



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

CEN 07/2024 - मिनिस्ट्रियल और आइसोलेटेड कोटियाँ / CEN 07/2024 - Ministerial & Isolated Categories



Test Date	12/09/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	Lab Assistant Grade III Chemist and Metallurgist

* 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 : Professional Ability

Q.1 निम्नलिखित में से सतह तैयार करने की कौन-सी विधि आमतौर पर भारतीय रेलवे में कोचों की पेंटिंग प्रक्रिया में उपयोग नहीं की जाती है?

- Ans
- A. अपघर्षी सफाई
 - B. विद्युत उपचार
 - C. विलायक से पोंछना
 - D. हाथों से सफाई

Q.2 अल्ट्रासोनिक (ultrasonic) परीक्षण में, निम्नलिखित में से कौन-सा घटक उच्च आवृत्ति वाली ध्वनि तरंगों उत्पन्न करता है और परीक्षण वस्तु (test piece) पर लागू करता है?

- Ans
- A. लेसर डायोड (Laser diode)
 - B. कैथोड किरण दोलनदर्शी (Cathode ray oscilloscope)
 - C. दाबविद्युत् क्रिस्टल (Piezoelectric crystal)
 - D. चुंबकीय कुंडली (Magnetic coil)

Q.3 ग्रीज़ अंतर्वेधन परीक्षण (ASTM D217) में अंतर्वेधन (penetration) मान कैसे मापा जाता है?

- Ans
- A. कार्यशील परिस्थितियों में अपरूपण बलों का प्रतिरोध
 - B. ग्रीज़ को केशिका से प्रवाहित होने में लगने वाला समय
 - C. वह तापमान जिस पर ग्रीस पिघले
 - D. मानक परिस्थितियों में एक शंकु द्वारा ग्रीज़ के सैंपल में अंतर्वेधन की गंभीरता

Q.4 किसी स्नेहक की ऑक्सीकरण स्थिरता मुख्यतः क्या मापती है?

- Ans
- A. ऑक्सीजन के संपर्क में आने से रासायनिक क्षरण के प्रति प्रतिरोध
 - B. यांत्रिक घिसाव के प्रति प्रतिरोध
 - C. जल संदूषण के प्रति प्रतिरोध
 - D. तापीय विस्तार का प्रतिरोध

Q.5 एक्स-रे (X-rays) और गामा किरणों की ऊर्जा आमतौर पर _____ में व्यक्त की जाती है।

- Ans
- A. लुमेन
 - B. कैलोरी
 - C. न्यूटन
 - D. अर्ग या इलेक्ट्रॉन वोल्ट

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q.6 उच्च ब्रिनेल कठोरता संख्या (BHN) किसी धातु के बारे में मुख्यतः क्या संकेत देती है?

- Ans
- A. धातु अधिक सुचालक है।
 - B. धातु अधिक तन्य है।
 - C. धातु अधिक कठोर है।
 - D. धातु अधिक भंगुर है।

Q.7 स्नेहक के ऑक्सीकरण प्रेरण समय (OIT) को निर्धारित करने के लिए सामान्यतः किस परीक्षण विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. फ्रैश पॉइंट परीक्षण ASTM D93
 - B. कार्ल फिशर जल परीक्षण
 - C. वेधन परीक्षण ASTM D217
 - D. घूर्णन दाब पोत ऑक्सीकरण परीक्षण ASTM D2272

Q.8 रेलवे कोचों के परिसज्जन (finishing) के लिए आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले सिंथेटिक एनामेल पेंट (synthetic enamel paints) को कौन-सा प्रसिद्ध भारतीय मानक (IS) निर्दिष्ट करता है?

- Ans
- A. IS: 101 - 2011
 - B. IS: 1239 - 2003
 - C. IS: 8662 - 2004
 - D. IS: 456 - 2000

Q.9 रेलवे कोच पर ROZ प्राइमर और सिंथेटिक इन्मेल विलेपन के दृष्टिगत परिष्करण मूल्यांकन (visual finish evaluation) के दौरान सामान्यतः निम्नलिखित में से किस विशेषता का आकलन नहीं किया जाता है?

- Ans
- A. विलेपन की बनावट की एकसमानता
 - B. शुष्क फिल्म (dry film) की मोटाई माप
 - C. पेंट फिल्म (paint film) की चिकनाई
 - D. सतहों पर रंग की एकसमानता

Q.10 वेल्डिंग रेडियोग्राफी में, सरंध्रता _____ के रूप में दिखाई देती है।

- Ans
- A. एकल काले बैंड
 - B. हल्के धब्बों के समूह
 - C. काले धब्बों के समूह
 - D. एकसमान त्रै क्षेत्र

Q.11 इंजीनियरिंग प्रतिबल σ को $\sigma = F/A_0$ के संबंध से परिभाषित किया गया है, जहाँ A_0 किसी भी भार के लागू होने से पहले का मूल अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल है। प्रतीक F क्या दर्शाता है?

- Ans
- A. प्रभाव भार (Impact load)
 - B. तात्कालिक भार (Instantaneous load)
 - C. बंकन भार (Bending load)
 - D. अपरूपण भार (Shear load)

Q.12 वह घटक, जो विद्युत-लेपन अवगाह सेटअप का हिस्सा नहीं है, वह _____ है।

- Ans
- A. कैथोड
 - B. एनोड
 - C. प्रतिरोध कुंडली
 - D. तापक

Q.13 निम्न में से कौन-सी विनिर्माण प्रक्रिया फाइबर सुदृढ़ीकरण के साथ सबसे मजबूत प्लास्टिक भागों का उत्पादन करती है?

- Ans
- A. धमन संचकन (Blow moulding)
 - B. उल्क्षेपण (Pultrusion)
 - C. अतःक्षेपण संचकन (Injection moulding)
 - D. संपीडन संचकन (Compression moulding)

Q.14 घर्षण प्रतिरोध परीक्षण में निम्नलिखित में से किसकी मात्रा मापी जाती है?

- Ans
- A. लंबाई में परिवर्तन का प्रतिशत
 - B. वजन घटने का प्रतिशत
 - C. फेज अंश में परिवर्तन का प्रतिशत
 - D. घनत्व में परिवर्तन का प्रतिशत

Q.15 मशीनन के लिए इस्पात को मृदु (soft) करने हेतु किस ऊष्मा उपचार प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. अनीलन (Annealing)
 - B. मज्जशीतन (Quenching)
 - C. पृष्ठ कठोरन (Case hardening)
 - D. पायन (Tempering)

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा गुण, प्रतिबल बनाम विकृति वक्र के अंतर्गत पराभव बिन्दु तक के क्षेत्रफल से प्राप्त होता है?

- Ans
- A. प्रतिस्थितिव का मापांक (Modulus of Resilience)
 - B. चर्मलता का मापांक (Modulus of Toughness)
 - C. तन्यता (Ductility)
 - D. तनन सामर्थ्य (Tensile strength)

Q.17 फास्फोरस निर्धारण के लिए मोलिब्डेनम नील विधि में प्रयुक्त विशिष्ट वर्णमिति माप तरंगदैर्घ्य कितनी होती है?

- Ans
- A. 450 nm
 - B. 540 nm
 - C. 320-420 nm
 - D. 650-830 nm

Q.18 सतह तैयार करने में पिकलन (pickling) बनाने का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- A. स्केल और ऑक्साइड हटाना
 - B. सतह क्षेत्र बढ़ाना
 - C. सतह को चिकना बनाना
 - D. तेल और ग्रीस हटाना

Q.19 रेलवे कोचों के छोटे या जटिल क्षेत्रों की मरम्मत करने लिए आमतौर पर कौन-सी पेंट अनुप्रयोग विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. फुहार पेन्टिंग (Spray painting)
 - B. निमज्जी विलेपन (Dip coating)
 - C. स्थिर वैद्युत फुहार पेन्टिंग (Electrostatic spray painting)
 - D. ब्रश पेन्टिंग (Brush painting)

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा यांत्रिक गुण तनन परीक्षण से प्राप्त होता है?

- Ans
- A. परम तनन शक्ति (Ultimate tensile strength)
 - B. फेज अंश (Phase fraction)
 - C. विभंजन सुदृढ़ता (Fracture toughness)
 - D. कठोरता की संख्या (Hardness number)

Q.21 3-बिंदु बंकन परीक्षण की तुलना में, 4-बिंदु बंकन परीक्षण _____।

- Ans
- A. के लिए कम उपस्कर परिशुद्धता की आवश्यकता होती है
 - B. प्रतिदर्श में कोई बंकन आघूर्ण उत्पन्न नहीं करता है
 - C. सदैव बंकन के स्थान पर अपरूपण विफलता का कारण बनता है
 - D. एकसमान अधिकतम बंकन आघूर्ण का एक बड़ा क्षेत्र उत्पन्न करता है

Q.22 रबर सामग्री के घर्षण प्रतिरोध को मापने के लिए, निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. टेबर अपघर्षण परीक्षण (Taber Abrasion Test)
 - B. आइज़ोड प्रतिघात परीक्षण (Izod Impact Test)
 - C. शोर कठोरता परीक्षण (Shore Hardness Test)
 - D. शार्पी परीक्षण (Charpy Test)

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सा तरीका वह नहीं है, जिसमें पेंटिंग, रेलवे कोचों के स्थायित्व को बढ़ाने और सेवा आयु को बढ़ाने में मदद करती है?

- Ans
- A. संक्षारण को रोकने के लिए नमी और ऑक्सीजन के विरुद्ध अवरोध बनाना
 - B. हानिकारक रसायनों और प्रतिकूल मौसम से सतह की सुरक्षा करना
 - C. ऊष्मा और प्रकाश को अवशोषित करना, सामग्रियों पर तापीय तनाव को बढ़ावा देना
 - D. औद्योगिक प्रदूषकों, अम्लों और क्षारों से धातु की रक्षा करना

Q.24 वेल्डिंग रेडियोग्राफी में, फिल्म पर गहरा क्षेत्र आमतौर पर _____ को इंगित करता है।

- Ans
- A. वेल्ड में केवल पृष्ठीय ऊर्मिका
 - B. वेल्ड की तुलना में घनत्व में कोई अंतर न होने
 - C. वेल्ड की तुलना में कम सघन सामग्री वाले क्षेत्र
 - D. वेल्ड की तुलना में अधिक घनत्व वाले क्षेत्र

Q.25 सिलिकॉन का आकलन करने के लिए स्टील के प्रतिदर्श को अम्ल में विलीन करने के बाद, वह कौन-सा अघुलनशील यौगिक है जिसे निस्संदिग्ध किया जाता है और तौला जाता है?

- Ans
- A. सिलिकॉन कार्बाइड (SiC)
 - B. सिलिका (SiO₂)
 - C. सिलिकॉन मोलिब्डेट कॉम्प्लेक्स
 - D. पोटैशियम सिलिकॉन फ्लोराइड (K₂SiF₆)

Q.26 कास्टिंग (casting) में प्रयुक्त रेडियोग्राफी तकनीकें मुख्यतः _____ के लिए लागू की जाती हैं।

- Ans
- A. पदार्थ और वेल्ड में आंतरिक दरारें और त्रुटियों का पता लगाने
 - B. धातुओं में केवल सतही त्रुटि का पता लगाने
 - C. पदार्थ की सामर्थ्यता को बढ़ाने
 - D. पदार्थ की कठोरता को मापने

Q.27 किस प्रकार का दैर्घ्यांतरमापी (extensometer) विकृति के कारण विद्युत प्रतिरोध में परिवर्तन के सिद्धांत पर कार्य करता है?

- Ans
- A. प्रकाशिक दैर्घ्यांतरमापी (optical extensometer)
 - B. चुंबकीय दैर्घ्यांतरमापी (magnetic extensometer)
 - C. क्लिप-ऑन दैर्घ्यांतरमापी (clip-on extensometer)
 - D. विकृति प्रमापी दैर्घ्यांतरमापी (strain gauge extensometer)

Q.28 क्रोमियम (>5%) युक्त उच्च-मिश्रातु इस्पात में कार्बन का आकलन करते समय, दहन विश्लेषण में निम्नलिखित में से किस पर विशेष रूप से विचार करने की आवश्यकता होती है?

- Ans
- A. उच्चतर ऑक्सीजन प्रवाह दर
 - B. लंबे समय तक दहन का समय
 - C. टंगस्टन त्वरक का उपयोग
 - D. टिन कैप्सूल (tin capsule) का जोड़

Q.29 रंजक अंतर्वेधी (dye penetrant) परीक्षण का उपयोग किस प्रकार के दोषों का पता लगाने के लिए किया जाता है?

- Ans
- A. धातुओं में रंग परिवर्तन
 - B. विद्युत दोष
 - C. छोटी सतही दरारें या खामियां
 - D. केवल आंतरिक दरारें

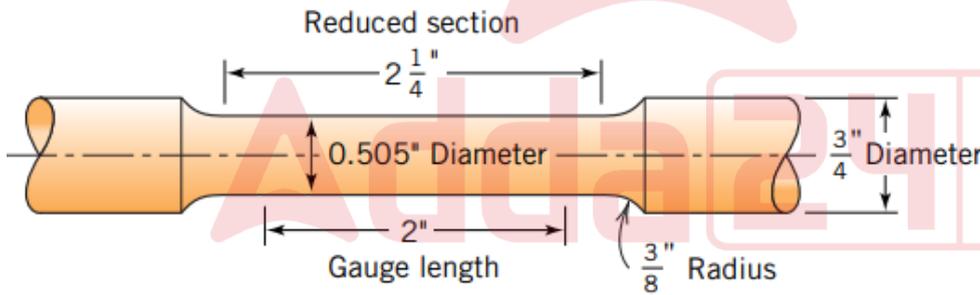
Q.30 3-बिंदु बंकन परीक्षण में, प्रतिदर्श में अधिकतम बंकन प्रतिबल _____ होता है।

- Ans
- A. आधारों के बीच मध्य-बिंदु पर
 - B. आधारों (supports) पर
 - C. प्रतिदर्श की लंबाई के अनुदिश एकसमान रूप से
 - D. आधार से एक-तिहाई लंबाई पर

Q.31 रबर के यांत्रिक गुणों को बढ़ाने के लिए सामान्यतः कौन-सा भरक मिलाया जाता है?

- Ans
- A. टाइटेनियम डाइऑक्साइड
 - B. कार्बन ब्लैक
 - C. सिलिका
 - D. कैल्शियम कार्बोनेट

Q.32 नीचे दर्शाया गया नमूना, निम्नलिखित में से किस परीक्षण में उपयोग किया जाता है?



संदर्भ- Reduced section - अपचित खंड, Diameter - व्यास, Gauge length-प्रमापी-लंबाई, Radius-त्रिज्या

- Ans
- A. तनन परीक्षण (Tensile test)
 - B. बंकन परीक्षण (Bending test)
 - C. श्रान्ति परीक्षण (Fatigue test)
 - D. विमोटन परीक्षण (Torsion test)

Q.33 विद्युत-लेपन (electroplating) प्रक्रिया के दौरान दस्ताने क्यों पहने जाते हैं?

- Ans
- A. हाथों को और भी आकर्षक दिखाने के लिए
 - B. हाथों को रासायनिक जलन से बचाने के लिए
 - C. पकड़ में सुधार करने के लिए
 - D. हाथों को गर्म रखने के लिए

Q.34 चुंबकीय कण परीक्षण के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. एक्स-रे मशीन (X-ray machine)
 - B. मैग्नाफ्लक्स (Magnaflux)
 - C. स्पेक्ट्रोमामी (Spectrometer)
 - D. अल्ट्रासोनिक टेस्टर (Ultrasonic tester)

Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सा ISO मानक पेंट के सूखने के समय को निर्धारित करने के तरीकों को निर्दिष्ट करता है?

- Ans
- A. ISO 4624
 - B. ISO 4380
 - C. ISO 9117
 - D. ISO 2409

Q.36 तनन परीक्षण (tensile tests) में नमूने को किस बिंदु या सीमा तक विरूपित किया जाता है?

- Ans
- A. विभंग तक
 - B. सुघट्यता सीमा तक
 - C. पराभवी सीमा तक
 - D. प्रत्यास्थ सीमा तक

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सा इस्पात, कर्तन उपकरण बनाने के लिए सबसे उपयुक्त है?

- Ans
- A. मध्यम-कार्बन इस्पात
 - B. उच्च-कार्बन इस्पात
 - C. अल्प-कार्बन इस्पात
 - D. स्टेनलेस इस्पात

Q.38 शार्पी परीक्षण (Charpy test) में अपेक्षाकृत निम्न संघट्ट ऊर्जा मान, ऐलुमिनियम मिश्र धातु के बारे में क्या संकेत देता है?

- Ans
- A. बेहतर चालकता
 - B. अधिक भंगुर व्यवहार
 - C. वर्धित कठोरता
 - D. अपेक्षाकृत उच्च चर्मलता

Q.39 निम्नलिखित में से कौन-सा, विद्युत-लेपन (electroplating) में दोष नहीं है?

- Ans
- A. फफोलापन (Blistering)
 - B. सरंध्रता (Porosity)
 - C. गर्तन (Pitting)
 - D. चिकनापन (Smoothness)

Q.40 इंजीनियरिंग स्टेन की इकाई क्या है?

- Ans
- A. MPa
 - B. m/s
 - C. इकाई से स्वतंत्र
 - D. mm

Q.41 वह काँच का आवरण, जिसमें एक्स-रे (X-rays) बनते हैं, उसे _____ कहा जाता है।

- Ans
- A. एक्स-रे ट्यूब (X-ray tube)
 - B. एक्स-रे चेम्बर (X-ray chamber)
 - C. एक्स-रे सेल (X-ray cell)
 - D. एक्स-रे चेंसिंग (X-ray casing)

Q.42 स्नेहक की श्यानता मापने के लिए, निम्नलिखित में से किस उपकरण का सर्वाधिक उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. थर्मोकपल (Thermocouple)
 - B. रेडवुड विस्कोमीटर (Redwood viscometer)
 - C. बम कैलोरीमीटर (Bomb calorimeter)
 - D. बैरोमीटर (Barometer)

Q.43 प्राकृतिक रबर का प्राथमिक स्रोत क्या है?

- Ans
- A. पेट्रोलियम
 - B. संश्लेषित बहुलक
 - C. हेविया ब्रासिलिएन्सिस वृक्ष
 - D. कोल तार

Q.44 चार्पी इम्पैक्ट टेस्टिंग मशीन में, प्रतिदर्श को _____ आधार प्रदान किया जाता है।

- Ans
- A. एक कैंटीलीवर के रूप में लंबवत रूप से
 - B. दो आधारों के बीच लंबवत रूप से
 - C. एक शुद्ध आलंबित बीम के रूप में क्षैतिज रूप से
 - D. एक आबद्ध बीम के रूप में क्षैतिज रूप से

Q.45 रेलवे कोचों में प्रयुक्त ROZ प्राइमर और सिंथेटिक इन्मेल कोटिंग प्रणालियों के रासायनिक और तेल प्रतिरोध के मूल्यांकन के लिए, निम्नलिखित में से कौन-से परीक्षण मानक लागू होते हैं?

- Ans
- A. ISO 2812
 - B. ISO 7784
 - C. ISO 2409
 - D. ISO 2808

Q.46 निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग सामान्यतः स्नेहक तेलों में जल संदूषण का पता लगाने के लिए किया जाता है?

- Ans
- A. कार्ल फिशर परीक्षण (Karl Fischer test)
 - B. शोर कठोरता परीक्षण (Shore Hardness test)
 - C. टेबर अपघर्षण परीक्षण (Taber Abrasion test)
 - D. इज़ोड संघट्ट परीक्षण (Izod Impact test)

Q.47 अल्ट्रासोनिक सिग्नल (ultrasonic signals) प्राप्त करने और प्रदर्शित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. फोटोडायोड संवेदक (Photodiode sensor)
 - B. विद्युतचुंबकीय कुंडली (Electromagnetic coil)
 - C. प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी (Optical microscope)
 - D. कैथोड किरण दोलनदर्शी (Cathode ray oscilloscope)

Q.48 संपीडन परीक्षण मशीन (CTM) में, संपीडन प्लेटों का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- Ans
- A. लोड फ्रेम को आधार प्रदान करने
 - B. लोड मापने
 - C. द्रव दाब में वृद्धि
 - D. प्रतिदर्श पर लोड को एकसमान रूप से स्थानांतरित करने

Q.49 निम्नलिखित में से कौन-सा गुण, प्रतिबल बनाम विकृति वक्र के अंतर्गत क्षेत्र (area) से विभंग तक प्राप्त होता है?

- Ans
- A. चर्मलता (Toughness)
 - B. तनन-सामर्थ्य (Tensile strength)
 - C. तन्यता (Ductility)
 - D. प्रतिस्थितिव (Resilience)

Q.50 हुक के नियम के लिए प्रयुक्त आनुपातिकता स्थिरांक को ____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans A. यंग मापांक (Young's modulus)
 B. हुक का मापांक (Hooke's modulus)
 C. समाकर्तन मापांक (Shear modulus)
 D. आयतन मापांक (Bulk modulus)

Section : General Ability

Q.51 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?

$$33 A 3 C 4 B 2 D 4 A 2 = ?$$

- Ans A. 19
 B. 17
 C. 14
 D. 11

Q.52 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रकाश के एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे पारदर्शी माध्यम में प्रवेश करने पर आपतित किरण, अपवर्तित किरण और आपतन बिंदु पर अभिलंब के बीच संबंध का सही वर्णन करता है?

- Ans A. ये सभी यादृच्छिक रूप से विभिन्न दिशाओं में गति करते हैं।
 B. अभिलंब को छोड़कर, केवल आपतित और अपवर्तित किरणें एक ही तल में होती हैं।
 C. आपतित किरण, अपवर्तित किरण और अभिलंब सभी आपतन बिंदु पर एक ही तल में होते हैं।
 D. अभिलंब सदैव अपवर्तित किरण से 90° के कोण पर होता है।

Q.53 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से, GLAS का संबंध KPWO से है। उसी प्रकार, OTSK का संबंध SXOG से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, WBKC का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

- Ans A. BDHY
 B. BEHZ
 C. AFGY
 D. ZGFX

Q.54 सात बॉक्स E, F, G, H, S, T और U एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। G के ऊपर केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। E और G के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। E और U के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। U को G के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। T को U के ठीक नीचे रखा गया है। S को F के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। H को E के ठीक ऊपर या नीचे नहीं रखा गया है। सबसे नीचे कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- Ans A. T
 B. F
 C. S
 D. E

Q.55 बजट 2021-22 में COVID-19 वैक्सीन के लिए कितनी धनराशि आवंटित की गई?

- Ans A. ₹25,000 करोड़
 B. ₹50,000 करोड़
 C. ₹45,000 करोड़
 D. ₹35,000 करोड़

Q.56 निम्नलिखित बंटन का माध्य क्या है?

अंक	14	37	60	79	97
विद्यार्थियों की संख्या	11	41	56	55	32

- Ans
- A. 86
 - B. 64
 - C. 88
 - D. 60

Q.57 यह प्रश्न निम्नलिखित पदों पर आधारित है।

(बाएं) ONE TWO BEN MUG (दाएं)

यदि प्रत्येक पद से पूर्व 'C' जोड़ दिया जाए, तो इनमें से कौन-सा पद अर्थपूर्ण अंग्रेजी पद बन जाएगा?

- Ans
- A. MUG और ONE दोनों
 - B. केवल ONE
 - C. ONE और TWO दोनों
 - D. केवल BEN

Q.58 भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य की तटीय परिसीमा सबसे लंबी है?

- Ans
- A. आंध्र प्रदेश
 - B. महाराष्ट्र
 - C. गुजरात
 - D. पश्चिम बंगाल

Q.59 50 Ω , 50 Ω और 100 Ω के प्रतिरोधक एक परिपथ में श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। इन्हें परिपथ में _____ के एकल प्रतिरोधक से प्रतिस्थापित किया जा सकता है।

- Ans
- A. 100 Ω
 - B. 0.05 Ω
 - C. 200 Ω
 - D. 20 Ω

Q.60 यह प्रश्न निम्नलिखित पदों पर आधारित है।

PAN YEW CRY URN

दाएं से दूसरे पद के दूसरे अक्षर और बाएं से दूसरे पद के तीसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- Ans
- A. 4
 - B. 6
 - C. 8
 - D. 5

Q.61 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार 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
- A. L J N
 - B. U S W
 - C. A Y C
 - D. G F I

- Q.62 निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
 (i) ठोस CO₂ को शुष्क बर्फ कहा जाता है।
 (ii) ठोस CO₂, 1 atm दाब पर सीधे गैस में परिवर्तित हो जाती है।
 (iii) दाब और तापमान, पदार्थ की अवस्था को परिवर्तित कर सकते हैं।
 (iv) ठोस CO₂ गैस बनने से पहले द्रव CO₂ में पिघल जाती है।

Ans A. केवल (ii) और (iv)
 B. केवल (i) और (iv)
 C. केवल (i), (ii) और (iii)
 D. (i), (ii), (iii) और (iv)

- Q.63 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FIST' को '3962' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SOFT' को '3562' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'O' का कूट क्या है?

Ans A. 9
 B. 6
 C. 2
 D. 5

- Q.64 A, B, C, D, P, Q और R एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। A, R के ठीक बायीं ओर पड़ोस में बैठा है। B, D के ठीक बायीं ओर पड़ोस में बैठा है। D, Q के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P, R के बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C के दायीं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

Ans A. Q
 B. D
 C. B
 D. A

- Q.65 जुलाई 2025 में, कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय (MSDE) ने META और NSDC द्वारा संयुक्त रूप से विकसित कौन-सा AI-संचालित चैटबॉट लॉन्च किया?

Ans A. MSDE-एआई (MSDE-AI)
 B. स्किल इंडिया असिस्टेंट (Skill India Assistant)
 C. पावर-एआई (Power-AI)
 D. पावर एआई असिस्टेंट (Power AI Assistant)

- Q.66 अमरबेल (कस्कूटा) को परजीवी पादप क्यों कहा जाता है?

Ans A. यह पोषण के लिए परपोषी पादप पर निर्भर होता है।
 B. यह मृदा में स्वतंत्र रूप से उगता है।
 C. यह प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन स्वयं निर्मित करता है।
 D. यह नाइट्रोजन के लिए कीटों को ट्रेप करता है।

- Q.67 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, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी मक्खियाँ, कीट हैं।
 सभी कीट, लेज़र हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ लेज़र, कीट हैं।
 (II) सभी मक्खियाँ, लेज़र हैं।

Ans A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
 B. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 C. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
 D. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

Q.68 ₹16,800 अंकित मूल्य वाला कोई मोबाइल फोन, ₹13,944 की धनराशि में बेचा जाता है। उस मोबाइल फोन की बिक्री पर प्रदान की गई प्रतिशत छूट ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 17%
 B. 18%
 C. 15%
 D. 16%

Q.69 A की आयु और B की आयु के 5 गुने का योग 36 वर्ष है। जब A की आयु के 3 गुने को B की आयु के 7 गुने में जोड़ा जाता है, तो परिणाम 62 वर्ष होता है। A और B की आयु का योग (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 16
 B. 18
 C. 13
 D. 12

Q.70 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, किसी निश्चित प्रकार से, RIAL का संबंध HYQB से है। उसी प्रकार, DUMX का संबंध TKCN से है। इसी तर्क के अनुसरण करते हुए, ZQIT का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

- Ans A. PGTY
 B. PGYJ
 C. PLKI
 D. PGTR

Q.71 बजट घाटा क्या है?

- Ans A. सरकार की आय उसके व्यय से अधिक होना
 B. सरकार का व्यय उसकी आय से अधिक होना
 C. राजकोषीय घाटा शून्य होना
 D. RBI द्वारा अतिरिक्त मुद्रा मुद्रित किया जाना

Q.72 यदि 'I' का अर्थ '+' है, 'J' का अर्थ 'x' है, 'K' का अर्थ '÷' है, और 'L' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$6 K 2 J 4 L 3 I 9 = ?$$

- Ans A. 26
 B. 23
 C. 30
 D. 18

Q.73 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएं से दाएं की जानी है। (सभी संख्याएं, केवल एक अंक वाली संख्याएं हैं।)

(बाएं) 4 7 5 8 9 2 8 7 1 6 8 2 9 8 5 2 8 2 6 4 4 7 8 (दाएं)

ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है तथा ठीक बाद भी एक विषम अंक है?

- Ans A. तीन
 B. दो
 C. एक
 D. एक भी नहीं

Q.74 टेस्ट मैच की दोनों पारियों में शतक बनाने वाला पहला भारतीय विकेटकीपर कौन है?

- Ans A. ऋषभ पंत
 B. रिद्धिमान साहा
 C. महेंद्र सिंह धोनी
 D. दिनेश कार्तिक

Q.75 अमित, अविनाश से कोई धनराशि, 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए उधार पर लेता है। 2 वर्षों के बाद, वह लोन का पूर्ण भुगतान ₹6,666 की धनराशि से करता है। अमित द्वारा भुगतान किया गया ब्याज ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. ₹612
 - B. ₹610
 - C. ₹600
 - D. ₹606

Q.76 निम्नलिखित में से किस संपीड़ित गैसों का उपयोग दैनिक जीवन में सामान्यतः की जाती है?

- (i) खाना पकाने के लिए LPG
- (ii) अस्पतालों में ऑक्सीजन
- (iii) वाहनों में CNG
- (iv) बोटलों में जल

- Ans
- A. केवल (ii) और (iv)
 - B. केवल (i), (ii) और (iii)
 - C. (i), (ii), (iii) और (iv)
 - D. केवल (i) और (iii)

Q.77 भारतीय संविधान के भाग VIII में, निम्नलिखित में से कौन-से अनुच्छेद केंद्र शासित प्रदेशों से संबंधित हैं?

- Ans
- A. अनुच्छेद 239 से 241
 - B. अनुच्छेद 235 से 239
 - C. अनुच्छेद 259 से 271
 - D. अनुच्छेद 249 से 261

Q.78 'सिद्धार्थ: द बॉय हू बिकेम द बुद्धा' (उपन्यास) पुस्तक किसने लिखी है जिसे अंग्रेजी में 2025 साहित्य अकादमी युवा पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- Ans
- A. कौशिक गोस्वामी
 - B. हरलीन कौर
 - C. अनुराग भास्कर
 - D. अद्वैत कोट्टारी

Q.79 भारत में उग्रवादी आंदोलन के उदय का तात्कालिक कारण निम्नलिखित में से क्या था?

- Ans
- A. बंगाल विभाजन (1905)
 - B. बाल गंगाधर तिलक की गिरफ्तारी (1908)
 - C. रॉलेट एक्ट (1919) का पारित होना
 - D. जलियाँवाला बाग हत्याकांड (1919)

Q.80 किसी निश्चित कूट भाषा में, NOSE को EPTN लिखा जाता है और NOTE को EPUN लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में NAME को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- Ans
- A. EBNN
 - B. NBNE
 - C. NAME
 - D. EMAN

Q.81 तंबाकू चर्वण से संबंधित प्रमुख जोखिम क्या है?

- Ans
- A. फुफ्फुसीय रोग और कैंसर
 - B. जोड़ों का दर्द
 - C. पेशी ऐंठन
 - D. त्वक् क्षोभ

Q.82 यदि $\left(\frac{7}{11}\right)^{k-5} = \left(\frac{11}{7}\right)^{k-9}$ है, तो 2^k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 64
 B. 128
 C. 256
 D. 32

Q.83 जून 2025 के उपचुनाव में विसावदर (गुजरात) विधानसभा क्षेत्र से जीतने वाले इटालिया गोपाल किस राजनीतिक दल का प्रतिनिधित्व करते हैं?

- Ans A. बहुजन समाज पार्टी
 B. भारतीय जनता पार्टी
 C. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
 D. आम आदमी पार्टी

Q.84 मई 2025 में, इसरो (ISRO) का 101वां प्रक्षेपण प्रयास, जो विफल रहा, किस उपग्रह को ले जा रहा था?

- Ans A. EOS-08
 B. EOS-02
 C. EOS-09
 D. EOS-01

Q.85 क्या होता है जब ध्वनि स्रोत का कंपन तीव्र हो जाता है?

- Ans A. आवृत्ति बढ़ जाती है, लेकिन पिच कम हो जाती है।
 B. आवृत्ति और पिच दोनों बढ़ जाती हैं।
 C. कंपन की चाल चाहे जो भी हो, पिच समान रहती है।
 D. आवृत्ति और पिच (pitch) दोनों कम हो जाती हैं।

Q.86 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

FAT ZUN TOH NIB ?

- Ans A. HVG
 B. HVC
 C. HGT
 D. HCV

Q.87 अभिकथन (A) और कारण (R) से क्रमांकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सत्य विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): आयरन सल्फेट विलयन में तांबे का तार कोई दृश्य अभिक्रिया नहीं दर्शाता है।
कारण (R): तांबा, आयरन की तुलना में कम अभिक्रियाशील होता है।

- Ans A. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।
 B. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।
 C. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
 D. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।

Q.88 राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत (DPSP) से संबंधित, निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, 1992 के 73वें संशोधन द्वारा लागू किया गया था?

- Ans A. अनुच्छेद 40
 B. अनुच्छेद 46
 C. अनुच्छेद 42
 D. अनुच्छेद 44

Q.89 एक साइकिल चालक 2.5 घंटे तक 18 km/hr की चाल से यात्रा करता है। उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 40 km
 - B. 48 km
 - C. 45 km
 - D. 43 km

Q.90 $\frac{\sqrt{0.01}}{\sqrt{0.0025}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 7
 - B. 2
 - C. 22
 - D. 16

Q.91 $\tan \frac{20\pi}{21} - \tan \frac{2\pi}{7} + \sqrt{3} \tan \frac{2\pi}{7} \tan \frac{20\pi}{21} = ?$

- Ans
- A. $-\sqrt{3}$
 - B. $\sqrt{3}$
 - C. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
 - D. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

Q.92 एक उत्पादक के पास 5000J ऊर्जा है। यदि केवल 10% ऊर्जा का अंतरण पोषण स्तरों के बीच होता है, तो द्वितीयक उपभोक्ता को कितनी ऊर्जा उपलब्ध होगी?

- Ans
- A. 500 J
 - B. 25 J
 - C. 50 J
 - D. 5 J

Q.93 सुकेंद्रकी कोशिका में, आनुवंशिक जानकारी संवहन करने वाली सूत्रवत् संरचनाएँ मुख्यतः _____ में पाई जाती हैं।

- Ans
- A. कोशिकाद्रव्य
 - B. राइबोसोम
 - C. गोल्जी काय
 - D. केन्द्रक

Q.94 निम्नलिखित में से कौन-सी पारिस्थितिक अवधारणा उस प्रक्रिया को सर्वोत्तम तरीके से परिभाषित करती है जिसके द्वारा जल निकाय पोषक-तत्वों, मुख्यतः नाइट्रोजन और फास्फोरस से अत्यधिक समृद्ध हो जाता है, जिससे शैवाल और अन्य साधारण पादप जीवन की अत्यधिक वृद्धि होती है?

- Ans
- A. सुपोषण
 - B. जैव आवर्धन
 - C. पारिस्थितिक अनुक्रम
 - D. जैव संचयन

Q.95 माजुली द्वीप भारत के किस राज्य में स्थित है?

- Ans
- A. ओडिशा
 - B. आंध्र प्रदेश
 - C. पश्चिम बंगाल
 - D. असम

Q.96 एक पाइप एक टैंक को 12 min में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप पूरी तरह से भरे टैंक को 21 min में खाली कर सकता है। यदि खाली टैंक में दोनों पाइपों को एक साथ चालू किया जाए, तो टैंक का एक-चौथाई भाग भरने में कितना समय (min) में लगेगा?

- Ans
- A. 14
 - B. 7
 - C. 21
 - D. 28

Q.97 तीन मित्र A, B और C ने क्रमशः ₹6,000, ₹8,000 और ₹10,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। यदि वर्ष के अंत में उनका कुल लाभ ₹12,000 है, तो C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. ₹5,500
 - B. ₹4,500
 - C. ₹5,000
 - D. ₹4,000

Q.98 निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा राज्यों पर भारतीय संविधान के भाग IX के प्रावधानों के अनुसार पंचायती राज अधिनियमों को अधिनियमित करने का संवैधानिक दायित्व डाला गया है?

- Ans
- A. 73वाँ संशोधन, 1992
 - B. 91वाँ संशोधन, 2003
 - C. 86वाँ संशोधन, 2002
 - D. 74वाँ संशोधन, 1992

Q.99 निम्नलिखित में से कौन-सा नेता चरमपंथी चरण से संबंधित है?

- Ans
- A. दादाभाई नौरोजी
 - B. बाल गंगाधर तिलक
 - C. गोपाल कृष्ण गोखले
 - D. महात्मा गांधी

Q.100 उस समुच्चय का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(198, 170, 142)
(214, 186, 158)

- Ans
- A. (116, 98, 86)
 - B. (168, 140, 102)
 - C. (235, 207, 169)
 - D. (142, 114, 86)