

18 Jun 2025 12:00PM Shift 1/P1JUNE18SH1PH



Employee Selection Board

Name of the Exam: ANM Training Selection Test (ANMTST) - 2025

Name of Shift: Shift 1

ExamDate: 18 Jun 2025 ExamTime: 12:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which banking institution won the Digital Transformation Award 2025 by Central Banking, London?

सेंट्रल बैंकिंग, लंदन द्वारा डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन अवार्ड 2025 किस बैंकिंग संस्थान ने जीता?

[Question ID = 100665]

1. Bank of England / बैंक ऑफ इंग्लैंड

[Option ID = 502657]

2. Reserve Bank of India (RBI) / भारतीय रिजर्व बैंक (आरबीआई)

[Option ID = 502658]

3. European Central Bank / यूरोपीय केंद्रीय बैंक

[Option ID = 502659]

4. Central Bank of Nigeria / सेंट्रल बैंक ऑफ नाइजीरिया

[Option ID = 502660]

2) Which Indian state became the first to procure all crops at the Minimum Support Price (MSP)?

कौन-सा भारतीय राज्य न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) पर सभी फसलों की खरीद करने वाला पहला राज्य बन गया?

[Question ID = 100704]

1. Haryana / हरियाणा

[Option ID = 502813]

2. Rajasthan / राजस्थान

[Option ID = 502814]

3. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

[Option ID = 502815]

4. Punjab / पंजाब

[Option ID = 502816]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) Which of the following ancient Indian texts is considered the earliest to mention the concept of zero as a number?

निम्नलिखित में से किस प्राचीन भारतीय ग्रन्थ को संख्या के रूप में शून्य की अवधारणा का उल्लेख करने वाला सबसे पहला ग्रन्थ माना जाता है?

[Question ID = 100708]

1. Brahmasphutasiddhanta / ब्रह्मस्फुटसिद्धांत

[Option ID = 502829]

2. Manusmriti / मनुस्मृति

[Option ID = 502830]

3. Aryabhatiya / आर्यभटीय

[Option ID = 502831]

4. Sulvasutras / शुल्वसूत्र

[Option ID = 502832]

2) Which revolutionary leader founded the 'Indian Independence League' in exile and later handed it over to Subhas Chandra Bose?

किस क्रांतिकारी नेता ने निर्वासन में 'भारतीय स्वतंत्रता लीग' की स्थापना की और बाद में इसे सुभाष चंद्र बोस को सौंप दिया?

[Question ID = 100750]

1. Lala Hardayal / लाला हरदयाल

[Option ID = 502997]

2. Captain Mohan Singh / कैप्टन मोहन सिंह

[Option ID = 502998]

3. Shyamji Krishna Varma / श्यामजी कृष्ण वर्मा

[Option ID = 502999]

4. Rash Behari Bose / रास बिहारी बोस

[Option ID = 503000]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) In which Indian region is the Deosai National Park, popularly referred to as the "Land of Giants," situated?

देवसाई राष्ट्रीय उद्यान, जिसे "दिग्गजों की भूमि" के नाम से जाना जाता है, किस भारतीय क्षेत्र में स्थित है?

[Question ID = 100755]

1. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

[Option ID = 503017]

2. Uttarakhand / उत्तराखंड

[Option ID = 503018]

3. Sikkim / सिक्किम

[Option ID = 503019]

4. Ladakh / लद्दाख

[Option ID = 503020]

2) Which state is home to one of the world's largest coastal lagoons, Chilika Lake?

विश्व की सबसे बड़ी तटीय झीलों में से एक चिल्का झील किस राज्य में स्थित है?

[Question ID = 100757]

1. Odisha / ओडिशा

[Option ID = 503025]

2. West Bengal / पश्चिम बंगाल

[Option ID = 503026]

3. Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

[Option ID = 503027]

4. Tamil Nadu / तमिलनाडु

[Option ID = 503028]

3) Which Indian state does NOT share its boundary with Myanmar?

कौन-सा भारतीय राज्य म्यांमार के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?

[Question ID = 100758]

1. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

[Option ID = 503029]

2. Mizoram / मिजोरम

[Option ID = 503030]

3. Manipur / मणिपुर

[Option ID = 503031]

4. Sikkim / सिक्किम

[Option ID = 503032]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) In _____ judgments of the Supreme Court was the scope of Article 21 of the Indian Constitution expanded.

सर्वोच्च न्यायालय के _____ निर्णयों में भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के दायरे का विस्तार किया गया।

[Question ID = 100798]

1. Maneka Gandhi vs. Union of India / मेनका गांधी बनाम भारत संघ

[Option ID = 503189]

2. Sharad Sarda vs. State of Maharashtra / शरद सारदा बनाम महाराष्ट्र राज्य

[Option ID = 503190]

3. M.C. Mehta vs. Union of India / एम.सी. मेहता बनाम भारतीय संघ

[Option ID = 503191]

4. Bachan Singh vs. State of Punjab / बच्चन सिंह बनाम पंजाब राज्य

[Option ID = 503192]

2) _____ is the present Comptroller and Auditor General of India.

_____ भारत के वर्तमान नियंत्रक और महालेखा परीक्षक हैं।

[Question ID = 100812]

1. Rajiv Mehrishi / राजीव महर्षि

[Option ID = 503245]

2. Shashikant Sharma / शशिकांत शर्मा

[Option ID = 503246]

3. Hasmukh Adhia / हसमुख अधिया

[Option ID = 503247]

4. Kiran Bedi / किरण बेदी

[Option ID = 503248]

3) The Gram Panchayat is elected for:

ग्राम पंचायत कितने वर्षों के लिए चुनी जाती है:

[Question ID = 100827]

1. Four years / चार वर्ष
[Option ID = 503305]
2. Five years / पाँच वर्ष
[Option ID = 503306]
3. Two years / दो वर्ष
[Option ID = 503307]
4. Six years / छह वर्ष
[Option ID = 503308]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

- 1) Which of the following is the main objective of the "Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana (DDU-GKY)"?

निम्नलिखित में से कौन-सा "दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल योजना (डीडीयू-जीकेवाई)" का मुख्य उद्देश्य है?

[Question ID = 100861]

1. Promote digital education in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में डिजिटल शिक्षा को बढ़ावा देना
[Option ID = 503441]
2. Increase agricultural productivity / कृषि उत्पादकता में वृद्धि
[Option ID = 503442]
3. Enhance skills and employability of rural youth / ग्रामीण युवाओं के कौशल और रोजगार क्षमता में वृद्धि
[Option ID = 503443]
4. Provide health insurance to rural households / ग्रामीण परिवारों की स्वास्थ्य बीमा उपलब्ध कराना
[Option ID = 503444]

- 2) Which of the following CORRECTLY explains "Dutch Disease"?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन "डच रोग" की सही व्याख्या करता है?

[Question ID = 100863]

1. Economic instability caused by excessive foreign debt / अत्यधिक विदेशी ऋण के कारण आर्थिक अस्थिरता
[Option ID = 503449]
2. Inflation caused by overproduction in agriculture / कृषि में अधिक उत्पादन के कारण मुद्रास्फीति
[Option ID = 503450]
3. A country's economic slowdown due to high taxation / उच्च कराधान के कारण देश की आर्थिक मंदी
[Option ID = 503451]
4. Deindustrialization resulting from a resource boom / संसाधनों में उछाल के परिणामस्वरूप विऔद्योगीकरण
[Option ID = 503452]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

- 1) What causes seasonal changes in weather on Earth?

पृथ्वी पर मौसम में मौसमी बदलाव किस कारण होते हैं?

[Question ID = 100901]

1. Earth's rotation on its axis / पृथ्वी का अपनी धुरी पर घूमना
[Option ID = 503601]
2. Earth's revolution around the Sun with a tilted axis / सूर्य के चारों ओर पृथ्वी का क्रांतिपथ (परिक्रमण) और उसका झुका हुआ अक्ष
[Option ID = 503602]

3. Changes in solar flares / सौर ज्वालाओं में परिवर्तन

[Option ID = 503603]

4. Changes in ocean currents / महासागरीय धाराओं में परिवर्तन

[Option ID = 503604]

2) What is the main reason behind the migration of people from rural to urban areas?

ग्रामीण से शहरी क्षेत्रों में लोगों के प्रवास का मुख्य कारण क्या है?

[Question ID = 100916]

1. Better agricultural productivity in villages / गाँवों में बेहतर कृषि उत्पादकता

[Option ID = 503661]

2. Lack of employment opportunities in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार के अवसरों की कमी

[Option ID = 503662]

3. Availability of free education in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में निःशुल्क शिक्षा की उपलब्धता

[Option ID = 503663]

4. Decrease in urban population / शहरी जनसंख्या में कमी

[Option ID = 503664]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) _____ sanctuary in Madhya Pradesh is the protected area for Gharial, also known as fish-eating crocodile.

मध्य प्रदेश में _____ अभयारण्य घड़ियाल के लिए संरक्षित क्षेत्र है, जिसे मछली खाने वाले मगरमच्छ के रूप में भी जाना जाता है।

[Question ID = 100941]

1. Ghatigaon Wildlife Sanctuary / घाटीगांव वन्यजीव अभयारण्य

[Option ID = 503761]

2. National Chambal Sanctuary / राष्ट्रीय चंबल अभयारण्य

[Option ID = 503762]

3. Ralamandal Wildlife Sanctuary / रालामंडल वन्यजीव अभयारण्य

[Option ID = 503763]

4. Kuno National Park / कुनो राष्ट्रीय उद्यान

[Option ID = 503764]

2) In which period the dynasty of the Shungas ruled part or all of Madhya Pradesh?

किस काल में शुंग वंश ने मध्य प्रदेश के कुछ भाग या सम्पूर्ण भाग पर शासन किया?

[Question ID = 100964]

1. Approximately 1st or 3rd century Before Christ / लगभग पहली या तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व

[Option ID = 503853]

2. Approximately 185–73 years Before Christ / ईसा से लगभग 185-73 वर्ष पूर्व

[Option ID = 503854]

3. Approximately 2nd–4th century / लगभग दूसरी-चौथी शताब्दी

[Option ID = 503855]

4. Approximately 4th–5th century / लगभग चौथी-पांचवीं शताब्दी

[Option ID = 503856]

3) After the defeat of the Peshwas in 1761, the Sindhia dynasty was established at ____ part of present-day Madhya Pradesh.

1761 में पेशवाओं की हार के बाद, वर्तमान मध्य प्रदेश के _____ भाग में सिंधिया राजवंश की स्थापना हुई।

[Question ID = 100970]

1. Gwalior in the north / उत्तर में ग्वालियर
[Option ID = 503877]
2. Gwalior in the east / पूर्व में ग्वालियर
[Option ID = 503878]
3. Gwalior in the west / पश्चिम में ग्वालियर
[Option ID = 503879]
4. Gwalior in the south / दक्षिण में ग्वालियर
[Option ID = 503880]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) What is the primary reason behind Madhya Pradesh's high ranking in wheat procurement among Indian states?

भारतीय राज्यों में गेहूं खरीद में मध्य प्रदेश की उच्च रैंकिंग के पीछे मुख्य कारण क्या है?

[Question ID = 100986]

1. High productivity due to climate / जलवायु के कारण उच्च उत्पादकता
[Option ID = 503941]
2. Extensive use of GM seeds / जीएम बीजों का व्यापक उपयोग
[Option ID = 503942]
3. Strong procurement infrastructure and MSP system / मजबूत खरीद बुनियादी ढांचा और MSP प्रणाली
[Option ID = 503943]
4. Lower production costs than Punjab / पंजाब की तुलना में कम उत्पादन लागत
[Option ID = 503944]

2) The city of Mandideep in Madhya Pradesh is best known for:

मध्य प्रदेश का मंडीदीप शहर निम्नलिखित कारणों से प्रसिद्ध है:

[Question ID = 100999]

1. Coal mining / कोयला खनन
[Option ID = 503995]
2. Tourism and temples / पर्यटन और मंदिर
[Option ID = 503996]
3. IT startups / आईटी स्टार्टअप
[Option ID = 503993]
4. Industrial township / औद्योगिक टाउनशिप
[Option ID = 503994]

3) In which sector does Madhya Pradesh have a rich reserve that supports the aluminium industry?

मध्य प्रदेश में किस सेक्टर में एल्युमीनियम उद्योग को सहारा देने वाला समृद्ध भंडार है?

[Question ID = 101000]

1. Copper / ताँबा
[Option ID = 503997]
2. Iron Ore / लौह अयस्क

[Option ID = 503999]

3. Bauxite / बाक्साइट

[Option ID = 504000]

4. Dolomite / डोलोमाइट

[Option ID = 503998]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1)

A capacitor is connected to a battery of emf 15 V. Charge appearing on the capacitor is 90 μC . Capacitance of the capacitor is:

एक संधारित्र 15 V ईएमएफ की बैटरी से जुड़ा है। संधारित्र पर लगने वाला आवेश 90 μC है। संधारित्र की धारिता है:

[Question ID = 101027]

1. 4 μF

[Option ID = 504105]

2.

8 μF

[Option ID = 504106]

3.

6 μF

[Option ID = 504107]

4. 9 μF

[Option ID = 504108]

2) If a glass rod is rubbed with silk, it becomes positively charged because:

यदि एक काँच की छड़ को रेशम से रगड़ा जाए तो वह धनावेशित हो जाती है, क्योंकि:

[Question ID = 101043]

1. It gains electrons / यह इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है

[Option ID = 504169]

2. It loses protons / यह प्रोटॉन खो देता है

[Option ID = 504170]

3. It loses electrons / यह इलेक्ट्रॉन खो देता है

[Option ID = 504171]

4. It gains protons / यह प्रोटॉन प्राप्त करता है

[Option ID = 504172]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) Which of the following is NOT a CORRECT expression for electric power for a circuit?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक सर्किट के लिए विद्युत शक्ति की सही अभिव्यक्ति नहीं है?

[Question ID = 101061]

1. $P = VI$

[Option ID = 504241]

2. $P = I^2R$

[Option ID = 504242]

3. $P = V^2R$

[Option ID = 504243]

4. $R = V^2 / P$

[Option ID = 504244]

- 2) A straight current-carrying wire has a small segment dl along x -axis. At which of the following points is the magnetic field due to this element zero?

एक सीधे धारावाही तार में x -अक्ष के अनुदिश एक छोटा खंड dl है। निम्नलिखित में से किस बिंदु पर इस तत्व के कारण चुंबकीय क्षेत्र शून्य है?

[Question ID = 101100]

1. On y -axis / Y -अक्ष पर

[Option ID = 504397]

2. On z -axis / Z -अक्ष पर

[Option ID = 504398]

3. On x -axis / x -अक्ष पर

[Option ID = 504399]

4. In the xy -plane at 45° / xy -तल में 45° पर

[Option ID = 504400]

Topic:- PA_PHYSICS_3

- 1) If a coil carrying current is placed in a uniform magnetic field, the _____.

यदि धारा प्रवाहित करने वाली एक कुंडली को एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाए, तो _____.

[Question ID = 101101]

1. only emf is produced / केवल ईएमएफ उत्पन्न होता है

[Option ID = 504401]

2. only force is produced / केवल बल उत्पन्न होता है

[Option ID = 504402]

3. only torque is produced / केवल टॉर्क उत्पन्न होता है

[Option ID = 504403]

4. torque and force both produced / टॉर्क और बल दोनों उत्पन्न

[Option ID = 504404]

- 2) A circular coil of 100 turns and radius R produces a magnetic field B at its center. If the current is halved and the number of turns is doubled, what happens to the magnetic field at the center?

100 फेरों और त्रिज्या R वाली एक वृत्ताकार कुंडली अपने केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र B उत्पन्न करती है। यदि धारा को आधा कर दिया जाए और फेरों की संख्या दोगुनी कर दी जाए, तो केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र का क्या होगा?

[Question ID = 101129]

1. Becomes $B/2$ / $B/2$ बन जाता है

[Option ID = 504513]

2. Remains B / शेष B

[Option ID = 504514]

3. Becomes $2B$ / $2B$ बन जाता है

[Option ID = 504515]

4. Becomes $B/4$ / $B/4$ बन जाता है

[Option ID = 504516]

Topic:- PA_PHYSICS_4

- 1) A straight conductor of length ℓ moves perpendicularly to a uniform magnetic field B with velocity v . The motional EMF induced is:

लम्बाई ℓ का एक सीधा चालक एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र B पर वेग v से लंबवत गति करता है। प्रेरित गतिशील ईएमएफ है:

[Question ID = 101144]

1. $B\ell v$
[Option ID = 504573]
2. $B\ell/v$
[Option ID = 504574]
3. Bv/ℓ
[Option ID = 504575]
4. $\ell/(Bv)$
[Option ID = 504576]

- 2) Two coils of self inductances 2 mH and 8 mH are placed so close together that the effective flux in one coil is completely linked with the other. The mutual inductance between these coils is:

2 mH और 8 mH स्वप्रेरक की दो कुंडलियाँ एक दूसरे के इतने पास रखी गई हैं कि एक कुंडली में प्रभावी फ्लक्स पूरी तरह से दूसरी कुंडली से जुड़ा हुआ है। इन कुंडलियों के बीच पारस्परिक प्रेरण (म्यूच्युअल इंडक्टेंस) है:

[Question ID = 101153]

1. 6mH
[Option ID = 504609]
2. 4mH
[Option ID = 504610]
3. 16mH
[Option ID = 504611]
4. 10mH
[Option ID = 504612]

- 3) The self-inductance of a long solenoid CANNOT be increased by:

किसी लंबी परिनालिका का स्वप्रेरकत्व **नहीं** बढ़ाया जा सकता है:

[Question ID = 101163]

1. Increasing its area of cross section / इसके अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल बढ़ाकर
[Option ID = 504649]
2. Increasing its length / इसकी लंबाई बढ़ाकर
[Option ID = 504650]
3. Changing the medium with greater permeability / अधिक पारगम्यता वाले माध्यम को बदलकर
[Option ID = 504651]
4. Increasing the current through it / इसके माध्यम से प्रवाहित धारा को बढ़ाकर
[Option ID = 504652]

- 1) A coil in a dynamo rotates such that the area vector of the coil makes an angle $\theta(t) = \omega t$ with a uniform magnetic field. Which of the following CORRECTLY represents the time dependence of the induced emf?

डायनेमो में एक कुंडली इस प्रकार घूमती है कि कुंडली का क्षेत्र सदिश एकसमान चुंबकीय क्षेत्र के साथ $\theta(t) = \omega t$ कोण बनाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा प्रेरित emf की समय निर्भरता को सही ढंग से दर्शाता है?

[Question ID = 101196]

1. $\epsilon(t) = NBA\omega \cos(\omega t)$
[Option ID = 504781]
2. $\epsilon(t) = NBA\omega \sin(\omega t)$
[Option ID = 504782]
3. $\epsilon(t) = NBA \sin^2(\omega t)$
[Option ID = 504783]
4. $\epsilon(t) = NBA\omega^2 \cos(\omega t)$
[Option ID = 504784]

- 2) Electromagnetic waves are:

विद्युतचुंबकीय तरंगें हैं:

[Question ID = 101201]

1. Longitudinal mechanical waves / अनुदैर्घ्य यांत्रिक तरंगें
[Option ID = 504801]
2. Transverse mechanical waves / अनुप्रस्थ यांत्रिक तरंगें
[Option ID = 504802]
3. Transverse non-mechanical waves / अनुप्रस्थ अयांत्रिक तरंगें
[Option ID = 504803]
4. Longitudinal non-mechanical waves / अनुदैर्घ्य गैर-यांत्रिक तरंगें
[Option ID = 504804]

Topic: - PA_PHYSICS_6

- 1) If frequency of incident light equals the threshold frequency, then:

यदि आपतित प्रकाश की आवृत्ति देहली आवृत्ति के बराबर हो, तो:

[Question ID = 101232]

1. Photoelectrons are not emitted / फोटोइलेक्ट्रॉन उत्सर्जित नहीं होते
[Option ID = 504925]
2. Stopping potential is the maximum / रोकने की क्षमता अधिकतम है
[Option ID = 504928]
3. Photoelectrons are emitted with zero kinetic energy / फोटोइलेक्ट्रॉन शून्य गतिज ऊर्जा के साथ उत्सर्जित होते हैं
[Option ID = 504927]
4. Photoelectrons are emitted with maximum kinetic energy / फोटोइलेक्ट्रॉन अधिकतम गतिज ऊर्जा के साथ उत्सर्जित होते हैं
[Option ID = 504926]

- 2) The refractive index of a medium depends on:

किसी माध्यम का अपवर्तनांक निर्भर करता है:

[Question ID = 101252]

1. The frequency of light only / केवल प्रकाश की आवृत्ति पर

[Option ID = 505005]

2. The speed of light in vacuum only / केवल निर्वात में प्रकाश की गति पर

[Option ID = 505006]

3. The speed of light in the medium only / केवल उस माध्यम में प्रकाश की गति पर

[Option ID = 505007]

4. Both the speed of light in vacuum and the speed of light in the medium / निर्वात में प्रकाश की गति और उस माध्यम में प्रकाश की गति दोनों पर

[Option ID = 505008]

Topic: - PA_PHYSICS_7

1) The wave-particle duality of light suggests that light can:

प्रकाश की तरंग-कण द्वि-प्रकृति यह सुझाव देती है कि प्रकाश:

[Question ID = 101275]

1. Be only a wave / केवल तरंग होता है

[Option ID = 505097]

2. Be only a particle / केवल कण होता है

[Option ID = 505098]

3. Exhibit both wave-like and particle-like properties / तरंग-सदृश और कण-सदृश दोनों गुण प्रदर्शित करता है

[Option ID = 505099]

4. Not be observed in any way / किसी भी रूप में देखा नहीं जा सकता

[Option ID = 505100]

2) The intensity of light in the photoelectric effect experiment determines:

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव प्रयोग में प्रकाश की तीव्रता निम्नलिखित में से किसे निर्धारित करती है?

[Question ID = 101300]

1. The frequency of the emitted photoelectrons / उत्सर्जित फोटोइलेक्ट्रॉनों की आवृत्ति

[Option ID = 505197]

2. The energy of the emitted photoelectrons / उत्सर्जित फोटोइलेक्ट्रॉनों की ऊर्जा

[Option ID = 505198]

3. The number of emitted photoelectrons / उत्सर्जित फोटोइलेक्ट्रॉनों की संख्या

[Option ID = 505199]

4. The speed of the emitted photoelectrons / उत्सर्जित फोटोइलेक्ट्रॉनों की गति

[Option ID = 505200]

Topic: - PA_PHYSICS_8

1) The force acting on an electron in a hydrogen atom, according to Bohr's theory, varies with the principal quantum number n as:

बोहर के सिद्धांत के अनुसार, हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन पर कार्य करने वाला बल मुख्य क्वांटम संख्या n के साथ इस प्रकार बदलता रहता है:

[Question ID = 101314]

1. n^2

[Option ID = 505253]

2. n^0

[Option ID = 505254]

3. n^{-2}

[Option ID = 505255]

4. $n-4$

[Option ID = 505256]

2) According to Rutherford's atomic model, most of the mass of an atom is concentrated in the:

रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल के अनुसार, परमाणु का अधिकांश द्रव्यमान निम्नलिखित में से किसमें केंद्रित होता है?

[Question ID = 101326]

1. Electrons / इलेक्ट्रॉन

[Option ID = 505301]

2. Neutrons / न्यूट्रॉन

[Option ID = 505302]

3. Nucleus / नाभिक

[Option ID = 505303]

4. Orbit of electrons / इलेक्ट्रॉनों की कक्षा

[Option ID = 505304]

Topic: - PA_PHYSICS_9

1) In an intrinsic semiconductor, the number of free electrons in the conduction band is:

एक आंतरिक अर्धचालक में, चालन बैंड में मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है:

[Question ID = 101352]

1. Greater than the number of holes / छिद्रों की संख्या से अधिक

[Option ID = 505405]

2. Equal to the number of holes / छिद्रों की संख्या के बराबर

[Option ID = 505406]

3. Less than the number of holes / छिद्रों की संख्या से कम

[Option ID = 505407]

4. Zero / शून्य

[Option ID = 505408]

2)

In an n-type semiconductor, the majority charge carriers are:

एक एन-टाइप अर्धचालक में, मुख्य आवेश वाहक होते हैं:

[Question ID = 101362]

1. Protons / प्रोटॉन

[Option ID = 505445]

2. Electrons / इलेक्ट्रॉन

[Option ID = 505446]

3. Holes / छिद्र

[Option ID = 505447]

4. Neutrons / न्यूट्रॉन

[Option ID = 505448]

3) In the energy band diagram of a semiconductor, which region is responsible for the conduction of current?

अर्धचालक के ऊर्जा बैंड आरेख में, कौन-सा क्षेत्र विद्युत प्रवाह के लिए जिम्मेदार होता है?

[Question ID = 101376]

1. Conduction band / कंडक्शन बैंड
[Option ID = 505501]
2. Valence band / वैलेंस बैंड
[Option ID = 505502]
3. Forbidden band / प्रतिबंधित बैंड
[Option ID = 505503]
4. Impurity band / अशुद्धि बैंड
[Option ID = 505504]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

- 1)
Number of moles of electrons present in s-orbitals of 1 mol of Li atoms is:
1 मोल Li परमाणु के s-ऑर्बिटल्स में मौजूद, इलेक्ट्रॉनों के मोलों की संख्या निम्नलिखित है:

[Question ID = 101746]

1. 3
[Option ID = 506981]
2. $3 \times 6.022 \times 10^{23}$
[Option ID = 506982]
3. 6
[Option ID = 506983]
4. 2
[Option ID = 506984]

- 2)
Which is the CORRECT option for 1 mole of H₂O molecule?
H₂O अणु के 1 मोल के लिए कौन-सा विकल्प सही है ?

[Question ID = 101770]

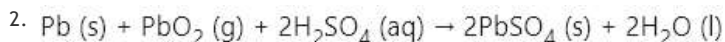
1. Has 6.023×10^{23} molecules only / केवल 6.023×10^{23} अणु होते हैं
[Option ID = 507077]
2. 1 mol of oxygen atoms only / केवल 1 मोल ऑक्सीजन परमाणु
[Option ID = 507078]
3. $2 \times 6.023 \times 10^{23}$ H atoms only / केवल $2 \times 6.023 \times 10^{23}$ H परमाणु
[Option ID = 507079]
4. All of these / ये सभी
[Option ID = 507080]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

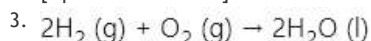
- 1)
Which one of the following reactions is the CORRECT option to make fuel cells?
ईंधन सेल बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी प्रतिक्रिया सही विकल्प है?

[Question ID = 101779]

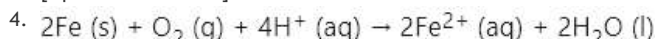
1. $\text{Cd (s)} + 2\text{Ni(OH)}_3 \text{ (s)} + \text{H}_2\text{O (l)} \rightarrow \text{CdO (s)} + 2\text{Ni(OH)}_3 \text{ (s)} + \text{H}_2 \text{ (g)}$
[Option ID = 507113]



[Option ID = 507115]



[Option ID = 507116]



[Option ID = 507114]

2) Which statement best distinguishes the Nickel-Cadmium cell from the dry cell and the lead storage battery?

कौन-सा कथन निकेल-कैडमियम सेल को शुष्क सेल और लेड भंडारण बैटरी से सबसे बेहतर ढंग से अलग करता है?

[Question ID = 101811]

It uses sulfuric acid as the electrolyte and is not rechargeable. / इसमें इलेक्ट्रोलाइट के रूप में सल्फ्यूरिक एसिड का

1. उपयोग किया जाता है तथा इसे रिचार्ज नहीं किया जा सकता।

[Option ID = 507241]

2. It has a carbon cathode and a zinc anode, commonly used in flashlights. / इसमें कार्बन कैथोड और जिंक एनोड होता है, जिसका उपयोग आमतौर पर फ्लैशलाइट में किया जाता है।

[Option ID = 507242]

3. It is rechargeable, uses an alkaline electrolyte, and has cadmium as the anode. / यह रिचार्जबल है, क्षारीय इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग करता है, तथा इसमें एनोड के रूप में कैडमियम होता है।

[Option ID = 507243]

4. It is not rechargeable and contains manganese dioxide as the cathode material. / यह रिचार्जबल नहीं है और इसमें कैथोड सामग्री के रूप में मैंगनीज डाइऑक्साइड होता है।

[Option ID = 507244]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) Which one of the following statements about the catalyst is TRUE?

उत्प्रेरक के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

[Question ID = 101813]

1. A catalyst accelerates the rate of reaction by bringing down the activation energy. / उत्प्रेरक सक्रियण ऊर्जा को कम करके अभिक्रिया की दर को तीव्र कर देता है।

[Option ID = 507249]

2. A catalyst makes the reaction feasible by making ΔG more negative. / उत्प्रेरक ΔG को अधिक ऋणात्मक बनाकर अभिक्रिया को सम्भव बनाता है।

[Option ID = 507251]

3. A catalyst makes equilibrium constant more favourable for forward reaction. / उत्प्रेरक अग्रिम प्रतिक्रिया के लिए साम्य स्थिरांक को अधिक अनुकूल बनाता है।

[Option ID = 507252]

4. A catalyst does not participate in the reaction mechanism. / उत्प्रेरक अभिक्रिया तंत्र में भाग नहीं लेता है।

[Option ID = 507250]

2) In a heterogeneous reaction, which factor most significantly influences the rate at which the reaction proceeds?

विषमांगी प्रतिक्रिया में, कौन-सा कारक प्रतिक्रिया की दर को सर्वाधिक महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करता है?

[Question ID = 101836]

1. Interface contact area / इंटरफ़ेस संपर्क क्षेत्र

[Option ID = 507341]

2. Catalyst's phase / उत्प्रेरक का चरण

[Option ID = 507342]

3. Reactant's color / प्रतिकारक का रंग

[Option ID = 507343]

4. Amount of energy released / उत्सर्जित ऊर्जा की मात्रा

[Option ID = 507344]

Topic: - PA_CHEMISTRY_4

1) Cobalt and Nickel are:

कोबाल्ट और निकल निम्न हैं:

[Question ID = 101855]

1. Ferromagnetic / लौह-चुंबकीय

[Option ID = 507417]

2. Diamagnetic / प्रति-चुंबकीय

[Option ID = 507418]

3. Paramagnetic / अनुचुंबकीय

[Option ID = 507419]

4. Antiferromagnetic / प्रति-लौहचुंबकीय

[Option ID = 507420]

2) Which of the following statements regarding noble gases is false?

उत्कृष्ट गैसों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

[Question ID = 101867]

1. They are completely soluble in water. / वे पानी में पूरी तरह घुलनशील हैं

[Option ID = 507465]

2. They have zero electron affinity. / उनमें इलेक्ट्रॉन बंधुता शून्य होती है

[Option ID = 507467]

3. All of them are gases at room temperature. / ये सभी कमरे के तापमान पर गैसें हैं

[Option ID = 507468]

4. They are all monoatomic. / वे सभी एकपरमाणुक हैं

[Option ID = 507466]

Topic: - PA_CHEMISTRY_5

1) Which of the following compounds shows linkage isomerism?

निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक लिंकेज समावयवता दर्शाता है?

[Question ID = 101893]

1. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$

[Option ID = 507569]

2. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$

[Option ID = 507570]

3. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5(\text{NO}_2)]\text{Cl}_2$

[Option ID = 507571]

4. $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$

[Option ID = 507572]

2) According to the Werner's theory, the primary valencies of the central metal atom :
वर्नर के सिद्धांत के अनुसार, केंद्रीय धातु परमाणु की प्राथमिक संयोजकताएँ:

[Question ID = 101909]

1. Are satisfied by negative ions. / नकारात्मक आयनों द्वारा संतुष्ट हैं

[Option ID = 507633]

2. Are satisfied by negative ions or neutral molecule. / नकारात्मक आयनों या तटस्थ अणु द्वारा संतुष्ट हैं

[Option ID = 507634]

3. Decide the geometry of the complex. / कॉम्प्लेक्स की ज्यामिति तय करती हैं

[Option ID = 507635]

4. Are equal to its co-ordination number./ इसकी समन्वय संख्या के बराबर हैं

[Option ID = 507636]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following alcohols is least acidic?
निम्नलिखित में से कौन-सा अल्कोहल सबसे कम अम्लीय है?

[Question ID = 101932]

1. Phenol / फिनोल

[Option ID = 507725]

2. Butanol / butanol

[Option ID = 507728]

3. Methanol / मेथनॉल

[Option ID = 507726]

4. Ethanol / इथेनॉल

[Option ID = 507727]

2) Chlorine Reacts with ethanol to give :
क्लोरीन इथेनॉल के साथ अभिक्रिया करके देता है

[Question ID = 101949]

1. Chloroform / क्लोरोफॉर्म

[Option ID = 507794]

2. Acetaldehyde / एसिटैल्डिहाइड

[Option ID = 507795]

3. Chloral / क्लोरल

[Option ID = 507796]

4. Diethyl chloride / डाइएथिल क्लोराइड

[Option ID = 507793]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following methods can be used to prepare aldehydes?

निम्नलिखित में से कौन-सी विधियाँ एल्डिहाइड्स तैयार करने के लिए उपयोग की जा सकती हैं?

[Question ID = 101971]

1. Reduction of carboxylic acids only / केवल कार्बोक्सिलिक अम्लों का अपचय

[Option ID = 507881]

2. Oxidation of alcohols only / केवल अल्कोहल्स का ऑक्सीकरण
[Option ID = 507882]
3. Hydrolysis of nitriles only / केवल नाइट्राइल्स का जलअपघटन
[Option ID = 507883]
4. All of the these / ये सभी
[Option ID = 507884]

2) Which of the following is the IUPAC name of $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$?

निम्नलिखित में से $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$ का IUPAC नाम क्या है?

[Question ID = 101979]

1. Ethanol / एथेनॉल
[Option ID = 507913]
2. Acetone / एसीटोन
[Option ID = 507914]
3. 2-Propanone / 2-प्रोपेनोन
[Option ID = 507916]
4. Propan-2-one / प्रोपेन-2-ओन
[Option ID = 507915]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) Which of the following compounds is formed when acetic acid reacts with anhydrous zinc chloride? / निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक तब बनता है जब एसिटिक अम्ल निर्जल जिंक क्लोराइड के साथ प्रतिक्रिया करता है?

[Question ID = 102009]

1. Acetaldehyde / एसीटैल्डिहाइड
[Option ID = 508033]
2. Acetate ester / एसीटेट एस्टर
[Option ID = 508034]
3. Acetone / एसीटोन
[Option ID = 508035]
4. Acetyl chloride / एसिटॉल क्लोराइड
[Option ID = 508036]

2) Which of the following reagents is used to convert acetic acid to acetate salt? / निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकर्मक एसिटिक अम्ल को एसीटेट लवण में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 102017]

1. Sodium hydroxide (NaOH) / सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH)
[Option ID = 508065]
2. Sodium bicarbonate (NaHCO_3) / सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO_3)
[Option ID = 508066]
3. Sodium carbonate (Na_2CO_3) / सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3)
[Option ID = 508067]
4. All of the these / ये सभी
[Option ID = 508068]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) Nylon 2, 6 is an example of:
नायलॉन 2, 6 निम्नलिखित का उदाहरण है:

[Question ID = 102046]

1. Biodegradable polymer / जैवनिम्नीकरणीय बहुलक

[Option ID = 508181]

2. Elastomer / इलास्टोमर

[Option ID = 508182]

3. Thermoplastic / थर्मोप्लास्टिक

[Option ID = 508183]

4. Linear polymer / रैखिक बहुलक

[Option ID = 508184]

2) What is the primary monomer used in the synthesis of Polylactic Acid (PLA)? / पॉलीलैक्टिक एसिड (PLA) के संश्लेषण में मुख्य मोनोमर कौन-सा है?

[Question ID = 102060]

1. 1,4-Butanediol / 1,4-ब्यूटानेडियोल

[Option ID = 508237]

2. Lactic acid / लैक्टिक एसिड

[Option ID = 508238]

3. Terephthalic acid / टेरेफ्थैलिक एसिड

[Option ID = 508239]

4. Ethylene glycol / एथिलीन ग्लाइकॉल

[Option ID = 508240]

Topic: - PA_CHEMISTRY_10

1) Which of the following is NOT a function of lipids?

/ निम्नलिखित में से कौन-सा लिपिड का कार्य नहीं है?

[Question ID = 102072]

1. Energy storage / ऊर्जा भंडारण

[Option ID = 508285]

2. Structural component of cell membranes / कोशिका झिल्ली का संरचनात्मक घटक

[Option ID = 508286]

3. Enzyme catalyst / एंजाइम उत्प्रेरक

[Option ID = 508287]

4. Insulation / इन्सुलेशन

[Option ID = 508288]

2) What coenzyme is derived from Vitamin B2 (Riboflavin)?

विटामिन बी2 (राइबोफ्लेविन) से कौन-सा कोएंजाइम प्राप्त होता है?

[Question ID = 102086]

1. NAD⁺ / एनएडी⁺

[Option ID = 508341]

2. FAD / एफएडी

[Option ID = 508342]

3. Coenzyme A / कोएंजाइम A

[Option ID = 508343]

4. Biotin / बायोटिन

[Option ID = 508344]

1) Which one of the following is a natural method of birth control?

निम्नलिखित में से जन्म नियंत्रण की एक प्राकृतिक विधि कौन-सी है?

[Question ID = 101386]

1. IUCD / आईयूसीडी
[Option ID = 505541]
2. Lactational amenorrhea / स्तनपान अनार्तव (लैक्टेशनल एमेनोरिया)
[Option ID = 505542]
3. Injectable contraceptives / इंजेक्शन योग्य गर्भनिरोधक
[Option ID = 505543]
4. Diaphragm / डायफ्राम
[Option ID = 505544]

2) Seeds that develop without fertilization are called:

बिना निषेचन के विकसित होने वाले बीजों को निम्न कहते हैं:

[Question ID = 101404]

1. Hybrid seeds / संकर बीज
[Option ID = 505613]
2. Parthenocarpic seeds / अनिषेक फलन (पार्थनोकार्पिक) बीज
[Option ID = 505614]
3. Parthenogenetic seeds / अनिषेकजननिक (पार्थनोजेनेटिक) बीज
[Option ID = 505615]
4. Parthenocarpic fruits / अनिषेक फलन (पार्थनोकार्पिक) फल
[Option ID = 505616]

3) Which one of the following is a prenatal used to diagnose genetic disorders or birth defects in a fetus?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रसवपूर्व परीक्षण है जिसका उपयोग भ्रूण में आनुवंशिक विकारों या जन्म दोषों के निदान के लिए किया जाता है?

[Question ID = 101438]

1. Paracentesis / उदरवेधन (पैरासेन्टेसिस)
[Option ID = 505749]
2. Amniocentesis / उल्ववेधन (एम्नियोसेन्टेसिस)
[Option ID = 505750]
3. Amenorrhea / रजोरोध (एमेनोरिया)
[Option ID = 505751]
4. Menorrhagia / अत्यार्तव (मेनोरियागिया)
[Option ID = 505752]

4) Which one of the following is the primary reproductive structure in Angiosperms?

निम्नलिखित में से कौन-सी एंजियोस्पर्म में प्राथमिक प्रजनन संरचना है?

[Question ID = 101441]

1. Leaf / पत्ता
[Option ID = 505761]

2. Flower / फूल
[Option ID = 505763]
3. Stalk / वृंत (स्टॉक)
[Option ID = 505764]
4. Pedicel / पुष्पवृंत (पेडिसल)
[Option ID = 505762]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) Which of the following provides direct evidence of evolution?

निम्नलिखित में से क्या विकास का प्रत्यक्ष प्रमाण प्रदान करता है?

[Question ID = 101465]

1. Comparative anatomy / तुलनात्मक शारीरिक रचना
[Option ID = 505857]
2. Embryology / भ्रूणविज्ञान
[Option ID = 505858]
3. Fossils / जीवाश्म
[Option ID = 505859]
4. Biogeography / जैवभूगोल
[Option ID = 505860]

2) The enzyme responsible for removing RNA primers during DNA replication is:

डीएनए प्रतिकृति के समय आरएनए प्राइमरों को हटाने के लिए जिम्मेदार एंजाइम निम्न है।

[Question ID = 101477]

1. DNA ligase / डीएनए लाइगेज
[Option ID = 505905]
2. Helicase / हेलीकेस
[Option ID = 505906]
3. DNA polymerase I / डीएनए पॉलीमरेज़ I
[Option ID = 505907]
4. Primase / प्राइमिज़
[Option ID = 505908]

3) Which one of the following enzyme is responsible for unwinding the DNA double helix during replication?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम प्रतिकृति के दौरान डीएनए डबल हेलिक्स को खोलने के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101510]

1. DNA Polymerase / डीएनए पोलीमरेज़
[Option ID = 506037]
2. DNA Helicase / डीएनए हेलीकेस
[Option ID = 506038]
3. Ligase / लाइगेस
[Option ID = 506039]
4. Primase / प्राइमिज़
[Option ID = 506040]

4) In which of the following stage pairing of homologous chromosome takes place?

निम्नलिखित में से किस अवस्था में समजातीय गुणसूत्र का युग्मन होता है?

[Question ID = 101518]

1. Synapsis / सिनैप्सिस
[Option ID = 506069]
2. Diplotene / डिप्लोटीन
[Option ID = 506070]
3. Leptotene / लेप्टोटीन
[Option ID = 506071]
4. Zygotene / ज़ाइगोटीन
[Option ID = 506072]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) What is the function of histamine in allergic reactions?

एलर्जी प्रतिक्रियाओं में हिस्टामाइन का क्या कार्य है?

[Question ID = 101531]

1. Dilates blood vessels and causes inflammation / रक्त वाहिकाओं को फैलाता है और सूजन पैदा करता है
[Option ID = 506121]
2. Inhibits antibodies / एंटीबॉडी को रोकता है
[Option ID = 506122]
3. Destroys allergens / एलर्जी को नष्ट करता है
[Option ID = 506123]
4. Acts as a painkiller / दर्द निवारक के रूप में कार्य करता है
[Option ID = 506124]

2) Which of the following is a beneficial use of *Clostridium* species?

निम्नलिखित में से क्लॉस्ट्रिडियम प्रजाति का कौन-सा उपयोग लाभदायक है?

[Question ID = 101559]

1. Antibiotic production / एंटीबायोटिक उत्पादन
[Option ID = 506233]
2. Biogas production / बायोगैस उत्पादन
[Option ID = 506234]
3. Alcohol fermentation / अल्कोहल किण्वन
[Option ID = 506235]
4. Cheese making / चीज़ बनाना
[Option ID = 506236]

3) Which one of the following antibiotic is used against Whooping cough?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंटीबायोटिक काली खांसी के खिलाफ प्रयोग किया जाता है?

[Question ID = 101580]

1. Streptomycin / स्ट्रेप्टोमाइसिन
[Option ID = 506317]
2. Bacitracin / बैसिट्रेसिन
[Option ID = 506318]

3. Chloromycetin / क्लोरोमाइसेटिन

[Option ID = 506319]

4. Erythromycin / एरिथ्रोमाइसिन

[Option ID = 506320]

4) Which one of the following gas is responsible for big holes in Swiss cheese?

निम्नलिखित में से कौन-सी गैस स्विस् पनीर में बड़े छेद के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101585]

1. Methane / मीथेन

[Option ID = 506337]

2. Ethanol / इथेनॉल

[Option ID = 506338]

3. Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

[Option ID = 506339]

4. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

[Option ID = 506340]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

1) Which enzyme is used to join DNA fragments?

डीएनए के टुकड़ों को जोड़ने के लिए किस एंजाइम का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101599]

1. Ligase / लाइगेस

[Option ID = 506393]

2. Restriction enzyme / प्रतिबंध एंजाइम

[Option ID = 506394]

3. Helicase / हेलीकेस

[Option ID = 506395]

4. RNA polymerase / आरएनए पॉलीमरेज

[Option ID = 506396]

2) Which microorganism is used in the commercial production of ethanol?

इथेनॉल के व्यावसायिक उत्पादन में किस सूक्ष्मजीव का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101627]

1. Rhizobium / राइजोबियम

[Option ID = 506505]

2. Streptococcus / स्ट्रेप्टोकोकस

[Option ID = 506506]

3. Lactobacillus / लैक्टोबेसिलस

[Option ID = 506507]

4. Saccharomyces cerevisiae / सैकरोमाइसिस सेरेविस

[Option ID = 506508]

3) Which one of the following is a characteristic sequence of tRNA?

निम्नलिखित में से कौन-सा टीआरएनए का विशिष्ट अनुक्रम है?

[Question ID = 101651]

1. Codon / कोडॉन
[Option ID = 506601]
2. Anticodon / एंटीकोडॉन
[Option ID = 506602]
3. Promoter / प्रमोटर
[Option ID = 506603]
4. Operon / ओपेरॉन
[Option ID = 506604]

4) Which one of the following restriction endonuclease produces a blunt end cut?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लियेस एक कुंद अंत कट (ब्लंट एंड कट) उत्पन्न करता है?

[Question ID = 101656]

1. Eco R-I
[Option ID = 506621]
2. Eco R-II
[Option ID = 506622]
3. Eco R-IV
[Option ID = 506623]
4. Eco R-V
[Option ID = 506624]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) Commensalism is a relationship where:

सहभोजिता एक ऐसा संबंध है जिसमें:

[Question ID = 101685]

1. Both benefit / दोनों को लाभ होता है
[Option ID = 506737]
2. One benefits, the other double benefits / एक को लाभ होता है, दूसरे को दुगुना लाभ होता है
[Option ID = 506738]
3. One benefits, the other is unaffected / एक को लाभ होता है, दूसरा अप्रभावित रहता है
[Option ID = 506739]
4. Both are harmed / दोनों को नुकसान होता है
[Option ID = 506740]

2) In a food chain, the secondary consumer is typically:

खाद्य श्रृंखला में द्वितीयक उपभोक्ता सामान्यतः निम्न होता है:

[Question ID = 101693]

1. Herbivore / शाकाहारी
[Option ID = 506769]
2. Producer / उत्पादक
[Option ID = 506770]
3. Decomposer / अपघटक

[Option ID = 506771]

4. Carnivore / मांसभक्षी

[Option ID = 506772]

- 3) Which one of the following ecosystem has the highest rate of biomass production?

निम्नलिखित में से किस पारिस्थितिकी तंत्र में बायोमास उत्पादन की दर सबसे अधिक है?

[Question ID = 101718]

1. Temperate forests / समशीतोष्ण वन

[Option ID = 506869]

2. Tropical rainforests / उष्णकटिबंधीय वर्षावन

[Option ID = 506870]

3. Grassland / घास का मैदान

[Option ID = 506871]

4. Desert / रेगिस्तान

[Option ID = 506872]

- 4) Which one of the following measure should be taken when a plant species faces imminent extinction?

जब किसी पौधे की प्रजाति विलुप्त होने के कगार पर हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा उपाय किया जाना चाहिए?

[Question ID = 101734]

1. In-vivo conservation / इन-विवो संरक्षण

[Option ID = 506933]

2. In-situ conservation / स्वस्थाने संरक्षण (इन-सीटू संरक्षण)

[Option ID = 506934]

3. Ex-situ conservation / बाह्य-स्थानीय संरक्षण (एक्स-सीटू संरक्षण)

[Option ID = 506935]

4. Natural conservation / प्राकृतिक संरक्षण

[Option ID = 506936]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

- 1) Choose an antonym for the word given from the options given below.

perturbed

[Question ID = 100325]

1. anxious

[Option ID = 501300]

2. conformed

[Option ID = 501299]

3. composed

[Option ID = 501298]

4. contrived

[Option ID = 501297]

- 2) Choose the option that is an antonym of the word in capitals.

I didn't know she was so LEARNED.

[Question ID = 100337]

1. well read
[Option ID = 501345]
2. bookish
[Option ID = 501346]
3. accomplished
[Option ID = 501347]
4. ignorant
[Option ID = 501348]

3) Choose the option that best fits the blank in the given sentence.

An abnormal fear of being in an enclosed space is known as claustro _____.

[Question ID = 100358]

1. mania
[Option ID = 501429]
2. phobia
[Option ID = 501430]
3. phism
[Option ID = 501431]
4. ic
[Option ID = 501432]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

1) Choose the option that best fits into the blanks in the given sentence:

As ____ student at college or university, you will have to produce ____ lot of written material.

[Question ID = 100393]

1. the , the
[Option ID = 501569]
2. the , a
[Option ID = 501570]
3. a , the
[Option ID = 501571]
4. a , a
[Option ID = 501572]

2) Pick out the CORRECT prepositional phrase from the options given to complete the sentence:

The old and decrepit farmer was tilling his land at night _____.

[Question ID = 100410]

1. through the stars
[Option ID = 501637]
2. from the starting
[Option ID = 501638]
3. in strong sunlight
[Option ID = 501639]
4. by the light of the moon
[Option ID = 501640]

3) Choose the CORRECT option:

Often, the dietary habits of children have ____ to do with the eating habits of adults.

[Question ID = 100428]

1. little
[Option ID = 501709]
2. fewer
[Option ID = 501710]
3. enough
[Option ID = 501711]
4. a little
[Option ID = 501712]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

1) Choose the option that best transforms the sentence into its other voice.

My friends do not invite me to parties.

[Question ID = 100461]

1. I don't invite friends to parties.
[Option ID = 501841]
2. Parties are not inviting me by friends.
[Option ID = 501842]
3. I am not getting invitations from friends to parties.
[Option ID = 501843]
4. I am not invited by my friends to parties.
[Option ID = 501844]

2) Choose the INCORRECT sentence.

[Question ID = 100479]

1. Our car is more expensive than yours.
[Option ID = 501913]
2. Cars are expensive, but houses are more expensive
[Option ID = 501914]
3. A camping vacation is cheaper from a resort vacation.
[Option ID = 501915]
4. Newspaper ads are much less effective than they used to be.
[Option ID = 501916]

3) Choose the option that is CORRECT change in voice.

Cooking classes will be conducted by Rohan on his YouTube Channel today.

[Question ID = 100506]

1. Rohan will conduct cooking classes on his YouTube Channel today.
[Option ID = 502021]
2. Rohan is conducting cooking classes on his YouTube Channel today.
[Option ID = 502022]
3. Rohan would be conducted cooking classes on his YouTube Channel today.

[Option ID = 502023]

4. Rohan would be conducting cooking classes on his YouTube Channel today.

[Option ID = 502024]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

1) Identify the part of the sentence that contains the error and choose the CORRECT option.

Despite of the heavy rainfall, / the football match continued as scheduled, / and the players showed remarkable spirit / in the face of the adverse weather conditions.

[Question ID = 100538]

1. Despite of the heavy rainfall,
[Option ID = 502149]
2. the football match continued as scheduled,
[Option ID = 502150]
3. and the players showed remarkable spirit
[Option ID = 502151]
4. in the face of the adverse weather conditions
[Option ID = 502152]

2) Identify the part of the sentence that contains the error and choose the CORRECT option.

This new smartphone model is awesome, / offering better features / and being more competitively priced / than any others in the market.

[Question ID = 100590]

1. This new smartphone model is awesome,
[Option ID = 502357]
2. offering better features
[Option ID = 502358]
3. and being more competitively priced
[Option ID = 502359]
4. than any others in the market
[Option ID = 502360]

3) Identify the part of the sentence that contains the error and choose the CORRECT option.

The teacher's association / held a meeting this morning / to address the various issues / faced by the school staff.

[Question ID = 100592]

1. The teacher's association
[Option ID = 502365]
2. held a meeting this morning
[Option ID = 502366]
3. to address the various issues
[Option ID = 502367]
4. faced by the school staff
[Option ID = 502368]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the word with CORRECT spelling.

[Question ID = 100610]

1. Hypochondria
[Option ID = 502437]
2. Hyperbol
[Option ID = 502438]
3. Hydroponics
[Option ID = 502439]
4. Hypocryte
[Option ID = 502440]

2) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100629]

1. Oseous
[Option ID = 502513]
2. Otter
[Option ID = 502514]
3. Ostracize
[Option ID = 502515]
4. Orthodontics
[Option ID = 502516]

3) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100630]

1. Retrograde
[Option ID = 502517]
2. Reveille
[Option ID = 502518]
3. Reverie
[Option ID = 502519]
4. Reverberate
[Option ID = 502520]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P3

1) **Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-**

It is said that the true measure of a civilization is how it treats its most vulnerable members. Societies that value equality, fairness, and justice are often seen as advanced, because they recognize the importance of protecting the rights of those who are disadvantaged. Whether it's the elderly, children, or those with disabilities, a society's strength lies in how it ensures their well-being. The treatment of the most vulnerable is not only a matter of ethics but also a reflection of the core values that define a civilization.

Qs: What is the TRUE measure of a civilization, according to the passage?

[Question ID = 100311]

1. The success of its economy
[Option ID = 501243]
2. The treatment of its most vulnerable members
[Option ID = 501242]

3. The wealth of the society

[Option ID = 501241]

4. The size of its military

[Option ID = 501244]

2) Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-

It is said that the true measure of a civilization is how it treats its most vulnerable members. Societies that value equality, fairness, and justice are often seen as advanced, because they recognize the importance of protecting the rights of those who are disadvantaged. Whether it's the elderly, children, or those with disabilities, a society's strength lies in how it ensures their well-being. The treatment of the most vulnerable is not only a matter of ethics but also a reflection of the core values that define a civilization.

Qs: Which of the following is NOT mentioned as a vulnerable group in society?

[Question ID = 100312]

1. Those with disabilities

[Option ID = 501248]

2. Wealthy individuals

[Option ID = 501247]

3. Children

[Option ID = 501246]

4. The elderly

[Option ID = 501245]

3) Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-

It is said that the true measure of a civilization is how it treats its most vulnerable members. Societies that value equality, fairness, and justice are often seen as advanced, because they recognize the importance of protecting the rights of those who are disadvantaged. Whether it's the elderly, children, or those with disabilities, a society's strength lies in how it ensures their well-being. The treatment of the most vulnerable is not only a matter of ethics but also a reflection of the core values that define a civilization.

Qs: What values are associated with advanced societies in the passage?

[Question ID = 100313]

1. Innovation and technology

[Option ID = 501252]

2. Power and domination

[Option ID = 501251]

3. Equality, fairness, and justice

[Option ID = 501250]

4. Greed and competition

[Option ID = 501249]

4) **Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-**

It is said that the true measure of a civilization is how it treats its most vulnerable members. Societies that value equality, fairness, and justice are often seen as advanced, because they recognize the importance of protecting the rights of those who are disadvantaged. Whether it's the elderly, children, or those with disabilities, a society's strength lies in how it ensures their well-being. The treatment of the most vulnerable is not only a matter of ethics but also a reflection of the core values that define a civilization.

Qs: Why is the treatment of vulnerable members important for a society?

[Question ID = 100314]

1. It increases the number of productive members

[Option ID = 501256]

2. It makes the society more powerful

[Option ID = 501255]

3. It reflects the society's core ethical values

[Option ID = 501254]

4. It strengthens the economy

[Option ID = 501253]

5) **Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-**

It is said that the true measure of a civilization is how it treats its most vulnerable members. Societies that value equality, fairness, and justice are often seen as advanced, because they recognize the importance of protecting the rights of those who are disadvantaged. Whether it's the elderly, children, or those with disabilities, a society's strength lies in how it ensures their well-being. The treatment of the most vulnerable is not only a matter of ethics but also a reflection of the core values that define a civilization.

Qs: What does the passage suggest about societies that protect their vulnerable members?

[Question ID = 100315]

1. They are seen as weak

[Option ID = 501257]

2. They are focused on their military strength

[Option ID = 501260]

3. They are backward in their thinking

[Option ID = 501259]

4. They are advanced and strong

[Option ID = 501258]

18 Jun 2025 4:00PM Shift 2/P1JUNE18SH2PH



Employee Selection Board

Name of the Exam: ANM Training Selection Test (ANMTST) - 2025

Name of Shift: Shift 2

ExamDate: 18 Jun 2025 ExamTime: 4:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which of the following was a major outcome of the 2024 COP29 UN Climate Summit held in Azerbaijan?

अज़रबैजान में आयोजित 2024 सीओपी29 संयुक्त राष्ट्र जलवायु शिखर सम्मेलन का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमुख परिणाम था?

[Question ID = 100668]

1. Creation of a plastic pollution treaty / प्लास्टिक प्रदूषण संधि का निर्माण
[Option ID = 502669]
2. Ban on fossil fuel subsidies / जीवाश्म ईंधन सब्सिडी पर प्रतिबंध
[Option ID = 502670]
3. Establishment of a Global Loss and Damage Fund / वैश्विक हानि एवं क्षति कोष की स्थापना
[Option ID = 502671]
4. Carbon neutrality deadline extension / कार्बन तटस्थता की समय सीमा विस्तार
[Option ID = 502672]

2) Which significant policy change did the Indian government propose in 2025 regarding apprenticeships?

भारत सरकार ने 2025 में प्रशिक्षता के संबंध में कौन-सा महत्वपूर्ण नीतिगत परिवर्तन प्रस्तावित किया है?

[Question ID = 100697]

1. Privatization of apprenticeship training centers / प्रशिक्षता प्रशिक्षण केंद्रों का निजीकरण
[Option ID = 502785]
2. Elimination of all apprenticeship programs / सभी प्रशिक्षता कार्यक्रमों का उन्मूलन
[Option ID = 502786]
3. Linking apprenticeships to academic degrees and increasing stipends / प्रशिक्षता को अकादमिक डिग्री से जोड़ना और वजीफे (स्टिपेन्ड) में वृद्धि करना
[Option ID = 502787]
4. Mandatory overseas apprenticeship for all students / सभी छात्रों के लिए अनिवार्य विदेशी प्रशिक्षता
[Option ID = 502788]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) Who enforced the 'Doctrine of Lapse' aggressively under his reign?

किसने अपने शासनकाल में 'चूक के सिद्धांत' (व्यपगत के सिद्धान्त) को आक्रामक रूप से लागू किया?

[Question ID = 100711]

1. Lord Ripon / लॉर्ड रिपन

[Option ID = 502841]

2. Lord Wellesley / लॉर्ड वेलेस्ली

[Option ID = 502842]

3. Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहौजी

[Option ID = 502843]

4. Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग

[Option ID = 502844]

2) The 'Young India' and 'Harijan' newspapers were started by:

'यंग इंडिया' और 'हरिजन' समाचार पत्रों की शुरुआत किसने की थी:

[Question ID = 100743]

1. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

[Option ID = 502969]

2. Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय

[Option ID = 502970]

3. Annie Besant / एनी बेसेंट

[Option ID = 502971]

4. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

[Option ID = 502972]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) Where is Mana La (Mana Pass) situated?

माना ला (माना दर्रा) कहां स्थित है?

[Question ID = 100751]

1. Uttarakhand / उत्तराखंड

[Option ID = 503001]

2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

[Option ID = 503002]

3. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

[Option ID = 503003]

4. Sikkim / सिक्किम

[Option ID = 503004]

2) Which of the following is the largest museum?

निम्नलिखित में से सबसे बड़ा संग्रहालय कौन-सा है?

[Question ID = 100785]

1. The Louvre / द लोवरे

[Option ID = 503137]

2. The National Museum, New York / द नेशनल म्यूजियम, न्यूयॉर्क

[Option ID = 503138]

3. The London Museum / द लंदन म्यूजियम

[Option ID = 503139]

4. The Vatican Museum / द वैटिकन म्यूजियम

[Option ID = 503140]

3) Which pair of countries contains the two nations with the largest populations in the world?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश जोड़ी विश्व में सबसे अधिक जनसंख्या वाले दो राष्ट्रों को शामिल करता है?

[Question ID = 100790]

1. United States and United Kingdom / संयुक्त राज्य अमेरिका और यूनाइटेड किंगडम

[Option ID = 503157]

2. India and China / भारत और चीन

[Option ID = 503158]

3. New Zealand and Australia / न्यूज़ीलैंड और ऑस्ट्रेलिया

[Option ID = 503159]

4. Russia and Ukraine / रूस और यूक्रेन

[Option ID = 503160]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) Under Article _____ of the Indian Constitution the Governor can promulgate an Ordinance.

भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत राज्यपाल एक अध्यादेश जारी कर सकता है।

[Question ID = 100801]

1. 212

[Option ID = 503201]

2. 213

[Option ID = 503202]

3. 214

[Option ID = 503203]

4. 215

[Option ID = 503204]

2) Which constitutional amendment added fundamental duties to the Indian Constitution?

किस संवैधानिक संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया?

[Question ID = 100816]

1. 42nd amendment act / 42 वां संशोधन अधिनियम

[Option ID = 503261]

2. 21st amendment act / 21 वां संशोधन अधिनियम

[Option ID = 503262]

3. 1st amendment act / पहला संशोधन अधिनियम

[Option ID = 503263]

4. 44th amendment act / 44 वां संशोधन अधिनियम

[Option ID = 503264]

3) Which writ is NOT available against private individuals or organizations?

निजी व्यक्तियों या संगठनों के विरुद्ध कौन-सी याचिका उपलब्ध नहीं है?

[Question ID = 100823]

1. Habeas Corpus / बंदी प्रत्यक्षीकरण

[Option ID = 503289]

2. Mandamus / परमादेश

[Option ID = 503290]

3. Certiorari / उत्प्रेषण

[Option ID = 503291]

4. Quo Warranto / अधिकार पृच्छा

[Option ID = 503292]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) The 'National Family Health Survey (NFHS)' provides data on which of the following indicators?

1. Fertility rates
2. Infant and child mortality
3. Nutritional status
4. Household wealth

'राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (एनएफएचएस)' निम्नलिखित में से किस संकेतक पर डेटा प्रदान करता है?

1. प्रजनन दर
2. शिशु एवं बाल मृत्यु दर
3. पोषक तत्वों का स्तर
4. पारिवारिक संपत्ति

[Question ID = 100853]

1. 1, 2 and 3 only / केवल 1, 2 और 3

[Option ID = 503409]

2. 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4

[Option ID = 503410]

3. 1 and 3 only / केवल 1 और 3

[Option ID = 503411]

4. 2 and 4 only / केवल 2 और 4

[Option ID = 503412]

2) Which of the following best defines "Gross Fixed Capital Formation" (GFCF)?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन "सकल स्थिर पूंजी निर्माण" (जीएफसीएफ) को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

[Question ID = 100864]

1. Net increase in physical assets such as machinery, buildings, equipment, and infrastructure / मशीनरी, भवन, उपकरण और बुनियादी ढांचे जैसी भौतिक परिसंपत्तियों में शुद्ध वृद्धि

[Option ID = 503453]

2. Income generated from capital investments / पूंजी निवेश से उत्पन्न आय

[Option ID = 503454]

3. GDP minus government expenditure / सकल घरेलू उत्पाद माइनस सरकारी व्यय

[Option ID = 503455]

4. Investment in stocks and bonds / स्टॉक और बांड में निवेश

[Option ID = 503456]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) The El Niño phenomenon causes:

एल नीनो घटना के कारण होता है:

[Question ID = 100909]

1. Cooling of Pacific Ocean surface waters / प्रशांत महासागर की सतह के पानी का शीतलन
[Option ID = 503633]
2. Warming of Pacific Ocean surface waters / प्रशांत महासागर की सतह के पानी का ऊष्मन
[Option ID = 503634]
3. Increase in Himalayan snowfall / हिमालय में हिमपात में वृद्धि
[Option ID = 503635]
4. Decrease in atmospheric CO₂ levels / वायुमंडलीय CO₂ स्तर में कमी
[Option ID = 503636]

2) Which instrument is used to measure atmospheric pressure?

वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए कौन-सा उपकरण उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 100910]

1. Thermometer / थर्मामीटर
[Option ID = 503637]
2. Barometer / बैरोमीटर
[Option ID = 503638]
3. Hygrometer / हाइग्रोमीटर
[Option ID = 503639]
4. Anemometer / एनीमोमीटर
[Option ID = 503640]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) The Tapti River originates in Multani in Madhya Pradesh and flows in the direction from _____.

ताप्ती नदी मध्य प्रदेश के मुल्तानी से निकलती है और _____ दिशा में बहती है।

[Question ID = 100942]

1. East to West / पूरब से पश्चिम
[Option ID = 503765]
2. North to West / उत्तर से पश्चिम
[Option ID = 503766]
3. East to South / पूर्व से दक्षिण
[Option ID = 503767]
4. West to South / पश्चिम से दक्षिण
[Option ID = 503768]

2) On which date of the following geographical history of Madhya Pradesh changed due to the formation of Chhattisgarh State?

निम्नलिखित में से किस तारीख को छत्तीसगढ़ राज्य के गठन के कारण मध्य प्रदेश का भौगोलिक इतिहास बदल गया?

[Question ID = 100963]

1. 01.11.2000
[Option ID = 503849]
2. 26.01.2000
[Option ID = 503850]
3. 15.08.2000
[Option ID = 503851]

4. 01.11.2001

[Option ID = 503852]

3) In which period the Gupta Empire ruled the whole of Madhya Pradesh lying north of the Narmada River?

किस काल में गुप्त साम्राज्य ने नर्मदा नदी के उत्तर में स्थित सम्पूर्ण मध्य प्रदेश पर शासन किया था?

[Question ID = 100966]

1. Approx. 4th-5th century / लगभग चौथी-पांचवीं शताब्दी

[Option ID = 503861]

2. Approx. 6-7th century / लगभग छठी-सातवीं शताब्दी

[Option ID = 503862]

3. Approx. 2nd-4th century / लगभग दूसरी-चौथी शताब्दी

[Option ID = 503863]

4. Approx. 1st-2nd century / लगभग पहली-दूसरी शताब्दी

[Option ID = 503864]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) Which is the largest thermal power plant in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश का सबसे बड़ा ताप विद्युत संयंत्र कौन-सा है?

[Question ID = 100985]

1. Sanjay Gandhi Thermal Power Station / संजय गांधी थर्मल पावर स्टेशन

[Option ID = 503937]

2. Vindhyaachal Super Thermal Power Station / विंध्याचल सुपर थर्मल पावर स्टेशन

[Option ID = 503938]

3. Amarkantak Thermal Power Station / अमरकंटक थर्मल पावर स्टेशन

[Option ID = 503939]

4. Satpura Thermal Power Station / सतपुड़ा थर्मल पावर स्टेशन

[Option ID = 503940]

2) The "Bhavantar Bhugtan Yojana" launched by the Madhya Pradesh government is aimed at helping which group?

मध्य प्रदेश सरकार द्वारा शुरू की गई "भावांतर भुगतान योजना" का उद्देश्य किस समूह की मदद करना है?

[Question ID = 100998]

1. Farmers / किसानों

[Option ID = 503989]

2. Small entrepreneurs / छोटे उद्यमियों

[Option ID = 503990]

3. Urban unemployed youth / शहरी बेरोजगार युवा

[Option ID = 503991]

4. Tribal artisans / जनजातीय कारीगरों

[Option ID = 503992]

3) Madhya Pradesh's agro-processing industry faces several challenges. Which of the following is the most critical bottleneck restricting its growth?

मध्य प्रदेश के कृषि प्रसंस्करण उद्योग को कई चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है। निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे बड़ी बाधा है जो इसके विकास को बाधित कर रही है?

[Question ID = 101015]

1. Lack of raw material supply due to low agricultural output / कम कृषि उत्पादन के कारण कच्चे माल की आपूर्ति में कमी
[Option ID = 504057]
2. Excessive reliance on exports with weak domestic markets / कमजोर घरेलू बाजार के साथ निर्यात पर अत्यधिक निर्भरता
[Option ID = 504058]
3. Over-regulation by central government agencies / केंद्रीय सरकारी एजेंसियों द्वारा अत्यधिक विनियमन
[Option ID = 504059]
4. Insufficient cold storage and logistics infrastructure leading to post-harvest losses / अपर्याप्त शीत भंडारण और रसद बुनियादी ढांचे के कारण फसल कटाई के बाद नुकसान
[Option ID = 504060]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1) All free charges are integral multiples of a basic unit of charge denoted by e . It is called _____ of charge.

सभी मुक्त आवेश आवेश की मूल इकाई के पूर्णांक गुणज होते हैं, जिसे e द्वारा दर्शाया जाता है। इसे आवेश को _____ कहा जाता है।

[Question ID = 101022]

1. additive property / योगात्मक गुण
[Option ID = 504085]
2. conservation / संरक्षण
[Option ID = 504086]
3. inductive property / प्रेरण गुण
[Option ID = 504087]
4. quantisation / परिमाणीकरण
[Option ID = 504088]

2) Electric flux through a closed surface enclosing NO charge is:

किसी बंद सतह से होकर गुजरने वाला विद्युत प्रवाह जिसमें कोई आवेश नहीं है:

[Question ID = 101044]

1. Infinity / अनंत
[Option ID = 504173]
2. Zero / शून्य
[Option ID = 504174]
3. Depends on shape / आकार पर निर्भर करता है
[Option ID = 504175]
4. Negative / ऋणात्मक
[Option ID = 504176]

Topic:- PA_PHYSICS_2

- 1) Which among the following is a unit for electrical energy?

निम्नलिखित में से विद्युत ऊर्जा की इकाई कौन-सी है?

[Question ID = 101065]

1. Volt / वोल्ट

[Option ID = 504257]

2. Kilowatt-hour / किलोवाट -घंटा

[Option ID = 504258]

3. Coulomb / कूलम्ब

[Option ID = 504259]

4. Ohm / ओम

[Option ID = 504260]

- 2) A student assumes clockwise current I in a single loop with emf 12 V and total resistance 20Ω . If calculated $I = -0.6$ A, what does this mean?

एक छात्र एकल लूप में दक्षिणावर्त धारा I मानता है जिसका emf 12 V और कुल प्रतिरोध 20Ω है। यदि $I = -0.6$ A की गणना की जाए, तो इसका क्या अर्थ है?

[Question ID = 101087]

1. Current flows clockwise / धारा दक्षिणावर्त दिशा में बहती है

[Option ID = 504345]

2. Current is 0.6 A anticlockwise / धारा 0.6 A वामावर्त है

[Option ID = 504346]

3. The assumption is wrong; current is zero / मानना गलत है, धारा शून्य है

[Option ID = 504347]

4. Current cannot be determined / धारा का निर्धारण नहीं किया जा सकता

[Option ID = 504348]

Topic: - PA_PHYSICS_3

- 1) Ampere's circuital law holds good for:

एम्पीयर का परिपथीय नियम निम्नलिखित के लिए लागू होता है:

[Question ID = 101103]

1. Conduction current only / केवल चालन धारा

[Option ID = 504409]

2. Displacement current only / केवल विस्थापन धारा

[Option ID = 504410]

3. Both conduction current and displacement current / चालन धारा और विस्थापन धारा दोनों

[Option ID = 504411]

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

[Option ID = 504412]

- 2) As temperature increases, the magnetisation of a paramagnetic material:

जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, किसी अनुचुम्बकीय (पैरामैग्नेटिक) पदार्थ का चुंबकीकरण:

[Question ID = 101124]

1. Increases exponentially / घातीय रूप से बढ़ता है
[Option ID = 504493]
2. Becomes zero instantly / तुरन्त शून्य हो जाता है
[Option ID = 504494]
3. Decreases gradually / क्रमिक रूप से घटता है
[Option ID = 504495]
4. Becomes negative / ऋणात्मक हो जाता है
[Option ID = 504496]

Topic:- PA_PHYSICS_4

- 1)
A coil of 100 turns carries a current of 5 mA and creates a magnetic flux of 10^{-5} weber. The inductance is:
100 घुमावों वाली एक कुंडली 5 mA की धारा प्रवाहित करती है तथा 10^{-5} वेबर का चुंबकीय फ्लक्स बनाती है। प्रेरकत्व है:

[Question ID = 101141]

1. 0.02 H
[Option ID = 504561]
 2. 0.2 H
[Option ID = 504562]
 3. 2 H
[Option ID = 504563]
 4. 20 H
[Option ID = 504564]
- 2) According to Faraday's law of electromagnetic induction.
I. The induced emf is not in the direction opposing the change in magnetic flux.
II. The relative motion between the coil and magnet produces change in magnetic flux.
III. Only the magnet should be moved towards coil.
The TRUE/FALSE statement(s) are:
फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम के अनुसार।
I. प्रेरित ईएमएफ चुंबकीय प्रवाह में परिवर्तन के विपरीत दिशा में नहीं है।
II. कुंडली और चुंबक के बीच सापेक्ष गति चुंबकीय प्रवाह में परिवर्तन उत्पन्न करती है।
III. केवल चुंबक को कुंडली की ओर ले जाना चाहिए।
सत्य/असत्य कथन हैं
सत्य/असत्य कथन हैं।

[Question ID = 101149]

1. True, True, False / सत्य, सत्य, असत्य
[Option ID = 504593]
 2. False, True, False / असत्य, सत्य, असत्य
[Option ID = 504594]
 3. False, False, True / असत्य, असत्य, सत्य
[Option ID = 504595]
 4. False, True, True / असत्य, सत्य, सत्य
[Option ID = 504596]
- 3) The average value of alternating current for one complete cycle is:
एक पूर्ण चक्र के लिए प्रत्यावर्ती धारा का औसत मान है?

[Question ID = 101165]

1. Zero
[Option ID = 504657]
2. 1
[Option ID = 504658]
3. $\sqrt{2}$
[Option ID = 504659]
4. None of these / इनमें से कोई नहीं
[Option ID = 504660]

Topic:- PA_PHYSICS_5

- 1)
Displacement current is introduced to explain:

विस्थापन धारा को _____ को समझाने के लिए प्रस्तुत किया गया है।

[Question ID = 101199]

1. Magnetic effects of current / विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव
[Option ID = 504793]
 2. Continuity of current in a capacitor / संधारित्र में धारा की निरंतरता
[Option ID = 504794]
 3. Charging of a battery / बैटरी चार्ज करना
[Option ID = 504795]
 4. Conduction current in wires / तारों में चालन धारा
[Option ID = 504796]
- 2) If the rate of change of current in a coil is doubled, the induced emf will:

यदि किसी कुंडली में प्रवाहित धारा की परिवर्तन दर दोगुनी हो जाती है, तो प्रेरित विद्युत वाहक बल (ईएमएफ) होगा:

[Question ID = 101220]

1. Be halved / आधा हो जाएगा
[Option ID = 504877]
2. Remain the same / समान रहेगा
[Option ID = 504878]
3. Double / दोगुना हो जाएगा
[Option ID = 504879]
4. Quadruple / चार गुना हो जाएगा
[Option ID = 504880]

Topic:- PA_PHYSICS_6

- 1) The resolving power of a microscope is provided by:

सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता किसके द्वारा प्रदान की जाती है:

[Question ID = 101229]

1. $d = 1.22 \lambda/D$
[Option ID = 504913]
2. $d = 0.61 \lambda/NA$
[Option ID = 504914]

3. $d = \lambda/f$

[Option ID = 504915]

4. $d = 2\lambda/\theta$

[Option ID = 504916]

2) The Tyndall effect is responsible for the visibility of:

टिंडल प्रभाव निम्नलिखित में से किसके लिए उत्तरदायी है?

[Question ID = 101255]

1. Light passing through a transparent object / पारदर्शी वस्तु से गुजरने वाले प्रकाश

[Option ID = 505017]

2. Light passing through a colloidal solution / कोलॉइडल विलयन से गुजरने वाले प्रकाश

[Option ID = 505018]

3. Light passing through a vacuum / निर्वात से गुजरने वाले प्रकाश

[Option ID = 505019]

4. A laser beam passing through water / पानी से गुजरने वाली लेजर किरण

[Option ID = 505020]

Topic:- PA_PHYSICS_7

1) In Einstein's photoelectric equation, the term hf represents:

आइंस्टीन के फोटोइलेक्ट्रिक समीकरण में, hf पद का अर्थ है:

[Question ID = 101273]

1. The total energy of the incident photon / आगत फोटॉन की कुल ऊर्जा

[Option ID = 505089]

2. The energy required to release an electron / इलेक्ट्रॉन को मुक्त करने के लिए आवश्यक ऊर्जा

[Option ID = 505090]

3. The kinetic energy of the emitted electron / उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा

[Option ID = 505091]

4. The energy of the emitted photon / उत्सर्जित फोटॉन की ऊर्जा

[Option ID = 505092]

2) The quantum theory of light was first proposed by:

प्रकाश की क्वांटम सिद्धांत को सबसे पहले किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

[Question ID = 101281]

1. Max Planck / मैक्स प्लांक

[Option ID = 505121]

2. Albert Einstein / अल्बर्ट आइंस्टीन

[Option ID = 505122]

3. Niels Bohr / नील्स बोहर

[Option ID = 505123]

4. Louis de Broglie / लुई डी ब्रॉयली

[Option ID = 505124]

Topic:- PA_PHYSICS_8

1) The decay constant λ (lambda) of a radioactive substance is defined as:

किसी रेडियोधर्मी पदार्थ के क्षय स्थिरांक λ (लैम्ब्डा) को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:

[Question ID = 101319]

1. The time taken for half the substance to decay. / पदार्थ के आधे भाग के क्षय होने में लगने वाला समय।
[Option ID = 505273]
2. The probability per unit time that a nucleus will decay. / प्रति इकाई समय में किसी नाभिक के क्षय होने की संभावना।
[Option ID = 505274]
3. The total number of decays per second. / प्रति सेकण्ड क्षय की कुल संख्या।
[Option ID = 505275]
4. The energy released per decay. / प्रति क्षय मुक्त ऊर्जा।
[Option ID = 505276]

2) Electric charge is:

विद्युत आवेश है:

[Question ID = 101322]

1. Quantized and conserved / परिमाणीकृत और संरक्षित
[Option ID = 505285]
2. Not conserved / संरक्षित नहीं
[Option ID = 505286]
3. Only quantized / केवल परिमाणित
[Option ID = 505287]
4. Continuous / सतत (कंटीन्यूअस)
[Option ID = 505288]

Topic: - PA_PHYSICS_9

1) The current in a forward-biased p-n junction diode depends on:

एक फॉरवर्ड-बायस्ड पी-एन जंक्शन डायोड में विद्युत धारा निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?

[Question ID = 101357]

1. The intensity of the incident light / घटनात्मक प्रकाश की तीव्रता
[Option ID = 505425]
2. The temperature of the diode / डायोड का तापमान
[Option ID = 505426]
3. The applied voltage / लगाया गया वोल्टेज
[Option ID = 505427]
4. Both the applied voltage and the type of semiconductor material / लगाया गया वोल्टेज और अर्धचालक सामग्री का प्रकार
[Option ID = 505428]

2) In a transistor, the region between the emitter and collector is called the:

एक ट्रांजिस्टर में, एमिटर और कलेक्टर के बीच का क्षेत्र क्या कहलाता है?

[Question ID = 101365]

1. Base / बेस

[Option ID = 505457]

2. Depletion region / डिप्लेशन क्षेत्र

[Option ID = 505458]

3. Drift region / ड्रिफ्ट क्षेत्र

[Option ID = 505459]

4. Junction region / जंक्शन क्षेत्र

[Option ID = 505460]

3) In the common-emitter configuration of a transistor, the voltage gain is:

ट्रांजिस्टर की कॉमन-एमिटर कॉन्फिगरेशन में, वोल्टेज वृद्धि होती है:

[Question ID = 101372]

1. High / अधिक

[Option ID = 505485]

2. Low / कम

[Option ID = 505486]

3. Zero / शून्य

[Option ID = 505487]

4. Negative / नकारात्मक

[Option ID = 505488]

Topic: - PA_CHEMISTRY_1

1)

Number of moles of glucose molecules present in its mass 1.8 kg is _____.

1.8 किलोग्राम ग्लूकोज़ में उपस्थित अणुओं की मोल संख्या _____ है।

[Question ID = 101747]

1. 0.01

[Option ID = 506985]

2. 0.10

[Option ID = 506986]

3. 10

[Option ID = 506987]

4. 20

[Option ID = 506988]

2)

In 14 gm of N_2 what is the number of moles?

14 ग्राम N_2 में मोलों की संख्या कितनी है?

[Question ID = 101769]

1. 1

[Option ID = 507073]

2. 2

[Option ID = 507074]

3. 0.5

[Option ID = 507075]

4. 0.1

[Option ID = 507076]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) Which of the following statement is CORRECT for a galvanic cell?

गैल्वेनिक सेल के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही** है?

[Question ID = 101778]

1. Reduction occurs at anode / एनोड पर अपचयन होता है

[Option ID = 507109]

2. Reduction occurs at cathode / कैथोड पर अपचयन होता है

[Option ID = 507110]

3. Electrons flow from cathode to anode / इलेक्ट्रॉन कैथोड से एनोड की ओर प्रवाहित होते हैं

[Option ID = 507111]

4. Current flows from cathode to anode in outer circuit / बाहरी परिपथ में धारा कैथोड से एनोड की ओर प्रवाहित होती है

[Option ID = 507112]

2) A student observes that on successive dilution of a strong electrolyte, the increase in molar conductivity becomes smaller and smaller. This trend is due to:

एक छात्र ने देखा कि एक मजबूत इलेक्ट्रोलाइट के क्रमिक तनुकरण पर, मोलर चालकता में वृद्धि कम और कम होती जाती है। यह प्रवृत्ति निम्नलिखित के कारण है:

[Question ID = 101798]

1. Decrease in ion mobility / आयन गतिशीलता में कमी

[Option ID = 507189]

2. Increase in ion-ion attraction / आयन-आयन आकर्षण में वृद्धि

[Option ID = 507190]

3. Molar conductivity tends toward a constant maximum value as dilution increases / तनुकरण बढ़ने पर मोलर चालकता स्थिर अधिकतम मान की ओर प्रवृत्त होती है

[Option ID = 507191]

4. Precipitation of the electrolyte at low concentrations / कम सांद्रता पर इलेक्ट्रोलाइट का अवक्षेपण

[Option ID = 507192]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) Choose the INCORRECT statement about the collision theory of chemical reaction.

रासायनिक प्रतिक्रिया के टकराव सिद्धांत के बारे में **गलत** कथन चुनें।

[Question ID = 101817]

It considers reacting molecules or atoms to be hard spheres and ignores their structural features. / यह

1. प्रतिक्रिया करने वाले अणुओं या परमाणुओं को कठोर गोले मानता है तथा उनकी संरचनात्मक विशेषताओं को नजरअंदाज कर देता है।

[Option ID = 507265]

2. Number of effective collisions determines the rate of reaction. / प्रभावी टक्करों की संख्या प्रतिक्रिया की दर निर्धारित करती है।
[Option ID = 507266]
3. Collision of atoms or molecules possessing sufficient threshold energy results in the product formation. / पर्याप्त देहली ऊर्जा वाले परमाणुओं या अणुओं के टकराव से उत्पाद का निर्माण होता है।
[Option ID = 507267]
4. Molecules should collide with sufficient threshold energy and proper orientation for the collision to be effective. / टक्कर के प्रभावी होने के लिए अणुओं को पर्याप्त ऊर्जा और उचित अभिविन्यास के साथ टकराना चाहिए।
[Option ID = 507268]

2) Which type of reaction begins rapidly and then gradually decreases in speed over time?

किस प्रकार की प्रतिक्रिया तेजी से शुरू होती है और फिर समय के साथ धीरे-धीरे गति में कम हो जाती है?

[Question ID = 101842]

1. First-order / प्रथम क्रम
[Option ID = 507365]
2. Zero-order / शून्य क्रम
[Option ID = 507366]
3. Pseudo-first order / छद्म प्रथम क्रम
[Option ID = 507367]
4. Second-order / दूसरा क्रम
[Option ID = 507368]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

1) The general electronic configuration of transition elements is

संक्रमण तत्वों का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास निम्न होता है

[Question ID = 101854]

1. $(n-1)d^{1-10}ns^{0-2}$
[Option ID = 507413]
2. $(n-1)d^{1-5}$
[Option ID = 507414]
3. $(n-1)d^{1-10}ns^1$
[Option ID = 507415]
4. $(n-1)d^{1-10}ns^{0-1}$
[Option ID = 507416]

2) Which of the following noble gases forms the most compounds?

निम्नलिखित में से कौन सी उत्कृष्ट गैस सबसे अधिक यौगिक बनाती है?

[Question ID = 101872]

1. Krypton / क्रिप्टॉन

[Option ID = 507485]

2. Neon / नियोन

[Option ID = 507486]

3. Argon / आर्गन

[Option ID = 507487]

4. Radon / रेडॉन

[Option ID = 507488]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) Which of the following does NOT affect the thermodynamic stability of a coordination compound?

निम्नलिखित में से क्या एक समन्वय यौगिक की ऊष्मागतिक स्थिरता को प्रभावित नहीं करता है?

[Question ID = 101899]

1. Charge on the metal ion / धातु आयन पर चार्ज

[Option ID = 507593]

2. Size of the ligand / संलग्नी की साइज़

[Option ID = 507594]

3. Basicity of the ligand / संलग्नी की मूलत (बेसिकिटी)

[Option ID = 507595]

4. Colour of the complex / सम्मिश्र का रंग

[Option ID = 507596]

2) The formation constant (Kf) for $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ is high. What does this indicate?

$[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ के लिए गठन स्थिरांक (Kf) उच्च है। यह क्या दर्शाता है?

[Question ID = 101904]

1. The complex is kinetically inert / यह सम्मिश्र, गतिज रूप से निष्क्रिय है

[Option ID = 507613]

2. Copper has high coordination number / तांबे की समन्वय संख्या, उच्च होती है

[Option ID = 507614]

3. The complex is thermodynamically stable / यह सम्मिश्र, ऊष्मागतिकी रूप से स्थिर है

[Option ID = 507615]

4. Ammonia is not easily replaced / अमोनिया को आसानी से प्रतिस्थापित नहीं किया जा सकता है

[Option ID = 507616]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following reagents is used to convert alkyl halides to alkenes through elimination?
निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकर्मक एल्काइल हैलाइडों को उन्मूलन के माध्यम से एल्केनों में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101933]

1. KOH (aqueous) / KOH (जलीय)

[Option ID = 507729]

2. KOH (alcoholic) / KOH (अल्कोहलिक)

[Option ID = 507730]

3. NaOH (aqueous) / NaOH (जलीय)

[Option ID = 507731]

4. NaOH (alcoholic) / NaOH (अल्कोहलिक)

[Option ID = 507732]

2) Which one of the following will produce a primary alcohol by reacting with reacting with CH_3MgI ? / निम्नलिखित में से कौन-सा CH_3MgI के साथ प्रतिक्रिया करके प्राथमिक अल्कोहल का उत्पादन करेगा

[Question ID = 101948]

1. Acetone / एसीटोन

[Option ID = 507789]

2. Methyl cyanide / मिथाइल सायनाइड

[Option ID = 507790]

3. Ethylene oxide / एथिलीन ऑक्साइड

[Option ID = 507791]

4. Ethyl acetate / एथिलीन ऑक्साइड

[Option ID = 507792]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following aldehydes is responsible for the characteristic smell of freshly cut apples?

निम्नलिखित में से कौन-सा एल्डिहाइड ताजे कटे हुए सेब की विशेष गंध के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101969]

1. Acetaldehyde / एसीटैल्डिहाइड

[Option ID = 507873]

2. Benzaldehyde / बेंजैल्डिहाइड

[Option ID = 507874]

3. Formaldehyde / फॉर्मेल्डिहाइड

[Option ID = 507875]

4. Butanal / ब्यूटेनल

[Option ID = 507876]

2) Which of the following aldehydes is used as a preservative in foods?

निम्नलिखित में से कौन-सा एल्डिहाइड खाद्य पदार्थों में संरक्षक के रूप में उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101990]

1. Formaldehyde / फॉर्मेल्डिहाइड

[Option ID = 507957]

2. Acetaldehyde / एसीटैल्डिहाइड

[Option ID = 507958]

3. Benzaldehyde / बेंजैल्डिहाइड

[Option ID = 507959]

4. Glutaraldehyde / ग्लूटारैल्डिहाइड

[Option ID = 507960]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) Which of the following amines is most soluble in water? / निम्नलिखित में से कौन-सा ऐमीन जल में सर्वाधिक घुलनशील है?

[Question ID = 102007]

1. Aniline ($C_6H_5NH_2$) / एनीलीन ($C_6H_5NH_2$)
[Option ID = 508025]
 2. Methylamine (CH_3NH_2) / मिथाइलमाइन (CH_3NH_2)
[Option ID = 508026]
 3. Diethylamine ($(C_2H_5)_2NH$) / डायथाइलमाइन ($(C_2H_5)_2NH$)
[Option ID = 508027]
 4. Triethylamine ($(C_2H_5)_3N$) / ट्राइमेथिलऐमीन ($(C_2H_5)_3N$)
[Option ID = 508028]
- 2) Which of the following amines is most reactive towards electrophilic substitution on the benzene ring? / निम्नलिखित में से कौन-सा ऐमीन बेंजीन वलय पर इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन के प्रति सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील है?

[Question ID = 102011]

1. Aniline ($C_6H_5NH_2$) / एनीलीन ($C_6H_5NH_2$)
[Option ID = 508041]
2. Nitroaniline ($C_6H_4NO_2NH_2$) / नाइट्रोएनीलीन ($C_6H_4NO_2NH_2$)
[Option ID = 508042]
3. Methylamine (CH_3NH_2) / मिथाइलमाइन (CH_3NH_2)
[Option ID = 508043]
4. Dimethylamine (CH_3NHCH_3) / डाइमेथिलऐमीन (CH_3NHCH_3)
[Option ID = 508044]

Topic: - PA_CHEMISTRY_9

- 1) Bakelite is an example of:
बैकेलाइट निम्नलिखित का उदाहरण है:

[Question ID = 102037]

1. Linear polymer / रेखिक बहुलक
[Option ID = 508145]
2. Branched-chain polymer / शाखित-श्रृंखला बहुलक
[Option ID = 508146]
3. Crosslinked polymer / क्रॉसलिंक्ड बहुलक
[Option ID = 508147]
4. Addition polymer / योगात्मक बहुलक
[Option ID = 508148]

- 2) Alkali cellulose is converted into cellulose xanthate by treatment with:/ क्षारीय सेल्यूलोज़ को निम्नलिखित के साथ उपचार द्वारा सेल्यूलोज़ ज़ैथेट में परिवर्तित किया जाता है:

[Question ID = 102051]

1. Carbon monoxide (CO) / कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)
[Option ID = 508201]
2. Carbon disulfide (CS_2) / कार्बन डाइसल्फ़ाइड (CS_2)
[Option ID = 508202]
3. Sulfur dioxide (SO_2) / सल्फर डाइऑक्साइड (SO_2)
[Option ID = 508203]
4. Carbon tetrachloride (CCl_4) / कार्बन टेट्राक्लोराइड (CCl_4)
[Option ID = 508204]

Topic: - PA_CHEMISTRY_10

1) Which of the following hormones is NOT derived from amino acids?

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन अमीनो एसिड से उत्पन्न नहीं होता है?

[Question ID = 102076]

1. Adrenaline / एड्रेनालाईन

[Option ID = 508301]

2. Thyroxine / थाइरोक्सिन

[Option ID = 508302]

3. Estrogen / एस्ट्रोजन

[Option ID = 508303]

4. Melatonin / मेलाटोनिन

[Option ID = 508304]

2) Which vitamin deficiency causes pernicious anemia?

किस विटामिन की कमी से घातक एनीमिया होता है?

[Question ID = 102092]

1. Vitamin B12 / विटामिन B12

[Option ID = 508365]

2. Vitamin B6 / विटामिन B6

[Option ID = 508366]

3. Vitamin C / विटामिन C

[Option ID = 508367]

4. Vitamin A / विटामिन A

[Option ID = 508368]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

1) Which one of the following is an example of a barrier method of contraception?

निम्नलिखित में से गर्भनिरोध की बाधा विधि का एक उदाहरण कौन-सा है?

[Question ID = 101384]

1. Intrauterine device / अंतर्गर्भाशयी उपकरण

[Option ID = 505533]

2. Oral pill / मौखिक गोली

[Option ID = 505534]

3. Implant / प्रत्यारोपण (इम्प्लांट)

[Option ID = 505535]

4. Diaphragm / डायोफ्राम

[Option ID = 505536]

2) Sexually transmitted infections are also called:

सेक्सुअली ट्रांसमिटेड इन्फेक्शन्स को निम्न भी कहा जाता है:

[Question ID = 101412]

1. Non-communicable diseases / गैर-संचारी रोग

[Option ID = 505645]

2. Chronic diseases / पुराने रोग

[Option ID = 505646]

3. Venereal diseases / यौन रोग

[Option ID = 505647]

4. Respiratory infections / श्वसन संक्रमण

[Option ID = 505648]

3) The process of fusion of male and female gametes to create a new diploid zygote is referred to as:

नर और मादा युग्मकों के संलयन से एक नया द्विगुणित युग्मनज बनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

[Question ID = 101417]

1. Gametogenesis / युग्मकजनन (गैमेटोजेनेसिस)

[Option ID = 505665]

2. Fertilization / निषेचन (फर्टिलाइज़ेशन)

[Option ID = 505666]

3. Insemination / गर्भाधान

[Option ID = 505667]

4. Implantation / आरोपण (इम्प्लांटेशन)

[Option ID = 505668]

4) Which among the following vitamins are essential for gametogenesis?

निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन युग्मकजनन (गैमेटोजेनेसिस) के लिए आवश्यक है?

[Question ID = 101419]

1. Retinol and Tocopherol / रेटिनॉल और टोकोफेरोल

[Option ID = 505673]

2. Ascorbic acid and Riboflavin / एस्कॉर्बिक एसिड और राइबोफ्लेविन

[Option ID = 505674]

3. Nicotinic acid and Calciferol / निकोटिनिक एसिड और कैल्सिफेरोल

[Option ID = 505675]

4. Phylloquinone and Thiamine / फाइलोक्विनोन और थायमिन

[Option ID = 505676]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) Which of the following is considered a vestigial organ in humans?

निम्नलिखित में से किसे मनुष्य में अवशेषी अंग (वेस्टीजियल ऑर्गन) माना जाता है?

[Question ID = 101463]

1. Liver / यकृत

[Option ID = 505849]

2. Appendix / ऊँडुपुच्छ (अपेंडिक्स)

[Option ID = 505850]

3. Heart / हृदय

[Option ID = 505851]

4. Lung / फेफड़ा

[Option ID = 505852]

2) The number of different genotypes possible from a cross between two heterozygotes for three traits is:

तीन लक्षणों के लिए दो विषमयुग्मकों के बीच क्रॉस से संभव विभिन्न समजीनी की संख्या निम्न होती है:

[Question ID = 101471]

1. 16

[Option ID = 505881]

2. 8

[Option ID = 505882]

3. 27

[Option ID = 505883]

4. 64

[Option ID = 505884]

3) How many types of nucleic acids are found in a cell?

एक कोशिका में कितने प्रकार के न्यूक्लिक अम्ल पाए जाते हैं?

[Question ID = 101504]

1. Two / दो

[Option ID = 506013]

2. Three / तीन

[Option ID = 506014]

3. Four / चार

[Option ID = 506015]

4. Six / छह

[Option ID = 506016]

4) If first child of a normal pigmented couple is albino recessive then what will be the possibility of a second child being an albino?

यदि एक सामान्य वर्णक दम्पति का पहला बच्चा एल्बिनो अप्रभावी है तो दूसरे बच्चे के एल्बिनो होने की सम्भावना क्या होगी?

[Question ID = 101516]

1. 25%

[Option ID = 506061]

2. 50%

[Option ID = 506062]

3. 75%

[Option ID = 506063]

4. 100%

[Option ID = 506064]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which disease is caused by a protozoan parasite?

कौन-सा रोग प्रोटोजोआ परजीवी के कारण होता है?

[Question ID = 101532]

1. Ringworm / दाद

[Option ID = 506125]

2. Influenza / इन्फ्लुएंजा

[Option ID = 506126]

3. Cholera / हैजा

[Option ID = 506127]

4. Amoebiasis / पेचिश (अमोएबीएसिस)

[Option ID = 506128]

2) Microbes used to degrade pollutants in the environment are called:

पर्यावरण में प्रदूषकों को नष्ट करने के लिए उपयोग किए जाने वाले सूक्ष्मजीवों को क्या कहा जाता है?

[Question ID = 101558]

1. Probiotics / प्रोबायोटिक्स

[Option ID = 506229]

2. Biofertilizers / जैवउर्वरक

[Option ID = 506230]

3. Biopesticides / जैवकीटनाशक

[Option ID = 506231]

4. Bioremediators / जैवउपचारक

[Option ID = 506232]

3) Which one of the following test is performed to detect Typhoid fever?

टाइफाइड बुखार का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण किया जाता है?

[Question ID = 101562]

1. Tidal test / टाइडल परीक्षण

[Option ID = 506245]

2. Widal test / विडाल परीक्षण

[Option ID = 506246]

3. Ascoli test / एस्कोली परीक्षण

[Option ID = 506247]

4. Storm test / स्टॉर्म परीक्षण

[Option ID = 506248]

4) Which one of the following pathogen is responsible for Scarlet fever in children?

निम्नलिखित में से कौन-सा रोगाणु बच्चों में स्कार्लेट ज्वर के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101569]

1. *Brucella melitensis* / ब्रुसेल्ला मेलिटेन्सिस

[Option ID = 506273]

2. *Staphylococcus aureus* / स्टाफ़िलोकोकस ऑरिअस

[Option ID = 506274]

3. *Pasteurella multocida* / पास्चरेला मल्टीसिड

[Option ID = 506275]

4. *Streptococcus pyogenes* / स्ट्रेप्टोकोकस पायोजेनेस

[Option ID = 506276]

1) Which one of the following is an example of genetically modified crop?

निम्नलिखित में से आनुवंशिक रूप से संशोधित फसल का उदाहरण क्या है?

[Question ID = 101606]

1. Rice / चावल
[Option ID = 506421]
2. Wheat / गेहूँ
[Option ID = 506422]
3. Barley / जौ
[Option ID = 506423]
4. Bt cotton / बीटी कपास
[Option ID = 506424]

2) The process of using microorganisms to clean up environmental pollutants is called:

पर्यावरण प्रदूषकों को साफ करने के लिए सूक्ष्मजीवों का उपयोग करने की प्रक्रिया को निम्न कहा जाता है:

[Question ID = 101626]

1. Biodegradation / जैव-निम्नीकरण (बायोडिग्रेडेशन)
[Option ID = 506501]
2. Bioleaching / जैवनिक्षालन (बायोलीचिंग)
[Option ID = 506502]
3. Bioremediation / जैविक उपचार (बायोरेमेडिएशन)
[Option ID = 506503]
4. Bioaugmentation / जैव संवर्धन (बायोऑगमेंटेशन)
[Option ID = 506504]

3) Which one of the following stain is used to visualise DNA using transillumination?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्टेन ट्रांसिल्युमिनेशन का उपयोग करके डीएनए को देखने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101648]

1. Cosmic blue / कॉस्मिक ब्लू
[Option ID = 506589]
2. India ink / इंडिया इंक
[Option ID = 506590]
3. Giemsa stain / जिमसा स्टेन
[Option ID = 506591]
4. Ethidium bromide / एथिडियम ब्रोमाइड
[Option ID = 506592]

4) Which one of the following is the first genetically modified food crop to be approved for human consumption?

निम्नलिखित में से कौन-सी मानव उपभोग के लिए स्वीकृत होने वाली पहली आनुवंशिक रूप से संशोधित खाद्य फसल है?

[Question ID = 101664]

1. Bt-potato / बीटी-आलू
[Option ID = 506653]
2. Bt-brinjal / बीटी-बैंगन
[Option ID = 506654]

3. Golden rice / गोल्डन राइस

[Option ID = 506655]

4. Flavr savr tomato / फ्लेवर सेवर टमाटर

[Option ID = 506656]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1)

Which of the following is a pioneer species in primary succession on bare rock?

निम्नलिखित में से कौन नग्न चट्टान पर प्राथमिक अनुक्रमण में एक अग्रणी प्रजाति है?

[Question ID = 101689]

1. Lichen / शैवाल (लाइकेन)

[Option ID = 506753]

2. Moss / कार्ई (मोस)

[Option ID = 506754]

3. Herbaceous plants / शाकाहारी पौधे

[Option ID = 506755]

4. Fungi / कवक

[Option ID = 506756]

2) During ecological succession, the final stable community is known as:

पारिस्थितिक उत्तराधिकार के समय, अंतिम स्थिर समुदाय को निम्न नाम से जाना जाता है?

[Question ID = 101692]

1. Pioneer community / पायनियर समुदाय

[Option ID = 506765]

2. Climax community / क्लाइमेक्स समुदाय

[Option ID = 506766]

3. Seral community / सेरल समुदाय

[Option ID = 506767]

4. Transitional community / ट्रांजिशनल समुदाय

[Option ID = 506768]

3) The process where water-soluble inorganic nutrients move down into the soil and precipitate as unavailable salts is referred to as _____.

वह प्रक्रिया जिसमें जल में घुलनशील अकार्बनिक पोषक तत्व मिट्टी में चले जाते हैं और अनुपलब्ध लवणों के रूप में अवक्षेपित हो जाते हैं, उसे _____ कहा जाता है।

[Question ID = 101708]

1. fragmentation / खंडन (फ्रेगमेंटेशन)

[Option ID = 506829]

2. leaching / निक्षालन (लीचिंग)

[Option ID = 506830]

3. stratification / स्तर-विन्यास (स्ट्रैटिफिकेशन)

[Option ID = 506831]

4. catabolism / अपचय (कैटाबोलिज़्म)

[Option ID = 506832]

4) Which one of the following statements is NOT CORRECT with respect to the Antifreeze proteins?

एंटीफ्रीज़ प्रोटीन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही नहीं** है?

[Question ID = 101725]

1. Allow organisms to survive in sub-zero temperatures. / जीवों को शून्य से नीचे के तापमान में जीवित रहने में मदद करते हैं।

[Option ID = 506897]

2. Increase the freezing point of water. / पानी का हिमांक बढ़ाते हैं।

[Option ID = 506898]

3. Lower the freezing point without affecting the melting point of ice. / बर्फ के गलनांक को प्रभावित किए बिना हिमांक को कम करते हैं।

[Option ID = 506899]

4. Avoid damage from ice formation and recrystallization. / बर्फ निर्माण और पुनःक्रिस्टलीकरण से होने वाली क्षति से बचाते हैं।

[Option ID = 506900]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose an antonym for the word given from the options given below.

distraught

[Question ID = 100326]

1. crazy

[Option ID = 501301]

2. shaken

[Option ID = 501302]

3. placid

[Option ID = 501303]

4. unreasonable

[Option ID = 501304]

2) Choose the option that best fits the blank in the given sentence.

A three-legged apparatus for supporting a camera is known as a ____ pod.

[Question ID = 100354]

1. multi

[Option ID = 501413]

2. tri

[Option ID = 501414]

3. bi

[Option ID = 501415]

4. oct

[Option ID = 501416]

3) Choose the best option that describes the underlined word in its opposite sense in the given sentence.

International disputes ought to be solved by diplomacy.

[Question ID = 100366]

1. civility

[Option ID = 501461]

2. disrespect

[Option ID = 501462]

3. treachery

[Option ID = 501463]

4. manipulation

[Option ID = 501464]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

1) Fill in the blanks with the appropriate option given below:

___ large part of my job has to do with uploading information to ___ Internet.

[Question ID = 100390]

1. A , the

[Option ID = 501557]

2. The , an

[Option ID = 501558]

3. No article required , an

[Option ID = 501559]

4. The , the

[Option ID = 501560]

2) Pick out the CORRECT prepositional phrase from the options given to complete the sentence:

Martha is studying from a textbook _____ for her English exam tomorrow.

[Question ID = 100408]

1. contains only some pages

[Option ID = 501629]

2. with a tattered cover

[Option ID = 501630]

3. the fireside

[Option ID = 501631]

4. that has nothing written

[Option ID = 501632]

3) Choose the option to fill in the CORRECT articles in the sentence:

As ___ network was not working, ___ internet was down and all ___ students were unable to complete their work.

[Question ID = 100436]

1. a , a , the

[Option ID = 501741]

2. the , the , the

[Option ID = 501742]

3. an , the , the

[Option ID = 501743]

4. a , an , the

[Option ID = 501744]

1) **Choose the option that best transforms the sentence into its other voice.**

My friend needs a visa to work in this country.

[Question ID = 100462]

1. A visa is needed for my friend to work in this country.
[Option ID = 501845]
2. My friend is needed by a visa to work in this country.
[Option ID = 501846]
3. My friend is needing a visa to work in this country.
[Option ID = 501847]
4. A visa is to be needed for my friend to work in this country.
[Option ID = 501848]

2) **Report this sentence CORRECTLY.**

Maria said, "What a beautiful scene!"

[Question ID = 100475]

1. Maria said that what a beautiful scene it was.
[Option ID = 501897]
2. Maria wondered that it was a beautiful scene.
[Option ID = 501898]
3. Maria exclaimed what a beautiful scene it was.
[Option ID = 501899]
4. Maria exclaimed that it was a very beautiful scene.
[Option ID = 501900]

3) **Choose the option that best transforms the given sentence into its reported form.**

A woman called me at lunchtime yesterday and asked me, "Can I speak to Paul, please?"

[Question ID = 100494]

1. A woman calling me at lunchtime yesterday asked me if she can speak to Paul please.
[Option ID = 501973]
2. A woman called me at lunchtime yesterday and asked me if she could speak to Paul.
[Option ID = 501974]
3. A woman called me at lunchtime yesterday and asked that if she could speak to Paul.
[Option ID = 501975]
4. A woman called me at lunchtime yesterday and asked me if I could speak to Paul.
[Option ID = 501976]

1) **Identify the part of the sentence that contains the error and choose the CORRECT option.**

The coach emphasised / that every player / need to be more consistent / in their performance on the field.

[Question ID = 100552]

1. The coach emphasised

[Option ID = 502205]

2. that every player

[Option ID = 502206]

3. need to be more consistent

[Option ID = 502207]

4. in their performance on the field

[Option ID = 502208]

2) Identify the part of the sentence that contains the error and choose the CORRECT option.

The board members / promised to handle the situation / with complete fairness and transparency / without involving themselves in any bias.

[Question ID = 100565]

1. The board members

[Option ID = 502257]

2. promised to handle the situation

[Option ID = 502258]

3. with complete fairness and transparency

[Option ID = 502259]

4. without involving themselves in any bias

[Option ID = 502260]

3) Identify the part of the sentence that contains the error and choose the CORRECT option.

In a large organisation, employees from different departments / should help each other by sharing resources and ideas, / because only through cooperation can the company / achieve greater success and efficiency.

[Question ID = 100587]

1. In a large organisation, employees from different departments should

[Option ID = 502345]

2. should help each other by sharing resources and ideas,

[Option ID = 502346]

3. because only through cooperation can the company

[Option ID = 502347]

4. achieve greater success and efficiency

[Option ID = 502348]

Topic: - PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100607]

1. Anecdote

[Option ID = 502425]

2. Ancestry

[Option ID = 502426]

3. Anarchy

[Option ID = 502427]

4. Anaesthesia

[Option ID = 502428]

2) Select the INCORRECT spelt word.

[Question ID = 100627]

1. Quench
[Option ID = 502505]
2. Queue
[Option ID = 502506]
3. Queiscent
[Option ID = 502507]
4. Quietude
[Option ID = 502508]

3) Select the INCORRECT spelt word.

[Question ID = 100636]

1. Cogent
[Option ID = 502541]
2. Analgessic
[Option ID = 502542]
3. Coherent
[Option ID = 502543]
4. Coir
[Option ID = 502544]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P1

1) Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-

The world of literature is often regarded as a means of escapism, a place where people can forget their troubles and immerse themselves in the lives of characters who live in far-off lands or fantastical worlds. But literature also has the power to reflect the realities of the human condition. It helps individuals understand themselves and the society in which they live. Great works of literature force us to think critically about the world around us. In many cases, they challenge the status quo and provide insights that are often uncomfortable but necessary.

Qs: What is the primary role of literature, as described in the passage?

[Question ID = 100301]

1. To entertain readers through fictional tales
[Option ID = 501201]
2. To help readers escape from reality
[Option ID = 501202]
3. To reflect the realities of the human condition
[Option ID = 501203]
4. To provide financial gain through storytelling
[Option ID = 501204]

2) Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-

The world of literature is often regarded as a means of escapism, a place where people can forget their troubles and immerse themselves in the lives of characters who live in far-off lands or fantastical worlds. But literature also has the power to reflect the realities of the human condition. It helps individuals understand themselves and the society in which they live. Great works of literature force us to think critically about the world around us. In many cases, they challenge the status quo and provide insights that are often uncomfortable but necessary.

Qs: According to the passage, what is the effect of great works of literature?

[Question ID = 100302]

1. They make people feel happy and carefree
[Option ID = 501205]
2. They force people to think critically about the world
[Option ID = 501206]
3. They challenge the structure of governments
[Option ID = 501207]
4. They make people forget about their problems
[Option ID = 501208]

3) Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-

The world of literature is often regarded as a means of escapism, a place where people can forget their troubles and immerse themselves in the lives of characters who live in far-off lands or fantastical worlds. But literature also has the power to reflect the realities of the human condition. It helps individuals understand themselves and the society in which they live. Great works of literature force us to think critically about the world around us. In many cases, they challenge the status quo and provide insights that are often uncomfortable but necessary.

Qs: What does literature challenge, as mentioned in the passage?

[Question ID = 100303]

1. The imagination of writers
[Option ID = 501209]
2. The status quo and societal norms
[Option ID = 501210]
3. The historical accounts of past events
[Option ID = 501211]
4. The entertainment value of books
[Option ID = 501212]

4) Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-

The world of literature is often regarded as a means of escapism, a place where people can forget their troubles and immerse themselves in the lives of characters who live in far-off lands or fantastical worlds. But literature also has the power to reflect the realities of the human condition. It helps individuals understand themselves and the society in which they live. Great works of literature force us to think critically about the world around us. In many cases, they challenge the status quo and provide insights that are often uncomfortable but necessary.

Qs: What does the phrase "escapism" in the passage refer to?

[Question ID = 100304]

1. Seeking refuge in fantasy worlds to forget real-world problems

[Option ID = 501213]

2. Writing stories that are completely unrealistic

[Option ID = 501214]

3. The way literature reflects real-world issues

[Option ID = 501215]

4. The difficult nature of reading long books

[Option ID = 501216]

5) Read the following unseen passage carefully and answer the questions given below the unseen passage:-

The world of literature is often regarded as a means of escapism, a place where people can forget their troubles and immerse themselves in the lives of characters who live in far-off lands or fantastical worlds. But literature also has the power to reflect the realities of the human condition. It helps individuals understand themselves and the society in which they live. Great works of literature force us to think critically about the world around us. In many cases, they challenge the status quo and provide insights that are often uncomfortable but necessary.

Qs: What is the overall theme of the passage?

[Question ID = 100305]

1. The influence of technology on modern literature

[Option ID = 501217]

2. The importance of understanding the self and society through literature

[Option ID = 501218]

3. The decline of literature in modern times

[Option ID = 501219]

4. The escapist nature of modern entertainment

[Option ID = 501220]