



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
CEN 07/2024 - मिनिस्ट्रियल और आइसोलेटेड कोटियाँ / CEN 07/2024 - Ministerial & Isolated Categories



Test Date	11/09/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	Laboratory Assistant School

* Note
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : Professional Ability

Q.1 एक गैस निकाय परिवेश से 300 J ऊष्मा (Q) अवशोषित कर रही है और निकाय पर किया गया कार्य (W) 60 J है। निकाय की आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन (ΔU) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 240 J
 - ☒ B. -240 J
 - ☒ C. 60 J
 - ☒ D. 360 J

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा, गैस विलेय युक्त द्रव विलयन का उदाहरण है?

- Ans
- ☒ A. जल में विलीन ऑक्सीजन
 - ☒ B. सोडियम के साथ पारद अमलगम
 - ☒ C. स्वर्ण में विलीन ताम्र
 - ☒ D. नाइट्रोजन गैस के साथ मिश्रित क्लोरोफॉर्म

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा, लूइस अम्ल को सही से परिभाषित करता है?

- Ans
- ☒ A. वह जाति जो किसी अन्य जाति से प्रोटॉन ग्रहण करती है
 - ☒ B. वह जाति जो सहभाजित इलेक्ट्रॉन युग्म ग्रहण करती है
 - ☒ C. वह जाति (Species) जो किसी अन्य जाति को प्रोटॉन दान करती है
 - ☒ D. वह जाति जो सहभाजित इलेक्ट्रॉन युग्म दान करती है

Q.4 बोर मॉडल (Bohr model) की एक प्रमुख सीमा यह है कि यह _____ की व्याख्या नहीं कर सकता है।

- Ans
- ☒ A. क्वांटित कोणीय संवेग की संकल्पना
 - ☒ B. हाइड्रोजन की आयनीकरण ऊर्जा
 - ☒ C. स्पेक्ट्रमी रेखाओं की सापेक्ष तीव्रताओं
 - ☒ D. हाइड्रोजन की विविक्त स्पेक्ट्रमी रेखाओं

Q.5 किसी गैस का क्रांतिक तापमान क्या है?

- Ans
- ☒ A. केवल दाब द्वारा गैस को द्रवित करने के लिए न्यूनतम तापमान
 - ☒ B. वह तापमान जहाँ गैस की मात्रा अपने अधिकतम तक पहुँच जाती है
 - ☒ C. वह उच्चतम तापमान जिस पर गैस द्रव बनी रह सकती है
 - ☒ D. वह तापमान जब गैस के अणु पूरी तरह से गति करना बंद कर देते हैं

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 द्विबीजपत्री तनों (dicot stems) में संवहनी ऊतक प्रणाली की गलत विशेषता का चयन कीजिए।

- Ans
- ☒ A. फ्लोएम और जाइलम साथ-साथ व्यवस्थित होते हैं।
 - ☒ B. संवहनी बंडल खुले होते हैं।
 - ☒ C. वे द्वितीयक जाइलम और फ्लोएम बनाते हैं।
 - ☒ D. कैम्बियम अनुपस्थित होते हैं।

Q.7 कौन-सा प्रायोगिक प्रमाण, केकुले (Kekulé) की स्थिर प्रत्यावर्ती एकल-द्वि आबंध संरचना का खंडन करता है?

- Ans
- ☒ A. आणविक सूत्र में कार्बन के सापेक्ष उच्च हाइड्रोजन अंश की उपस्थिति
 - ☒ B. बेन्जीन में सभी कार्बन परमाणुओं के बीच प्रेक्षित समान आबंध लंबाई
 - ☒ C. एकसमान परिस्थितियों में दो भिन्न 1,2-डाइब्रोमोबेन्जीनों का निर्माण
 - ☒ D. ऐल्काइन की तुलना में बेन्जीन की इलेक्ट्रॉनरागी प्रतिस्थापन के प्रति उच्चतर अभिक्रियाशीलता

Q.8 नाभिक की द्रव्यमान क्षति (ΔM) को किसके रूप में परिभाषित किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. रेडियोसक्रिय क्षय के दौरान द्रव्यमान की हानि
 - ☒ B. न्यूक्लिऑनों के द्रव्यमानों के योगफल और नाभिक के वास्तविक द्रव्यमान के बीच के अंतर
 - ☒ C. नाभिक का द्रव्यमान / प्रकाश की चाल का वर्ग
 - ☒ D. न्यूक्लिऑनों के द्रव्यमानों के योगफल

Q.9 हाइड्रोजन परमाणु की बामर श्रेणी (Balmer series), विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के किस क्षेत्र में स्थित होती है?

- Ans
- ☒ A. दृश्य (Visible)
 - ☒ B. पराबैंगनी (Ultraviolet)
 - ☒ C. अवरक्त (Infrared)
 - ☒ D. सूक्ष्म तरंग (Microwave)

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा भाग मानव में केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (CNS) बनाता है?

- Ans
- ☒ A. मेरु रज्जु और परिधीय तंत्रिका
 - ☒ B. मस्तिष्क और मेरु रज्जु
 - ☒ C. केवल मस्तिष्क
 - ☒ D. मस्तिष्क और कपाल तंत्रिका

Q.11 यदि इंजन, गर्म जलाशय से 1000 J ऊष्मा अवशोषित करता है, तो शीत जलाशय में निराकृत ऊष्मा कितनी होगी?
(दिया गया है, इंजन की दक्षता $\eta = 50\%$)

- Ans
- ☒ A. 750 J
 - ☒ B. 1500 J
 - ☒ C. 1250 J
 - ☒ D. 500 J

Q.12 प्रति न्यूक्लिऑन बंधन ऊर्जा (B/A) उन नाभिकों के लिए अधिकतम होती है, जिनकी द्रव्यमान संख्या (A) लगभग _____ होती है।

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 238
 - ☒ D. 56

Q.13 कॉलम A में दी गई वस्तुओं को कॉलम B में उनके सही समकक्षों से सुमेलित करें।

कॉलम A	कॉलम B
a- लवक	1- जंतु कोशिका
b- तारककेंद्र	2- पादप कोशिका
c- प्लाज़्मिड	3- जीवाणु

- Ans
- ☒ A. a - 1, b - 2, c - 3
 - ☒ B. a - 2, b - 3, c - 1
 - ☒ C. a - 1, b - 3, c - 2
 - ☒ D. a - 2, b - 1, c - 3

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा, S-कक्षक के रूप को दर्शाता है?

- Ans
- ☒ A. z-अक्ष के अनुदिश विस्तारित बेलन रूप
 - ☒ B. एक अक्ष पर दो खंडों वाला डम्बल (Dumbbell) रूप
 - ☒ C. केंद्र के चारों ओर बराबर घनत्व वाला गोला
 - ☒ D. एक तल पर चार खंडों (lobes) वाला क्लोवर प्रकार

Q.15 एक सुकेंद्रकी कोशिका (eukaryotic cell) में, _____ केंद्रक के अंदर गुणसूत्रों में व्यवस्थित होता है।

- Ans
- ☒ A. लवक (plastid)
 - ☒ B. तारककेंद्र (centriole)
 - ☒ C. आनुवंशिक पदार्थ (genetic material)
 - ☒ D. कोशिकापंजर (cytoskeleton)

Q.16 अणुगतिक सिद्धांत में पूर्ण प्रत्यास्थ आणविक संघट्टनों की अभिधारणा का क्या अर्थ है?

- Ans
- ☒ A. संघट्टन की घटनाओं के बाद अणु अस्थायी या स्थायी रूप से संलीन होते हैं।
 - ☒ B. संघट्टन से पहले और बाद में अणुओं की कुल गतिज ऊर्जा अपरिवर्तित रहती है।
 - ☒ C. संघट्टन मुख्यतः केवल अत्यंत निम्न तापमान की परिस्थितियों में ही होते हैं।
 - ☒ D. संघट्टनी अणुओं में आघट्ट के समय गतिज ऊर्जा की नेट ह्रास होती है।

Q.17 लंडन परिक्षेपण बलों की तुलना में, द्विध्रुव-द्विध्रुव बल सामान्यतः ____ होते हैं।

- Ans
- ☒ A. अधिक प्रबल
 - ☒ B. अस्तित्वहीन
 - ☒ C. अधिक दुर्बल
 - ☒ D. समान सामर्थ्य के

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा, ऊष्मागतिकी के द्वितीय नियम के तुल्य क्लासियस (Clausius) कथन है?

- Ans
- ☒ A. किसी निकाय पर कार्य किए बिना ऊष्मा किसी शीत पिंड से तप्त पिंड की ओर प्रवाहित नहीं हो सकती है।
 - ☒ B. किसी आदर्श गैस की आंतरिक ऊर्जा केवल उसके तापमान पर निर्भर करती है।
 - ☒ C. किसी विलगित निकाय की कुल ऊर्जा संरक्षित रहती है।
 - ☒ D. कणों के एक निकाय का कुल संवेग बाह्य बलों की अनुपस्थिति में संरक्षित रहता है।

Q.19 फ्यूकोज़ैन्थिन (Fucoxanthin), _____ में रंजन के लिए उत्तरदायी वर्णक है।

- Ans
- ☒ A. रोडोफाइसी (rhodophyceae)
 - ☒ B. क्लोरोफाइसी (chlorophyceae)
 - ☒ C. सायनोबैक्टीरिया (cyanobacteria)
 - ☒ D. फियोफाइसी (phaeophyceae)

Q.20 मूलाग्र में परिपक्वन का क्षेत्र _____ स्थित होता है।

- Ans
- ☐ A. प्ररोह शीर्ष के निकट
 - ☐ B. विभज्योतक (meristematic) क्षेत्र के ठीक नीचे
 - ☐ C. मूल गोप के आसपास
 - ☒ D. दीर्घीकरण (elongation) क्षेत्र के समीप

Q.21 ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन, जल में अमिश्रणीय क्यों होते हैं?

- Ans
- ☐ A. इनका घनत्व उच्च होता है।
 - ☐ B. ये कक्ष ताप पर ठोस होते हैं।
 - ☐ C. ये जल से भारी होते हैं।
 - ☒ D. ये अध्रवीय अणु होते हैं।

Q.22 कॉलेन्काइमा (collenchyma) एक प्रकार का भरण ऊतक है। इसी प्रकार, रंध्र किस प्रकार के ऊतक से संबंधित है?

- Ans
- ☐ A. पैरेन्काइमा ऊतक (Parenchyma tissue)
 - ☐ B. संवहनी ऊतक (Vascular tissue)
 - ☒ C. बाह्य त्वचीय ऊतक (Epidermal tissue)
 - ☐ D. मेरिस्टेमेटिक ऊतक (Meristematic tissue)

Q.23 एक बल $\vec{F} = (2\hat{i} + 3\hat{j}) \text{ N}$ मूल-बिन्दु के सापेक्ष स्थिति सदिश $\vec{r} = (5\hat{i} + \hat{j}) \text{ m}$ पर किसी कण पर कार्य करता है। मूल बिन्दु के परितः बल आघूर्ण ($\vec{\tau}$) का परिमाण ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 34 N.m
 - ☐ B. 17 N.m
 - ☒ C. 13 N.m
 - ☐ D. 26 N.m

Q.24 विषमांगी साम्य के लिए किसी निकाय में क्या उपस्थित होना चाहिए?

- Ans
- ☐ A. सभी समान प्रावस्था में अभिकारक और उत्पाद
 - ☐ B. केवल गैसीय अभिकारक और उत्पाद
 - ☐ C. केवल जलीय विलयन
 - ☒ D. कम से कम दो विशिष्ट प्रावस्थाएँ उपस्थित होनी चाहिए

Q.25 सादृश्यता को पूरा करने के लिए पदों के युग्म बनाए।
जीवाणु कोशिका भित्ति : पेप्टिडोग्लाइकन :: कवक : _____

- Ans
- ☐ A. प्रोटीन
 - ☐ B. लिपिड
 - ☒ C. काइटिन और पॉलिसैकेराइड
 - ☐ D. न्यूक्लिक अम्ल

Q.26 न्यूरॉन का लंबा, धागे (thread) जैसा भाग जो आवेगों को कोशिका-काय से अन्य कोशिकाओं तक ले जाता है, उसे _____ कहा जाता है।

- Ans
- ☐ A. कोशिका-काय (cell body)
 - ☒ B. तंत्रिकाक्ष (axon)
 - ☐ C. सिनेप्टी पुटिकाएं (synaptic knob)
 - ☐ D. दुमिका (dendrite)

Q.27 हाइड्रोजन परमाणु में $n = 3$ और $n = 2$ स्तरों के बीच ऊर्जा अंतर (ΔE) _____ के संगत होता है।

- Ans
- ☒ A. 1.51 eV
 - ☒ B. 1.89 eV
 - ☒ C. 3.4 eV
 - ☒ D. 12.09 eV

Q.28 जल, नाभिकरागी के रूप में क्यों कार्य कर सकता है?

- Ans
- ☒ A. इसमें कोई इलेक्ट्रॉन नहीं होता है।
 - ☒ B. यह सदैव धनावेशित होता है।
 - ☒ C. यह पूर्णतः अक्रिय होता है।
 - ☒ D. इसमें एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म होते हैं।

Q.29 जब कोणीय आवृत्ति (ω), $8\pi \text{ rad/sec}$ है, तो सरल आवर्त गति से गुजरने वाले किसी कण की काल अवधि (T) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $16\pi^2 \text{ sec}$
 - ☒ B. 1.0 sec
 - ☒ C. 0.5 sec
 - ☒ D. 0.25 sec

Q.30 परमाण्विक आकार को यथार्थतः न मापे जा सकने का मुख्य कारण यह है कि _____।

- Ans
- ☒ A. नाभिक इतना छोटा होता है कि उसका यथार्थतः पता नहीं लगाया जा सकता है
 - ☒ B. परमाणु का द्रव्यमान, तापमान के साथ परिवर्तित होता है
 - ☒ C. इलेक्ट्रॉन अभ्र में तीक्ष्ण परिसीमा की कमी होती है
 - ☒ D. परमाणु, सभी दिशाओं में यादृच्छिक रूप से गति करते हैं

Q.31 जब स्थिति सदिश (\vec{r}), x-अक्ष पर तथा बल (\vec{F}), y-अक्ष पर पॉइंट (point) हो, तो बल आघूर्ण (टॉर्क ($\vec{\tau}$)) की दिशा क्या होगी?

- Ans
- ☒ A. धनात्मक x-अक्ष, $(+\hat{i})$
 - ☒ B. ऋणात्मक y-अक्ष, $(-\hat{j})$
 - ☒ C. धनात्मक z-अक्ष, $(+\hat{k})$
 - ☒ D. ऋणात्मक z-अक्ष, $(-\hat{k})$

Q.32 मानव शरीर में, मुख-गुहा किस संरचना में खुलती है जो भोजन और वायु दोनों के लिए एक साझा मार्ग के रूप में कार्य करती है?

- Ans
- ☒ A. कंठ (Larynx)
 - ☒ B. आमाशय (Stomach)
 - ☒ C. ग्रसनी (Pharynx)
 - ☒ D. आंत्र (Intestine)

Q.33 DNA में, नाइट्रोजनी क्षारक पेंटोस शर्करा के _____ कार्बन से जुड़ा होता है।

- Ans
- ☒ A. C'5
 - ☒ B. C'2
 - ☒ C. C'3
 - ☒ D. C'1

Q.34 अभिक्रिया $\text{BF}_3 + \text{NH}_3 \rightarrow \text{F}_3\text{B} - \text{NH}_3$ में, लुईस अम्ल कौन-सा है?

- Ans
- ☐ A. B और N के बीच निर्मित सहसंयोजक आबंध
 - ☐ B. अणु में उपस्थित फ्लूओराइड आयन
 - ☐ C. इलेक्ट्रॉन युग्म दान करने वाले NH_3 अणु
 - ☒ D. इलेक्ट्रॉन युग्म ग्रहण करने वाले BF_3 अणु

Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सा अर्धसूत्रीविभाजन (meiosis) का एक महत्वपूर्ण पहलू है?

- Ans
- ☐ A. गुणसूत्र की संख्या को दोगुनी करना
 - ☐ B. गुणसूत्रों को नष्ट करना
 - ☒ C. विविधता उत्पन्न करना
 - ☐ D. जनन को रोकना

Q.36 एक घन सुसंकुलित (ccp) क्रिस्टल जालक में, कौन-सी रिक्तियाँ (voids) परमाणुओं द्वारा अनध्यासित रहती हैं और पूर्ण संकुलन दक्षता से कम के लिए जिम्मेदार होती हैं?

- Ans
- ☐ A. परमाणु चितिकरण (stacking) अनुक्रम के अंदर षट्कोणीय और घनीय कोटरिका (pocket)
 - ☐ B. अपूर्ण परमाणु व्यवस्थाओं द्वारा निर्मित घन और वर्ग-रूपित गुहाएँ (cavities)
 - ☒ C. परमाणु परतों के बीच निर्मित चतुष्फलकीय और अष्टफलकीय अंतराकाशी रिक्तियाँ (interstitial voids)
 - ☐ D. जालक बिंदुओं के बीच आयताकार और त्रिकोणीय अंतराकाशी स्थान (interstitial spaces)

Q.37 तापमान बढ़ने पर द्रव की श्यानता कैसे परिवर्तित होती है?

- Ans
- ☒ A. यह घट जाती है क्योंकि अणु तीव्रता से गति करते हैं और आसानी से प्रवाहित होते हैं।
 - ☐ B. यह बढ़ जाती है क्योंकि अणुओं की गति धीमी हो जाती है।
 - ☐ C. यह तापमान में परिवर्तन के बावजूद समान रहती है।
 - ☐ D. यह बहुत कम तापमान पर शून्य हो जाती है।

Q.38 यंग के द्विझिरी प्रयोग में व्यतिकरण फ्रिंजों के प्रेक्षण के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सी एक आवश्यक शर्त है?

- Ans
- ☐ A. स्रोत विभिन्न तरंगदैर्घ्यों का प्रकाश उत्सर्जित करते हैं।
 - ☐ B. प्रकाश ध्रुवित है।
 - ☒ C. स्रोत कला-संबद्ध हैं।
 - ☐ D. झिरीयाँ विवर्तन उत्पन्न करने के लिए पर्याप्त विस्तृत हैं।

Q.39 कार्बोकैटायन (carbocation) की स्थायित्व की तुलना करते समय, अतिसंयुग्मन सिद्धांत किस प्रवृत्ति का प्रत्यक्ष रूप से समर्थन करता है?

- Ans
- ☐ A. $\text{CH}_3^+ >$ प्राथमिक $>$ द्वितीयक $>$ तृतीयक
 - ☐ B. प्राथमिक $>$ तृतीयक $>$ द्वितीयक $>$ CH_3^+
 - ☒ C. तृतीयक $>$ द्वितीयक $>$ प्राथमिक $>$ CH_3^+
 - ☐ D. द्वितीयक $>$ तृतीयक $>$ प्राथमिक $>$ CH_3^+

Q.40 अर्धसूत्रीविभाजन, कोशिका विभाजन का एक प्रकार है जिसके परिणामस्वरूप _____ अगुणित कोशिकाओं (युग्मक) का निर्माण होता है।

- Ans
- ☐ A. गुणसूत्र संख्या दोगुनी होकर
 - ☐ B. गुणसूत्र संख्या में यादृच्छिक रूप से परिवर्तन करके
 - ☐ C. गुणसूत्र संख्या को समान रखते हुए
 - ☒ D. गुणसूत्रों की संख्या आधी हो जाने से

Q.41 निम्नलिखित में से कौन-सा, पैलेडियम में हाइड्रोजन के विलयन का वर्णन करता है?

- Ans
- ☐ A. गैस विलेय और ठोस विलायक वाला गैसीय विलयन
 - ☐ B. ठोस विलेय और ठोस विलायक वाला ठोस विलयन
 - ☐ C. गैस विलेय और ठोस विलायक वाला द्रव विलयन
 - ☒ D. गैस विलेय और ठोस विलायक वाला ठोस विलयन

Q.42 अधिक जटिल प्राणियों के विपरीत, हाइड्रा में एक केंद्रीकृत मस्तिष्क का अभाव होता है, लेकिन यह के माध्यम से समन्वित गतिविधि प्रदर्शित करता है।

- Ans
- ☒ A. उपकला कोशिकाओं
 - ☒ B. पेशियों
 - ☒ C. हार्मोन
 - ☒ D. तंत्रिका कोशिकाओं के जालक्रम

Q.43 सादृश्यता को पूरा करने के लिए पदों के युग्म बनाएं।
प्लैनेरिया : प्लैटवर्म :: प्लूरोब्रेकिया :

- Ans
- ☒ A. एकाइनोडर्माटा (Echinodermata)
 - ☒ B. मोलस्का (Mollusca)
 - ☒ C. कॉम्ब जेली (Comb jellies)
 - ☒ D. पोरिफेरा (Porifera)

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सी सुकेंद्रकी कोशिकाओं (eukaryotic cells) की विशिष्ट विशेषता नहीं है?

- Ans
- ☒ A. केंद्रीय आवरण की उपस्थिति
 - ☒ B. झिल्ली-बद्ध कोशिकांगों की उपस्थिति
 - ☒ C. केंद्रक की अनुपस्थिति
 - ☒ D. व्यवस्थित आनुवंशिक पदार्थ

Q.45 किसी अंतःकेंद्रित घन एकक कोष्ठिका में, केंद्र स्थित परमाणु, _____।

- Ans
- ☒ A. आठ आसन्न एकक कोष्ठिकाओं द्वारा साझा किया जाता है
 - ☒ B. एक फलक के केंद्र में स्थित होता है
 - ☒ C. दो प्रतिवेशी कोष्ठिकाओं के बीच साझा किया जाता है
 - ☒ D. पूर्णतः उस एकल एकक कोष्ठिका से संबंधित होता है

Q.46 यदि कोई आवेश q , विद्युत क्षेत्र E में बल F का अनुभव करता है, तो E , _____ के बराबर होता है।

- Ans
- ☒ A. $F \cdot q$
 - ☒ B. $\frac{q}{F}$
 - ☒ C. $\frac{F}{q}$
 - ☒ D. $\frac{q^2}{F}$

Q.47 प्रत्यानयन बल का परिमाण $F = 50.0 \text{ N}$, तथा मार्बल का अपनी साम्य स्थिति से विस्थापन (x) 0.5 m है। बल स्थिरांक (k) का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. $25.0 \frac{\text{N}}{\text{m}}$
 - ☒ B. $50.0 \frac{\text{N}}{\text{m}}$
 - ☒ C. $5.0 \frac{\text{N}}{\text{m}}$
 - ☒ D. $100.0 \frac{\text{N}}{\text{m}}$

Q.48 नाइट्रोजन कुल विन्यास का स्थायित्व _____ के कारण होता है।

- Ans
- ☒ A. आंतरिक कोश में पूर्णतः भरित d -कक्षकों
 - ☒ B. क्रोड कोश में भरित f -कक्षकों की उपस्थिति
 - ☒ C. संयोजकता कोश में अर्ध-भरित p -कक्षकों
 - ☒ D. संयोजकता कोश में पूर्णतः रिक्त p -कक्षकों

Q.49 यदि रासायनिक समीकरण को n से गुणा किया जाए, तो साम्य स्थिरांक K_c पर क्या प्रभाव होगा?

- Ans
- ☐ A. K_c पहले जैसा ही समान रहता है
 - ☐ B. K_c को n से सीधे गुणा किया जाता है
 - ☒ C. K_c की घात n हो जाती है
 - ☐ D. K_c को n से विभाजित किया जाता है

Q.50 फ्लूओरीन, अपने सभी यौगिकों में किस ऑक्सीकरण अवस्था को प्रदर्शित करता है?

- Ans
- ☐ A. +7 ऑक्सीकरण अवस्था
 - ☐ B. +1 ऑक्सीकरण अवस्था
 - ☐ C. 0 ऑक्सीकरण अवस्था
 - ☒ D. -1 ऑक्सीकरण अवस्था

Section : General Ability

Q.51 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 खीरे, प्याज हैं।
सभी खीरे, आम हैं।

निष्कर्ष:

- (I) कुछ प्याज, आम हैं।
(II) सभी आम, खीरे हैं।

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

Q.52 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। केवल H को E के ऊपर रखा गया है। E और S के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। केवल F को U के नीचे रखा गया है। T को S के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। G और F के बीच कितने बॉक्स रखे गए हैं?

- Ans
- ☐ A. तीन
 - ☐ B. एक
 - ☐ C. चार
 - ☒ D. दो

Q.53 यदि ₹ p की धनराशि पर, $r\%$ की वार्षिक साधारण ब्याज दर से r वर्षों में साधारण ब्याज ₹ p है, तो $r^2 - 10r$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 50
 - ☐ B. 20
 - ☐ C. 10
 - ☒ D. 0

Q.54 कटोरे के तल में रखा सिक्का, कटोरे में जल डालने पर ऊपर उठा हुआ क्यों दिखाई देता है?

- Ans
- ☐ A. क्योंकि जल अधिक प्रकाश परावर्तित करता है
 - ☒ B. प्रकाश के अपवर्तन के कारण
 - ☐ C. क्योंकि सिक्का जल द्वारा आवर्धित हो जाता है
 - ☐ D. क्योंकि जल डालने पर सिक्का तेरने लगता है

Join Telegram - Railway News Room

Q.55 _____ से वाष्पीकरण दर में वृद्धि होती है।

- i. पृष्ठ क्षेत्र में वृद्धि
- ii. तापमान में वृद्धि
- iii. आर्द्रता में कमी

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

Q.56 एक सामाजिक-धार्मिक सुधार आंदोलन 'ब्रह्म समाज' की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?

Ans ☒ A. ईश्वर चंद्र विद्यासागर
☒ B. स्वामी विवेकानंद
☒ C. राजा राम मोहन राय
☒ D. देवेन्द्रनाथ टैगोर

Q.57 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$24 \div 4 - 12 \times 2 + 10 = ?$$

Ans ☒ A. 86
☒ B. 78
☒ C. 92
☒ D. 62

Q.58 अभिकथन (A) और कारण (R) से क्रमांकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सत्य विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): वैद्युतअपघटनी परिष्करण में, अविलेय अशुद्धियाँ एनोड के तल पर बैठ जाती हैं।
कारण (R): ये अशुद्धियाँ वैद्युत अपघट्य में विलय नहीं होती हैं।

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

Q.59 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से, GOLD का संबंध RZWO से है। उसी प्रकार, YGDV का संबंध JROG से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, FNKC का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

Ans ☒ A. QVNJ
☒ B. QYNH
☒ C. QYVN
☒ D. QVMI

Q.60 निम्नलिखित त्रिकों में, प्रत्येक अक्षर-समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले अक्षर-समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जो समान तर्क का अनुसरण करता हो।
WAIT - AWIT - WITA
TONE - OTNE - TNEO

Ans ☒ A. LURE - LRUE - ERUL
☒ B. DEAL - EDAL - EALD
☒ C. RUSH - URSH - RSHU
☒ D. CASH - ACSI - HASC

Q.61 एक भिन्न के अंश में 100% की वृद्धि तथा उसके हर में 50% की वृद्धि करने पर, परिणामी भिन्न $\frac{30}{21}$ प्राप्त होती है। मूल भिन्न क्या है?

- Ans
- ☒ A. $\frac{14}{15}$
 - ☒ B. $\frac{14}{17}$
 - ☒ C. $\frac{15}{14}$
 - ☒ D. $\frac{12}{13}$

Q.62 पादपों में अतिरिक्त कार्बोहाइड्रेट किस रूप में संग्रहित होता है?

- Ans
- ☒ A. सुक्रोज
 - ☒ B. स्टार्च
 - ☒ C. ग्लूकोज
 - ☒ D. सेल्यूलोज

Q.63 यदि 'P' का अर्थ 'x' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$15 Q 3 S 9 P 2 R 8 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 19
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 15

Q.64 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (गिनती बाएं से दाएं की जानी है।)

(बाएं) NNIMLZXASHJIBOLUOYHIUH (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनके ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद एक स्वर है?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 4

Q.65 यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंको वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।

(बाएं) 805 643 328 572 256 (दाएं)

(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट: सभी संक्रियाएं, बाएं से दाएं की जानी है।)

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक से घटा दिया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 0
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 3

Q.66 ओलंपिक खेलों में एथलेटिक्स में भारत के लिए पहला स्वर्ण पदक निम्नलिखित में से किसने जीता?

- Ans

☒

A. नीरज चोपड़ा
- ☐

B. मिल्खा सिंह
- ☐

C. पी.टी. उषा
- ☐

D. रोहन बोपन्ना

Q.67 यदि अमित 15 km/hr के बजाय 20 km/hr की चाल से चलता है, तो वह 25 km अधिक चल चुका होता। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी क्या है?

- Ans

☒

A. 75 km
- ☐

B. 50 km
- ☐

C. 60 km
- ☐

D. 90 km

Q.68 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद पंचायतों के संबंध में राज्य निर्वाचन आयोग के गठन का प्रावधान करता है?

- Ans

☐

A. अनुच्छेद 243D
- ☐

B. अनुच्छेद 243H
- ☒

C. अनुच्छेद 243K
- ☐

D. अनुच्छेद 243A

Q.69 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MIND' को '5691' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DINE' को '9465' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' का कूट क्या है?

- Ans

☒

A. 4
- ☐

B. 5
- ☐

C. 6
- ☐

D. 1

Q.70 पशुओं में पाई जाने वाली ऐच्छिक मांसपेशियों का दूसरा नाम क्या है?

- Ans

☐

A. दृढ़ोतक (Sclerenchyma)
- ☐

B. हृदयी मांसपेशियां (Cardiac muscles)
- ☐

C. अरेखित मांसपेशी (Smooth muscles)
- ☒

D. कंकाल मांसपेशियां (Skeletal muscles)

Q.71 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, सूत्रीविभाजन के परिणाम का यथार्थ रूप में वर्णन करता है?

- Ans

☐

A. चार अगुणित संतति कोशिकाएँ उत्पन्न करता है
- ☐

B. गुणसूत्रों की संख्या को जनक कोशिका का आधा कर देता है
- ☒

C. जनक कोशिका के समरूप दो द्विगुणित संतति कोशिकाएँ उत्पन्न करता है
- ☐

D. युग्मक निर्माण के दौरान अनन्य रूप से होता है

Q.72 उत्तर से दक्षिण तक भारत की लंबाई कितनी है?

- Ans

☒

A. 3214 km
- ☐

B. 3124 km
- ☐

C. 3142 km
- ☐

D. 3241 km

Q.73 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) G D U E Y Q E W P A E U S J F D A M B N U (दाएं)

दाएं से तीसरे अक्षर के बाएं से नौवां अक्षर कौन-सा है?

- Ans
- ☒ A. E
 - ☒ B. A
 - ☒ C. P
 - ☒ D. U

Q.74 मई 2025 में, भारत पाकिस्तान संघर्ष के समय भारत के सैन्य संचालन महानिदेशक (DGMO) कौन थे?

- Ans
- ☒ A. लेफ्टिनेंट जनरल राहुल आर. सिंह
 - ☒ B. लेफ्टिनेंट जनरल राजीव घई
 - ☒ C. लेफ्टिनेंट जनरल राकेश कपूर
 - ☒ D. लेफ्टिनेंट जनरल अमरदीप सिंह औजला

Q.75 A, B और C किसी प्रोजेक्ट कार्य को अलग-अलग क्रमशः 10 दिन, 15 दिन और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और B कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन 3 दिन तक कार्य करने के बाद, A कार्य करना छोड़ देता है। इसके बाद, C, प्रोजेक्ट कार्य पूरा होने तक B के साथ मिलकर कार्य करता है। प्रोजेक्ट कार्य कितने समय में पूरा होगा?

- Ans
- ☒ A. $5\frac{2}{7}$ दिन
 - ☒ B. $2\frac{5}{7}$ दिन
 - ☒ C. $5\frac{7}{2}$ दिन
 - ☒ D. $7\frac{2}{7}$ दिन

Q.76 एक त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा, उसकी सबसे छोटी भुजा की तीन गुनी है। उसकी तीसरी भुजा की लंबाई, सबसे छोटी भुजा से 2 cm अधिक है। यदि त्रिभुज का परिमाप 27 cm है, तो सबसे छोटी भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 5 cm
 - ☒ B. 3 cm
 - ☒ C. 4 cm
 - ☒ D. 6 cm

Q.77 A, B, C, D, P, Q और R एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। P के दायाँ ओर से गिनने पर, P और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q के दायाँ ओर से गिनने पर, D और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, Q के ठीक दायाँ ओर पड़ोस में बैठा है। A, R के ठीक दायाँ ओर पड़ोस में बैठा है।

B के दायाँ ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans
- ☒ A. R
 - ☒ B. P
 - ☒ C. A
 - ☒ D. D

Q.78 2022 के बहुआयामी गरीबी सूचकांक के अनुसार, निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य में गरीबी का अनुपात सर्वाधिक है?

- Ans
- ☒ A. महाराष्ट्र
 - ☒ B. बिहार
 - ☒ C. पंजाब
 - ☒ D. केरल

Q.79 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?

$$26 B \ 2 C \ 6 A \ 2 D \ 9 = ?$$

- Ans
- ☐ A. 31
 - ☐ B. 42
 - ☐ C. 38
 - ☒ D. 46

Q.80 जब किसी वस्तु को अनंत पर रखा जाता है तो उत्तल दर्पण द्वारा किस प्रकार का प्रतिबिंब बनता है?

- Ans
- ☐ A. दर्पण के सामने आवर्धित, आभासी और सीधा
 - ☐ B. मुख्य अक्ष पर समान आकार का, वास्तविक और उलटा
 - ☐ C. वक्रता केंद्र पर बड़ा, वास्तविक और उलटा
 - ☒ D. बिंदु-साइज़, आभासी और सीधा

Q.81 अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, दिल्ली और पुदुचेरी के प्रशासकों को _____ के रूप में नामित किया गया है।

- Ans
- ☐ A. राज्य प्रशासक
 - ☒ B. उप-राज्यपाल
 - ☐ C. मुख्यमंत्री
 - ☐ D. राज्यपाल

Q.82 1885 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

- Ans
- ☐ A. गोपाल कृष्ण गोखले
 - ☒ B. डब्ल्यू.सी. बनर्जी
 - ☐ C. दादाभाई नौरोजी
 - ☐ D. सुरेंद्रनाथ बनर्जी

Q.83 एयरपोर्ट के निकट खुले मैदान में खड़े एक व्यक्ति ने देखा कि $100\sqrt{3}$ m की नियत ऊँचाई पर उड़ता हुआ एक विमान उससे दूर जाता हुआ 4 सेकंड में कुछ दूरी इस प्रकार तय करता है कि उन्नयन कोण 60° से 30° हो जाता है। विमान की चाल m/sec में ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $50\sqrt{3}$
 - ☐ B. 100
 - ☒ C. 50
 - ☐ D. $100\sqrt{3}$

Q.84 चंद्रमा पृथ्वी की तुलना में वस्तुओं को कम बल से क्यों खींचता है?

- Ans
- ☐ A. चंद्रमा पर बिल्कुल भी गुरुत्वाकर्षण नहीं है।
 - ☐ B. चंद्रमा सूर्य से अधिक दूर है।
 - ☒ C. चंद्रमा का द्रव्यमान, पृथ्वी के द्रव्यमान से कम है।
 - ☐ D. चंद्रमा का द्रव्यमान, पृथ्वी के द्रव्यमान से अधिक है।

Q.85 निम्नलिखित में से कौन-से दैनिक जीवन के उदाहरण हैं जहाँ हम उद्घाष्पन (evaporation) के कारण शीतलन महसूस करते हैं?

- i. गर्मियों में स्वेदन आना
- ii. गर्म चाय या कॉफी पर धमन वायु (Blowing air)
- iii. मिट्टी के बर्तन (मटके) से शीतल जल

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

Q.86 निम्नलिखित बंटन का माध्य ज्ञात करें।

अंक	12	38	60	66	99
विद्यार्थियों की संख्या	86	88	62	32	40

- Ans

☒ A. 46

☐ B. 50

☐ C. 65

☐ D. 73

Q.87 अगस्त 2025 में, केंद्रीय मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने निम्नलिखित में से किस संस्थान में भारत के अपने तरह के पहले अत्याधुनिक पशु स्टेम सेल बायोबैंक और पशु स्टेम सेल प्रयोगशाला का उद्घाटन किया?

- Ans

☐ A. राजीव गांधी जैव प्रौद्योगिकी केंद्र (RGCB), तिरुवनंतपुरम

☐ B. भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), बैंगलोर

☒ C. राष्ट्रीय पशु जैव प्रौद्योगिकी संस्थान (NIAB), हैदराबाद

☐ D. रसायन तंत्रज्ञान संस्था (ICT), मुंबई

Q.88 अरावली पर्वतमाला निम्नलिखित में से किस राज्य में विस्तृत है?

- Ans

☒ A. राजस्थान

☐ B. केरल

☐ C. तमिलनाडु

☐ D. हिमाचल प्रदेश

Q.89 संख्या 1359438 किससे विभाज्य है?

- Ans

☐ A. 29

☒ B. 46

☐ C. 55

☐ D. 41

Q.90 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. FBY

☒ B. PMI

☐ C. QMJ

☐ D. OKH

Q.91 अजय और चिट्ठू के पास कुल 1,260 कंचे हैं। यदि अजय के पास कंचों की संख्या का $\frac{6}{5}$ भाग, चिट्ठू के पास कंचों की संख्या के $\frac{2}{3}$ भाग के बराबर है, तो अजय के पास कितने कंचे हैं?

- Ans

☐ A. 801

☐ B. 405

☐ C. 810

☒ D. 450

Q.92 हिंदी में साहित्य अकादमी युवा पुरस्कार 2025 से सम्मानित पार्वती तिकी द्वारा लिखित पुस्तक 'फिर उगना (Phir Uгна)' किस साहित्यिक विधा से संबंधित है?

- Ans

☐ A. उपन्यास

☒ B. काव्य

☐ C. निबंध

☐ D. लघु कथाएँ

Q.93 $\sqrt{529} - \sqrt{1024} + 16^2$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒

A. 242
- ☒

B. 238
- ☒

C. 247
- ☒

D. 255

Q.94 भारतीय संविधान के राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत (DPSP), _____ में उल्लिखित 'इंस्ट्रूमेंट ऑफ इंस्ट्रक्शन' के सदृश हैं।

- Ans
- ☒

A. 1919 के भारत सरकार अधिनियम
- ☒

B. 1909 के भारतीय परिषद अधिनियम
- ☒

C. 1947 के भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम
- ☒

D. 1935 के भारत सरकार अधिनियम

Q.95 नीति (NITI) आयोग के चर्चा-पत्र '2005-06 से भारत में बहुआयामी गरीबी' के अनुसार, भारत में बहुआयामी गरीबी से बाहर निकलने वाले लोगों की सबसे अधिक संख्या किस राज्य में दर्ज की गई?

- Ans
- ☒

A. मध्य प्रदेश
- ☒

B. उत्तर प्रदेश
- ☒

C. बिहार
- ☒

D. राजस्थान

Q.96 जुलाई 2025 में, रूस के कैलिनिनग्राद स्थित यंतर शिपयार्ड में किस भारतीय नौसेना पोत (INS) को भारतीय नौसेना में शामिल किया गया?

- Ans
- ☒

A. आईएनएस तमाल (INS Tamal)
- ☒

B. आईएनएस तुशील (INS Tushil)
- ☒

C. आईएनएस उदयगिरि (INS Udaygiri)
- ☒

D. आईएनएस हिमगिरि (INS Himgiri)

Q.97 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

GTY ANS UHM OBG ?

- Ans
- ☒

A. IAV
- ☒

B. IBG
- ☒

C. IVA
- ☒

D. IBF

Q.98 निम्नलिखित में से किस देश ने नवंबर 2024 में UN फ्रेमवर्क कन्वेंशन ऑन क्लाइमेट चेंज (UN Framework Convention on Climate Change) के 29वें कॉन्फ्रेंस ऑफ पार्टिज (COP29) की मेजबानी की?

- Ans
- ☒

A. ब्राज़ील
- ☒

B. मिस्र
- ☒

C. अज़रबैजान
- ☒

D. UAE

Q.99 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'store math goal' को 'da sc ou' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'goal death wood' को 'sc ba gn' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'goal' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ☒

A. sc
- ☒

B. ba
- ☒

C. ou
- ☒

D. da

Q.100 जैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट, अजैवनिम्नीकरणीय अपशिष्ट की तुलना में कम हानिकारक क्यों है?

- Ans
- ✓ A. यह प्राकृतिक रूप से टूट जाता है
 - ✗ B. इससे प्लास्टिक का उपयोग बढ़ता है
 - ✗ C. इसे अपघटित होने में बहुत समय लगता है
 - ✗ D. अपघटित होने पर यह आविष पदार्थ स्रावित करता है

