सुरक्षित भारत: सुरक्षित भविष्य

Q.29 भारतीय संविधान का कौन-सा भाग, अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों और अन्य पिछड़े वर्गों के लिए विशेष प्रावधानों से संबंधित है?

Ans
- ✗ 1. भाग IV
- ✗ 2. भाग III
- ✓ 3. भाग XVI
- ✗ 4. भाग IX

Q.30 किस सिद्धांत के अनुसार, ग्रहों का निर्माण सूर्य की युवा अवस्था के चारों ओर मौजूद पदार्थों के बादल से हुआ है?

Ans
- ✗ 1. बिग बैंग सिद्धांत
- ✓ 2. नीहारिका परिकल्पना
- ✗ 3. संघट्ट सिद्धांत
- ✗ 4. युग्मतारा परिकल्पना

Q.31 निम्नलिखित में से कौन-सा संवैधानिक तंत्र, भारतीय संसद में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए राजनीतिक प्रतिनिधित्व सुनिश्चित करता है?

Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 341 और 342
- ✓ 2. अनुच्छेद 330 और 332
- ✗ 3. अनुच्छेद 338 और 339
- ✗ 4. अनुच्छेद 15 और 16

Q.32 2025 में, भारत के प्रथम स्वदेशी स्वचालित जैव-चिकित्सा अपशिष्ट उपचार संयंत्र 'सृजनम (Srjanam)' का शुभारंभ किसने किया था?

Ans
- ✗ 1. मनोहर लाल
- ✗ 2. एच. डी. कुमारस्वामी
- ✗ 3. नितिन जयराम गडकरी
- ✓ 4. डॉ. जितेंद्र सिंह

Q.33 प्रथम मानव जीन थेरेपी प्रयोग, जो सितम्बर 1990 में शुरू हुआ, में किस अपूर्णता के विरुद्ध रेट्रोवायरल वेक्टर (retroviral vector) का प्रयोग किया गया?

Ans
- ✗ 1. माइटोकॉन्ड्रियल एन्सेफैलोपैथी (Mitochondrial encephalopathy)
- ✗ 2. X-लिंक्ड एड्रेनोल्यूकोडिस्ट्रॉफी (X-Linked Adrenoleukodystrophy)
- ✓ 3. ऐडेनोसिन डीएमीनेज (Adenosine deaminase)
- ✗ 4. 3-मिथाइलग्लूटाकोनिक एसिड्यूरिया (3-Methylglutaconic Aciduria)

Q.34 कोयना परियोजना किस राज्य में कृष्णा नदी की सहायक नदी पर बनाई गई है?

Ans
- ✗ 1. तमिलनाडु
- ✗ 2. कर्नाटक
- ✓ 3. महाराष्ट्र
- ✗ 4. आंध्र प्रदेश

Q.35 DBT-वित्त पोषित परियोजना, जिसने पहली बार भारतीय CAR-T अनुसंधान के लिए GMP-ग्रेड वायरल वेक्टर (GMP-grade viral vector) का उत्पादन किया था, किस प्रमुख योजना के तहत समर्थित थी?

Ans
- ✗ 1. अटल जय अनुसंधान
- ✗ 2. PACE
- ✓ 3. राष्ट्रीय बायोफार्मा मिशन
- ✗ 4. जैव प्रौद्योगिकी इग्निशन अनुदान

Q.36 मई 2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर कौन हैं?

Ans
- ✓ 1. संजय मल्होत्रा
- ✗ 2. उर्जित पटेल
- ✗ 3. रघुराम राजन
- ✗ 4. शक्तिकांत दास

Q.37 बाकू में आयोजित वार्षिक UN जलवायु सम्मेलन में जारी जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (CCPI) 2025 रिपोर्ट में, कौन-सा देश 10वें स्थान पर रहा?

Ans
- ✗ 1. दक्षिण अफ्रीका
- ✓ 2. भारत
- ✗ 3. ब्राज़ील
- ✗ 4. चीन

Q.38 दिसंबर 2024 तक की स्थिति के अनुसार, सेवानिवृत्त खिलाड़ी सशक्तिकरण प्रशिक्षण (RESET) कार्यक्रम की सुविधा का लाभ उठाने के लिए खिलाड़ी की आयु पात्रता कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 20-45 वर्ष
- ✓ 2. 20-50 वर्ष
- ✗ 3. 25-55 वर्ष
- ✗ 4. 18-40 वर्ष

Q.39 44वें संशोधन अधिनियम, 1978 द्वारा भारतीय संविधान से कौन-सा मौलिक अधिकार हटा दिया गया था?

Ans
- ✓ 1. संपत्ति का अधिकार
- ✗ 2. स्वतंत्रता का अधिकार
- ✗ 3. शिक्षा का अधिकार
- ✗ 4. समानता का अधिकार

Q.40 रक्षा मंत्रालय की वर्षांत समीक्षा 2024 (PIB) के अनुसार, भारत में TASL द्वारा स्वदेशी रूप से निर्मित किए जाने वाले C-295 विमानों की संख्या कितनी है?

Ans
- ✗ 1. 56
- ✓ 2. 40
- ✗ 3. 65
- ✗ 4. 72

Section : **Mathematics**

Q.1 पाइप P, किसी टैंक के $\frac{5}{7}$ भाग को 30 घंटे में भर सकता है, और पाइप Q उसी टैंक के $\frac{4}{7}$ भाग को 12 घंटे में भर सकता है। P और Q दोनों को 7 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 9 घंटे में खाली कर देता है। पाइप P, Q और R मिलकर खाली टैंक को कितने समय में भर सकते हैं?

Ans
- ✗ 1. 78 घंटे
- ✗ 2. 82 घंटे
- ✓ 3. 63 घंटे
- ✗ 4. 56 घंटे

Q.2 एक डीलर उस स्मार्ट वॉच पर 20% का लाभ अर्जित करना चाहता है जिसका क्रय मूल्य ₹1,575 है। ग्राहकों को आकर्षित करने के लिए, वह अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने की योजना बनाता है। उसे अपना वांछित लाभ अर्जित करने के लिए स्मार्ट वॉच का अंकित मूल्य कितना रखना चाहिए?

Ans
- ✗ 1. ₹1,890
- ✓ 2. ₹2,100
- ✗ 3. ₹1,654
- ✗ 4. ₹1,918

Q.3 यदि 9 और 51 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 288
- ✗ 2. 291
- ✗ 3. 287
- ✓ 4. 289

Q.4 $8^2 + \sqrt{9^2} - 4\sqrt{25} - 14$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 49
- ✗ 2. 45
- ✓ 3. 39
- ✗ 4. 48

Q.5 दो संख्याओं का योगफल 121 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) 264 है। वे दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 86, 35
- ✓ 2. 88, 33
- ✗ 3. 93, 28
- ✗ 4. 81, 40

Q.6 सरल कीजिए: $x(8x - 7) + 7(x^2 - 5) + 14$

Ans
- ✗ 1. $-15x^2 - 7x - 21$
- ✓ 2. $15x^2 - 7x - 21$
- ✗ 3. $-15x^2 - 7x + 21$
- ✗ 4. $15x^2 - 7x + 21$

Q.7 महेश ने ₹150 प्रति दर्जन की दर से कुछ पेन खरीदे। उसने उन्हें ₹44 प्रति पेन की दर से बेचा। उसका लाभ प्रतिशत ______% है।

Ans
- ✓ 1. 252
- ✗ 2. 250
- ✗ 3. 256
- ✗ 4. 254

Q.8 आनंद, प्रीति और देव ने एक व्यवसाय शुरू करने के लिए क्रमशः ₹1,310, ₹1,350 और ₹1,140 का निवेश किया। यदि वर्ष के अंत में लाभ ₹1,630 है, तो लाभ में देव का हिस्सा कितना है?

Ans
1. ₹490
2. ₹489
3. ₹487
4. ₹488

Q.9 पाइप A किसी टैंक को 16 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 21 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टैंक को 15 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. $6\frac{65}{99}$ घंटे
2. $8\frac{65}{99}$ घंटे
3. $7\frac{65}{99}$ घंटे
4. $5\frac{65}{99}$ घंटे

Q.10 यदि किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹1,760 है, और ब्याज की दर 10% वार्षिक है जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, तो धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ₹16,405
2. ₹15,990
3. ₹16,000
4. ₹15,495

Q.11 $4^3 \times 6^2 \times 15$, $4^2 \times 15^2 \times 19$ और $6^3 \times 15^2 \times 19^2$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $2^9 \times 3^5 \times 5^2 \times 19^2$
2. $2^8 \times 3^4 \times 5^2 \times 19^2$
3. $2^8 \times 3^5 \times 5^2 \times 19^2$
4. $2^8 \times 3^5 \times 5^3 \times 19^2$

Q.12 अर्जुन और मलाइका को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर जाना है। अर्जुन 140 km/hr की चाल से ड्राइव कर रहा है, जबकि मलाइका 65 km/hr की चाल से ड्राइव कर रही है। यदि अर्जुन को कानपुर पहुँचने में 13 घंटे लगते हैं, तो मलाइका को कितना समय लगेगा?

Ans
1. 26 घंटे
2. 28 घंटे
3. 34 घंटे
4. 25 घंटे

Q.13 यश, 152 km की यात्रा 38 km/hr की चाल से, अगली 189 km की यात्रा 63 km/hr की चाल से और उससे अगली 375 km की यात्रा 75 km/hr की चाल से करता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है? (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans
1. 58.22
2. 70.03
3. 59.67
4. 51.83

Q.14 वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 74978 में जोड़ने पर प्राप्त योगफल 24 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए।

Ans
✗ 1. 20
✓ 2. 22
✗ 3. 26
✗ 4. 17

Q.15 गोपाल, अक्षय और अतुल का औसत वज़न 45 kg है। यदि गोपाल और अक्षय का औसत वज़न 44 kg है तथा अक्षय और अतुल का औसत वज़न 46 kg है, तो अक्षय का वज़न (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 60
✓ 2. 45
✗ 3. 55
✗ 4. 65

Q.16 यदि किसी सम बहुभुज का एक अंतः कोण उसके बहिष्कोण से 144° अधिक है, तो बहुभुज में कितनी भुजाएँ होंगी?

Ans
✗ 1. 21
✗ 2. 18
✗ 3. 19
✓ 4. 20

Q.17 यदि ₹400 की राशि 4.5 वर्ष के लिए 20% वार्षिक ब्याज दर पर उधार ली जाती है, तो साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 460
✓ 2. 360
✗ 3. 340
✗ 4. 410

Q.18 एक संख्या में 80% की वृद्धि करने पर 2520 प्राप्त होता है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 1400
✗ 2. 4200
✗ 3. 700
✗ 4. 2800

Q.19 एक खिलौना डिज़ाइनर 6 cm त्रिज्या वाली एक गोलाकार गेंद बना रहा है। गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 का उपयोग कीजिए।)

Ans
✗ 1. 282.74 cm^2
✓ 2. 452.16 cm^2
✗ 3. 301.44 cm^2
✗ 4. 678.24 cm^2

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 2,45,015 को विभाजित करती है?

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 5
✗ 3. 15
✗ 4. 11

Q.21 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 ₹91 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2,697
- ✗ 2. 3,025
- ✓ 3. 2,730
- ✗ 4. 2,774

Q.22 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹4,500 है। इसे 25% और 20% की क्रमिक छूटों पर बेचा जाता है। वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✓ 1. 2,700
- ✗ 2. 2,800
- ✗ 3. 2,750
- ✗ 4. 2,900

Q.23 पाँच ठोस घन, जिनमें से प्रत्येक का आयतन 512000 cm^3 है, उनके सिरों को जोड़कर एक घनाभ बनाया जाता है। घनाभ का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना होगा?

Ans
- ✗ 1. 76949
- ✓ 2. 76800
- ✗ 3. 76903
- ✗ 4. 76820

Q.24 9 पेन और 9 पेंसिल की कीमत ₹252 है। यदि पेन की कीमत ₹1 प्रति पेन कम हो जाती है और पेंसिल की कीमत ₹3 प्रति पेंसिल बढ़ जाती है, तो 13 पेन और 3 पेंसिल की कीमत ₹100 हो जाती है। 10 पेन और 19 पेंसिल की मूल कीमत कितनी होगी?

Ans
- ✗ 1. ₹517
- ✗ 2. ₹516
- ✓ 3. ₹514
- ✗ 4. ₹513

Q.25 6 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 34 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्षों बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

Ans
- ✗ 1. 26
- ✗ 2. 23
- ✓ 3. 28
- ✗ 4. 24

Q.26 एक जिले की जनसंख्या 374000 है, जिसमें से 170000 पुरुष हैं। 78% जनसंख्या साक्षर है। यदि 72% पुरुष साक्षर हैं, तो कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं?

Ans
- ✗ 1. 85%
- ✓ 2. 83%
- ✗ 3. 81%
- ✗ 4. 80%

Q.27 अंशुमान और कुणाल ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹48,300 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹14,000 के कुल लाभ में से, कुणाल का हिस्सा ₹6,000 था। उनके निवेशों में कितना अंतर था?

Ans
- ✗ 1. ₹5,940
- ✗ 2. ₹7,640
- ✗ 3. ₹6,500
- ✓ 4. ₹6,900

Q.28 10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।

19, 15, 10, 14, 13, 18, 19, 19, 11, 11

आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20
✗ 2. 15
✗ 3. 10
✓ 4. 19

Q.29 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\sin^4 A - \cos^4 A + 1}{1 + \frac{1}{\tan^2 A}}$$

Ans
✗ 1. $2\sin A . \cos A$
✓ 2. $2\sin^4 A$
✗ 3. $2\sin^2 A + \tan^2 A$
✗ 4. $\frac{\sin A . \cos A}{\tan^2 A}$

Q.30 [428 ÷ {17 + 8 × (5 − 7)}] का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 429
✓ 2. 428
✗ 3. 426
✗ 4. 427

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'BLUE' को '7524' और 'UNIT' को '1356' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'U' के लिए कूट क्या है?

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 1
✗ 3. 6
✓ 4. 5

Q.2 निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक 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।

TOWN - NWTO - TWON
CLAW - WACL - CALW

Ans
✗ 1. HALF - FLHA - ALHF
✓ 2. PICK - KCPI - PCIK
✗ 3. ROSE - RSOE - ESOR
✗ 4. FUME - UMFE - UMEF

Q.3	**यदि '+' और '–' को आपस में बादल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बादल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?** **57 × 3 − 11 ÷ 7 + 42 = ?**	
Ans	✗ 1. 56 ✗ 2. 50 ✗ 3. 52 ✓ 4. 54	

Q.4	**सात डिब्बे L, M, N, O, P, Q और R एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे हों। M को नीचे से चौथे स्थान पर रखा गया है। O को M के ठीक नीचे रखा गया है। Q को R के ठीक ऊपर रखा गया है। P सबसे ऊपर वाला डिब्बा है। M को L के ठीक नीचे रखा गया है। सबसे नीचे कौन-सा डिब्बा रखा गया है?**	
Ans	✗ 1. O ✗ 2. L ✓ 3. R ✗ 4. Q	

Q.5	**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. OUZG ✗ 2. RXCJ ✓ 3. NTYE ✗ 4. KQVC	

Q.6	**मिस्टर इंटू अपनी कक्षा में नीचे से 49वें स्थान पर और ऊपर से 56वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?**	
Ans	✓ 1. 104 ✗ 2. 103 ✗ 3. 105 ✗ 4. 107	

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. OH-RN ✗ 2. JC-MH ✗ 3. NG-QL ✗ 4. TM-WR	

Q.8	**दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?** **27 31 40 56 81 ?**	
Ans	✓ 1. 117 ✗ 2. 120 ✗ 3. 121 ✗ 4. 118	

Q.9 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से BGLY का संबंध DJNB से है। उसी तरीके से, JSTK का संबंध LVVN से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से PBZT का संबंध किससे है?

Ans
✗ 1. REWB
✗ 2. RWYI
✗ 3. RWBY
✓ 4. REBW

Q.10 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) 3 4 7 # # # 5 * £ 8 2 £ & € 2 $ £ @ 3 # 7 & (दाएं)

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

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 5
✗ 3. 3
✓ 4. 4

Q.11 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) 8 & % 1 @ 2 3 $ 9 & 6 Ω 4 # 5 * £ 7 (दाएँ)

यदि श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, दाएँ से चौथा होगा?

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 4
✓ 3. 6
✗ 4. 2

Q.12 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 पत्र, मेल हैं।
सभी अनुसूचियाँ, मेल हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पत्र, अनुसूचियाँ हैं।
(II) कुछ मेल, अनुसूचियाँ हैं।

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

Q.13 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से RUWU का संबंध YBDB से है। उसी तरीके से, JMOM का संबंध QTVT से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, TWYW का संबंध दिए गए विकल्पों में से किस विकल्प से है?

Ans
✗ 1. ADED
✗ 2. ACED
✗ 3. AEEL
✓ 4. ADFD

Q.14 यदि संख्या 7453186 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

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

Q.15 सात व्यक्ति, I, J, K, L, M, N और O, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। केवल J, O के बाईं ओर बैठा है। J और I के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। M और N के बीच केवल K बैठा है, तथा M, I का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के दाईं छोर पर कौन बैठा है?

Ans
- ✗ 1. O
- ✗ 2. M
- ✓ 3. L
- ✗ 4. I

Q.16 एक निश्चित कूट भाषा में, 'reading is important' को 'pb mk lo' लिखा जाता है और 'is it raining' को 'jo mt pb' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'is' का कूट क्या होगा?

Ans
- ✓ 1. pb
- ✗ 2. lo
- ✗ 3. jo
- ✗ 4. mk

Q.17 राहुल बिंदु Y से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 14 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 20 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री मोड़ हैं।)

Ans
- ✗ 1. 4 km उत्तर की ओर
- ✓ 2. 6 km पूर्व की ओर
- ✗ 3. 4 km पूर्व की ओर
- ✗ 4. 6 km उत्तर की ओर

Q.18 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 नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। W के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। W और Q के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। V को Y के ठीक ऊपर रखा गया है। R को X के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। X और V के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q.19 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

85 86 88 92 100 ?

Ans
- ✓ 1. 116
- ✗ 2. 118
- ✗ 3. 117
- ✗ 4. 115

Q.20 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans
✗ 1. JN-EK
✗ 2. MQ-HN
✓ 3. SW-NU
✗ 4. PT-KQ

Q.21 सात व्यक्ति I, J, K, L, P, Q और R उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। P के बाईं ओर केवल J बैठा है। J और I के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। R और Q के बीच केवल K बैठा है। R, I का निकटतम पड़ोसी नहीं है। पंक्ति के दाईं छोर पर कौन बैठा है?

Ans
✗ 1. R
✓ 2. L
✗ 3. I
✗ 4. K

Q.22 ऋषभ, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 9 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 8 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 15 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

Ans
✗ 1. 16 km, पूर्व की ओर
✗ 2. 16 km, पश्चिम की ओर
✗ 3. 14 km, दक्षिण की ओर
✓ 4. 14 km, उत्तर की ओर

Q.23 यदि संख्या 91526374 में, प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे अंक तथा दाएं से तीसरे अंक का योग कितना होगा?

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 14
✓ 3. 2
✗ 4. 10

Q.24 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: कुछ नोट्स, किताबें हैं। सभी किताबें, टेबल हैं।

निष्कर्ष (I): कुछ नोट्स, टेबल हैं।
निष्कर्ष (II): सभी टेबल, किताबें 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.25 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

48 D 14 B 3 C 27 A 3 = ?

Ans
✗ 1. 24
✗ 2. 37
✗ 3. 31
✓ 4. 15

Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

JMR11 KNS20 LOT29 MPU38 ?

Ans
1. NQU46 ✗
2. NQU42 ✗
3. NQV47 ✓
4. NQV56 ✗

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में,
A $ B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है'
A + B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'
A @ B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'
A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'E @ F $ G ÷ M + N' है, तो E का N से क्या संबंध है?

Ans
1. पत्नी ✗
2. पुत्री ✗
3. भाई की पत्नी ✓
4. भाई की पुत्री ✗

Q.28 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

WVH BAM GFR LKW ?

Ans
1. QBP ✗
2. QPB ✓
3. QEW ✗
4. QWE ✗

Q.29 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

3 12 30 57 93 ?

Ans
1. 135 ✗
2. 130 ✗
3. 140 ✗
4. 138 ✓

Q.30 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी तरीके से संबंधित हैं जिस तरीके से निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 को लीजिए – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/ 13 में से घटाना/ 13 से गुणा करना आदि, की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 तथा 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(16, 63, 16)
(36, 111, 4)

Ans
1. (44, 155, 20) ✗
2. (48, 162, 15) ✗
3. (47, 144, 4) ✓
4. (1, 12, 6) ✗