



## रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन ०६/२०२४ - एन टी पी सी पूर्व स्रातक स्तर - CEN - 06/2024 - NTPC Under Graduate Level



Test Date	08/09/2025
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 निम्नलिखित में से कौन-सा, मुंडा विद्रोह के दौरान बिरसा मुंडा द्वारा मुंडा आदिवासी समुदाय को सुझाया गया सुधार नहीं है?

Ans  1. शराब पीना छोड़ देना 2. अपनी भूमि पर खेती करना 3. अतीत में जीना छोड़ देना 4. जादू-टोने एवं जंतर-मंतर में विश्वास न करना

Q.2 केन्द्रीय सेवा अधिकारियों का प्रशासनिक अधिकार-क्षेत्र क्या है?

Ans  1. केवल केंद्र सरकार के लिए 2. संघ और राज्य दोनों 3. निर्वाचित संवैधानिक प्राधिकारी 4. राज्य और केंद्र के बीच संयुक्त

Q.3 स्वदेशी आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans  1. देश के विभिन्न भागों में मजदूरों ने हड़तालें कीं। 2. उच्च वर्ग के मुसलमानों का व्यापक समर्थन प्राप्त हुआ। 3. अधिक संख्या में विद्यार्थियों ने भाग लिया। 4. अधिक संख्या में महिलाओं ने भाग लिया।

Q.4 नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के आंकड़ों के अनुसार, 13 नवंबर 2024 तक किस राज्य के पास सर्वाधिक अधिष्ठापित नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता थी?

Ans  1. तमில்நாடு 2. उत्तर प्रदेश 3. राजस्थान 4. कर्नाटक

Q.5 अंग्रेजों की निर्यात-आधारित रणनीति ने घरेलू अर्थव्यवस्था को नुकसान पहुंचाया। निर्यात-उन्मुख नीतियों का भारतीय खाद्य सुरक्षा पर क्या प्रभाव पड़ा?

Ans  1. खाद्य की कमी हुई और अकाल पड़ी 2. अनाज का भंडारण बढ़ा 3. खाद्य कीमतों में कमी हुई 4. खाद्य उपलब्धता में सुधार हुआ



Adda247

# Test Prime

**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION**



**80,000+**  
Mock Tests



**Personalised  
Report Card**



**Unlimited  
Re-Attempt**



**600+**  
Exam Covered



**20,000+ Previous  
Year Papers**



**500%  
Refund**



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

Q.6 पंचायतों में महिलाओं की न्यूनतम \_\_\_\_\_ सीटें सुनिश्चित की गई हैं।

- Ans  1. 40%  
 2. 33%  
 3. 50%  
 4. 25%

Q.7 भारत-चिली संयुक्त वक्तव्य (अप्रैल 2025) में अपने PTA को व्यापक \_\_\_\_\_ में अपग्रेड करने की दिशा में वार्ता की घोषणा की गई।

- Ans  1. मुद्रा संघ  
 2. आर्थिक भागीदारी समझौते  
 3. मुक्त व्यापार समझौते  
 4. नाफ्टा (NAFTA)-स्टाइल गुट

Q.8 वैश्वीकरण के कारण प्रौद्योगिकी का सीमा-पार प्रवाह (cross-border flows) बढ़ा है। वैश्वीकरण के अंतर्गत कौन-सी नीति प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को प्रोत्साहित करती है?

- Ans  1. FDI के लिए स्वचालित रूट (Automatic route for FDI)  
 2. राष्ट्रीयकरण (Nationalisation)  
 3. आयात प्रतिस्थापन नीति (Import substitution policy)  
 4. लाइसेंसिंग राज (Licensing raj)

Q.9 भीमबेटका के शैलाश्रय भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित हैं?

- Ans  1. मध्य प्रदेश  
 2. हरियाणा  
 3. बिहार  
 4. ओडिशा

Q.10 फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को व्यवस्थित करना क्यों महत्वपूर्ण है?

- Ans  1. न्यू सॉफ्टवेयर इंस्टॉल करने के लिए  
 2. डेस्कटॉप को साफ़ रखने के लिए  
 3. कंप्यूटर को तेज़ी से चलाने के लिए  
 4. फ़ाइलों को आसानी से ढूँढ़ने और उन तक पहुँचने के लिए

Q.11 अर्थशास्त्र में वर्णित मौर्यकालीन नगर प्रशासन के प्रशासनिक प्रमुख को, किस नाम से संबोधित किया जाता था?

- Ans  1. स्थानिक  
 2. प्रादेशिक  
 3. नागरिक  
 4. गोप

Q.12 केंद्रीय आयुष मंत्री द्वारा 2025 में लॉन्च किए गए 'आयुष सुरक्षा' पोर्टल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans  1. वैश्विक पहुँच के माध्यम से आयुर्वेदिक औषधियों के निर्यात को बढ़ावा देना  
 2. रियल-टाइम में भ्रामक विज्ञापनों एवं प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रियाओं को मॉनिटर करना  
 3. पारंपरिक उपचारकों को प्रमाणित करना तथा उपचार प्रोटोकॉल को मानकीकृत करना  
 4. डिजिटल इंटरफ़ेस के माध्यम से आयुष दवाओं के आयात को ट्रैक करना

Q.13 राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों का लक्ष्य निम्नलिखित में से क्या है?

- Ans  1. संवैधानिक उपचारों का अधिकार  
 2. गिरफ्तारी के विरुद्ध अभिरक्षा  
 3. अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देना  
 4. भाषण की स्वतंत्रता

Q.14 मई 2025 में, DRDO ने किस हाइपरसोनिक तकनीक कंपोनेंट का दीर्घकालिक ग्राउंड टेस्ट करके एक महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की?

Ans ✗ 1. हाइपरलूप मॉड्यूल (Hyperloop Module)

✗ 2. सुपरसोनिक कम्बस्टर (Supersonic Combustor)

✗ 3. रैमजेट प्रोपल्शन सिस्टम (Ramjet Propulsion System)

✓ 4. स्क्रैमजेट सबस्केल कम्बस्टर (Scramjet Subscale Combustor)

Q.15 लेंज के नियम के अनुसार, प्रेरित धारा की दिशा इस प्रकार होती है कि \_\_\_\_\_।

Ans ✗ 1. यह चुंबकीय प्रवाह में परिवर्तन में सहायता करता है

✓ 2. यह चुंबकीय प्रवाह में परिवर्तन का प्रतिरोध करता है

✗ 3. यह प्रयुक्त चुंबकीय क्षेत्र को प्रबल करता है

✗ 4. यह चुंबकीय क्षेत्र को पूरी तरह से बेअसर कर देता है

Q.16 1 मई 2025 तक की स्थिति के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन 16वें वित्त आयोग का पूर्णकालिक सदस्य नहीं है?

Ans ✗ 1. एनी जॉर्ज मैथू

✗ 2. अजय नारायण झा

✗ 3. डॉ. मनोज पांडा

✓ 4. डॉ. सौम्य कांति घोष

Q.17 भारत के पूर्वी तट पर स्थित कौन-सी झील एक महत्वपूर्ण भौगोलिक संरचना है?

Ans ✓ 1. चिल्का झील

✗ 2. वेम्बनाडु झील

✗ 3. डल झील

✗ 4. वुलर झील

Q.18 राजनयिक तनाव और सैन्य तख्तापलट के बाद वर्ष 2025 में ECOWAS से किन तीन देशों की सदस्यता समाप्ति को आधिकारिक मान्यता दी गई?

Ans ✗ 1. नाइजीरिया, घाना और टोगो

✗ 2. सेनेगल, गिनी और सिएरा लियोन

✗ 3. लाइबेरिया, कोट डी आइवर और बेनिन

✓ 4. माली, बुर्किना फासो और नाइजर

Q.19 वैश्वीकरण ने भारत के नियर्त में किस प्रकार सहायता की है?

Ans ✗ 1. कोई बदलाव ना करके

✗ 2. इसमें में कमी करके

✗ 3. इस पर प्रतिबंध लगाके

✓ 4. अन्य देशों का नियर्त बढ़ाके

Q.20 जनगणना के आंकड़ों के अनुसार, 2011 में भारत के किस केंद्र शासित प्रदेश में सबसे अधिक जनसंख्या घनत्व दर्ज किया गया?

Ans ✗ 1. पुडुचेरी

✓ 2. दिल्ली

✗ 3. चंडीगढ़

✗ 4. लक्ष्मीप

**Q.21** मध्य भारत का कौन-सा शहर रक्त कैंसर रोगियों के लिए CAR T-सेल थेरेपी प्रदान करने वाला पहला शहर बन गया, जो मई 2025 में सुलभ कैंसर उपचार में एक महत्वपूर्ण प्रगति को दर्शाता है?

- Ans**
- 1. इंदौर
  - 2. रायपुर
  - 3. नागपुर
  - 4. भोपाल

**Q.22** कौन-सा बृहद् अणु, पौधों में ऊर्जा भंडारण के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार है?

- Ans**
- 1. स्टार्च
  - 2. चूकिलिक अम्ल
  - 3. प्रोटीन
  - 4. विटामिन

**Q.23** शीतोष्ण चक्रवात प्रायः कहाँ आते हैं?

- Ans**
- 1. अति उच्च-ऊंचाई वाले मरुस्थलों में
  - 2. भूमध्यरेखीय बेल्ट के निकट
  - 3. उष्णकटिबंधीय निम्न-दाब क्षेत्रों में
  - 4. मध्य-अक्षांश क्षेत्रों में

**Q.24** एमएस विंडोज में किसी फ़ाइल या फ़ोल्डर को रिनेम करते समय, यदि कोई यूजर फ़ाइल एक्सेस (जैसे .txt से .doc में) चेंज करता है, तो क्या होता है?

- Ans**
- 1. फ़ाइल अब ओपन नहीं होगी या एक्सेस नहीं की जा सकेगी।
  - 2. फ़ाइल का फॉर्मेट नए एक्सेस में मैच होने के लिए स्वचालित रूप से चेंज हो जाता है।
  - 3. एक्सेस में परिवर्तन की पुष्टि करने के लिए एक वार्निंग डिस्प्ले की जाती है।
  - 4. फ़ाइल को किसी दूसरे प्रोग्राम के फ़ाइल फॉर्मेट में बदल दिया जाता है।

**Q.25** निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत के मुख्य अवसंरचना क्षेत्रों (आठ मुख्य उद्योगों के सूचकांक के अनुसार) का घटक नहीं है?

- Ans**
- 1. इस्पात
  - 2. विद्युत
  - 3. सीमेंट
  - 4. दूरसंचार

**Q.26** निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने भारत में औपनिवेशिक काल के दौरान प्रांतीय स्तर पर द्वैध शासन को समाप्त कर दिया?

- Ans**
- 1. भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
  - 2. 1853 का चार्टर अधिनियम
  - 3. भारत सरकार अधिनियम, 1935
  - 4. भारत सरकार अधिनियम, 1919

**Q.27** क्रिया और प्रतिक्रिया बलों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans**
- 1. क्रिया और प्रतिक्रिया बल एक ही निकाय पर कार्य करते हैं और एक दूसरे को निरस्त कर देते हैं।
  - 2. क्रिया और प्रतिक्रिया बल समान, विपरीत होते हैं तथा भिन्न-भिन्न निकायों पर कार्य करते हैं।
  - 3. क्रिया सदैव परिमाण में प्रतिक्रिया से बड़ी होती है।
  - 4. किसी निकाय के विभिन्न भागों के बीच आंतरिक क्रिया और प्रतिक्रिया बल निरस्त नहीं होते हैं।

**Q.28** 2025 में आंध्र प्रदेश राज्य में किस राजनीतिक दल ने सरकार बनाई?

- Ans**
- 1. तेलुगु देशम पार्टी (TDP)
  - 2. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
  - 3. भारतीय जनता पार्टी
  - 4. YSR कांग्रेस पार्टी

**Q.29** चीन द्वारा 2025 में स्थापित अंतर्राष्ट्रीय मध्यस्थता संगठन (IOMed) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans**
- 1. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार समझौतों को लागू करने के लिए एक मंच प्रदान करना
  - 2. सैन्य शांति अभियानों के संचालन के लिए एक मंच प्रदान करना
  - 3. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद को प्रतिस्थापित करना
  - 4. मध्यस्थता के माध्यम से विवाद के शांतिपूर्ण समाधान हेतु एक मंच प्रदान करना

**Q.30** मई 2025 में शंघाई, चीन में आर्चरी वर्ल्ड कप स्टेज 2 में एक व्यक्तिगत स्वर्ण पदक सहित तीन पदक निम्नलिखित में से किस महिला खिलाड़ी ने जीते?

- Ans**
- 1. चिकिथा तनिपर्फ
  - 2. मधुरा धामणगांवकर
  - 3. ज्योति सुरेखा वेन्नम
  - 4. दीपिका कुमारी

**Q.31** प्रायद्वीपीय पठार को भूगर्भीय दृष्टि (geologically) से स्थिर क्यों माना जाता है?

- Ans**
- 1. यह निम्न भूकंपी सक्रियता वाले एक प्राचीन शील्ड क्षेत्र पर स्थित है।
  - 2. यह बारंबार प्लेट संघट्ट क्षेत्र में स्थित है।
  - 3. यह सक्रिय भूकंपों के साथ एक युवा वलित पर्वत प्रणाली का हिस्सा है।
  - 4. यह हाल ही में हुए ज्वालामुखी उद्घारों और भूकंपों से बना है।

**Q.32** निम्नलिखित में से कौन-सी वित्तीय शक्तियां, राज्य के राज्यपाल में निहित नहीं हैं?

- Ans**
- 1. धन विधेयकों को स्वीकृति देना
  - 2. राज्य आकस्मिकता निधि का व्यवस्थापन करना
  - 3. विधानमंडल में राज्य का बजट प्रस्तुत करना
  - 4. स्वतंत्र रूप से कर अनुमोदित करना

**Q.33** जैविक आपदाएं मुख्यतः \_\_\_\_\_ के कारण होती हैं।

- Ans**
- 1. जलवायु परिवर्तन
  - 2. संक्रामक रोगों और महामारियों
  - 3. आग और धुएं
  - 4. भूकंप और ज्वालामुखी उद्घारों

**Q.34** मई 2025 में, मोनाको ग्रैंड प्रिक्स में फॉर्मूला 2 रेस में जीत हासिल करने वाले पहले भारतीय ड्राइवर निम्नलिखित में से कौन थे?

- Ans**
- 1. जेहान दारूवाला
  - 2. अर्जुन मैनी
  - 3. करुण चंडोक
  - 4. कुश मैनी

**Q.35** किस मंत्रालय ने 14 जून 2025 को भारत मंडपम, नई दिल्ली में 'संस्थागत मध्यस्थता: विवाद समाधान के' लिए एक प्रभावी ढाँचा पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया?

- Ans**
- 1. विदेश मंत्रालय
  - 2. गृह मंत्रालय
  - 3. विधि एवं न्याय मंत्रालय
  - 4. रक्षा मंत्रालय

**Q.36** संविधान के किस अनुच्छेद के तहत भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) की नियुक्ति की जाती है?

- Ans**
- 1. अनुच्छेद 324
  - 2. अनुच्छेद 148
  - 3. अनुच्छेद 280
  - 4. अनुच्छेद 76

**Q.37** मई 2025 में किस भारतीय संस्थान ने प्रतिसूक्ष्मजीवी प्रतिरोध का मुकाबला करने के उद्देश्य से AI उपकरण विकसित करने के लिए इत्रिया सैकले (INRIA Saclay) के साथ सहयोग किया?

- Ans  1. IISc बैंगलोर  
 2. IIIT-दिल्ली  
 3. IIT बॉम्बे  
 4. IIT मद्रास

**Q.38** जनवरी 2025 में खेलों में उल्कृष्ट प्रदर्शन के लिए कितने खिलाड़ियों को अर्जुन पुरस्कार (लाइफटाईम) से सम्मानित किया गया?

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

**Q.39** जनवरी 2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारत सरकार द्वारा कितनी भारतीय भाषाओं को आधिकारिक तौर पर शास्त्रीय भाषाओं के रूप में मान्यता प्रदान की गई है?

- Ans  1. 7  
 2. 11  
 3. 5  
 4. 9

**Q.40** 2025 में किस तिथि को विश्व स्वास्थ्य दिवस मनाया गया था, जिसमें "स्वस्थ शुरुआत, आशापूर्ण भविष्य" नामक अभियान का सूत्रपात हुआ?

- Ans  1. 10 अप्रैल 2025  
 2. 7 अप्रैल 2025  
 3. 12 अप्रैल 2025  
 4. 5 अप्रैल 2025

#### Section : Mathematics

**Q.1** Which of the following numbers is divisible by 14?

- Ans  1. 67,94,266  
 2. 71,32,960  
 3. 64,36,639  
 4. 70,48,048

**Q.2** Train A leaves station M at 8:20 AM and reaches station N at 3:20 PM on the same day. Train B leaves station N at 10:20 AM and reaches station M at 3:20 PM on the same day. Find the time when trains A and B meet.

- Ans  1. 12:35 PM  
 2. 12:15 PM  
 3. 12:05 PM  
 4. 12:25 PM

**Q.3** If the marked price of a calculator is ₹600 and ₹50 discount is offered on the calculator, then find the discount percentage (correct to two decimal places).

- Ans  1. 9.53%  
 2. 10.33%  
 3. 8.33%  
 4. 7.53%

**Q.4** Anubhav and Gaurav start a business. Anubhav invests ₹37,000 more than Gaurav for 3 months and Gaurav invests for 4 months. Anubhav's share is ₹1,745 more than that of Gaurav, out of a total profit of ₹8,725. Find the capital contributed by Anubhav.

- Ans  1. ₹74,002  
 2. ₹74,122  
 3. ₹74,000  
 4. ₹73,800

**Q.5** A, B and C started a business investing ₹2,410, ₹1,170 and ₹700, respectively. If B's share in the profit earned by them is ₹1,092. what is the difference in the profit (in ₹) earned by A and C?

- Ans  1. ₹1,597  
 2. ₹1,593  
 3. ₹1,595  
 4. ₹1,596

**Q.6** Find the value of  $[592 \div \{12 + 2 \times (3 - 7)\}]$ .

- Ans  1. 147  
 2. 145  
 3. 148  
 4. 152

**Q.7** The marks scored by 10 students are given below.

12, 14, 16, 13, 15, 14, 16, 10, 16, 12

The mode of the data is:

- Ans  1. 13  
 2. 12  
 3. 16  
 4. 14

**Q.8** A bus travelling at 28 km/hr completes a journey in 20 hours. What should its speed be to cover the same distance in 14 hours?

- Ans  1. 39 km/hr  
 2. 40 km/hr  
 3. 50 km/hr  
 4. 34 km/hr

**Q.9** In an election between two candidates, 95% of the registered voters cast their vote and 20% of the votes polled were found invalid. The winning candidate got 59% of the valid votes and won the election by a margin of 1881 votes. How many voters were registered?

- Ans  1. 13751  
 2. 13750  
 3. 13749  
 4. 13747

**Q.10** By selling an article at  $\frac{5}{11}$  of its actual selling price, Hitesh incurs a loss of 15%.

If he sells it at 90% of its actual selling price, then the profit percentage is:

- Ans  1. 67.4%  
 2. 68.3%  
 3. 69.8%  
 4. 66.6%

Q.11 The LCM of the numbers 2.1 and 0.35 is:

- Ans  1. 0.021  
 2. 2.1  
 3. 0.21  
 4. 2.1

Q.12 The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 25 and 250 respectively. If one of the numbers is 50, find the other one.

- Ans  1. 175  
 2. 150  
 3. 75  
 4. 125

Q.13 ABCD is a quadrilateral with  $\angle A = 3(x + 2)^\circ$ ,  $\angle B = 2(2x - 7)^\circ$ ,  $\angle C = 69^\circ$  and  $\angle D = \angle C - 8^\circ$ . What is the value of  $\angle B$ ?

- Ans  1.  $128^\circ$   
 2.  $183^\circ$   
 3.  $122^\circ$   
 4.  $153^\circ$

Q.14 A shopkeeper marks a product 40% above the cost price. He offers a discount of 20% on the marked price and sells it. What is his gain or loss percentage?

- Ans  1. 12% gain  
 2. 15% gain  
 3. 8% loss  
 4. 10% loss

Q.15 The average of first 153 odd natural numbers, is:

- Ans  1. 153  
 2. 154  
 3. 152.5  
 4. 153.5

Q.16 If 2 times the age of Ram is 30 years more than 4 times the age of Ramya, and 5 times the age of Ramya is 6 year less than the age of Ram, then what is the difference (in years) between the ages of Ram and Ramya?

- Ans  1. 17  
 2. 18  
 3. 15  
 4. 13

Q.17 Find the total surface area of a cuboidal box whose length is 84 cm, breadth is 45 cm and height is 25 cm.

- Ans  1.  $14,250 \text{ cm}^2$   
 2.  $14,010 \text{ cm}^2$   
 3.  $14,120 \text{ cm}^2$   
 4.  $14,380 \text{ cm}^2$

**Q.18** Pipe A can fill a tank in 12 hours, pipe B can fill the same tank in 21 hours and pipe C can fill the same tank in 16 hours. The time taken by them to fill the same tank if they operate together is::

Ans

1.  $1\frac{11}{65}$  hours

2.  $11\frac{11}{65}$  hours

3.  $5\frac{11}{65}$  hours

4.  $2\frac{11}{65}$  hours

**Q.19** The cost of 7 pens and 13 pencils is ₹128. If the cost of a pen decreases by ₹7 and the cost of a pencil increases by ₹2, then the cost of 14 pens and 10 pencils is ₹98. What is the original cost of 9 pens and 7 pencils?

Ans

1. ₹117

2. ₹112

3. ₹111

4. ₹116

**Q.20** By selling 6 tablets for a rupee, a man loses 35%. To gain 30% how many must he sell for a rupee?

Ans

1. 3

2. 2

3. 4

4. 5

**Q.21** Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 4% per month for 7 months.

Ans

1. ₹336

2. ₹28

3. ₹56

4. ₹48

**Q.22** The perimeter of a square is 52 m. Its area (in  $m^2$ ) is:

Ans

1. 172

2. 168

3. 169

4. 180

**Q.23** 4 men can complete a piece of work in 18 days, while 9 women can do it in 8 days. In how many days can 3 women and 3 men complete this work?

Ans

1. 17 days

2. 11 days

3. 12 days

4. 16 days

**Q.24** Find the value of:  $66^{-5} \div 66^{11} \times 66^{-12}$

- Ans  1.  $66^{-27}$   
 2.  $66^{-34}$   
 3.  $66^{-28}$   
 4.  $66^{-25}$

**Q.25** Simplify:  $3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 28x + 14\right) - 7(x^2 + 4x - 14)$

- Ans  1.  $112x + 140$   
 2.  $-112x - 140$   
 3.  $112x - 140$   
 4.  $-112x + 140$

**Q.26**

Simplify:  $\sqrt{\frac{(1 + \cos A)}{(1 - \cos A)}}$

- Ans  1. cosec A + tan A  
 2. cos A + cot A  
 3. sin A + tan A  
 4. cosec A + cot A

**Q.27** Find the mean proportional between 25 and 36.

- Ans  1. 33  
 2. 30  
 3. 27  
 4. 32

**Q.28** Find the simple interest (in ₹) on ₹4,000 at 7.5% per annum rate of interest deposited on 10 February 2024 and withdrawn on 11 April 2024.

- Ans  1. 51  
 2. 48  
 3. 49  
 4. 50

**Q.29** A number, when decreased by 7%, gives 2790. The number is:

- Ans  1. 3000  
 2. 1500  
 3. 9000  
 4. 6000

**Q.30** The number of prime numbers lying between 472 and 486, both included, is:

- Ans  1. 1  
 2. 6  
 3. 5  
 4. 2

**Q.1** Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

**Statements:**

All horses are cats.  
No horse is a lion.

**Conclusions:**

(I): Some lions are cats.

(II): All cats are lions.

- Ans  1. Only conclusion (I) follows.  
 2. Only conclusion (II) follows.  
 3. Both conclusions (I) and (II) follow.  
 4. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

**Q.2** In a row of people all facing north, Pranali is 21<sup>st</sup> from the left end and Anuj is 23<sup>rd</sup> from the left end. Anuj is exactly between Pranali and Harish. If Harish is 8<sup>th</sup> from the right end of the row, how many people are there in the row?

- Ans  1. 31  
 2. 32  
 3. 33  
 4. 30

**Q.3** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans  1. OVP  
 2. LSM  
 3. IPJ  
 4. RYT

**Q.4** Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

CKS 11, ZHP 23, WEM 47, TBJ 95, QYG 191, ?

- Ans  1. NVD 383  
 2. NOD 383  
 3. DND 383  
 4. NVD 381

**Q.5** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

58 , 64 , 73 , 85 , 100 , ?

- Ans  1. 121  
 2. 118  
 3. 119  
 4. 120

**Q.6** Each of the digits in the number 31246978 is arranged in descending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

- Ans  1. Two  
 2. None  
 3. Three  
 4. One

- Q.7** 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. पुत्र  
 2. पति  
 3. पिता  
 4. भाई

- Q.8** Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

IQA 15 GMB 8 EIC -1 CED -12 ?

- Ans  1. BCE -54  
 2. DNE -45  
 3. AAE -25  
 4. BAE -33

- Q.9** छह मित्र J, K, L, T, U और V एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। V, L के दाएं दूसरे स्थान पर बैठा है, जो U के दाएं दूसरे स्थान पर है। J, U के दाएं ठीक पड़ोस में बैठा है। T, K के बाएं दूसरे स्थान पर बैठा है। T के बाएं गिनने पर T और U के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

- Q.10** MERIT is related to RJWNY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, DRAWN is related to IWFBS. To which of the given options is SHAPE related, following the same logic?

- Ans  1. WLETI  
 2. XMFUJ  
 3. YNGVK  
 4. YMETK

- Q.11** Seven boxes U, V, W, X, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order.  
 Only V is kept above E. Only W is kept between E and U. Only F is kept below X. How many boxes are kept between G and F?

- Ans  1. Two  
 2. Four  
 3. One  
 4. Three

- Q.12** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans  1. GK - QI  
 2. MQ - WN  
 3. IM - SJ  
 4. KO - UL

**Q.13** Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

- (32, 64, 54)  
(23, 46, 36)

Ans  1. (21, 42, 52)  
 2. (29, 58, 48)  
 3. (18, 36, 16)  
 4. (25, 40, 30)

**Q.14** AJLR is related to XHIP in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OBZJ is related to LZWH. To which of the given options is FVQD related, following the same logic?

Ans  1. CBN  
 2. CTBN  
 3. CTNB  
 4. CBTY

**Q.15** Kishan starts from Point A and drives 15 km towards East. He then takes a right turn, drives 9 km, turns right and drives 8 km. He then takes a left turn and drives 6 km. He takes a final right turn, drives 7 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)

Ans  1. 15 km towards South  
 2. 18 km towards East  
 3. 18 km towards North  
 4. 15 km towards North

**Q.16** This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 564 782 368 225 743 (Right)

(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)  
(NOTE: All operations to be done from left to right.)

If 2 is added to the first digit of every number, in how many numbers will the first digit be exactly divisible by the second digit?

Ans  1. Three  
 2. Two  
 3. None  
 4. One

**Q.17** In a certain code language, 'PANK' is coded as '1846' and 'KINA' is coded as '1689'. What is the code for 'I' in the given code language?

Ans  1. 9  
 2. 1  
 3. 8  
 4. 6

- Q.18** Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows.  
Counting to be done from left to right only.

(Left) © 7 # 6 \$ 6 4 7 & % 4 % 2 7 € 6 5 8 \* \$ 4 4 (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

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

- Q.19** If + means -, - means  $\times$ ,  $\times$  means  $\div$  and  $\div$  means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$4 - 5 \div 40 \times 4 + 23 = ?$$

- Ans  1. 19  
 2. 7  
 3. 2  
 4. 13

- Q.20** What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and ' $\times$ ' and ' $\div$ ' are interchanged?

$$35 \times 5 \div 7 - 11 + 8 = ?$$

- Ans  1. 53  
 2. 52  
 3. 51  
 4. 50

- Q.21** H, I, J, P, Q, R and S are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only one person sits between H and Q when counted from the left of Q. S sits third to the right of R. J sits third to the left of P. S sits to the immediate right of J. I is not an immediate neighbour of J.

How many people sit between I and Q when counted from the right of I?

- Ans  1. Two  
 2. One  
 3. Four  
 4. Three

- Q.22** In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic.

DEAR - DRAE - RAED  
BALM - BMLA - MLAB

- Ans  1. SWAG - SAWG - GAWS  
 2. MEAL - MELA - EALM  
 3. BURN - UBRN - NURB  
 4. MOST - MTSO - TSOM

- Q.23** Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans  1. PL-IM  
 2. KG-DI  
 3. IE-BG  
 4. NJ-GL

**Q.24** Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

**Statements:**

All jars are cups.  
Some jars are kettles.

**Conclusions:**

- (I) Some cups are kettles.  
(II) Some kettles are jars.

- Ans  1. Only conclusion (I) follows.  
 2. Only conclusion (II) follows.  
 3. Both conclusions (I) and (II) follow.  
 4. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

**Q.25** Town A is to the east of Town B. Town C is to the south of Town A. Town D is to the east of Town C. Town E is to the south of Town D. Town F is to the east of Town E. What is the position of Town F with respect to Town A?

- Ans  1. Northwest  
 2. North  
 3. Northeast  
 4. Southeast

**Q.26** Each of the digits in the number 3417659 is arranged in the ascending order from left to right. What will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

- Ans  1. 12  
 2. 10  
 3. 11  
 4. 9

**Q.27** Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order.  
Only G is kept above B. Only F is kept between B and C. Only E is kept below A.  
How many boxes are kept between E and F?

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

**Q.28** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

285 260 237 216 197 ?

- Ans  1. 180  
 2. 150  
 3. 160  
 4. 170

**Q.29** What should come in place of the question mark (?) in the given series?

879 880 884 893 909 ?

- Ans  1. 931  
 2. 934  
 3. 937  
 4. 929

**Q.30** In a certain code language, 'OLEA' is coded as '1542' and 'PEAL' is coded as '4651'.  
What is the code for 'P' in that language?

- Ans  1. 4  
 2. 1  
 3. 5  
 4. 6

