



## रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सीईएन ०६/२०२४ - एनटीपीसी पूर्व स्रातक स्तर - CEN - 06/2024 - NTPC Under Graduate Level



Test Date	01/09/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
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 राज्य मंत्रियों के बीच विभागों के आवंटन का निर्णय निम्नलिखित में से कौन लेता है?

Ans  1. मुख्यमंत्री

2. राज्यपाल

3. प्रधानमंत्री

4. उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश

Q.2 सतत विकास के लिए अवसंरचना एक प्रमुख स्तंभ रहा है। भारत में अवसंरचना परियोजनाओं के समन्वय के लिए 2020 में कौन-से कार्यक्रम लॉन्च किए गए थे?

Ans  1. पीएम गति शक्ति (PM Gati Shakti)

2. भारतमाला परियोजना (Bharatmala Pariyojana)

3. मेक इन इंडिया (Make in India)

4. डिजिटल इंडिया (Digital India)

Q.3 जनवरी 2025 में, गुजरात सरकार ने किस जिले में स्थित 'गुनेरी' के अंतर्देशीय मैग्नेव' को अपना पहला जैव विविधता विरासत स्थल (BHS) घोषित किया?

Ans  1. मोरबी

2. वडोदरा

3. कच्छ

4. राजकोट

Q.4 फरवरी 2025 में, किस कंपनी ने रक्षा मंत्रालय के साथ सॉफ्टवेयर डिफाइंड रेडियो के लिए ₹1,220 करोड़ के सौदे पर हस्ताक्षर किए?

Ans  1. हिंदुस्तान शिप्यार्ड (Hindustan Shipyard)

2. रिलायंस नेवल सिस्टम (Reliance Naval Systems)

3. L&T

4. भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड (Bharat Electronics Limited)

Q.5 अप्रैल 2025 की घोषणा के अनुसार, सीआरपीएफ ने जम्मू और कश्मीर में आतंकवाद विरोधी अभियान के लिए कौन-सी बटालियन गठित करने का निर्णय लिया है?

Ans  1. गरुड़ कमांडो फोर्स

2. पैरा (स्पेशल फोर्सेस)

3. स्पेशल फ्रंटियर फोर्स (SFF)

4. कोबरा (CoBRA) बटालियन

**Q.6** अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा (International Date Line) लगभग किस यांत्रोत्तर का अनुसरण करती है?

**Ans** ✗ 1.  $0^\circ$

✗ 2.  $75^\circ W$

✗ 3.  $90^\circ E$

✓ 4.  $180^\circ$

**Q.7** भारत में किस प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति, दृढ़काष्ठ वृक्षों जैसे साल, सागौन और बांस युक्त वनों के लिए जानी जाती है?

**Ans** ✗ 1. पर्वतीय वन

✓ 2. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

✗ 3. कंटक वन

✗ 4. उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन

**Q.8** निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी ने दोहा डायमंड लीग 2025 में, महिलाओं की 3000 m स्टीपलचेज़ में राष्ट्रीय रिकॉर्ड तोड़कर विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप के लिए क्लालीफाई किया?

**Ans** ✗ 1. चैताली बोरेकर (Chaitali Borekar)

✗ 2. एकता प्रदीप डे (Ekta Pradeep Dey)

✓ 3. पारुल चौधरी (Parul Chaudhary)

✗ 4. गरिमा यादव (Garima Yadav)

**Q.9** निम्नलिखित में से कौन-सा राजा हर्ष के शासनकाल का शिलाभिलेख नहीं है?

**Ans** ✗ 1. नालंदा मुहरें

✗ 2. बांसखेड़ा ताम्रपत्र

✗ 3. ऐहोल शिलालेख

✓ 4. मुजफ्फरनगर मुहरें

**Q.10** भारतीय नौसेना के लिए पाँच फ्लीट स्पोर्ट शिप (FSS) में से पहले का 'कील लेइंग' समारोह नवंबर 2024 में किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

**Ans** ✗ 1. ए.बी.जी. शिप्यार्ड लिमिटेड, मुंबई (ABG Shipyard Ltd., Mumbai)

✗ 2. मझगांव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड, कोच्चि (Mazagon Dock Shipbuilders Ltd., Cochin)

✗ 3. गोवा शिप्यार्ड लिमिटेड (Goa Shipyard Limited)

✓ 4. हिंदुस्तान शिप्यार्ड लिमिटेड, विशाखापत्तनम (Hindustan Shipyard Ltd., Visakhapatnam)

**Q.11** आपदा प्रबंधन अधिनियम 2005 के तहत राष्ट्रीय आपदा मोर्चन बल (NDRF) का गठन किस वर्ष किया गया था?

**Ans** ✓ 1. 2006

✗ 2. 2005

✗ 3. 2007

✗ 4. 2004

**Q.12** LPG सुधारों का प्राथमिक लक्ष्य समस्त अर्थशास्त्र स्थिरीकरण था। 1991 के सुधारों के बाद किस संकेतक में उल्लेखनीय सुधार हुआ?

**Ans** ✗ 1. राजस्व घाटा

✗ 2. राजकोषीय घाटा

✗ 3. ग्रामीण बेरोजगारी

✓ 4. विदेशी मुद्रा भंडार

**Q.13** दो न्यूरॉन्स के बीच के अंतराल, जहाँ वे संप्रेषण करते हैं, के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी शब्दावली सही है?

**Ans** ✗ 1. तंत्रिकाक्षीय अंतराल (Axonal gap)

✗ 2. नोड अंतराल (Node gap)

✓ 3. अंतर्रीथित विदर (Synaptic cleft)

✗ 4. द्रुमाकृतिक विदर (Dendritic cleft)

**Q.14** निम्नलिखित में से किस वर्ष एडवर्ड, प्रिंस ऑफ वेल्स ने अपने पिता किंग जॉर्ज पंचम की ओर से प्रथम विश्व युद्ध के दौरान निभाई गई महत्वपूर्ण भूमिका के लिए राष्ट्र को धन्यवाद देने के लिए भारत का दौरा किया था?

**Ans** ✓ 1. 1921

✗ 2. 1925

✗ 3. 1922

✗ 4. 1920

**Q.15** कंप्यूटर सिस्टम में सीपीयू (CPU) का क्या अर्थ है?

**Ans** ✗ 1. Control Processing Unit (कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट)

✓ 2. Central Processing Unit (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट)

✗ 3. Central Program Unit (सेंट्रल प्रोग्राम यूनिट)

✗ 4. Computer Processing Unit (कंप्यूटर प्रोसेसिंग यूनिट)

**Q.16** निम्नलिखित में से किसे, अप्रैल 2025 में साहित्य के क्षेत्र में पद्म विभूषण पुरस्कार 2025 (मरणोपरांत) से सम्मानित किया गया था?

**Ans** ✓ 1. श्री एम.टी. वासुदेवन नायर

✗ 2. श्री शेखर कपूर

✗ 3. डॉ. दुब्बुर नागेश्वर रेड्डी

✗ 4. श्री नंदमुरी बालकृष्ण

**Q.17** किस संवैधानिक संशोधन द्वारा भारतीय संविधान की उद्देशिका में 'समाजवादी', 'पंथनिरपेक्ष' और 'अखंडता' शब्द जोड़े गए थे?

**Ans** ✗ 1. 38वें संशोधन

✓ 2. 42वें संशोधन

✗ 3. 44वें संशोधन

✗ 4. 52वें संशोधन

**Q.18** कौन-सा पुरातात्त्विक स्थल, नवपाषाण काल के दौरान गर्तवासों और पालतू कुत्तों के साक्ष्य को दर्शाता है?

**Ans** ✗ 1. विरांद

✓ 2. बुर्जहोम

✗ 3. कोल्डिहवा

✗ 4. हल्लूर

**Q.19** निम्नलिखित में से कौन ओलंपिक स्वर्ण पदक जीतने वाला पहला भारतीय एथलीट था?

**Ans** ✗ 1. नीरज चोपड़ा

✓ 2. अभिनव बिंद्रा

✗ 3. मिल्खा सिंह

✗ 4. KD जाधव

**Q.20** भारत में किस प्रकार की खेती में छोटी जोत, साधारण औजार और मुख्य रूप से किसानों और उनके परिवारों द्वारा उपभोग किया जाने वाला उत्पादन शामिल है?

**Ans**  1. निर्वाह खेती

2. व्यावसायिक खेती

3. व्यावसायिक अनाज की खेती

4. रोपण खेती

**Q.21** मई 2025 में किस शहर ने वर्ल्ड ऑडियो विजुअल एंड एंटरटेनमेंट समिट (WAVES) की मेजबानी की?

**Ans**  1. चेन्नई

2. मुंबई

3. हैदराबाद

4. बैंगलुरु

**Q.22** जनवरी 2025 में, निम्नलिखित में से कौन-सा देश OCED ग्लोबल टैक्स डील (Global Tax Deal) से हट गया था?

**Ans**  1. भारत

2. चीन

3. अमेरिका

4. रूस

**Q.23** कौन-सा उदाहरण दैनिक जीवन में संविधान की आवश्यकता को सबसे अच्छी तरह से व्यक्त करता है?

**Ans**  1. राष्ट्रीय त्योहार मनाना

2. पारिवारिक विवाद सुलझाना

3. प्रतिनिधित्व और संसाधन साझाकरण के लिए वर्ग द्वारा नियम तय करना

4. स्थानीय दुकान से किराने का सामान खरीदना

**Q.24** ग्रामीण अर्थव्यवस्था में मौसमी बेरोजगारी सामान्य है। भारत के किस क्षेत्र में मौसमी बेरोजगारी सर्वाधिक है?

**Ans**  1. परिवहन

2. कृषि

3. सूचना प्रौद्योगिकी

4. विनिर्माण

**Q.25** 20 मई, 2025 को उच्चतम न्यायालय ने न्यायिक सेवा में प्रवेश के लिए न्यूनतम कितने वर्ष की वकालत अनिवार्य कर दी है?

**Ans**  1. 4 वर्ष

2. 5 वर्ष

3. 2 वर्ष

4. 3 वर्ष

**Q.26** निम्नलिखित में से किस मामले पर लोक अदालत द्वारा सुनवाई नहीं की जा सकती है?

**Ans**  1. मोटर दुर्घटना दावे

2. भूमि अधिग्रहण मामले

3. आपसी सम्मति के तहत तलाक के विवाद

4. गैर-शमनीय दंडनीय अपराध

**Q.27** कौन-सी मेमोरी नॉन-वोलेटाइल है, यानी कंप्यूटर ऑफ होने के बाद भी यह डेटा को बरकरार रखती है?

**Ans**  1. वर्चुअल मेमोरी (Virtual Memory)

2. कैश मेमोरी (Cache Memory)

3. रोम (ROM)

4. रैम (RAM)

**Q.28** निम्नलिखित में से किस मौसम/ऋतु के दौरान किसानों को प्राकृतिक आपदाओं जैसे सखा, बाढ़, ओलावृष्टि, चक्रवात, पीड़कों और बीमारियों के कारण होने वाली फसल हानि से बचाने के लिए राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना शुरू की गई थी?

- Ans**
- 1. खरीफ़ 2001-2002
  - 2. खरीफ़ 1998-1999
  - 3. रबी 2005-2006
  - 4. रबी 1999-2000

**Q.29** निम्न में से किस शास्त्रीय नृत्य शैली में विस्तृत चेहरे का श्रृंगार, रंग-बिरंगे परिधान और हिंदू महाकाव्यों की विषय-वस्तु (थीम) होती है, जिसे मुख्य रूप से पुरुष नर्तकों द्वारा किया जाता है।

- Ans**
- 1. मोहिनीअट्टम
  - 2. भरतनाट्यम्
  - 3. कथक
  - 4. कथकली

**Q.30** ब्रिटिश भारत में स्थायी बंदोबस्त की शुरुआत किसने की?

- Ans**
- 1. थॉमस मुनरो
  - 2. लॉर्ड डलहौजी
  - 3. लॉर्ड कार्नवालिस
  - 4. लॉर्ड वेलेजली

**Q.31** ग्रीष्मकाल के दौरान भारतीय उपमहाद्वीप पर किस प्रकार का दाब विकसित होता है, जो मानसूनी हवाओं को आकर्षित करता है?

- Ans**
- 1. भूमि पर प्रतिचक्रवाती उच्च दाब
  - 2. भूमि पर निम्न दाब
  - 3. भूमि पर उच्च दाब
  - 4. भूमि पर चक्रवाती उच्च दाब

**Q.32** लोहे में जंग का लगाना किस प्रकार की अभिक्रिया है?

- Ans**
- 1. प्रतिस्थापन
  - 2. रेडॉक्स
  - 3. संयोजन
  - 4. अपघटन

**Q.33** निम्नलिखित में से कौन-सा द्रव्य, प्रत्यास्थलक के रूप में वर्गीकृत है?

- Ans**
- 1. महाधमनी के ऊतक
  - 2. शिराओं में ऊतक
  - 3. वृक्क में ऊतक
  - 4. अश्याशय में ऊतक

**Q.34** सह-नागरिकों और समाज के प्रति नागरिकों का प्रमुख दायित्व क्या है?

- Ans**
- 1. केवल कानूनी रूप से ही नहीं, बल्कि नैतिक और सामाजिक रूप से भी भाग लें
  - 2. सेना में स्वचालित रूप से और जिम्मेदारी से सेवा करें
  - 3. दूसरों की तुलना में अधिक कर का भुगतान करें
  - 4. जिम्मेदारी से राजनीतिक चुप्पी (political silence) बनाए रखें

**Q.35** जनवरी 2025 में घोषणा के अनुसार, कौन-सी भारतीय ऐप्सिकल कंपनी, घरेलू स्तर पर पैरासिटामोल (Paracetamol) का उत्पादन करने के लिए तैयार है?

**Ans** ✗ 1. ल्यूपिन (Lupin)

✓ 2. सत्य दीप्ता फार्मास्युटिकल्स (Satya Deeptha Pharmaceuticals)

✗ 3. अजंता फार्मास्युटिकल्स (Ajanta Pharmaceuticals)

✗ 4. एल्केम लैबोरेटरीज (Alkem Laboratories)

**Q.36** 1857 के विद्रोह के दौरान, रानी लक्ष्मीबाई ने \_\_\_\_\_ से विद्रोह का नेतृत्व किया।

**Ans** ✗ 1. कानपुर

✓ 2. झांसी

✗ 3. अवध

✗ 4. फैज़ाबाद

**Q.37** मई 2025 में भारतीय सेना और NDRF द्वारा संयुक्त रूप से बड़े पैमाने पर मानवीय सहायता एवं आपदा राहत (HADR) सिमुलेशन के रूप में निम्नलिखित में से कौन-सा अभ्यास किया गया था?

**Ans** ✗ 1. शक्ति (Shakti)

✗ 2. मित्र शक्ति (Mitra Shakti)

✓ 3. राहत (Raahat)

✗ 4. प्रकम्पना (Prakampana)

**Q.38** डिजिपिन (DIGIPIN), एक ओपन-सोर्स राष्ट्रव्यापी जियो-कोडेड एड्रेसिंग सिस्टम, अक्षांश और देशांतर निर्देशांकों पर आधारित कितने वर्णों का एक वर्णाक संकेत (alphanumeric code) है?

**Ans** ✓ 1. 10 वर्ण

✗ 2. 6 वर्ण

✗ 3. 8 वर्ण

✗ 4. 12 वर्ण

**Q.39** मई 2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) के अध्यक्ष (Chairman) कौन थे?

**Ans** ✗ 1. श्री आलोक दीपांकर

✗ 2. अनिल चौधरी

✗ 3. विशाल चौहान

✓ 4. संतोष कुमार यादव

**Q.40** प्रथम अमेरिकी पोप के रूप में निर्वाचित होने के बाद, कार्डिनल रॉबर्ट प्रीवोस्ट ने कौन-सा पोप नाम चुना?

**Ans** ✗ 1. पोप फ्रांसिस II

✓ 2. पोप लियो XIV

✗ 3. पोप बेनेडिक्ट XVII

✗ 4. पोप जॉन XXIV

#### Section : Mathematics

**Q.1** एक खुला धातु का बॉक्स 60 cm लंबा, 40 cm चौड़ा और 23 cm ऊँचा है। बॉक्स की मोटाई 3 cm है। यदि बॉक्स में प्रयुक्त 1 cm<sup>3</sup> धातु का भार 0.5 ग्राम है, तो बॉक्स का भार (kg में) ज्ञात कीजिए।

**Ans** ✗ 1. 10.82

✗ 2. 10.42

✗ 3. 8.46

✓ 4. 9.24

Q.2 490 और 10 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 67

✗ 2. 71

✓ 3. 70

✗ 4. 68

Q.3 संख्याओं 5.1 और 0.102 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 51

✗ 2. 0.51

✓ 3. 5.1

✗ 4. 0.051

Q.4 M और N एक व्यवसाय शुरू करते हैं। M, 4 महीने के लिए, N के निवेश से ₹39,000 अधिक निवेश करता है और N, 7 महीने के लिए निवेश करता है। कुल लाभ ₹4,064 में से M का हिस्से, N के हिस्से से ₹508 अधिक है। M द्वारा निवेशित पूँजी ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. ₹70,243

✓ 2. ₹70,200

✗ 3. ₹70,391

✗ 4. ₹70,322

Q.5 एक व्यक्ति 24 km/hr की चाल से साइकिल चलाकर एक पुल को 3.1 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 0.62 km

✗ 2. 0.34 km

✓ 3. 1.24 km

✗ 4. 1.64 km

Q.6 ₹5,000 के अंकित मूल्य पर एक विक्रेता 10% और 5% की क्रमिक छूटें देता है। विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. ₹4,250

✓ 2. ₹4,275

✗ 3. ₹4,280

✗ 4. ₹4,320

Q.7 5 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 11 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद, उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

Ans ✓ 1. 6

✗ 2. 4

✗ 3. 10

✗ 4. 5

Q.8 एक परिवार के पांच सदस्यों का वजन 40 kg, 49 kg, 56 kg, 74 kg और 39 kg है, इनका औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✓ 1. 51.6

✗ 2. 53.6

✗ 3. 50.6

✗ 4. 52.6

Q.9 फर्नीचर की तीन वस्तुओं की औसत कीमत ₹16860 है। यदि उनकी कीमतें 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं, तो सबसे महंगी वस्तु की कीमत (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 10116  
 2. 23604  
 3. 5620  
 4. 7868

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सी संखा, 54,10,96,943 को विभाजित करती है?

- Ans  1. 107  
 2. 103  
 3. 87  
 4. 97

Q.11 ₹1,200 पर 4% प्रति माह की ब्याज दर से 4 माह का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. ₹16  
 2. ₹32  
 3. ₹192  
 4. ₹36

Q.12  $[616 \div \{26 + 9 \times (5 - 7)\}]$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 79  
 2. 78  
 3. 82  
 4. 77

Q.13 किसी निश्चित मूलधन पर 2.5% वार्षिक ब्याज दर पर  $4\frac{1}{5}$  वर्ष का साधारण ब्याज ₹8,400 है। उसी मूलधन पर 8.1% की वार्षिक साधारण ब्याज दर पर  $10\frac{1}{4}$  वर्ष में देय मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. ₹1,46,404  
 2. ₹1,46,416  
 3. ₹1,46,429  
 4. ₹1,46,420

Q.14 एक उत्पाद का अंकित मूल्य ₹7,500 है। इसपर 8% और 5% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं। अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. ₹5,125  
 2. ₹6,555  
 3. ₹5,655  
 4. ₹4,525

Q.15  $\frac{5}{2} + \left( \frac{1}{1 + \frac{3}{8}} \right) - \frac{5}{3}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans  1.  $\frac{106}{59}$   
 2.  $\frac{95}{69}$   
 3.  $\frac{103}{66}$   
 4.  $\frac{113}{72}$

Q.16 60 km की दूरी तय करने में, प्रणय को अमन से 6 घंटे अधिक लगते हैं। यदि प्रणय अपनी चाल दोगुनी कर देता है, तो उसे अमन से 9 घंटे कम लगते हैं। प्रणय की चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 9 km/hr  
 2. 2 km/hr  
 3. 11 km/hr  
 4. 12 km/hr

Q.17 पाइप A किसी टैंक को 20 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टैंक को 25 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टैंक को 10 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.  $2\frac{5}{19}$  घंटे  
 2.  $11\frac{5}{19}$  घंटे  
 3.  $3\frac{5}{19}$  घंटे  
 4.  $5\frac{5}{19}$  घंटे

Q.18 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$(-9) - (-60) \div (-10) + (-2) \times 7$$

- Ans  1. -29  
 2. -31  
 3. -32  
 4. -28

Q.19 अमित ने ₹150 प्रति दर्जन की दर से कुछ रबड़े खरीदीं। उसने उन्हें ₹42 प्रति रबड़ की दर से बेचा। उसका लाभ प्रतिशत \_\_\_\_\_ % है।

- Ans  1. 234  
 2. 236  
 3. 238  
 4. 240

Q.20 दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 600 है। दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या क्या है?

- Ans  1. 16  
 2. 31  
 3. 40  
 4. 25

**Q.21** दो संख्याओं का योगफल 84 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) 120 है। वे दोनों संख्याएं ज्ञात कीजिए।

**Ans** ✓ 1. 60, 24

✗ 2. 58, 26

✗ 3. 65, 19

✗ 4. 53, 31

**Q.22**  $\triangle ABC$  में, D पर  $BD \perp AC$  है और  $\angle DBC = 29^\circ$  है। BC पर एक बिंदु E इस प्रकार है कि  $\angle CAE = 25^\circ$  है।  $\angle AEB$  की माप कितनी है?

**Ans** ✗ 1.  $100^\circ$

✓ 2.  $86^\circ$

✗ 3.  $90^\circ$

✗ 4.  $93^\circ$

**Q.23** दो पाइप एक टंकी को अलग-अलग क्रमशः 16 मिनट और 32 मिनट में भर सकते हैं। टंकी को खाली करने के लिए उसके तल में एक पाइप लगा है। यदि तीनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो खाली टंकी 12 मिनट में भर जाएगी। यदि कोई अन्य पाइप नहीं खुला है, तो टंकी के तल पर लगा पाइप, पूरी तरह भरी हुई टंकी को खाली करने में कितना समय लेगा?

**Ans** ✗ 1. 192 मिनट

✓ 2. 96 मिनट

✗ 3. 144 मिनट

✗ 4. 160 मिनट

**Q.24** 50 पुस्तकों का विक्रय मूल्य, 16 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

**Ans** ✗ 1.  $\frac{100}{34}\%$  हानि

✗ 2. 68% लाभ

✓ 3. 68% हानि

✗ 4.  $\frac{100}{34}\%$  लाभ

**Q.25** यदि  $\cot^2\theta = \frac{1}{(1 - a^2)}$ ,  $|a| < 1$ , और  $\theta$  एक न्यूनकोण है, तो  $(\sec\theta + \cosec\theta \tan^3\theta)$  का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans** ✗ 1.  $(4 - a^2)$

✗ 2.  $(2 - a^{\frac{3}{2}})$

✓ 3.  $(2 - a^2)^{\frac{3}{2}}$

✗ 4.  $(a^2 - 8)$

**Q.26** एक जिले की जनसंख्या 374000 है, जिसमें से 165000 पुरुष हैं। 21% जनसंख्या साक्षर है। यदि 40% पुरुष साक्षर हैं, तो कितने प्रतिशत महिलाएँ साक्षर हैं?

**Ans** ✗ 1. 7%

✗ 2. 5%

✗ 3. 8%

✓ 4. 6%

**Q.27** निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$3\left(\left(\frac{4}{3}\right)x^2 - 24x + 18\right) - 4(x^2 + 7x - 18)$$

- Ans  1.  $-100x + 126$   
 2.  $-100x - 126$   
 3.  $100x - 126$   
 4.  $100x + 126$

**Q.28** A, B और C ने क्रमशः ₹1,340, ₹1,100 और ₹2,440 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि उनके द्वारा अर्जित लाभ में B का हिस्सा ₹814 है, तो A और C द्वारा अर्जित लाभ (₹ में) में कितना अंतर है?

- Ans  1. ₹811  
 2. ₹814  
 3. ₹816  
 4. ₹815

**Q.29** 55 का 65%, 15 के  $\frac{2}{5}$  से कितना अधिक है?

- Ans  1. 27.75  
 2. 29.75  
 3. 26.75  
 4. 23.75

**Q.30** 11 cm, 15 cm और 16 cm माप वाली तीन भुजाओं वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- Ans  1.  $82 \text{ cm}^2$   
 2.  $79 \text{ cm}^2$   
 3.  $87 \text{ cm}^2$   
 4.  $84 \text{ cm}^2$

#### Section : General Intelligence and Reasoning

**Q.1** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

UNA OHU IBO CVI ?

- Ans  1. WPS  
 2. WCP  
 3. WPC  
 4. WSP

**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।

ABLE - BLAE - ELBA  
ITEM - TEIM - METI

- Ans  1. CAME - AMCE - AMEC  
 2. OPEN - OEPN - NEPO  
 3. SACK - ASCK - KACS  
 4. SLOT - LOST - TOLS

**Q.3** 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. ZTW  
✗ 2. IDF  
✗ 3. OJL  
✗ 4. CXZ

**Q.4** यदि संख्या 5648321 में प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे तथा दाएं से दूसरे अंकों का योग कितना होगा?

- Ans ✓ 1. 8  
✗ 2. 4  
✗ 3. 5  
✗ 4. 6

**Q.5** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से MJRN का संबंध KHPL से है। उसी तरीके से, PMUQ का संबंध NKS0 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SPXT का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

- Ans ✓ 1. QNVR  
✗ 2. NQRV  
✗ 3. QNRV  
✗ 4. NQVR

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

$$72 \times 3 - 8 \div 5 + 31 = ?$$

- Ans ✗ 1. 35  
✓ 2. 33  
✗ 3. 31  
✗ 4. 37

**Q.7** 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-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: कुछ लैपटॉप, कंप्यूटर हैं। कोई भी कंप्यूटर, मोबाइल नहीं है।

निष्कर्ष (I): कोई लैपटॉप, मोबाइल नहीं है।

निष्कर्ष (II): कुछ लैपटॉप, मोबाइल हैं।

- Ans ✗ 1. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) 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.8** उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे कुछ व्यक्तियों की एक पंक्ति में, राहुल बाएं छोर से 245वें स्थान पर और दाएं छोर से 19वें स्थान पर बैठा है। उस पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं?

- Ans ✓ 1. 263  
✗ 2. 236  
✗ 3. 264  
✗ 4. 226

**Q.9** सात डिब्बे A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। D को A के ठीक ऊपर रखा गया है। G को B के ठीक ऊपर रखा गया है। केवल E को C के ऊपर रखा गया है। D के ऊपर केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। G को नीचे से तीसरे स्थान पर नहीं रखा गया है। G के ऊपर कितने डिब्बे रखे गए हैं?

- Ans  1. 2  
 2. 4  
 3. 5  
 4. 3

**Q.10** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, किसी निश्चित तरीके से DJMS का संबंध FORU से है। उसी तरीके से, LDGA का संबंध NILC से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RSVG का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans  1. TIXA  
 2. TAXI  
 3. TXAI  
 4. TXSW

**Q.11** I, J, K, L, O, P और Q एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। P, K के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। O, J के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। Q और O के बीच केवल K बैठा है। L, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है। I के दाएँ से गिनने पर I और O के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

**Q.12** 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। नीचे से दूसरे स्थान पर Z को रखा गया है। Z और R के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। X, Z के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। R और Y के बीच केवल S रखा गया है। P, R के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। Q और R के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

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

**Q.13** यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंको वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।  
(बाएँ) 512 648 729 378 462 (दाएँ)

(उदाहरण- 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)  
(नोट: सभी संख्याएँ बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।)

यदि सबसे छोटी संख्या के पहले अंक को सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए तो परिणाम कितना होगा?

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

**Q.14** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार वे एक युग्म बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस युग्म से संबंधित नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans  1. EH-GJ  
 2. IL-KN  
 3. YB-ZF  
 4. PS-RU

**Q.15** निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने से शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी?

DLY 15, BJW 22, ZHU 29, XFS 36, ?

- Ans  1. VDQ 43  
 2. VDP 41  
 3. WER 43  
 4. VER 42

**Q.16** यदि संख्या 2516984 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के बाएं से तीसरे और दाएं से तीसरे अंकों का योग क्या होगा?

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

**Q.17** एक निश्चित कूट भाषा में, 'learning is lifelong' को 'fk mb tb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'is school over' को 'jt mt fk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'is' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans  1. mb  
 2. tb  
 3. fk  
 4. jt

**Q.18** यदि संख्या 8147563 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो बाएं से दूसरे और दाएं से दूसरे अंकों का योग कितना होगा?

- Ans  1. 6  
 2. 10  
 3. 4  
 4. 14

**Q.19** नीचे दी गई शृंखला में, प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

56 58 63 73 90 ?

- Ans  1. 114  
 2. 112  
 3. 116  
 4. 115

**Q.20** निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके प्राप्त की गई है। उस समूह का चयन कीजिए जिसमें संख्याएं उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समूह 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।)

300, 194  
315, 209

- Ans  1. 272, 166  
 2. 288, 180  
 3. 255, 159  
 4. 240, 124

Q.21 I, X की पुत्री है। K, R का पुत्र है। X का विवाह Z से हुआ है। Z, N की माता है। F का विवाह R से हुआ है।  
F, X का भाई है। X का K से क्या संबंध है?

- Ans  1. माता के भाई  
 2. पिता के भाई  
 3. पिता के पिता  
 4. पिता

Q.22 निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) 5 8 £ 1 7 & \$ \$ 7 # 4 1 8 9 @ 7 5 7 £ @ 2 & (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद में भी एक संख्या है?

- Ans  1. 2  
 2. 5  
 3. 4  
 4. 3

Q.23 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

890 891 893 896 900 ?

- Ans  1. 904  
 2. 905  
 3. 903  
 4. 906

Q.24 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 शिल्प, हथकरघे हैं।  
सभी शॉल, हथकरघे हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ शिल्प, शॉल हैं।  
(II) सभी हथकरघे, शॉल 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.25 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक समान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, उसमें व्यजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans  1. KFYU  
 2. DXRN  
 3. NHBX  
 4. ICWS

**Q.26** शहर P, शहर Q के दक्षिण में है। शहर R, शहर Q के पश्चिम में है। शहर S, शहर R के पश्चिम में है। शहर T, शहर S के उत्तर में है और साथ ही शहर U के दक्षिण में भी है। शहर S के संदर्भ में शहर U की स्थिति क्या है?

- Ans  1. पश्चिम  
 2. पूर्व  
 3. उत्तर  
 4. दक्षिण

**Q.27** A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। G के बाएं से तीसरे स्थान पर B बैठा है। B के बाएं से दूसरे स्थान पर C बैठा है। D के ठीक दाएं पड़ोस में F बैठा है। G के ठीक दाएं पड़ोस में E बैठा है। A के बाएं से गिनने पर A और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

**Q.28** एक निश्चित कूट भाषा में, 'LOAN' को '4257' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'NIKE' को '1346' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'N' के लिए कूट क्या होगा?

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

**Q.29** बिमल, बिंदु Y से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 44 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 56 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 37 km ड्राइव करता है। फिर से वह दाएं मुड़ता है और 23 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 28 km ड्राइव करता है। फिर से दाएं मुड़ता है और 38 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 53 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 19 km ड्राइव करके बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल  $90^\circ$  के मोड़ हैं।)

- Ans  1. 92 km, पूर्व की ओर  
 2. 87 km, पूर्व की ओर  
 3. 84 km, दक्षिण की ओर  
 4. 90 km, पश्चिम की ओर

**Q.30** दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

191 192 196 205 221 ?

- Ans  1. 246  
 2. 236  
 3. 241  
 4. 231