

26 Jun 2025 3:00PM Shift 2/P1JUNE26SH2PH



Employee Selection Board

Name of the Exam: Pre-Nursing ST(PNST) - 2025 and General Nursing and Midwifery Training ST (GNMTST) 2025

Name of Shift: Shift 2

ExamDate: 26 Jun 2025 **ExamTime:** 3:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which country initiated the first human trials for the Nipah virus vaccine in 2024?

किस देश ने 2024 में निपाह वायरस वैक्सीन के लिए पहला मानव परीक्षण शुरू किया?

[Question ID = 100670]

1. India / भारत

[Option ID = 502677]

2. Russia / रूस

[Option ID = 502678]

3. United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम

[Option ID = 502679]

4. China / चीन

[Option ID = 502680]

2) What was a significant outcome of the new National Education Policy (NEP) implementation status report in 2025?

2025 में नई राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) कार्यान्वयन स्थिति रिपोर्ट का महत्वपूर्ण परिणाम क्या था?

[Question ID = 100684]

1. Universal implementation of 5+3+3+4 model / 5+3+3+4 मॉडल का सार्वभौमिक कार्यान्वयन

[Option ID = 502733]

2. Mandatory vocational training in Class 6-8 / कक्षा 6-8 में अनिवार्य व्यावसायिक प्रशिक्षण

[Option ID = 502734]

3. 100% Gross Enrolment Ratio in higher education / उच्च शिक्षा में 100% सकल नामांकन अनुपात

[Option ID = 502735]

4. Replacement of UGC with HECI / यूजीसी का एचईसीआई से प्रतिस्थापन

[Option ID = 502736]

3) What was the focus of the 'Advantage Vidarbha - 2025' report launched by Union Minister Nitin Gadkari?

केंद्रीय मंत्री नितिन गडकरी द्वारा जारी 'एडवांटेज विदर्भ - 2025' रिपोर्ट का फोकस क्या था?

[Question ID = 100698]

1. Developing a Nagpur-centric industrial model / नागपुर-केंद्रित औद्योगिक मॉडल का विकास

[Option ID = 502789]

2. Establishing a new capital city in Vidarbha / विदर्भ में एक नई राजधानी की स्थापना

[Option ID = 502790]

3. Promoting tourism in Nagpur / नागपुर में पर्यटन को बढ़ावा देना

[Option ID = 502791]

4. Encouraging inclusive regional development across Vidarbha / विदर्भ में समावेशी क्षेत्रीय विकास को प्रोत्साहित करना

[Option ID = 502792]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

- 1) The 'August Offer' (1940) was rejected by the Congress because:

'अगस्त प्रस्ताव' (1940) को कांग्रेस ने अस्वीकार कर दिया क्योंकि:

[Question ID = 100725]

1. It proposed a Dominion status / इसमें डोमिनियन स्टेटस (स्वतंत्र उपनिवेश) का प्रस्ताव था

[Option ID = 502897]

2. It opposed the idea of constituent assembly / इसमें संविधान सभा की अवधारणा का विरोध किया गया था

[Option ID = 502898]

3. It did not include a clear commitment to independence / इसमें स्वतंत्रता के प्रति स्पष्ट प्रतिबद्धता नहीं थी

[Option ID = 502899]

4. It excluded Muslims from negotiations / इसमें मुसलमानों को वार्ता से बाहर रखा गया था

[Option ID = 502900]

- 2) Which of the following leaders is associated with the newspaper *The Commonweal*?

निम्नलिखित में से कौन-सा नेता 'द कॉमनवील' समाचार पत्र से जुड़ा था?

[Question ID = 100744]

1. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

[Option ID = 502973]

2. Annie Besant / एनी बेसेंट

[Option ID = 502974]

3. C. Rajagopalachari / सी. राजगोपालाचारी

[Option ID = 502975]

4. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

[Option ID = 502976]

- 3) Which of the following revolutionary wrote the book *Why I Am an Atheist* while in jail?

निम्नलिखित में से किस क्रांतिकारी ने जेल में रहते हुए 'व्हाय आई एम एन एथीस्ट' पुस्तक लिखी थी?

[Question ID = 100748]

1. Ashfaqulla Khan / अशफाकुल्ला खान

[Option ID = 502989]

2. Bhagat Singh / भगत सिंह

[Option ID = 502990]

3. Sukhdev Thapar / सुखदेव थापर

[Option ID = 502991]

4. Ram Prasad Bismil / राम प्रसाद बिस्मिल

[Option ID = 502992]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) Which is the southernmost point of India's mainland?

भारत की मुख्य भूमि का सबसे दक्षिणी बिन्दु कौन-सा है?

[Question ID = 100756]

1. Kanyakumari / कन्याकुमारी

[Option ID = 503021]

2. Rameswaram / रामेश्वरम

[Option ID = 503022]

3. Nagercoil / नागरकोइल

[Option ID = 503023]

4. Point Calimere / प्वाइंट कैलिमेरे

[Option ID = 503024]

2) Which mountain range separates Europe from Asia?

कौन-सी पर्वत श्रृंखला, यूरोप और एशिया को विभाजित करती है?

[Question ID = 100779]

1. Alps / आल्प्स

[Option ID = 503113]

2. Ural / यूराल

[Option ID = 503114]

3. Andes / एंडीज

[Option ID = 503115]

4. Caucasus / काकेशस

[Option ID = 503116]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) _____ administers the oath of office to the President of India.

_____ भारत के राष्ट्रपति को पद की शपथ दिलाते हैं।

[Question ID = 100815]

1. Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश

[Option ID = 503257]

2. Attorney General / महान्यायवादी

[Option ID = 503258]

3. Vice President / उपाध्यक्ष

[Option ID = 503259]

4. Speaker / अध्यक्ष (स्पीकर)

[Option ID = 503260]

2) In the context of Panchayati Raj, which of the following institutions is responsible for district-level planning?

पंचायती राज के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा संस्थान जिला स्तरीय योजना के लिए उत्तरदायी है?

[Question ID = 100837]

1. Gram Sabha / ग्राम सभा

[Option ID = 503345]

2. Gram Panchayat / ग्राम पंचायत
[Option ID = 503346]
3. Panchayat Samiti / पंचायत समिति
[Option ID = 503347]
4. Zila Parishad / जिला परिषद
[Option ID = 503348]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) Which of the following best explains the concept of "Poverty Trap"?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन "गरीबी जाल" की अवधारणा को सर्वोत्तम रूप से समझाता है?

[Question ID = 100841]

1. A condition where poverty exists despite high GDP growth. / ऐसी स्थिति जहां उच्च सकल घरेलू उत्पाद वृद्धि के बावजूद गरीबी विद्यमान है।
[Option ID = 503361]
2. A scenario in which rural-to-urban migration increases urban poverty levels. / एक परिदृश्य जिसमें गांव से शहर की ओर पलायन से शहरी गरीबी का स्तर बढ़ता है।
[Option ID = 503362]
3. A cycle where low income leads to low savings, resulting in low investment and continued poverty. / एक ऐसा चक्र जिसमें कम आय के कारण बचत कम होती है, जिसके परिणामस्वरूप निवेश कम होता है और गरीबी बनी रहती है।
[Option ID = 503363]
4. A situation where government subsidies lead to dependency and reduce work incentives. / ऐसी स्थिति जहां सरकारी अनुदान पर निर्भरता का जन्म होता है और कार्य प्रोत्साहन कम हो जाता है।
[Option ID = 503364]

2) Which of the following best explains the concept of "Stagflation"?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन "स्टैगफ्लेशन" की अवधारणा को सर्वोत्तम रूप से समझाता है?

[Question ID = 100855]

1. High inflation caused by increasing wages / बढ़ती मजदूरी के कारण उच्च मुद्रास्फीति
[Option ID = 503417]
2. High inflation with stagnant or negative economic growth / स्थिर या नकारात्मक आर्थिक विकास के साथ उच्च मुद्रास्फीति
[Option ID = 503418]
3. A situation with high growth and high inflation / उच्च विकास और उच्च मुद्रास्फीति की स्थिति
[Option ID = 503419]
4. Low unemployment and low inflation / कम बेरोजगारी और कम मुद्रास्फीति
[Option ID = 503420]

3) The Global Hunger Index (GHI) does NOT include which of the following indicators?

वैश्विक भूख सूचकांक (जीएचआई) में निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक शामिल नहीं है?

[Question ID = 100875]

1. Child wasting / बाल दुर्बलता
[Option ID = 503497]
2. Child mortality / बाल मृत्यु दर
[Option ID = 503498]
3. Income poverty / आय गरीबी

[Option ID = 503499]

4. Undernourishment / अल्पपोषण

[Option ID = 503500]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Which term describes the linear pathway of energy transfer between organisms in an ecosystem?

कौन-सा शब्द पारिस्थितिकी तंत्र में जीवों के बीच ऊर्जा हस्तांतरण के रैखिक मार्ग का वर्णन करता है?

[Question ID = 100890]

1. Food chain / खाद्य श्रृंखला

[Option ID = 503557]

2. Food web / खाद्य जाल

[Option ID = 503558]

3. Trophic levels / ट्रॉफिक स्तर

[Option ID = 503559]

4. Community / समुदाय

[Option ID = 503560]

2) Which of the following weather phenomena is characterized by a sudden drop in temperature and strong winds?

निम्नलिखित में से कौन-सा मौसम संबंधी घटना अचानक तापमान गिरावट और तेज़ हवाओं की विशेषता रखती है?

[Question ID = 100904]

1. Cyclone / चक्रवात

[Option ID = 503613]

2. Thunderstorm / गरज के साथ तूफ़ान

[Option ID = 503614]

3. Monsoon / मानसून

[Option ID = 503615]

4. Fog / कोहरा

[Option ID = 503616]

3) Which of the following chemical compound causes Bio-magnification?

निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक यौगिक जैव-आवर्धन का कारण बनता है?

[Question ID = 100925]

1. Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

[Option ID = 503697]

2. Methane / मीथेन

[Option ID = 503698]

3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

[Option ID = 503699]

4. D.D.T / डी.डी.टी

[Option ID = 503700]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

- 1) The area covered by present-day Madhya Pradesh includes the area of which ancient Mahajanapada, whose capital was Ujjain?

वर्तमान मध्य प्रदेश के अंतर्गत किस प्राचीन महाजनपद का क्षेत्र शामिल है, जिसकी राजधानी उज्जैन थी?

[Question ID = 100936]

1. Avanti / अवन्ती

[Option ID = 503741]

2. Magadha / मगध

[Option ID = 503742]

3. Panchala / पांचाल

[Option ID = 503743]

4. Kasi / काशी

[Option ID = 503744]

- 2) In the 2005 Asian Wrestling Championships in China, Mukesh Khatri from Madhya Pradesh won a bronze medal in _____ wrestling.

चीन में 2005 में आयोजित एशियाई कुश्ती चैंपियनशिप में मध्य प्रदेश के मुकेश खत्री ने _____ कुश्ती में कांस्य पदक जीता था।

[Question ID = 100961]

1. Greco-Roman: 55 kg / ग्रीको-रोमन: 55 किग्रा

[Option ID = 503841]

2. Men's freestyle: 57kg / पुरुष फ्रीस्टाइल: 57 किग्रा

[Option ID = 503842]

3. Greco-Roman: 77kg / ग्रीको-रोमन: 77 किग्रा

[Option ID = 503843]

4. Men's freestyle: 74 kg / पुरुष फ्रीस्टाइल: 74 किग्रा

[Option ID = 503844]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

- 1) What is the primary responsibility of the Madhya Pradesh State Industrial Development Corporation (MPSIDC)?

मध्य प्रदेश राज्य औद्योगिक विकास निगम (एमपीएसआईडीसी) की प्राथमिक जिम्मेदारी क्या है?

[Question ID = 100981]

1. Managing water resources / जल संसाधनों का प्रबंधन

[Option ID = 503921]

2. Developing and maintaining industrial infrastructure in the state / राज्य में औद्योगिक बुनियादी ढांचे का विकास और रखरखाव

[Option ID = 503922]

3. Disbursing agricultural subsidies / कृषि सब्सिडी का वितरण

[Option ID = 503923]

4. Overseeing the implementation of school education schemes / स्कूल शिक्षा योजनाओं के कार्यान्वयन की देखरेख करना

[Option ID = 503924]

- 2) The Mukhya Mantri Solar Pump Yojana aims to:

मुख्यमंत्री सोलर पंप योजना का लक्ष्य निम्न है:

[Question ID = 101020]

1. Provide solar-powered irrigation pumps to farmers to reduce electricity costs / बिजली की लागत कम करने के लिए किसानों को सौर ऊर्जा चालित सिंचाई पंप उपलब्ध कराना
[Option ID = 504077]
2. Develop solar-powered street lighting systems / सौर ऊर्जा चालित स्ट्रीट लाइटिंग प्रणालियां विकसित करना
[Option ID = 504078]
3. Subsidize diesel pumps in remote areas / दूरदराज के क्षेत्रों में डीजल पंपों पर सब्सिडी देना
[Option ID = 504079]
4. Promote installation of solar panels in urban households / शहरी घरों में सौर पैनलों की स्थापना को बढ़ावा देना
[Option ID = 504080]

Topic:- PA_PHYSICS_1

- 1) For a parallel plate capacitor with air as dielectric and plate separation of 1 cm, what is the maximum potential difference it can handle without dielectric breakdown?

एक समान्तर प्लेट संधारित्र के लिए, जिसमें वायु परावैद्युत है तथा प्लेट पृथक्करण 1 सेमी है, वह अधिकतम विभवान्तर क्या है जिसे वह परावैद्युत विखंडन के बिना संभाल सकता है?

[Question ID = 101034]

1. 3×10^4 V
[Option ID = 504133]
2. 3×10^6 V
[Option ID = 504134]
3. 3×10^2 V
[Option ID = 504135]
4. 3×10^9 V
[Option ID = 504136]

- 2) Which law states that the total electric charge in an isolated system remains constant?

कौन-सा नियम बताता है कि एक पृथक् प्रणाली में कुल विद्युत आवेश स्थिर रहता है?

[Question ID = 101042]

1. Law of Conservation of Charge / आवेश संरक्षण का नियम
[Option ID = 504165]
2. Coulomb's Law / कूलॉम्ब का नियम
[Option ID = 504166]
3. Gauss's Law / गॉस का नियम
[Option ID = 504167]
4. Faraday's Law / फैराडे का नियम
[Option ID = 504168]

- 3) The electric field due to a point charge has spherical symmetry. This means:

एक बिन्दु आवेश के कारण विद्युत क्षेत्र में गोलाकार समरूपता होती है। इसका अर्थ निम्न है:

[Question ID = 101052]

1. It has the same magnitude at all distances from the charge / आवेश से सभी दूरियों पर इसका परिमाण समान होता है
[Option ID = 504205]
2. It is zero in all directions / यह सभी दिशाओं में शून्य है
[Option ID = 504206]

3. Its magnitude is same on all points equidistant from the charge / आवेश से समान दूरी पर स्थित सभी बिंदुओं पर इसका परिमाण समान होता है

[Option ID = 504207]

4. It does not depend on distance / यह दूरी पर निर्भर नहीं करता

[Option ID = 504208]

Topic:- PA_PHYSICS_2

- 1) Why is a potentiometer preferred over a voltmeter for comparing EMFs?

ईएमएफ की तुलना के लिए वोल्टमीटर की अपेक्षा पोटेंशियोमीटर को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

[Question ID = 101079]

1. It is cheap / यह सस्ता है

[Option ID = 504313]

2. It has higher resistance / इसका प्रतिरोध अधिक है

[Option ID = 504314]

3. It gives more accurate readings without drawing current / यह करंट खींचे बिना अधिक सटीक रीडिंग देता है

[Option ID = 504315]

4. It can measure power / यह शक्ति को माप सकता है

[Option ID = 504316]

- 2) For a metallic conductor, if τ (mean collision time) halves due to a temperature increase while n remains constant, what happens to resistivity?

किसी धातु चालक के लिए, यदि τ तापमान में वृद्धि के कारण (औसत टक्कर समय) आधा हो जाता है जबकि n स्थिर रहता है, तो प्रतिरोधकता पर क्या प्रभाव पड़ता है?

[Question ID = 101090]

1. It becomes double / यह दुगुना हो जाता है

[Option ID = 504357]

2. It becomes half / यह आधा हो जाता है

[Option ID = 504358]

3. It remains unchanged / यह अपरिवर्तित रहता है

[Option ID = 504359]

4. It becomes one-fourth / यह एक-चौथाई हो जाता है

[Option ID = 504360]

Topic:- PA_PHYSICS_3

- 1)
Ampere's Circuital law is give by:

एम्पीयर का परिपथीय (सर्किटल) नियम इस प्रकार दिया गया है:

[Question ID = 101112]

1. $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_o I^2$

[Option ID = 504445]

2. $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = -\mu_o I$

[Option ID = 504446]

3. $\int \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_o I$

[Option ID = 504447]

4. $\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 I$

[Option ID = 504448]

- 2) A vibration magnetometer is placed with its axis at 30° to the magnetic meridian. The observed time period is 3 s. What will be the actual magnetic field strength B if the magnetic moment and moment of inertia are known?

एक कंपन मैग्नेटोमीटर को इसकी धुरी के साथ चुंबकीय याम्योत्तर से 30° पर रखा गया है। प्रेक्षित समय अवधि 3 सेकंड है। यदि चुंबकीय आघूर्ण और जड़त्व आघूर्ण ज्ञात हो तो वास्तविक चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता B क्या होगी?

[Question ID = 101137]

1. Increases by a factor of 2/ 2 गुना बढ़ जाता है

[Option ID = 504545]

2. Decreases by $\cos 30^\circ / \cos 30^\circ$ से घटता है

[Option ID = 504546]

3. Increases by $\sec 30^\circ / \sec 30^\circ$ तक बढ़ता है

[Option ID = 504547]

4. No change/ कोई परिवर्तन नहीं होता है

[Option ID = 504548]

Topic:- PA_PHYSICS_4

- 1) Induced emf in the coil depends upon:

कुंडली में प्रेरित ईएमएफ इस पर निर्भर करता है:

[Question ID = 101160]

1. Conductivity of coil / कुंडली की चालकता

[Option ID = 504637]

2. Amount of flux / फ्लक्स की मात्रा

[Option ID = 504638]

3. Rate of change of linked flux / जुड़े हुए फ्लक्स के परिवर्तन की दर

[Option ID = 504639]

4. Resistance of coil / कुंडली का प्रतिरोध

[Option ID = 504640]

2)

A lamp consumes only 50% of peak power in an A.C. circuit. What is the phase difference between the applied voltage and the circuit current?

एक लैंप ए.सी सर्किट में केवल 50% पीक पावर का उपभोग करता है। लागू वोल्टेज और सर्किट करंट के बीच फेज अंतर क्या है?

[Question ID = 101171]

1. $\pi/6$

[Option ID = 504681]

2. $\pi/3$

[Option ID = 504682]

3. $\pi/4$

[Option ID = 504683]

4. $\pi/2$

[Option ID = 504684]

Topic:- PA_PHYSICS_5

- 1) In an ideal transformer, the input voltage is 220 V and the number of turns in the primary and secondary coils are 1000 and 500, respectively. If the input current is 2 A, what is the power output and the secondary current?

एक आदर्श ट्रांसफार्मर में, इनपुट वोल्टेज 220 V है और प्राथमिक और द्वितीयक कॉइल में टर्न की संख्या क्रमशः 1000 और 500 है। यदि इनपुट करंट 2 A है, तो पावर आउटपुट और सेकेंडरी करंट क्या है?

[Question ID = 101197]

1. 220 W, 1 A
[Option ID = 504785]
2. 220 W, 4 A
[Option ID = 504786]
3. 440 W, 1 A
[Option ID = 504787]
4. 440 W, 4 A
[Option ID = 504788]

- 2) In an electromagnetic waves, the electric and magnetic fields are:

विद्युत चुम्बकीय तरंगों में, विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र होते हैं:

[Question ID = 101203]

1. Parallel to each other / एक दूसरे के समानांतर
[Option ID = 504809]
2. Perpendicular to each other / एक दूसरे के लंबवत
[Option ID = 504810]
3. At 45° to each other / एक दूसरे से 45° पर
[Option ID = 504811]
4. In phase but not perpendicular / एक ही चरण में लेकिन लंबवत नहीं
[Option ID = 504812]

Topic:- PA_PHYSICS_6

- 1) The outer concentric shell in fiber optic is called:

फाइबर ऑप्टिक में बाहरी संकेन्द्रीय आवरण को कहा जाता है:

[Question ID = 101222]

1. Cladding / आवरण (क्लैडिंग)
[Option ID = 504885]
2. Core / मुख्य (कोर)
[Option ID = 504886]
3. Coating / कलई करना
[Option ID = 504887]
4. Mantle / आच्छादन (मेंटल)
[Option ID = 504888]

- 2) If incident light of frequency ν results in stopping potential V_0 , the relation is:

यदि आवृत्ति ν का आपतित प्रकाश निरोधक विभव V_0 उत्पन्न करता है, तो संबंध है:

[Question ID = 101234]

1. $h\nu = eV_0$
[Option ID = 504933]
2. $eV_0 = h\nu - \phi$
[Option ID = 504934]
3. $eV_0 = \phi - h\nu$
[Option ID = 504935]
4. $h\nu = \phi + e^2V_0$
[Option ID = 504936]

3) The dispersion of light through a prism results in:

प्रिज्म के माध्यम से प्रकाश के विवर्तन का परिणाम होता है:

[Question ID = 101249]

1. The formation of a spectrum / स्पेक्ट्रम का निर्माण
[Option ID = 504993]
2. The formation of a rainbow / इंद्रधनुष का निर्माण
[Option ID = 504994]
3. Decrease in the wavelength of light / प्रकाश की तरंगदैर्घ्य में कमी
[Option ID = 504995]
4. Only red light passing through the prism / केवल लाल प्रकाश का प्रिज्म से गुजरना
[Option ID = 504996]

Topic: - PA_PHYSICS_7

1) According to the dual nature of matter, when electrons are accelerated, they:

पदार्थ की द्वि-प्रकृति के अनुसार, जब इलेक्ट्रॉन त्वरित (एक्सेलरेटेड) होते हैं, तो वे:

[Question ID = 101267]

1. Move in a straight line / सीधी रेखा में चलते हैं
[Option ID = 505065]
2. Exhibit only particle-like properties / केवल कण-सदृश गुण प्रदर्शित करते हैं
[Option ID = 505066]
3. Exhibit both wave and particle properties / तरंग और कण दोनों गुण प्रदर्शित करते हैं
[Option ID = 505067]
4. Only exhibit wave properties / केवल तरंग-सदृश गुण प्रदर्शित करते हैं
[Option ID = 505068]

2) Which of the following statements about the photoelectric effect is FALSE?

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

[Question ID = 101297]

1. The intensity of light affects the number of photoelectrons emitted. / प्रकाश की तीव्रता उत्सर्जित फोटोइलेक्ट्रॉनों की संख्या को प्रभावित करती है।
[Option ID = 505185]
2. The frequency of light affects the kinetic energy of the emitted electrons. / प्रकाश की आवृत्ति उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की गतिज ऊर्जा को प्रभावित करती है।
[Option ID = 505186]
3. Electrons are emitted only if the frequency of light exceeds a certain threshold frequency. / इलेक्ट्रॉन केवल तब उत्सर्जित होते हैं जब प्रकाश की आवृत्ति एक निश्चित सीमांत आवृत्ति (थ्रेशहोल्ड फ्रीक्वेंसी) से अधिक होती है।

[Option ID = 505187]

4. The photoelectric current increases with the frequency of the incident light. / फोटोइलेक्ट्रिक धारा आगंतुक प्रकाश की आवृत्ति के साथ बढ़ती है।

[Option ID = 505188]

Topic:- PA_PHYSICS_8

- 1) According to Bohr's second postulate, which of the following CORRECTLY represents the allowed angular momentum of an electron in a hydrogen atom?

बोहर की दूसरी अभिधारणा के अनुसार, निम्नलिखित में से क्या हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन के अनुमत कोणीय संवेग को सही ढंग से दर्शाता है?

[Question ID = 101302]

1. $L = nh$

[Option ID = 505205]

2. $L = \frac{h}{n}$

[Option ID = 505206]

3. $L = n \frac{h}{2\pi}$

[Option ID = 505207]

4. $L = \frac{n}{2\pi h}$

[Option ID = 505208]

- 2) Rutherford's Atomic Model suggests that:

रदरफोर्ड का परमाणु मॉडल निम्नलिखित में से क्या सुझाता है?

[Question ID = 101325]

1. The atom is a solid sphere / परमाणु एक ठोस गोला है

[Option ID = 505297]

2. Electrons revolve around the nucleus in fixed orbits / इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर निश्चित कक्षाओं में घूमते हैं

[Option ID = 505298]

3. The atom consists of a dense nucleus surrounded by electrons / परमाणु एक सघन नाभिक (Dense Nucleus) से बना होता है, जिसके चारों ओर इलेक्ट्रॉन होते हैं

[Option ID = 505299]

4. The nucleus and electrons are randomly distributed / नाभिक और इलेक्ट्रॉन अनियमित रूप से वितरित होते हैं

[Option ID = 505300]

Topic:- PA_PHYSICS_9

- 1) Why do extrinsic semiconductors exhibit higher conductivity than intrinsic semiconductors at room temperature?

कमरे के तापमान पर बाह्य अर्धचालक आंतरिक अर्धचालकों की तुलना में उच्च चालकता क्यों प्रदर्शित करते हैं?

[Question ID = 101348]

1. Free electrons or holes are generated by photon excitation. / मुक्त इलेक्ट्रॉन या छिद्र फोटॉन उत्तेजना द्वारा उत्पन्न होते हैं

[Option ID = 505389]

2. Lattice vibrations are higher. / जाली कंपन अधिक होते हैं।

[Option ID = 505390]

3. Dopants introduce shallow levels, requiring minimal energy to ionize. / डोपेंट उथले स्तर का निर्माण करते हैं, जिसके लिए आयनीकरण हेतु न्यूनतम ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

[Option ID = 505391]

4. The valence band merges with conduction band. / संयोजकता बैंड चालन बैंड के साथ विलीन हो जाता है।

[Option ID = 505392]

- 2) What is the majority charge carrier in a p-type semiconductor?

पी-टाइप अर्धचालक में मुख्य आवेश वाहक कौन होता है?

[Question ID = 101368]

1. Electrons / इलेक्ट्रॉन

[Option ID = 505469]

2. Holes / छिद्र

[Option ID = 505470]

3. Both electrons and holes in equal numbers / इलेक्ट्रॉन और छिद्र समान संख्या में

[Option ID = 505471]

4. Protons / प्रोटॉन

[Option ID = 505472]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

- 1) Volume of 0.1 mol of carbon dioxide gas at 0.1 atm and 273K is y mL. What is the value of y (assume ideal gas)?

0.1 atm और 273K पर कार्बन डाइऑक्साइड गैस के 0.1 मोल का आयतन y mL है। y का मान क्या है (आदर्श गैस मान लें)?

[Question ID = 101754]

1. 22400

[Option ID = 507013]

2. 11200

[Option ID = 507014]

3. 2240

[Option ID = 507015]

4. 112

[Option ID = 507016]

- 2) Mass of two atoms of calcium will be ____.

कैल्शियम के दो परमाणुओं का द्रव्यमान ____ होगा।

[Question ID = 101762]

1. 80 u

[Option ID = 507045]

2. 80 g / 80 ग्राम

[Option ID = 507046]

3. 40 u

[Option ID = 507047]

4. 20 g / 20 ग्राम

[Option ID = 507048]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) The cell reaction of a fuel cell is

ईंधन सेल की सेल अभिक्रिया निम्नलिखित है:

[Question ID = 101787]

1. $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$

[Option ID = 507145]

2. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

[Option ID = 507146]

3. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

[Option ID = 507147]

4. $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$

[Option ID = 507148]

2) Which of the following statements best explains why a redox reaction in an electrochemical cell can be used to power a device like a flashlight?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे अच्छे ढंग से यह बताता है कि विद्युत-रासायनिक सेल में रेडॉक्स प्रतिक्रिया का उपयोग टॉर्च जैसे उपकरण को शक्ति प्रदान करने के लिए क्यों किया जा सकता है?

[Question ID = 101803]

The cell potential becomes zero, allowing electricity to flow. / सेल का विभव शून्य हो जाता है, जिससे विद्युत

1. प्रवाहित होने लगती है।

[Option ID = 507209]

2. The reaction increases entropy, which lights the bulb. / इस प्रतिक्रिया से एन्ट्रॉपी बढ़ जाती है, जिससे बल्ब जलता है।

[Option ID = 507210]

The reaction has a positive Gibbs free energy, making it efficient. / इस प्रतिक्रिया में धनात्मक गिब्स मुक्त ऊर्जा

3. होती है, जो इसे कुशल बनाती है।

[Option ID = 507211]

4. The reaction is spontaneous, meaning it can release energy to do work. / प्रतिक्रिया स्वतःस्फूर्त होती है, अर्थात् यह कार्य करने के लिए ऊर्जा मुक्त कर सकती है।

[Option ID = 507212]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) During a reaction, the amount of product rises quickly at the beginning but then gradually slows down and stabilizes. What is the most accurate explanation for this pattern?

किसी प्रतिक्रिया के दौरान, उत्पाद की मात्रा शुरुआत में तेज़ी से बढ़ती है लेकिन फिर धीरे-धीरे धीमी हो जाती है और स्थिर हो जाती है। इस पैटर्न के लिए सबसे सटीक व्याख्या क्या है?

[Question ID = 101825]

1. The reaction becomes zero order / प्रतिक्रिया शून्य क्रम की हो जाती है

[Option ID = 507297]

2. The products start reacting backward / उत्पाद पीछे की ओर प्रतिक्रिया करना शुरू कर देते हैं

[Option ID = 507298]

3. The reactants are nearly used up / प्रतिकारक लगभग समाप्त हो चुके हैं

[Option ID = 507299]

4. The temperature increases / तापमान बढ़ता है

[Option ID = 507300]

- 2) Which of these CORRECTLY explains why high temperatures do NOT always speed up every reaction?

इनमें से कौन-सा **सही** ढंग से बताता है कि उच्च तापमान हमेशा हर प्रतिक्रिया को तेज़ क्यों **नहीं** करता है?

[Question ID = 101835]

1. High temperature increases only the reverse reaction / उच्च तापमान केवल विपरीत प्रतिक्रिया को बढ़ाता है

[Option ID = 507337]

2. Some reactions depend only on catalyst / कुछ प्रतिक्रियाएँ केवल उत्प्रेरक पर निर्भर करती हैं

[Option ID = 507338]

3. The rate becomes independent of temperature beyond a point / एक बिंदु के बाद यह दर तापमान से स्वतंत्र हो जाती है

[Option ID = 507339]

4. Some reactions have their fastest rate at moderate temperatures and high temperature may deactivate catalysts / कुछ प्रतिक्रियाएँ मध्यम तापमान पर सबसे तेज़ गति से होती हैं तथा उच्च तापमान उत्प्रेरकों को निष्क्रिय कर सकता है

[Option ID = 507340]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

- 1) Which of the following noble gases is used for filling balloons and airships?

निम्नलिखित में से किस उत्कृष्ट गैस का उपयोग गुब्बारों और हवाई जहाजों को भरने के लिए किया जाता है?

[Question ID = 101865]

1. Helium / हीलियम

[Option ID = 507457]

2. Radon / रेडॉन

[Option ID = 507458]

3. Argon / आर्गन

[Option ID = 507459]

4. Xenon / ज़ेनॉन

[Option ID = 507460]

- 2) On moving from left to right across a period ionization energy

किसी आवर्त में बाएं से दाएं जाने पर आयनन ऊर्जा:

[Question ID = 101875]

1. Increases / बढ़ जाती है

[Option ID = 507497]

2. Decreases / घट जाती है

[Option ID = 507498]

3. Remains the same / वही रहती है

[Option ID = 507499]

4. First increases then decreases / पहले बढ़ती है फिर घटती है

[Option ID = 507500]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1)

Why is the complex $[\text{Ni}(\text{en})_3]^{2+}$ more stable than $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$?

$[\text{Ni}(\text{en})_3]^{2+}$ सम्मिश्र $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ से अधिक स्थिर क्यों है?

[Question ID = 101902]

1. NH_3 is a weak ligand / NH_3 एक दुर्बल संलग्नी है

[Option ID = 507605]

2. en forms chelates, increasing entropy and enthalpy stabilization / en कीलेट बनाता है, जिससे एन्ट्रॉपी और एन्थैल्पी स्थिरीकरण बढ़ता है

[Option ID = 507606]

3. Ni prefers bidentate ligands / Ni द्विदंतुक संलग्नियों को प्राथमिकता देता है

[Option ID = 507607]

4. $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ is unstable in aqueous solution / $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ जलीय विलयन में अस्थिर है

[Option ID = 507608]

2) Ammonia acts as a very good ligand but ammonium ion does NOT form complexes because / अमोनिया एक बहुत अच्छे लिगेंड के रूप में कार्य करता है लेकिन अमोनियम आयन कॉम्प्लेक्स नहीं बनाता है क्योंकि:

[Question ID = 101912]

1. NH_3 is a gas while NH_4^+ is in liquid form / NH_3 एक गैस है जबकि NH_4^+ तरल रूप में है

[Option ID = 507645]

2. NH_3 undergoes sp^3 hybridisation while NH_4^+ undergoes sp^3d hybridisation / NH_3 sp^3 संकरण से गुजरता है जबकि NH_4^+ sp^3d संकरण (हाइब्रिडाइजेशन) से गुजरता है

[Option ID = 507646]

3. NH_4^+ ion does not have any lone pair of electrons / NH_4^+ आयन में इलेक्ट्रॉनों का कोई एकाकी युग्म नहीं होता है

[Option ID = 507647]

4. NH_4^+ ion has one unpaired electron while NH_3 has two unpaired electrons / NH_4^+ आयन में एक अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होता है जबकि NH_3 में दो अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं

[Option ID = 507648]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following haloalkanes will undergo E2 elimination when treated with a strong base? / निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोएल्केन प्रबल क्षार के साथ उपचारित करने पर E2 उन्मूलन करेगा?

[Question ID = 101930]

1. 1-Bromoethane / 1-ब्रोमोइथेन

[Option ID = 507717]

2. 2-Bromoethane / 2-ब्रोमोइथेन

[Option ID = 507718]

3. Tert-butyl bromide / टर्ट-ब्यूटाइल ब्रोमाइड

[Option ID = 507719]

4. Bromomethane / ब्रोमोमेथेन

[Option ID = 507720]

2) Lucas test is used for distinction of :

लुकास परीक्षण का उपयोग किसके भेद के लिए किया जाता है?

[Question ID = 101955]

1. Alcohols / अल्कोहल

[Option ID = 507817]

2. Phenols / फिनोल

[Option ID = 507818]

3. Alkyl halides / एल्काइल हैलाइड

[Option ID = 507819]

4. Aldehydes / एल्डीहाइड

[Option ID = 507820]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following reagents is used to distinguish between an aldehyde and a ketone?

निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकारक, एल्डिहाइड और कीटोन में अंतर करने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101961]

1. Sodium hydroxide (NaOH) / सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH)

[Option ID = 507841]

2. Tollen's reagent (AgNO_3 in NH_3) / टोलेंस अभिकारक (AgNO_3 in NH_3)

[Option ID = 507842]

3. Potassium permanganate (KMnO_4) / पोटैशियम परमैंगनेट (KMnO_4)

[Option ID = 507843]

4. Hydrogen gas (H_2) with nickel / हाइड्रोजन गैस (H_2) के साथ निकल

[Option ID = 507844]

2) Which of the following is the CORRECT IUPAC name of $\text{CH}_3\text{--O--CH}_2\text{--CH}_3$?

निम्नलिखित में से $\text{CH}_3\text{--O--CH}_2\text{--CH}_3$ का सही IUPAC नाम कौन-सा है?

[Question ID = 101977]

1. Methoxyethane / मेथॉक्सीइथेन

[Option ID = 507905]

2. Ethoxyethane / एथॉक्सीइथेन

[Option ID = 507906]

3. Methyl ethyl ether / मिथाइल एथिल ईथर

[Option ID = 507907]

4. Ethoxypropane / एथॉक्सी प्रोपेन

[Option ID = 507908]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) Which of the following amines can undergo Hofmann degradation?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऐमीन हॉफमैन अपघटन से गुजर सकता है?

[Question ID = 101996]

1. Aniline ($C_6H_5NH_2$) / एनीलीन ($C_6H_5NH_2$)

[Option ID = 507981]

2. Primary alkylamine ($R-NH_2$) / प्राथमिक एल्केलामाइन ($R-NH_2$)

[Option ID = 507982]

3. Secondary amine (R_2NH) / द्वितीयक अमीन (R_2NH)

[Option ID = 507983]

4. Tertiary amine (R_3N) / तृतीयक अमीन (R_3N)

[Option ID = 507984]

2) Which of the following is the correct order of acid strength for the given acids? / निम्नलिखित में से कौन-सा दिए गए अम्लों के लिए अम्ल शक्ति का सही क्रम है?

[Question ID = 102015]

1. Formic acid ($HCOOH$) > Acetic acid (CH_3COOH) > Benzoic acid (C_6H_5COOH) / फॉर्मिक एसिड ($HCOOH$) > एसिटिक एसिड (CH_3COOH) > बेंजोइक एसिड (C_6H_5COOH)

[Option ID = 508057]

2. Benzoic acid (C_6H_5COOH) > Formic acid ($HCOOH$) > Acetic acid (CH_3COOH) / बेंजोइक एसिड (C_6H_5COOH) > फॉर्मिक एसिड ($HCOOH$) > एसिटिक एसिड (CH_3COOH)

[Option ID = 508058]

3. Benzoic acid (C_6H_5COOH) > Acetic acid (CH_3COOH) > Formic acid ($HCOOH$) / बेंजोइक एसिड (C_6H_5COOH) > एसिटिक एसिड (CH_3COOH) > फॉर्मिक एसिड ($HCOOH$)

[Option ID = 508059]

4. Acetic acid (CH_3COOH) > Formic acid ($HCOOH$) > Benzoic acid (C_6H_5COOH) / एसिटिक एसिड (CH_3COOH) > फॉर्मिक एसिड ($HCOOH$) > बेंजोइक एसिड (C_6H_5COOH)

[Option ID = 508060]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) Which of the following is a cross linked polymer?/
निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्रॉस लिंक्ड पॉलिमर है?

[Question ID = 102030]

1. Bakelite / बेकलाइट

[Option ID = 508117]

2. PVC / पीवीसी

[Option ID = 508118]

3. High density polythene / उच्च घनत्व पॉलिथीन

[Option ID = 508119]

4. Low density polythene / निम्न घनत्व पॉलिथीन

[Option ID = 508120]

2) Which of the following correctly identifies the monomers of Glyptal and Thermocol? / निम्नलिखित में से क्या ग्लाइटल और थर्मोकोल के मोनोमर्स की सही पहचान करता है?

[Question ID = 102052]

1. Glyptal – Phthalic acid and ethylene glycol; Thermocol – Styrene / ग्लाइटल - फैलिक एसिड और एथिलीन ग्लाइकॉल; थर्मोकोल - स्टाइरीन

[Option ID = 508205]

2. Glyptal – Styrene Thermocol – Phthalic acid and ethylene glycol/ ग्लाइटल - स्टाइरीन थर्मोकोल - फैलिक एसिड और एथिलीन ग्लाइकॉल

[Option ID = 508206]

3. Glyptal – Ethylene glycol and vinyl chloride Thermocol – Styrene / ग्लाइटल - एथिलीन ग्लाइकॉल और विनाइल क्लोराइड थर्मोकोल - स्टाइरीन

[Option ID = 508207]

4. Glyptal – Phthalic anhydride and ethylene; Thermocol – Styrene and glycerol / ग्लाइप्टल - थैलिक एनहाइड्राइड और एथिलीन; थर्मोकोल - स्टाइरीन और ग्लिसरॉल

[Option ID = 508208]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

- 1) Which of the following enzymes is responsible for the hydrolysis of lactose?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम लैक्टोज के हाइड्रोलिसिस के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 102071]

1. Lactase / लैक्टेज

[Option ID = 508281]

2. Amylase / एमाइलेज

[Option ID = 508282]

3. Sucrase / सुक्रेज

[Option ID = 508283]

4. Maltase / माल्टेज

[Option ID = 508284]

- 2) Which hormone is secreted by the adrenal medulla in response to stress?

तनाव के जवाब में एड्रेनल मेडुला द्वारा कौन-सा हार्मोन स्रावित होता है?

[Question ID = 102090]

1. Cortisol / कॉर्टिसोल

[Option ID = 508357]

2. Insulin / इंसुलिन

[Option ID = 508358]

3. Adrenaline / एड्रिनलीन

[Option ID = 508359]

4. Thyroxine / थायरोक्सिन

[Option ID = 508360]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

- 1) The process of development of a seed into a new plant is called:

एक बीज से नये पौधे के रूप में विकसित होने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

[Question ID = 101400]

1. Pollination / परागण

[Option ID = 505597]

2. Fertilization / निषेचन

[Option ID = 505598]

3. Germination / अंकुरण

[Option ID = 505599]

4. Propagation / प्रसारण

[Option ID = 505600]

2) Which of the following is a barrier method of contraception?

निम्नलिखित में से गर्भनिरोधक की बाधा विधि कौन-सी है?

[Question ID = 101413]

1. Oral pill / मौखिक गोली

[Option ID = 505649]

2. IUD / आईयूडी

[Option ID = 505650]

3. Tubectomy / महिला नसबंदी (ट्यूबेक्टोमी)

[Option ID = 505651]

4. Condom / कंडोम

[Option ID = 505652]

3) Which one of the following hormone acts in contraceptive pills?

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन गर्भनिरोधक गोलियों में कार्य करता है?

[Question ID = 101435]

1. Progestin / प्रोजेस्टिन

[Option ID = 505737]

2. Luteinizing hormone / ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन

[Option ID = 505738]

3. Prolactin / प्रोलैक्टिन

[Option ID = 505739]

4. Growth hormone / वृद्धि हार्मोन

[Option ID = 505740]

4) From which of the following part of seed root develops during germination?

अंकुरण के दौरान बीज के निम्नलिखित में से किस भाग से जड़ विकसित होती है?

[Question ID = 101451]

1. Endosperm / भ्रूणपोष (एण्डोस्पर्म)

[Option ID = 505801]

2. Nucellus / बीजांडकाय (न्यूसेलस)

[Option ID = 505802]

3. Cotyledons / बीजपत्र (कॉटिलेडन)

[Option ID = 505803]

4. Radicle / मूलांकुर (रेडिकल)

[Option ID = 505804]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) Which enzyme is responsible for the synthesis of RNA during transcription?

प्रतिलेखन के दौरान आरएनए के संश्लेषण के लिए कौन-सा एंजाइम जिम्मेदार है?

[Question ID = 101459]

1. RNA polymerase / आरएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 505833]

2. DNA polymerase / डीएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 505834]

3. Ligase / लाइगेस

[Option ID = 505835]

4. Helicase / हेलीकेस

[Option ID = 505836]

2) Hardy-Weinberg equilibrium is disrupted by:

हार्डी-वेनबर्ग संतुलन निम्न द्वारा बाधित होता है:

[Question ID = 101486]

1. Random mating / यादृच्छिक समागम

[Option ID = 505941]

2. No mutation / कोई उत्परिवर्तन नहीं

[Option ID = 505942]

3. Large population / बड़ी जनसंख्या

[Option ID = 505943]

4. Natural selection / प्राकृतिक चयन

[Option ID = 505944]

3) Who among the following scientist demonstrated that life comes only from pre-existing life?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने यह प्रदर्शित किया कि जीवन केवल पूर्व-मौजूद जीवन से ही आता है?

[Question ID = 101493]

1. Gregor Mandel / ग्रेगर मंडेल

[Option ID = 505969]

2. Charles Darwin / चार्ल्स डार्विन

[Option ID = 505970]

3. Robert Koch / रॉबर्ट कोच

[Option ID = 505971]

4. Louis Pasteur / लुई पाश्चर

[Option ID = 505972]

4) Which of the following is NOT an examples of aneuploidy?

निम्नलिखित में से कौन-सा एन्यूप्लॉइडी का उदाहरण नहीं है?

[Question ID = 101519]

1. Down syndrome / डाउन सिंड्रोम

[Option ID = 506073]

2. Patau syndrome / पटारु सिंड्रोम

[Option ID = 506074]

3. Klinefelter syndrome / क्लाइनेफेल्टर सिंड्रोम

[Option ID = 506075]

4. Phenylketonuria syndrome / फेनिलकेटोनुरिया सिंड्रोम

[Option ID = 506076]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which fungus is used for the production of citric acid in industries?

उद्योगों में साइट्रिक एसिड के उत्पादन के लिए किस कवक का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101537]

1. *Aspergillus niger* / एस्पेरगिलस नाइगर

[Option ID = 506145]

2. *Rhizopus stolonifer* / राइजोपस स्टोलॉनिकर

[Option ID = 506146]

3. *Saccharomyces* / सैकरोमाइसेस

[Option ID = 506147]

4. *Trichoderma* / ट्राइकोडमा

[Option ID = 506148]

2) Single Cell Protein (SCP) is obtained from:

एकल कोशिका प्रोटीन (एससीपी) निम्नलिखित से प्राप्त होता है:

[Question ID = 101544]

1. Bacteria and algae / बैक्टीरिया और शैवाल

[Option ID = 506173]

2. Insects / कीटों

[Option ID = 506174]

3. Fish / मछली

[Option ID = 506175]

4. Poultry / कुक्कुट (पोल्ट्री)

[Option ID = 506176]

3) Which one of the following pathogen is responsible for plague?

निम्नलिखित में से कौन-सा रोगाणु प्लेग के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101563]

1. *Vibrio cholerae* / विब्रियो कोलेरा

[Option ID = 506249]

2. *Yersinia pestis* / येर्सिनिया पेस्टिस

[Option ID = 506250]

3. *Pasteurella multocida* / पास्चरेला मल्टोसिडा

[Option ID = 506251]

4. *Bordetella pertussis* / बोर्डेटेला पर्टुसिस

[Option ID = 506252]

4) Which of the following type of malaria is caused by *Plasmodium falciparum*?

निम्नलिखित में से कौन-सा मलेरिया प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम के कारण होता है?

[Question ID = 101565]

1. Relapsing malaria / रिलैप्सिंग मलेरिया

[Option ID = 506257]

2. Malignant malaria / घातक (मैलिग्नेंट) मलेरिया

[Option ID = 506258]

3. Benign tertian malaria / बिनाइन टर्टियन मलेरिया

[Option ID = 506259]

4. Mediterranean malaria / मेडिटरेनियन मलेरिया

[Option ID = 506260]

1) Which of the following is a commonly used vector in plant biotechnology?

निम्नलिखित में से जैव प्रौद्योगिकी में सामान्यतः प्रयुक्त वेक्टर कौन-सा पादप है?

[Question ID = 101600]

1. Plasmid / प्लाज्मिड

[Option ID = 506397]

2. BAC / बीएसी

[Option ID = 506398]

3. Cosmid / कॉस्मिड

[Option ID = 506399]

4. Ti plasmid / टीआई प्लाज्मिड

[Option ID = 506400]

2) The term 'biotechnology' was coined by:

'बायोटेक्नोलॉजी' शब्द निम्न के द्वारा गढ़ा गया था:

[Question ID = 101619]

1. Watson / वाटसन

[Option ID = 506473]

2. Karl Ereky / कार्ल एरेकी

[Option ID = 506474]

3. Herbert Boyer / हर्बर्ट बोयर

[Option ID = 506475]

4. Stanley Cohen / स्टेनली कोहेन

[Option ID = 506476]

3) Which one of the following enzyme is known as the "Molecular glue"?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम "आणविक गोंद (मॉलिक्यूलर ग्लू)" के रूप में जाना जाता है?

[Question ID = 101639]

1. Restriction endonuclease / प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लियेस

[Option ID = 506553]

2. Alkaline phosphatase / अल्कलाइन फॉस्फेटेज़

[Option ID = 506554]

3. DNA Ligase / डीएनए लाइगेस

[Option ID = 506555]

4. DNA Polymerase / डीएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 506556]

4) In Polymerase Chain Reaction, number of oligonucleotide primers used are _____.

पॉलीमरेज़ चेन रिएक्शन में प्रयुक्त ऑलिगोन्यूक्लियोटाइड प्राइमरों की संख्या _____ होती है।

[Question ID = 101653]

1. one / एक

[Option ID = 506609]

- 2. two / दो
[Option ID = 506610]
- 3. four / चार
[Option ID = 506611]
- 4. six / छह
[Option ID = 506612]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) The functional role of a species in an ecosystem is called its _____.

किसी पारिस्थितिकी तंत्र में किसी प्रजाति की कार्यात्मक भूमिका को उसका _____ कहा जाता है।

[Question ID = 101682]

- 1. habitat / प्राकृतिक वास
[Option ID = 506725]
- 2. territory / भूभाग
[Option ID = 506726]
- 3. zone / क्षेत्र
[Option ID = 506727]
- 4. niche / निकेत
[Option ID = 506728]

2) Which of the following is NOT a biodiversity hotspot in India?

निम्नलिखित में से क्या भारत में जैव विविधता हॉटस्पॉट नहीं है?

[Question ID = 101699]

- 1. Sundarbans / सुंदरबन
[Option ID = 506793]
- 2. Indo-Burma / भारत-बर्मा
[Option ID = 506794]
- 3. Eastern Himalayas / पूर्वी हिमालय
[Option ID = 506795]
- 4. Western Ghats / पश्चिमी घाट
[Option ID = 506796]

3) Which among the following is an example of aquatic ecosystem?

निम्नलिखित में से कौन जलीय पारिस्थितिकी तंत्र का उदाहरण है?

[Question ID = 101705]

- 1. Forest / जंगल
[Option ID = 506817]
- 2. Desert / रेगिस्तान
[Option ID = 506818]
- 3. Grassland / घास का मैदान
[Option ID = 506819]
- 4. Estuary / मुहाना
[Option ID = 506820]

4) Which among the following statements is NOT CORRECT with respect to the 'biodiversity hotspot'?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'जैव विविधता (बायोडायवर्सिटी) हॉटस्पॉट' के संबंध में सही नहीं है?

[Question ID = 101739]

1. High level of species diversity. / प्रजातियों की विविधता का उच्च स्तर।

[Option ID = 506953]

2. Low level of species diversity. / प्रजातियों की विविधता का निम्न स्तर।

[Option ID = 506954]

3. Many endemic species population. / अनेक स्थानिक प्रजातियों की आबादी।

[Option ID = 506955]

4. A significant number of threatened or endangered species. / खतरे में या संकटग्रस्त प्रजातियों की एक महत्वपूर्ण संख्या।

[Option ID = 506956]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

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

strategic

[Question ID = 100328]

1. baseless

[Option ID = 501312]

2. parody

[Option ID = 501311]

3. vital

[Option ID = 501310]

4. trivial

[Option ID = 501309]

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

A needle for injections under the skin is a ____ dermic needle.

[Question ID = 100352]

1. hyper

[Option ID = 501405]

2. hypo

[Option ID = 501406]

3. super

[Option ID = 501407]

4. ultra

[Option ID = 501408]

3) Choose the CORRECT option.

According to your ____, how much money should we need to buy a house?

[Question ID = 100365]

1. estimation

[Option ID = 501457]

2. esstimates

[Option ID = 501458]

3. estimate

[Option ID = 501459]

4. estimated

[Option ID = 501460]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

A zebra finch _____ its song perfectly if it _____ other finches before it _____ 60 days old.

[Question ID = 100398]

1. sings , hears , was

[Option ID = 501589]

2. will sing , has heard , is

[Option ID = 501590]

3. will be singing , is hearing , was

[Option ID = 501591]

4. sang , is hearing , was

[Option ID = 501592]

2) Pick the CORRECT option to fill in the blanks:

_____ apples look fresher and more delicious than _____ ones.

[Question ID = 100414]

1. these, those

[Option ID = 501653]

2. this, those

[Option ID = 501654]

3. that, these

[Option ID = 501655]

4. this, this

[Option ID = 501656]

3) Choose the CORRECT option:

The psychologist used _____ different strategies to convince parents to change their decision.

[Question ID = 100449]

1. a number of

[Option ID = 501793]

2. a great deal of

[Option ID = 501794]

3. a great amount of

[Option ID = 501795]

4. a good quantity of

[Option ID = 501796]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

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

A fierce storm damaged the walls of the church.

[Question ID = 100463]

1. The walls of the church were damaged by a fierce storm.
[Option ID = 501849]
2. The walls of the church was damaged by the fierce storm.
[Option ID = 501850]
3. Walls of the church were being damaged by a fierce storm.
[Option ID = 501851]
4. The walls of the church have been damaged by a fierce storm.
[Option ID = 501852]

2) Choose the CORRECT option to fill in the blank.

Adolf Hitler was _____ for his nefarious activity of killing millions of Jews.

[Question ID = 100490]

1. renowner
[Option ID = 501957]
2. most renowned
[Option ID = 501958]
3. more renowned
[Option ID = 501959]
4. more renownder
[Option ID = 501960]

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

The man said to the waiter, "I'm hungry. Is there anything to eat?"

[Question ID = 100495]

1. The man asked the waiter that he was hungry and if there is anything to eat.
[Option ID = 501977]
2. The man told the waiter that he was hungry and if there is anything to eat.
[Option ID = 501978]
3. The man informed the waiter that he was hungry and if there is anything to eat.
[Option ID = 501979]
4. The man told the waiter that he was hungry and asked him if there was anything to eat.
[Option ID = 501980]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

Many of the guests / who attended the conference / were surprised with the lack of / proper arrangements and hospitality.

[Question ID = 100553]

1. Many of the guests
[Option ID = 502209]
2. who attended the conference

[Option ID = 502210]

3. were surprised with the lack of

[Option ID = 502211]

4. proper arrangements and hospitality

[Option ID = 502212]

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

The committee chose Meera / not only for her leadership skills / but also for being someone who everyone trusted / to handle delicate negotiations discreetly.

[Question ID = 100566]

1. The committee chose Meera

[Option ID = 502261]

2. not only for her leadership skills

[Option ID = 502262]

3. but also for being someone who everyone trusted

[Option ID = 502263]

4. to handle delicate negotiations discreetly

[Option ID = 502264]

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

Thousands of healthcare workers / died from the coronavirus pandemic, / while serving patients / on the frontlines.

[Question ID = 100585]

1. Thousands of healthcare workers

[Option ID = 502337]

2. died from the coronavirus pandemic

[Option ID = 502338]

3. while serving patients

[Option ID = 502339]

4. on the frontlines

[Option ID = 502340]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the CORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100619]

1. Cackophony

[Option ID = 502473]

2. Cadaverous

[Option ID = 502474]

3. Cadense

[Option ID = 502475]

4. Cedge

[Option ID = 502476]

2) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100641]

1. Temerity
[Option ID = 502561]
2. Temperance
[Option ID = 502562]
3. Tellurium
[Option ID = 502563]
4. Telikenesis
[Option ID = 502564]

3) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100649]

1. Masonry
[Option ID = 502593]
2. Masque
[Option ID = 502594]
3. Martinet
[Option ID = 502595]
4. Masqueurade
[Option ID = 502596]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P6

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

India's agriculture heavily relies on the southwest monsoon (June–September), bringing about 75% of annual rainfall. Seasonal winds shift as differential heating between land and ocean causes air movement. However, intra-seasonal variability, breaks in rainfall, and El Niño effects can cause droughts or floods. The Indian Meteorological Department uses the Monsoon Mission coupled model, which improves forecast accuracy. Regional disparities occur: northwestern India may suffer deficit, while northeastern regions may receive surplus. The monsoon's onset over Kerala, its withdrawal, and active/break phases are critical for planning agriculture, disaster management, and water resource allocation.

Question: Southwest monsoon contributes approximately what % of India's annual rainfall?

[Question ID = 112074]

1. 50 Percent
[Option ID = 518293]
2. 60 Percent
[Option ID = 518294]
3. 75 Percent
[Option ID = 518295]
4. 90 Percent
[Option ID = 518296]

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

India's agriculture heavily relies on the southwest monsoon (June–September), bringing about 75% of annual rainfall. Seasonal winds shift as differential heating between land and ocean causes air movement. However, intra-seasonal variability, breaks in rainfall, and El Niño effects can cause droughts or floods. The Indian Meteorological Department uses the Monsoon Mission coupled model, which improves forecast accuracy. Regional disparities occur: northwestern India may suffer deficit, while northeastern regions may receive surplus. The monsoon's onset over Kerala, its withdrawal, and active/break phases are critical for planning agriculture, disaster management, and water resource allocation.

Question: What causes seasonal wind reversal?

[Question ID = 112075]

1. Ocean currents
[Option ID = 518297]
2. Moon's gravity
[Option ID = 518299]
3. Jet streams
[Option ID = 518300]
4. Differential heating
[Option ID = 518298]

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

India's agriculture heavily relies on the southwest monsoon (June–September), bringing about 75% of annual rainfall. Seasonal winds shift as differential heating between land and ocean causes air movement. However, intra-seasonal variability, breaks in rainfall, and El Niño effects can cause droughts or floods. The Indian Meteorological Department uses the Monsoon Mission coupled model, which improves forecast accuracy. Regional disparities occur: northwestern India may suffer deficit, while northeastern regions may receive surplus. The monsoon's onset over Kerala, its withdrawal, and active/break phases are critical for planning agriculture, disaster management, and water resource allocation.

Question: Which phenomenon suppresses monsoon?

[Question ID = 112076]

1. Blitznado
[Option ID = 518302]
2. El Niño
[Option ID = 518303]
3. Indian Ocean Dipole
[Option ID = 518304]
4. La Niña
[Option ID = 518301]

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

India's agriculture heavily relies on the southwest monsoon (June–September), bringing about 75% of annual rainfall. Seasonal winds shift as differential heating between land and ocean causes air movement. However, intra-seasonal variability, breaks in rainfall, and El Niño effects can cause droughts or floods. The Indian Meteorological Department uses the Monsoon Mission coupled model, which improves forecast accuracy. Regional disparities occur: northwestern India may suffer deficit, while northeastern regions may receive surplus. The monsoon's onset over Kerala, its withdrawal, and active/break phases are critical for planning agriculture, disaster management, and water resource allocation.

Question: The onset of monsoon is first observed over:

[Question ID = 112077]

1. Mumbai
[Option ID = 518305]
2. Odisha
[Option ID = 518306]
3. Kerala
[Option ID = 518307]
4. Gujarat
[Option ID = 518308]

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

India's agriculture heavily relies on the southwest monsoon (June–September), bringing about 75% of annual rainfall. Seasonal winds shift as differential heating between land and ocean causes air movement. However, intra-seasonal variability, breaks in rainfall, and El Niño effects can cause droughts or floods. The Indian Meteorological Department uses the Monsoon Mission coupled model, which improves forecast accuracy. Regional disparities occur: northwestern India may suffer deficit, while northeastern regions may receive surplus. The monsoon's onset over Kerala, its withdrawal, and active/break phases are critical for planning agriculture, disaster management, and water resource allocation.

Question: IMD's Monsoon Mission uses:

[Question ID = 112078]

1. Groundwater models
[Option ID = 518309]
2. Coupled ocean-atmosphere models
[Option ID = 518310]
3. Satellite imaging only
[Option ID = 518311]
4. Soil moisture sensors
[Option ID = 518312]