26 Jun 2025 10:30AM Shift 1/P1JUNE26SH1

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 1

ExamDate: 26 Jun 2025 **ExamTime:** 10:30AM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which Indian state established a nine-member committee to investigate the contamination of the Kaveri River in 2024 ?

किस भारतीय राज्य ने 2024 में कावेरी नदी के प्रदूषण की जांच के लिए नौ सदस्यीय समिति की स्थापना की?

[Question ID = 100676]

1. Tamil Nadu / तमिलनाडु

[Option ID = 502701]

2. Maharashtra / महाराष्ट्र

[Option ID = 502702]

3. Karnataka / कर्नाटक

[Option ID = 502703]

4. Kerala / केरल

[Option ID = 502704]

2) Which country became India's largest oil supplier in 2023?

2023 में कौन-सा देश भारत का सबसे बड़ा तेल आपूर्तिकर्ता बन गया?

[Question ID = 100687]

1. Iraq / इराक

[Option ID = 502745]

2. United Arab Emirates / संयुक्त अरब अमीरात

[Option ID = 502746]

3. Russia / रूस

[Option ID = 502747]

4. Saudi Arabia / सऊदी अरब

[Option ID = 502748]

3) What is the prime focus of the Bharat Data Sagar initiative launched under the BharatGen project?

भारतजेन परियोजना के अंतर्गत शुरू की गई भारत दाता सागर पहल का मुख्य फोकस क्या है?

[Question ID = 100703]

1. Developing a multilingual repository for AI research / एआई अनुसंधान के लिए बहुभाषीय भंडार का विकास करना

mpcareer.in

[Option ID = 502809]

2. Archiving historical documents / ऐतिहासिक दस्तावेजों का संग्रह

[Option ID = 502810]

3. Creating a centralized database for all government records / सभी सरकारी रिकॉर्डों के लिए एक केंद्रीकृत डेटाबेस बनाना

[Option ID = 502811]

4. Storing satellite imagery for defense purposes / रक्षा उद्देश्यों के लिए उपग्रह चित्रों का भंडारण

[Option ID = 502812]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) During which movement did Mahatma Gandhi give the call for "Do or Die"?

महात्मा गांधी ने "करो या मरो" का आह्वान किस आंदोलन के दौरान किया था?

[Question ID = 100718]

1. Civil Disobedience Movement / सविनय अवज्ञा आंदोलन

[Option ID = 502869]

2. Quit India Movement / भारत छोड़ो आंदोलन

[Option ID = 502870]

3. Champaran Satyagraha / चंपारण सत्याग्रह

[Option ID = 502871]

4. Non-Cooperation Movement / असहयोग आंदोलन

[Option ID = 502872]

2) Who founded the Servants of India Society in 1905?

1905 में सर्वेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी की स्थापना किसने की?

[Question ID = 100736]

1. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

[Option ID = 502941]

2. M.G. Ranade / एम. जी. रानाडे

[Option ID = 502942]

3. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी

[Option ID = 502943]

4. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

[Option ID = 502944]

3) Who presided over the historic 1924 Belgaum Session of the Indian National Congress?

1924 के ऐतिहासिक बेलगाम अधिवेशन की अध्यक्षता किसने की थी?

[Question ID = 100742]

1. C. Rajagopalachari / सी. राजगोपालाचारी

[Option ID = 502965]

2. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

[Option ID = 502966]

3. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

[Option ID = 502967]

4. Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

[Option ID = 502968]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) Which desert is the largest in the world by area?

क्षेत्रफल के आधार पर, दुनिया का सबसे बड़ा रेगिस्तान कौन-सा है?

[Question ID = 100775]

1. Sahara / सहारा रेगिस्तान

[Option ID = 503099]

2. Antarctic Desert / अंटार्कटिक रेगिस्तान

[Option ID = 503100]

3. Arabian / अरब रेगिस्तान

[Option ID = 503097]

4. Gobi / गोबी रेगिस्तान

[Option ID = 503098]

2) Which of the following countries is NOT a member of the European Union (EU)?

निम्नलिखित में से कौन-सा देश यूरोपीय संघ (EU) का सदस्य **नहीं** है?

[Question ID = 100791]

1. Germany / जर्मनी

[Option ID = 503161]

2. Norway / नॉर्वे

[Option ID = 503162]

3. France / फ्रांस

[Option ID = 503163]

4. Spain / स्पेन

[Option ID = 503164]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) _____ is the only Indian state which is granted special privileges so a separate constitution has been provided to it.

_____ एकमात्र भारतीय राज्य है जिसे विशेष विशेषाधिकार प्राप्त हैं इसलिए इसे एक अलग संविधान प्रदान किया गया है।

[Question ID = 100806]

1. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

[Option ID = 503221]

2. Sikkim / सिक्किम

[Option ID = 503222]

3. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

[Option ID = 503223]

4. Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर

[Option ID = 503224]

2) Who has the authority to alter the boundaries of a state in India?

भारत में किसी राज्य की सीमा में परिवर्तन करने का अधिकार किसके पास है?

[Question ID = 100822]

1. State Legislature / राज्य विधानमंडल

mpcareer.in

[Option ID = 503285]

2. Union Parliament / संघीय संसद

[Option ID = 503286]

3. President of India / भारत के राष्ट्रपति

[Option ID = 503287]

4. Prime Minister / प्रधान मंत्री

[Option ID = 503288]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) Which of the following statements best describes the concept of 'Social Capital'?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'सामाजिक पूंजी' की अवधारणा का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

[Question ID = 100849]

1. Wealth accumulated by a society over time / समय के साथ समाज द्वारा संचित धन

[Option ID = 503393]

2. Networks and relationships that enhance cooperation in a society / नेटवर्क और रिश्ते जो समाज में सहयोग बढ़ाते हैं

[Option ID = 503394]

3. Capital invested in social enterprises / सामाजिक उद्यमों में निवेशित पूंजी

[Option ID = 503395]

4. Government spending on social sectors / सामाजिक क्षेत्र पर सरकारी व्यय

[Option ID = 503396]

2) Which among the following is NOT a function of the NITI Aayog?

निम्नलिखित में से कौन-सा नीति आयोग का कार्य **नहीं** है?

[Question ID = 100859]

1. Allocation of financial resources to states / राज्यों को वित्तीय संसाधनों का आवंटन

[Option ID = 503433]

2. Fostering cooperative federalism / सहकारी संघवाद को बढ़ावा देना

[Option ID = 503434]

3. Formulation of strategic and long-term policies / रणनीतिक और दीर्घकालिक नीतियों का निर्माण

[Option ID = 503435]

4. Acting as a think tank for the Government of India / भारत सरकार के लिए थिंक टैंक के रूप में कार्य करना

[Option ID = 503436]

3) Which of the following indicators is NOT used to compute India's official unemployment rate (as per PLFS)?

निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक भारत की आधिकारिक बेरोजगारी दर (पीएलएफएस के अनुसार) की गणना करने के लिए उपयोग **नहीं** किया जाता है?

[Question ID = 100881]

1. Current Weekly Status (CWS) / वर्तमान साप्ताहिक स्थिति (सीडब्ल्यूएस)

[Option ID = 503522]

2. Monthly Household Expenditure / मासिक घरेलू व्यय

[Option ID = 503523]

3. Usual Principal Status (UPS) / सामान्य सिद्धांत स्थिति (यूपीएस)

[Option ID = 503524]

4. Current Daily Status (CDS) / वर्तमान दैनिक स्थिति (सीडीएस)

mpcareer.in

[Option ID = 503521]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Which of the following is an example of an endemic species?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्थानिक (एंडेमिक) प्रजाति का उदाहरण है?

[Question ID = 100897]

1. Lion / शेर

[Option ID = 503585]

2. Siberian tiger / साइबेरियाई बाघ

[Option ID = 503586]

3. Kangaroo rat found only in certain regions of North America / कंगारू चूहा, जो केवल उत्तरी अमेरिका के कुछ क्षेत्रों में पाया जाता है

[Option ID = 503587]

4. Common crow / सामान्य कौवा

[Option ID = 503588]

2) What does the term 'hotspot' in biodiversity refer to?

जैव विविधता में 'हॉटस्पॉट' शब्द का क्या अर्थ है?

[Question ID = 100898]

1. A place with high temperature / उच्च तापमान वाला स्थान

[Option ID = 503589]

2. A place with rich mineral deposits / खनिजों से समृद्ध क्षेत्र

[Option ID = 503590]

3. A region with a high level of endemic species and significant habitat loss / एक क्षेत्र जिसमें स्थानिक (एंडेमिक) प्रजातियों की उच्च मात्रा होती है और महत्वपूर्ण आवास क्षति होती है

[Option ID = 503591]

4. A cold desert / एक ठंडा रेगिस्तान

[Option ID = 503592]

3) What is the main cause of the monsoon winds in India?

भारत में मानसूनी हवाओं का मुख्य कारण क्या है?

[Question ID = 100906]

1. Changes in atmospheric pressure between land and sea / भूमि और समुद्र के बीच वायुमंडलीय दबाव में परिवर्तन

[Option ID = 503621]

2. Earth's rotation / पृथ्वी का घूर्णन

[Option ID = 503622]

3. Solar flares / सौर ज्वालाएँ

[Option ID = 503623]

4. Ocean currents / महासागरीय धाराएँ

[Option ID = 503624]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) Madhya Pradesh is located between the geographic latitude of _____ and longitude of _____.

मध्य प्रदेश भौगोलिक अक्षांश _____ और देशांतर _____ के बीच स्थित है।

mpcareer.in

[Question ID = 100933]

1. Latitude 26.6°N–26.30°N, Longitude 74°9'E–82°48'E / अक्षांश 26.6°N–26.30°N, देशांतर 74°9'E–82°48'E

[Option ID = 503729]

2. Latitude 26.30°N–21.60°N, Longitude 74°9'E–82°48'E / अक्षांश 26.30°N–21.60°N, देशांतर 74°9'E–82°48'E

[Option ID = 503730]

3. Latitude 21.6°N–26.30°N, Longitude 74°9'E–82°48'E / अक्षांश 21.6°N–26.30°N, देशांतर 74°9'E–82°48'E

[Option ID = 503731]

4. Latitude 74°9'E–82°48'E, Longitude 21.6°N–26.30°N and longitude / अक्षांश 74°9'E–82°48'E, देशांतर 21.6°N–26.30°N और देशांतर

[Option ID = 503732]

2) Name the first Indian woman from Madhya Pradesh who won a bronze medal in pistol shooting in the 2024 Paralympics.

मध्य प्रदेश की पहली भारतीय महिला का नाम बताइए जिसने 2024 पैरालिंपिक में पिस्टल शूटिंग में कांस्य पदक जीता।

[Question ID = 100962]

1. Rubica Francis / रुबिका फ्रांसिस

[Option ID = 503845]

2. Mantisha Aakil / मंतिशा आकिल

[Option ID = 503846]

3. Prachi Kaurava / प्राची कौरव

[Option ID = 503847]

4. Nikita Shivhare / निकिता शिवहरे

[Option ID = 503848]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) Which of the following industrial corridors passes through Madhya Pradesh which aims to boost industrial connectivity and development?

निम्नलिखित में से कौन-सा औद्योगिक गलियारा मध्य प्रदेश से होकर गुजरता है जिसका उद्देश्य औद्योगिक संपर्क और विकास को बढ़ावा देना है?

[Question ID = 100983]

1. Bengaluru-Hyderabad Industrial Corridor / बेंगलुरु-हैदराबाद औद्योगिक गलियारा

[Option ID = 503929]

2. Delhi-Mumbai Industrial Corridor (DMIC) / दिल्ली-मुंबई औद्योगिक गलियारा (डीएमआईसी)

[Option ID = 503930]

3. Amritsar-Kolkata Industrial Corridor / अमृतसर-कोलकाता औद्योगिक गलियारा

[Option ID = 503931]

4. Chennai-Vishakhapatnam Corridor / चेन्नई-विशाखापत्तनम गलियारा

[Option ID = 503932]

2) Which of the following is a primary objective of the Madhya Pradesh Innovation & Incubation Policy?

निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश नवाचार और ऊष्मायन (इनक्यूबेशन) नीति का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 101017]

1. To promote traditional handicrafts through export incentives / निर्यात प्रोत्साहन के माध्यम से पारंपरिक हस्तशिल्प को बढ़ावा देना

[Option ID = 504066]

mpcareer.in

2. To increase agricultural production through subsidies / सब्सिडी के माध्यम से कृषि उत्पादन बढ़ाना

[Option ID = 504067]

3. To develop startup ecosystems by providing infrastructure, funding, and mentorship / बुनियादी ढांचा, वित्त पोषण और मार्गदर्शन प्रदान करके स्टार्टअप पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करना

[Option ID = 504068]

4. To regulate industrial pollution standards in manufacturing units / विनिर्माण इकाइयों में औद्योगिक प्रदूषण मानकों को विनियमित करना

[Option ID = 504065]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1) Why was Volta's experiment with dissimilar metals and a moist conductor significant in the context of electrostatic potential?

स्थिर वैद्युत विभव के संदर्भ में असमान धातुओं और नम चालक के साथ वोल्टा का प्रयोग महत्वपूर्ण क्यों था?

[Question ID = 101031]

1. It proved that all living tissue generates electricity. / इससे यह साबित हुआ कि सभी जीवित ऊतक बिजली उत्पन्न करते हैं।

[Option ID = 504121]

2. It showed that electrostatic potential can arise without friction. / इससे पता चला कि स्थिर वैद्युत विभव बिना घर्षण के भी उत्पन्न हो सकता है।

[Option ID = 504122]

3. It demonstrated that electric potential differences can be maintained chemically. / इसने प्रदर्शित किया कि विद्युत विभवान्तर को रासायनिक रूप से बनाए रखा जा सकता है।

[Option ID = 504123]

4. It confirmed that batteries are sources of kinetic energy. / इससे यह पुष्टि हुई कि बैटरियां गतिज ऊर्जा का स्रोत हैं।

[Option ID = 504124]

2) The electric field due to a point charge is:

एक बिन्दु आवेश के कारण विद्युत क्षेत्र निम्न होता है:

[Question ID = 101049]

1. Constant throughout space / सम्पूर्ण स्थान में स्थिर

[Option ID = 504193]

2. Varies linearly with distance / दूरी के साथ रैखिक रूप से बदलता रहता है

[Option ID = 504194]

3. Inversely proportional to r / r के व्युत्क्रमानुपाती

[Option ID = 504195]

4. Inversely proportional to r^2 / r^2 के व्युत्क्रमानुपाती

[Option ID = 504196]

3) Two point charges +Q and -Q are placed at fixed positions. At the midpoint between them, the net electric field is:

दो बिन्दु आवेश +Q तथा -Q स्थिर स्थानों पर रखे गए हैं। उनके बीच मध्य बिन्दु पर, नेट विद्युत क्षेत्र निम्न है:

[Question ID = 101051]

1. Zero / शून्य

[Option ID = 504201]

2. Directed toward +Q / +Q की ओर निर्देशित

[Option ID = 504202]

mpcareer.in

3. Directed toward –Q / –Q की ओर निर्देशित

[Option ID = 504203]

4. Directed perpendicular to the line joining them / उनको जोड़ने वाली रेखा के लंबवत निर्देशित

[Option ID = 504204]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) The amount of energy dissipated per unit time in a current carrying conductor is called:

किसी धारावाही चालक में प्रति इकाई समय में क्षय होने वाली ऊर्जा की मात्रा को क्या कहते हैं?

[Question ID = 101069]

1. Heat / गर्मी

[Option ID = 504273]

2. Work done / किया गया कार्य

[Option ID = 504274]

3. Energy / ऊर्जा

[Option ID = 504275]

4. Power / शक्ति

[Option ID = 504276]

2) A factory receives 100 kW of electrical power through a transmission line with resistance 5 Ω. If the transmission voltage is doubled without changing the power requirement of the factory, what happens to the power loss in the transmission line?

एक फैक्ट्री को 5 Ω प्रतिरोध वाली एक ट्रांसमिशन लाइन के माध्यम से 100 kW विद्युत शक्ति प्राप्त होती है। यदि फैक्ट्री की बिजली की आवश्यकता को बदले बिना ट्रांसमिशन वोल्टेज को दोगुना कर दिया जाए, तो ट्रांसमिशन लाइन में बिजली की हानि क्या होगी?

[Question ID = 101095]

1. It becomes one-fourth of the original / यह मूल की एक-चौथाई हो जाती है

[Option ID = 504377]

2. It becomes one-half of the original / यह मूल की आधी हो जाती है

[Option ID = 504378]

3. It remains the same / यह वैसी ही रहती है

[Option ID = 504379]

4. It becomes four times the original / यह मूल से चार गुना हो जाती है

[Option ID = 504380]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1) There are N number of turns in an ideal toroid. Let r be the average radius of the toroid and n be the number of turns per unit length, then magnetic field inside the toroid is:

एक आदर्श टोरॉयड में N संख्या में घुमाव होते हैं। मान लीजिए कि r टोरॉयड की औसत त्रिज्या है और n प्रति इकाई लंबाई में घुमावों की संख्या है, तो टोरॉयड के अंदर चुंबकीय क्षेत्र है:

[Question ID = 101117]

1. $\frac{\mu_o NI}{2\pi r}$

mpcareer.in

[Option ID = 504466]

2. $\frac{\mu_o NI}{2r}$

[Option ID = 504467]

3. $\frac{\mu_o NI}{4r}$

[Option ID = 504468]

4. $\frac{NI}{2\mu_o r}$

[Option ID = 504465]

2) What does a negative magnetic susceptibility indicate about a material?

किसी पदार्थ के बारे में ऋणात्मक चुम्बकीय प्रवृत्ति क्या संकेत देती है?

[Question ID = 101123]

1. It is paramagnetic / यह अनुचुंबकीय है

[Option ID = 504489]

2. It is diamagnetic / यह प्रतिचुंबकीय है

[Option ID = 504490]

3. It has high magnetisation / इसमें उच्च चुम्बकन क्षमता है

[Option ID = 504491]

4. It enhances magnetic fields / यह चुंबकीय क्षेत्र को बढ़ाता है

[Option ID = 504492]

Topic:- PA_PHYSICS_4

1)

A conductor of length 0.4 m is moving with a speed of 7 m/s perpendicular to a magnetic field of intensity 0.9 Wb/m^2. The induced e.m.f. across the conductor is:

0.4 मीटर लम्बाई वाला एक चालक 0.9 Wb/m^2 तीव्रता वाले चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत 7 मीटर/सेकेंड की गति से घूम रहा है। चालक भर में प्रेरित विद्युत वाहक बल है:

[Question ID = 101156]

1. 2.52V

[Option ID = 504622]

2. 5.04V

[Option ID = 504623]

3. 25.2V

[Option ID = 504624]

4. 1.26V

[Option ID = 504621]

mpcareer.in

2)

The primary winding of a transformer has 100 turns and its secondary winding has 200 turns. The primary is connected to an A.C. supply of 120 V and the current flowing in it is 10 A. The voltage and the current in the secondary are:

एक ट्रांसफार्मर की प्राथमिक वाइंडिंग में 100 टर्न हैं और इसकी द्वितीयक वाइंडिंग में 200 टर्न हैं। प्राथमिक वाइंडिंग 120 V की ए.सी. सप्लाई से जुड़ी है और इसमें प्रवाहित धारा 10 A है। द्वितीयक वाइंडिंग में वोल्टेज और धारा हैं?

[Question ID = 101168]

1. 240 V, 5 A

[Option ID = 504669]

2. 240 V, 10 A

[Option ID = 504670]

3. 60 V, 20 A

[Option ID = 504671]

4. 120 V, 20 A

[Option ID = 504672]

Topic:- PA_PHYSICS_5

1)

A series LCR circuit has a resistance of 10 Ω, an inductive reactance of 40 Ω, and a capacitive reactance of 25 Ω at a given frequency. What is the impedance of the circuit?

एक श्रेणी एलसीआर परिपथ में एक निश्चित आवृत्ति पर 10 Ω का प्रतिरोध, 40 Ω का प्रेरणिक प्रतिघात तथा 25 Ω का धारिता प्रतिघात है। परिपथ की प्रतिबाधा क्या है?

[Question ID = 101192]

1. 18.03 Ω

[Option ID = 504765]

2. 8.03 Ω

[Option ID = 504766]

3. 28.03 Ω

[Option ID = 504767]

4. 36.03 Ω

[Option ID = 504768]

2) The directions of electric field (E), magnetic field (B), and wave propagation (k) in an EM wave are:

EM तरंग में विद्युत क्षेत्र (E), चुंबकीय क्षेत्र (B) और तरंग संचरण (k) की दिशाएँ हैं:

[Question ID = 101206]

1. All parallel / सभी समान्तर

[Option ID = 504821]

2. $E \perp B \perp k$

[Option ID = 504822]

3. $E \parallel B \parallel k$

[Option ID = 504823]

4. $E \perp B \parallel k$

[Option ID = 504824]

mpcareer.in

Topic:- PA_PHYSICS_6

1) In Young's double-slit experiment, if the wavelength of light is doubled and the slit separation is halved, the fringe width _____.

यंग के द्वि-स्लिट प्रयोग में, यदि प्रकाश की तरंगदैर्घ्य दोगुनी कर दी जाए और स्लिट पृथक्करण आधा कर दिया जाए, तो फ्रिंज की चौड़ाई _____ होगी।

[Question ID = 101226]

1. remains unchanged / अपरिवर्तित रहती है

[Option ID = 504901]

2. doubles / दोगुना हो जाता है

[Option ID = 504902]

3. quadruples / चार गुना हो जाती है

[Option ID = 504903]

4. halves / आधी हो जाती है

[Option ID = 504904]

2) Which of the following statements is NOT TRUE about a convex mirror?

उत्तल दर्पण (कॉन्वेक्स मिरर) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सत्य नहीं** है?

[Question ID = 101240]

1. The image formed is always virtual. / बना हुआ प्रतिबिंब हमेशा आभासी होता है।

[Option ID = 504957]

2. The image is always diminished. / प्रतिबिंब हमेशा छोटा होता है।

[Option ID = 504958]

3. The image is always upright. / प्रतिबिंब हमेशा सीधा होता है।

[Option ID = 504959]

4. The image formed is real and inverted. / बना हुआ प्रतिबिंब वास्तविक और उलटा होता है।

[Option ID = 504960]

3) Which of the following is a real image produced by a concave mirror?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिबिंब अवतल दर्पण (कॉन्केव मिरर) द्वारा वास्तविक रूप से निर्मित होता है?

[Question ID = 101245]

1. Image of a distant object / दूरस्थ वस्तु का प्रतिबिंब

[Option ID = 504977]

2. Image formed by a concave mirror when the object is at the focus / जब वस्तु अवतल दर्पण के फोकस पर होती है तब बना प्रतिबिंब

[Option ID = 504978]

3. Image formed by a concave mirror when the object is between the focus and the mirror / जब वस्तु फोकस और दर्पण के बीच होती है तब बना प्रतिबिंब

[Option ID = 504979]

4. Image formed by a concave mirror when the object is beyond 2f / जब वस्तु 2f से आगे होती है तो अवतल दर्पण द्वारा बनाई गई छवि

[Option ID = 504980]

Topic:- PA_PHYSICS_7

mpcareer.in

1) Which of the following phenomena could NOT be explained by the classical theory of light?

निम्नलिखित में से कौन-सी घटना क्लासिकल प्रकाश सिद्धांत (क्लासिकल थ्योरी ऑफ़ लाइट) द्वारा **नहीं** समझाई जा सकती है?

[Question ID = 101262]

1. Reflection / परावर्तन

[Option ID = 505045]

2. Refraction / अपवर्तन

[Option ID = 505046]

3. Photoelectric effect / फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव

[Option ID = 505047]

4. Diffraction / विवर्तन

[Option ID = 505048]

2) Which of the following is a characteristic of the quantum theory of light?

प्रकाश के क्वांटम सिद्धांत की विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी है?

[Question ID = 101284]

1. Light travels as a continuous wave / प्रकाश एक सतत तरंग के रूप में यात्रा करता है

[Option ID = 505133]

2. Energy is emitted or absorbed in discrete packets / ऊर्जा को छोटे-छोटे क्वांटा में उत्सर्जित या अवशोषित किया जाता है

[Option ID = 505134]

3. Light behaves as a longitudinal wave / प्रकाश अनुदैर्ध्य तरंग की तरह व्यवहार करता है

[Option ID = 505135]

4. The frequency of light is constant / प्रकाश की आवृत्ति स्थिर होती है

[Option ID = 505136]

Topic:- PA_PHYSICS_8

1) Which of the following statements CORRECTLY explains the contradiction between classical electromagnetic theory and observed atomic spectra that led to Bohr's postulates?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन शास्त्रीय विद्युतचुंबकीय सिद्धांत और प्रेक्षित परमाणु स्पेक्ट्रा के बीच विरोधाभास को **सही** ढंग से समझाता है जिसके कारण बोहर के सिद्धांत सामने आए?

[Question ID = 101301]

1. Classical theory predicted that electrons should not emit radiation in a circular orbit, yet atoms emit continuous spectra. / शास्त्रीय सिद्धांत ने भविष्यवाणी की थी कि इलेक्ट्रॉनों को वृत्ताकार कक्षा में विकिरण उत्सर्जित नहीं करना चाहिए, फिर भी परमाणु निरंतर स्पेक्ट्रम उत्सर्जित करते हैं।

[Option ID = 505201]

2. The classical theory implies electrons would continuously lose energy and spiral into the nucleus, yet atoms are stable and show discrete spectra. / शास्त्रीय सिद्धांत का तात्पर्य है कि इलेक्ट्रॉन लगातार ऊर्जा खोते रहेंगे और नाभिक में घूमते रहेंगे, फिर भी परमाणु स्थिर होते हैं और असतत स्पेक्ट्रम दिखाते हैं।

[Option ID = 505202]

3. Bohr's model replaced the concept of centripetal force with gravitational force to stabilize atoms. / बोहर के मॉडल ने परमाणुओं को स्थिर करने के लिए केन्द्राभिमुख बल की अवधारणा के स्थान पर गुरुत्वाकर्षण बल को प्रतिस्थापित किया।

[Option ID = 505203]

mpcareer.in

4. Bohr's theory discarded the Coulombic interaction between electron and nucleus to explain atomic structure. / बोहर के सिद्धांत ने परमाणु संरचना की व्याख्या करने के लिए इलेक्ट्रॉन और नाभिक के बीच कूलम्बिक अंतःक्रिया को खारिज कर दिया।

[Option ID = 505204]

2) Bohr's model of the atom was proposed to explain:

बोहर का परमाणु मॉडल निम्नलिखित में से किसे समझाने के लिए प्रस्तावित किया गया था?

[Question ID = 101331]

1. The stability of the atom / परमाणु की स्थिरता

[Option ID = 505321]

2. The Rutherford model / रदरफोर्ड मॉडल

[Option ID = 505322]

3. The atomic spectra of hydrogen / हाइड्रोजन के परमाणु वर्णक्रम

[Option ID = 505323]

4. The motion of electrons in orbitals / कक्षाओं में इलेक्ट्रॉनों की गति

[Option ID = 505324]

Topic:- PA_PHYSICS_9

1) Why does doping a pure silicon crystal with phosphorus drastically increase its conductivity?

शुद्ध सिलिकॉन क्रिस्टल को फॉस्फोरस के साथ मिलाने से इसकी चालकता में अत्यधिक वृद्धि क्यों हो जाती है?

[Question ID = 101347]

1. Phosphorus breaks Si–Si bonds and makes the structure weak. / फॉस्फोरस Si-Si बंधों को तोड़ता है और संरचना को कमजोर बनाता है।

[Option ID = 505385]

2. The extra valence electron becomes a free carrier with minimal energy input. / अतिरिक्त संयोजकता इलेक्ट्रॉन न्यूनतम ऊर्जा इनपुट के साथ एक मुक्त वाहक बन जाता है।

[Option ID = 505386]

3. It increases hole mobility in the valence band. / यह वैलेंस बैंड में छिद्र की गतिशीलता को बढ़ाता है।

[Option ID = 505387]

4. It raises the temperature of the crystal and thus enhances current. / यह क्रिस्टल का तापमान बढ़ाता है और इस प्रकार धारा को बढ़ाता है।

[Option ID = 505388]

2) Which of the following is the main characteristic of the common-emitter configuration in a transistor amplifier?

ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर में कॉमन-एमिटर कॉन्फ़िगरेशन की मुख्य विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी है?

[Question ID = 101378]

1. High input impedance and low output impedance / उच्च इनपुट प्रतिबाधा और निम्न आउटपुट प्रतिबाधा

[Option ID = 505509]

2. High voltage gain and low current gain / उच्च वोल्टेज वृद्धि और निम्न करंट वृद्धि

[Option ID = 505510]

3. Low input impedance and high output impedance / निम्न इनपुट प्रतिबाधा और उच्च आउटपुट प्रतिबाधा

[Option ID = 505511]

4. High voltage gain and high current gain / उच्च वोल्टेज वृद्धि और उच्च करंट वृद्धि

[Option ID = 505512]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

mpcareer.in

1) Volume of 2 mol of C_2H_6 gas (assume ideal gas) at 1 atm and 0°C is y L . What is the value of y ?

1 atm और 0°C पर C_2H_6 गैस (आदर्श गैस मान लें) के 2 मोल का आयतन y L है। Y का मान क्या है?

[Question ID = 101751]

1. 2.24 L

[Option ID = 507003]

2. 44.8 L

[Option ID = 507004]

3. 22.4 L

[Option ID = 507001]

4. 1.12 L

[Option ID = 507002]

2) If one drop of water has 0.018 g mass. How many moles of atoms present in one drop of water?

यदि पानी की एक बूंद का द्रव्यमान 0.018 ग्राम है, तो पानी की एक बूंद में कितने मोल परमाणु मौजूद हैं?

[Question ID = 101760]

1. 0.001 mol / 0.001 मोल

[Option ID = 507037]

2. 0.003 mol / 0.003 मोल

[Option ID = 507038]

3. 0.006 mol / 0.006 मोल

[Option ID = 507039]

4. 0.03 mol / 0.03 मोल

[Option ID = 507040]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) Which of the following cells is rechargeable?

निम्नलिखित में से कौन-सा सेल रिचार्जेबल है?

[Question ID = 101788]

1. Lead storage cell only / लेड स्टोरेज सेल केवल

[Option ID = 507149]

2. Ni-Cd cell only / Ni-Cd सेल केवल

[Option ID = 507150]

3. Edison cell only / एडीसन सेल केवल

[Option ID = 507151]

4. All of the these / उपरोक्त सभी

[Option ID = 507152]

2) On diluting a 1.0 M solution of a weak electrolyte to 0.01 M, its molar conductivity increases dramatically. This is because:

एक कमज़ोर इलेक्ट्रोलाइट के 1.0 M घोल को 0.01 M तक पतला करने पर, इसकी मोलर चालकता नाटकीय रूप से बढ़ जाती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि:

[Question ID = 101795]

mpcareer.in

1. The number of ions increases due to higher volume / अधिक आयतन के कारण आयनों की संख्या बढ़ जाती है

[Option ID = 507177]

2. Ion pairing becomes significant at low concentration / कम सांद्रता पर आयन युग्मन महत्वपूर्ण हो जाता है

[Option ID = 507178]

3. Degree of dissociation increases, producing more free ions / पृथक्करण की डिग्री बढ़ जाती है, जिससे अधिक मुक्त आयन उत्पन्न होते हैं

[Option ID = 507179]

4. Conductivity is not affected by dilution in weak electrolytes / कमजोर इलेक्ट्रोलाइट्स में पतलापन से चालकता प्रभावित नहीं होती है

[Option ID = 507180]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) Which of the following experimental changes would least affect the rate of a gas-phase reaction involving only elementary steps?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रायोगिक परिवर्तन केवल प्रारंभिक चरणों वाली गैस-चरण प्रतिक्रिया की दर को सबसे कम प्रभावित करेगा?

[Question ID = 101829]

1. Using a smaller vessel / छोटे बर्तन का उपयोग करना

[Option ID = 507313]

2. Cooling the reaction flask / प्रतिक्रिया फ्लास्क को ठंडा करना

[Option ID = 507314]

3. Adding an inert gas at constant volume / स्थिर आयतन पर एक अक्रिय गैस जोड़ना

[Option ID = 507315]

4. Doubling the concentration of all reactants / सभी प्रतिकारकों की सांद्रता को दोगुना करना

[Option ID = 507316]

2) Which change would most reduce the effectiveness of a solid catalyst in a gas-phase reaction?

कौन-सा परिवर्तन गैस-चरण प्रतिक्रिया में ठोस उत्प्रेरक की प्रभावशीलता को सबसे अधिक कम कर देगा?

[Question ID = 101831]

1. Grinding the catalyst / उत्प्रेरक को पीसना

[Option ID = 507321]

2. Increasing pressure / बढ़ता दबाव

[Option ID = 507322]

3. Covering it with an inert layer / इसे एक निष्क्रिय परत से ढकना

[Option ID = 507323]

4. Lowering temperature slightly / तापमान थोड़ा कम करना

[Option ID = 507324]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

1) Because of large atomic sizes and weak metallic bonding, alkali metals have

बड़े परमाणु आकार और दुर्बल धातु बंधन के कारण, क्षार धातुओं में निम्न होता है:

mpcareer.in

[Question ID = 101863]

1. Low density / निम्न घनत्व

[Option ID = 507449]

2. High melting points / उच्च गलनांक

[Option ID = 507450]

3. High boiling points / उच्च क्वथनांक

[Option ID = 507451]

4. High density / उच्च घनत्व

[Option ID = 507452]

2) Which of the following statement is correct regarding high ionization potentials?

उच्च आयनन विभव के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

[Question ID = 101879]

1. Both completely filled and half-filled subshells / दोनों पूर्णतः भरे हुए तथा अर्ध-भरे उप-कोश हैं

[Option ID = 507513]

2. Only half-filled subshells / केवल आधे भरे उप-कोश हैं

[Option ID = 507514]

3. Only completely filled subshells / केवल पूर्ण रूप से भरे हुए उपकोश हैं

[Option ID = 507515]

4. Neither completely filled nor half-filled subshells / न तो पूरी तरह से भरे हुए और न ही आधे भरे हुए उपकोश हैं

[Option ID = 507516]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) Which of the following ligands would form the most stable complex with Fe^{3+}?

निम्नलिखित में से कौन-सा संलग्नी $Fe3^{+}$ के साथ सबसे अधिक स्थायी सम्मिश्र बनाएगा?

[Question ID = 101901]

1. Cl^-

[Option ID = 507601]

2. H_2O

[Option ID = 507602]

3. SCN^-

[Option ID = 507603]

4. $EDTA^{4-}$

[Option ID = 507604]

2) Low spin tetrahedral complexes are NOT formed because :
निम्न स्पिन टेट्राहेड्रल कॉम्प्लेक्स का निर्माण **नहीं** होता है क्योंकि:

[Question ID = 101920]

1. For tetrahedral complexes, the CFSE is lower than pairing energy / टेट्राहेड्रल कॉम्प्लेक्स के लिए, CFSE युग्मन ऊर्जा से कम है

[Option ID = 507677]

2. For tetrahedral complexes, the CFSE is higher than pairing energy / टेट्राहेड्रल कॉम्प्लेक्स के लिए, सीएफएसई युग्मन ऊर्जा से अधिक है

mpcareer.in

[Option ID = 507678]

3. Electrons do not go to e, in case of tetrahedral complexes / टेट्राहेड्रल कॉम्प्लेक्स के मामले में इलेक्ट्रॉन e पर नहीं जाते हैं

[Option ID = 507679]

4. Tetrahedral complexes are formed by weak field ligands only / टेट्राहेड्रल कॉम्प्लेक्स केवल कमजोर क्षेत्र लिगैंड द्वारा निर्मित होते हैं

[Option ID = 507680]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Halogen and Derivatives:
हैलोजन और व्युत्पन्न:

[Question ID = 101931]

1. 1-Chloro-2-methylpropane / 1-क्लोरो-2-मिथाइलप्रोपेन

[Option ID = 507721]

2. 2-Chloro-2-methylpropane / 2-क्लोरो-2-मिथाइलप्रोपेन

[Option ID = 507722]

3. 1-Bromobutane / 1-ब्रोमोब्यूटेन

[Option ID = 507723]

4. 1-Chloropropane / 1-क्लोरोप्रोपेन

[Option ID = 507724]

2) Phenol is heated with CHCl3 and alcoholic KOH when salicylaldehyde is produced. This reaction is known as :
फिनोल को CHCl3 और एल्कोहॉल KOH के साथ गर्म करने पर सैलिसिल्डिहाइड बनता है। इस अभिक्रिया को इस प्रकार जाना जाता है:

[Question ID = 101954]

1. Rosenmund's reaction / रोसेनमुंड की प्रतिक्रिया

[Option ID = 507813]

2. Reimer Tiemann reaction / रीमर टिएमैन प्रतिक्रिया

[Option ID = 507814]

3. Friedel crafts reaction / फ्रिडेल शिल्प प्रतिक्रिया

[Option ID = 507815]

4. Sommelet reaction / सोम्मलेट अभिक्रिया

[Option ID = 507816]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following is true about the boiling point of ethers compared to alcohols?

अल्कोहल की तुलना में, ईथर के क्वथनांक के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

[Question ID = 101963]

1. Ethers have a higher boiling point than alcohols due to hydrogen bonding. / हाइड्रोजन बंध के कारण ईथर का क्वथनांक, अल्कोहल से अधिक होता है।

[Option ID = 507849]

2. Ethers and alcohols have the same boiling point. / ईथर और अल्कोहल का क्वथनांक समान होता है।

[Option ID = 507851]

3. Ethers have a much higher boiling point than alcohols. / ईथर का क्वथनांक, अल्कोहल की तुलना में बहुत अधिक होता है।

[Option ID = 507852]

mpcareer.in

4. Ethers have a lower boiling point than alcohols due to the absence of hydrogen bonding. / हाइड्रोजन बंध के अभाव के कारण, ईथर का क्वथनांक अल्कोहल की तुलना में कम होता है।

[Option ID = 507850]

2) Which of the following compounds has the highest boiling point?

निम्नलिखित में से किस यौगिक का क्वथनांक सबसे अधिक है?

[Question ID = 101991]

1. Methanol / मेथेनॉल

[Option ID = 507961]

2. Acetone / एसीटोन

[Option ID = 507962]

3. Formaldehyde / फॉर्मेल्डिहाइड

[Option ID = 507963]

4. Butanone / ब्यूटेनोन

[Option ID = 507964]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) What is the functional group present in carboxylic acids?
कार्बोक्सिलिक अम्ल में उपस्थित कार्यात्मक समूह कौन-सा है?

[Question ID = 101995]

1. -OH

[Option ID = 507977]

2. -CHO

[Option ID = 507978]

3. -COOH

[Option ID = 507979]

4. -C=O

[Option ID = 507980]

2) What is the product of the reaction between a diazonium salt and copper (I) chloride (CuCl)? / डायज़ोनियम लवण और कॉपर (I) क्लोराइड (CuCl) के बीच अभिक्रिया का उत्पाद क्या है?

[Question ID = 102025]

1. Chlorobenzene / क्लोरोबेंजीन

[Option ID = 508097]

2. Benzene / बेंजीन

[Option ID = 508098]

3. Benzoic acid / बेंजोइक एसिड

[Option ID = 508099]

4. Toluene / टोल्यूनि

[Option ID = 508100]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) Monomers of natural rubber will be:/
प्राकृतिक रबर के मोनोमर्स (एकलक) होंगे:

[Question ID = 102032]

1. Isoprene / आइसोप्रीन

[Option ID = 508125]

mpcareer.in

2. Chloroprene / क्लोरोप्रीन

[Option ID = 508126]

3. Styrene / स्टाइरीन

[Option ID = 508127]

4. 1,3-Butadiene / 1,3-ब्यूटाडीन

[Option ID = 508128]

2) Which of the following biodegradable polymers is commonly used in the medical field for sutures and drug delivery systems? / इनमें से कौन-सा जैव अपघटनीय पॉलिमर चिकित्सा क्षेत्र में टांकों (स्यूचर) और दवा वितरण प्रणाली (ड्रग डिलीवरी सिस्टम) में आमतौर पर उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 102064]

1. Polyethylene glycol (PEG) / पॉलीइथाइलीन ग्लाइकॉल (PEG)

[Option ID = 508253]

2. Polycaprolactone (PCL) / पॉलीकैप्रोलैक्टोन (PCL)

[Option ID = 508254]

3. Polylactic acid (PLA)/ पॉलीलैक्टिक एसिड (PLA)

[Option ID = 508255]

4. Polyhydroxyalkanoates (PHA) / पॉलीहाइड्रॉक्सीअल्केनोएट्स (पीएचए)

[Option ID = 508256]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

1) Enzymes are generally named after:

एंजाइमों का नाम आम तौर पर निम्नलिखित के आधार पर रखा जाता है:

[Question ID = 102068]

1. Compound on which they work / वह यौगिक जिस पर वे काम करते हैं

[Option ID = 508269]

2. Compound which they form as product / वह यौगिक जिसे वे उत्पाद के रूप में बनाते हैं

[Option ID = 508270]

3. Medium in which they act / वह यौगिक जिसे वे उत्पाद के रूप में बनाते हैं

[Option ID = 508271]

4. Place from where they are derived / वह स्थान जहाँ से वे प्राप्त होते हैं

[Option ID = 508272]

2) Which amino acid lacks a chiral center?

किस अमीनो एसिड में किरल (चिरल) केंद्र नहीं होता?

[Question ID = 102094]

1. Alanine / एलानिन

[Option ID = 508373]

2. Glycine / ग्लाइसिन

[Option ID = 508374]

3. Valine / वेलिन

[Option ID = 508375]

4. Serine / सेरीन

[Option ID = 508376]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

mpcareer.in

1) Which structure in the male reproductive system stores and matures sperm?

पुरुष प्रजनन तंत्र में कौन-सी संरचना शुक्राणु को संग्रहीत और परिपक्व करती है?

[Question ID = 101395]

1. Testes / वृषण

[Option ID = 505577]

2. Seminal vesicle / शुक्र पुटिका

[Option ID = 505578]

3. Epididymis / अधिवृषण

[Option ID = 505579]

4. Vas deferens / वास डेफरेंस

[Option ID = 505580]

2) Which organization promotes reproductive health and family planning worldwide?

कौन-सा संगठन दुनिया भर में प्रजनन स्वास्थ्य और परिवार नियोजन को बढ़ावा देता है?

[Question ID = 101416]

1. WHO / डब्ल्यूएचओ

[Option ID = 505661]

2. UNICEF / यूनिसेफ

[Option ID = 505662]

3. UNESCO / यूनेस्को

[Option ID = 505663]

4. FAO / एफएओ

[Option ID = 505664]

3) How many whorls are there in a complete flower?

एक पूर्ण पुष्प में कितने चक्र होते हैं?

[Question ID = 101444]

1. Two / दो

[Option ID = 505773]

2. Four / चार

[Option ID = 505774]

3. Eight / आठ

[Option ID = 505775]

4. Twelve / बारह

[Option ID = 505776]

4) In which of the following part of flower the four whorls are attached?

निम्नलिखित में से पुष्प के किस भाग में चार चक्र जुड़े होते हैं?

[Question ID = 101445]

1. Ovaries / अंडाशय

[Option ID = 505777]

2. Thalamus / पुष्पासन (थैलेमस)

[Option ID = 505778]

3. Sepal / बाह्यदल (सेपल)

mpcareer.in

[Option ID = 505779]

4. Pedicel / पुष्पवृंत (पेडिसल)

[Option ID = 505780]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) The idea that new species arise from existing species through gradual changes is called:

यह विचार कि क्रमिक परिवर्तनों के माध्यम से मौजूदा प्रजातियों से नई प्रजातियां उत्पन्न होती हैं, निम्न कहलाता है:

[Question ID = 101464]

1. Special creation / विशेष सृजन

[Option ID = 505853]

2. Spontaneous generation / सहज जनन

[Option ID = 505854]

3. Mutation / उत्परिवर्तन

[Option ID = 505855]

4. Evolution / व्युत्पत्ति

[Option ID = 505856]

2) During transcription, the DNA strand that is copied is called:

प्रतिलेखन के समय, जिस डीएनए स्ट्रैंड की प्रतिलिपि बनाई जाती है उसे निम्न कहा जाता है:

[Question ID = 101479]

1. Sense strand / सेंस स्ट्रैंड

[Option ID = 505913]

2. Antisense strand / एंटीसेन्स स्ट्रैंड

[Option ID = 505914]

3. Coding strand / कोडिंग स्ट्रैंड

[Option ID = 505915]

4. Non-coding strand / नॉन-कोडिंग स्ट्रैंड

[Option ID = 505916]

3) Who among the following scientist postulated the theory of "Survival of the fittest"?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने "योग्यतम की उत्तरजीविता" का सिद्धांत प्रतिपादित किया?

[Question ID = 101495]

1. Charles Darwin / चार्ल्स डार्विन

[Option ID = 505977]

2. Louis Pasteur / लुई पाश्चर

[Option ID = 505978]

3. Alfred Wallace / अल्फ्रेड वालेस

[Option ID = 505979]

4. Karl Ernst / कार्ल अर्न्स्ट

[Option ID = 505980]

4) Which one of the following enzyme is responsible for adding telomeres at the ends of eukaryotic chromosomes?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम यूकेरियोटिक गुणसूत्रों के सिरों पर टेलोमेरेस जोड़ने के लिए जिम्मेदार है?

mpcareer.in

[Question ID = 101506]

1. Ligase / लाइगेस

[Option ID = 506021]

2. DNA Polymerase / डीएनए पोलीमरेज़

[Option ID = 506022]

3. Telomerase / टेलोमेरेज़

[Option ID = 506023]

4. Primase / प्राइमेज़

[Option ID = 506024]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) What is the role of methanogens in biogas production?

बायोगैस उत्पादन में मीथेनोजेन्स की क्या भूमिका है?

[Question ID = 101538]

1. They oxidize organic matter / वे कार्बनिक पदार्थों का ऑक्सीकरण करते हैं

[Option ID = 506149]

2. They produce methane / वे मीथेन का उत्पादन करते हैं

[Option ID = 506150]

3. They fix nitrogen / वे नाइट्रोजन को स्थिर करते हैं

[Option ID = 506151]

4. They break down plastics / वे प्लास्टिक को तोड़ते हैं

[Option ID = 506152]

2) The disorder caused by excessive loss of blood is called:

अत्यधिक रक्त की हानि के कारण होने वाले विकार को निम्न कहते हैं:

[Question ID = 101553]

1. Leukemia / ल्युकेमिआ

[Option ID = 506210]

2. Hemophilia / हीमोफीलिया

[Option ID = 506211]

3. Thalassemia / थैलेसीमिया

[Option ID = 506212]

4. Anemia / रक्ताल्पता (एनीमिया)

[Option ID = 506209]

3) The major constituent of biogas is _____.

बायोगैस का प्रमुख घटक _____ है।

[Question ID = 101592]

1. carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

[Option ID = 506365]

2. methane / मीथेन

[Option ID = 506366]

3. nitrous oxide / नाइट्रस ऑक्साइड

[Option ID = 506367]

4. oxygen / ऑक्सीजन

mpcareer.in

[Option ID = 506368]

4) The standard for measuring Biochemical Oxygen Demand is _____.

जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग को मापने का मानक _____ है।

[Question ID = 101595]

1. 3 days at 20^0C / 20^0C पर 3 दिन

[Option ID = 506377]

2. 3 days at 25^0C / 25^0C पर 3 दिन

[Option ID = 506378]

3. 5 days at 20^0C / 20^0C पर 5 दिन

[Option ID = 506379]

4. 5 days at 25^0C / 25^0C पर 5 दिन

[Option ID = 506380]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

1) Which chemical is used to stain DNA in gel electrophoresis?

जेल वैद्युतकणसं चलन में डीएनए को अभिरंजित करने के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101605]

1. Ethidium bromide / एथिडियम ब्रोमाइड

[Option ID = 506417]

2. Safranin / सैफरैनीन

[Option ID = 506418]

3. Methylene blue / मेथिलीन ब्लू

[Option ID = 506419]

4. Crystal violet / क्रिस्टल वायलेट

[Option ID = 506420]

2) Which biotechnology product is used in the treatment of diabetes?

मधुमेह के उपचार में किस जैव प्रौद्योगिकी उत्पाद का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101611]

1. Bt cotton / बीटी कपास

[Option ID = 506441]

2. Golden rice / गोल्डन चावल

[Option ID = 506442]

3. Interferons / इंटरफेरॉन

[Option ID = 506443]

4. Recombinant insulin / पुनः संयोजक इंसुलिन

[Option ID = 506444]

3) Which one of the following type of enzyme remove nucleotides from the ends of DNA?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम डीएनए के सिरों से न्यूक्लियोटाइड को हटाता है?

[Question ID = 101640]

1. Endonuclease / एंडोन्यूक्लिऐस

[Option ID = 506557]

mpcareer.in

2. Exonuclease / एक्सोन्यूक्लिऐस

[Option ID = 506558]

3. Polymerase / पॉलीमरेज़

[Option ID = 506559]

4. Transcriptase / ट्रांसस्क्रिप्टेज

[Option ID = 506560]

4) Which among the following is NOT used as a bioweapon?

निम्नलिखित में से किसका प्रयोग जैव हथियार के रूप में **नहीं** किया जाता है?

[Question ID = 101662]

1. *Bacillus anthracis* / *बैसिलस एन्थ्रेसिस*

[Option ID = 506645]

2. *Bacillus thuringiensis* / *बैसिलस थुरिंजिएंसिस*

[Option ID = 506646]

3. *Brucella suis* / *ब्रुसेल्ला सुइस*

[Option ID = 506647]

4. *Yersinia pestis* / *यर्सिनिया पेस्टिस*

[Option ID = 506648]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) The Sacred Groves of India are examples of:

भारत के पवित्र उपवन निम्न के उदाहरण हैं:

[Question ID = 101681]

1. Ex situ conservation / बाह्य स्थान संरक्षण

[Option ID = 506721]

2. Modern farming / आधुनिक खेती

[Option ID = 506722]

3. Traditional biodiversity conservation / पारंपरिक जैव विविधता संरक्षण

[Option ID = 506723]

4. Urban forest planning / शहरी वन नियोजन

[Option ID = 506724]

2) The most species-rich taxonomic group among animals is:

जानवरों में सबसे अधिक प्रजाति-समृद्ध वर्गीकरण समूह निम्न है:

[Question ID = 101695]

1. Insects / कीट

[Option ID = 506777]

2. Fishes / मछलियां

[Option ID = 506778]

3. Reptiles / सरीसृप

[Option ID = 506779]

4. Birds / पक्षी

[Option ID = 506780]

mpcareer.in

3) Which one of the following is the primary natural reservoir of phosphorus?

निम्नलिखित में से कौन-सा फॉस्फोरस का प्राथमिक प्राकृतिक भण्डार है?

[Question ID = 101715]

1. Plant / पौधा

[Option ID = 506858]

2. Sea water / समुद्र का पानी

[Option ID = 506859]

3. Rocks / चट्टानें

[Option ID = 506860]

4. Animal bone / पशु की हड्डी

[Option ID = 506857]

4) In which of the following interaction both species are benefited?

निम्नलिखित में से किस अंतःक्रिया से दोनों प्रजातियाँ लाभान्वित होती हैं?

[Question ID = 101720]

1. Mutualism / सहजीविता

[Option ID = 506877]

2. Competition / प्रतिस्पर्धा

[Option ID = 506878]

3. Parasitism / परजीविता

[Option ID = 506879]

4. Predation / परभक्षण

[Option ID = 506880]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose the CORRECT option showing the proper prefix to the word given.

condition

[Question ID = 100331]

1. precondition

[Option ID = 501324]

2. noncondition

[Option ID = 501323]

3. percondition

[Option ID = 501322]

4. anticondition

[Option ID = 501321]

2) Choose the option which is similar in meaning to the underlined word.

She was awfully sorry for her behaviour.

[Question ID = 100341]

1. immensely

[Option ID = 501364]

2. nominally

[Option ID = 501363]

mpcareer.in

3. adequately

[Option ID = 501362]

4. somewhat

[Option ID = 501361]

3) Choose the CORRECT option.

Educational TV programmes can be very _____ for children and the youth.

[Question ID = 100388]

1. stagnating

[Option ID = 501552]

2. restimulate

[Option ID = 501551]

3. stimulating

[Option ID = 501550]

4. overstimulate

[Option ID = 501549]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

_____ young people are overweight these days.

[Question ID = 100399]

1. Much

[Option ID = 501596]

2. Every

[Option ID = 501595]

3. Many

[Option ID = 501594]

4. A lot

[Option ID = 501593]

2) Choose the CORRECT option to complete the sentence:

____British people are often polite. ____British people I know are very reseved.

[Question ID = 100421]

1. The , a

[Option ID = 501684]

2. The , the

[Option ID = 501683]

3. No article , the

[Option ID = 501682]

4. No article , no article

[Option ID = 501681]

mpcareer.in

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

The little girl jumped _____ while playing hide and seek with her brother.

[Question ID = 100438]

1. out the box

[Option ID = 501752]

2. inside the box

[Option ID = 501751]

3. jack in the box

[Option ID = 501750]

4. on the lid of the box

[Option ID = 501749]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

1) **Choose the option that best describes the type of sentence the given statement is.**

Did the forest rangers not shoot at the bear?

[Question ID = 100469]

1. Negative Interrogative Statement

[Option ID = 501873]

2. Question Tag

[Option ID = 501874]

3. Exclamatory Statement

[Option ID = 501875]

4. Imperative Statement

[Option ID = 501876]

2) **Choose the CORRECT affirmative form of the given sentence.**

Can anything outshine the brilliance of the sun?

[Question ID = 100489]

1. Nothing can outshine the brilliance of the sun.

[Option ID = 501953]

2. The brilliance of the can be outshined by something.

[Option ID = 501954]

3. Brilliance of the sun can outshine nothing.

[Option ID = 501955]

4. No one can outshine the brilliance of the sun.

[Option ID = 501956]

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

Kirat peeled 3 kg potatoes in one hour.

[Question ID = 100504]

1. 3 kg potatoes peeled by Kirat in one hour.

[Option ID = 502013]

2. 3 kg potatoes were bring peeled by Kirat in one hour.

[Option ID = 502014]

mpcareer.in

3. 3 kg potatoes were peeled by Kirat in one hour.

[Option ID = 502015]

4. Kirat was peeling 3 kg potatoes in one hour.

[Option ID = 502016]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

The committee have decided / to postpone the conference / due to unavoidable circumstances, / and requested everyone to be informed accordingly.

[Question ID = 100543]

1. The committee have decided

[Option ID = 502169]

2. to postpone the conference

[Option ID = 502170]

3. due to unavoidable circumstances,

[Option ID = 502171]

4. and requested everyone to be informed accordingly

[Option ID = 502172]

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

It wasn't until later that we realised / it was her who had organised / the entire event without anyone's / help or guidance.

[Question ID = 100562]

1. It wasn't until later that we realised

[Option ID = 502245]

2. it was her who had organised

[Option ID = 502246]

3. the entire event without anyone's

[Option ID = 502247]

4. help or guidance

[Option ID = 502248]

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

During the renovation, the family / decided to replace all the old furnitures / with sleek, modern designs / that would better match the new interior.

[Question ID = 100583]

1. During the renovation, the family

[Option ID = 502329]

2. decided to replace all the old furnitures

[Option ID = 502330]

3. with sleek, modern designs

[Option ID = 502331]

4. that would better match the new interior

[Option ID = 502332]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100616]

1. Cataract

[Option ID = 502462]

2. Catastroph

[Option ID = 502463]

3. Catalyst

[Option ID = 502464]

4. Catalogue

[Option ID = 502461]

2) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100650]

1. Centenial

[Option ID = 502597]

2. Centenarian

[Option ID = 502598]

3. Censorious

[Option ID = 502599]

4. Censer

[Option ID = 502600]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100655]

1. Viscous

[Option ID = 502617]

2. Virtue

[Option ID = 502618]

3. Vicsid

[Option ID = 502619]

4. Vinyl

[Option ID = 502620]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P10

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

Digital Public Infrastructure (DPI) underpins inclusive growth. Key platforms include Aadhaar (biometric ID), UPI (digital payments), and DigiLocker (document storage). Aadhaar, launched 2009, provides unique identification linked with bank accounts and welfare schemes. UPI, introduced by NPCI in 2016, enables interoperable real-time payments across banks. These interoperable systems democratize access to financial and government services, especially for rural and marginalized populations. DPI also raises data privacy and cybersecurity concerns; the Personal Data Protection Bill (PDPB) and Data Empowerment and Protection Architecture (DEPA) are steps toward secure DPI governance.

Question: Identify the tense used in the sentence:
"Aadhaar, launched 2009, provides unique identification linked with bank accounts and welfare schemes."

[Question ID = 112094]

1. Present simple

[Option ID = 518373]

2. Past perfect

[Option ID = 518374]

3. Future perfect

[Option ID = 518375]

4. Present continuous

[Option ID = 518376]

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

Digital Public Infrastructure (DPI) underpins inclusive growth. Key platforms include Aadhaar (biometric ID), UPI (digital payments), and DigiLocker (document storage). Aadhaar, launched 2009, provides unique identification linked with bank accounts and welfare schemes. UPI, introduced by NPCI in 2016, enables interoperable real-time payments across banks. These interoperable systems democratize access to financial and government services, especially for rural and marginalized populations. DPI also raises data privacy and cybersecurity concerns; the Personal Data Protection Bill (PDPB) and Data Empowerment and Protection Architecture (DEPA) are steps toward secure DPI governance.

Question: The phrase "launched 2009" is an example of:

[Question ID = 112095]

1. Active voice

[Option ID = 518377]

2. Passive voice

[Option ID = 518378]

3. Present continuous tense

[Option ID = 518379]

4. Reported speech

[Option ID = 518380]

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

Digital Public Infrastructure (DPI) underpins inclusive growth. Key platforms include Aadhaar (biometric ID), UPI (digital payments), and DigiLocker (document storage). Aadhaar, launched 2009, provides unique identification linked with bank accounts and welfare schemes. UPI, introduced by NPCI in 2016, enables interoperable real-time payments across banks. These interoperable systems democratize access to financial and government services, especially for rural and marginalized populations. DPI also raises data privacy and cybersecurity concerns; the Personal Data Protection Bill (PDPB) and Data Empowerment and Protection Architecture (DEPA) are steps toward secure DPI governance.

Question: Which of the following words in the sentence is a noun?
"UPI, introduced by NPCI in 2016, enables interoperable real-time payments across banks."

[Question ID = 112096]

1. Enables

[Option ID = 518381]

2. Interoperable

[Option ID = 518382]

3. Payments

[Option ID = 518383]

4. Across

mpcareer.in

[Option ID = 518384]

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

Digital Public Infrastructure (DPI) underpins inclusive growth. Key platforms include Aadhaar (biometric ID), UPI (digital payments), and DigiLocker (document storage). Aadhaar, launched 2009, provides unique identification linked with bank accounts and welfare schemes. UPI, introduced by NPCI in 2016, enables interoperable real-time payments across banks. These interoperable systems democratize access to financial and government services, especially for rural and marginalized populations. DPI also raises data privacy and cybersecurity concerns; the Personal Data Protection Bill (PDPB) and Data Empowerment and Protection Architecture (DEPA) are steps toward secure DPI governance.

Question: DPI raises concerns in which domain?

[Question ID = 112097]

1. Currency exchange

[Option ID = 518385]

2. Data privacy

[Option ID = 518386]

3. Crop yields

[Option ID = 518387]

4. Space communication

[Option ID = 518388]

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

Digital Public Infrastructure (DPI) underpins inclusive growth. Key platforms include Aadhaar (biometric ID), UPI (digital payments), and DigiLocker (document storage). Aadhaar, launched 2009, provides unique identification linked with bank accounts and welfare schemes. UPI, introduced by NPCI in 2016, enables interoperable real-time payments across banks. These interoperable systems democratize access to financial and government services, especially for rural and marginalized populations. DPI also raises data privacy and cybersecurity concerns; the Personal Data Protection Bill (PDPB) and Data Empowerment and Protection Architecture (DEPA) are steps toward secure DPI governance.

Question: DEPA relates to:

[Question ID = 112098]

1. Public health

[Option ID = 518389]

2. Digital data architecture

[Option ID = 518390]

3. Railway infrastructure

[Option ID = 518391]

4. Educational curriculum

[Option ID = 518392]

mpcareer.in

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

mpcareer.in

[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]

mpcareer.in

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]

mpcareer.in

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

mpcareer.in

[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 डाईऑक्साइड

[Option ID = 503699]

4. D.D.T / डी.डी.टी

[Option ID = 503700]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

mpcareer.in

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 / अवंती

[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]

mpcareer.in

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 पृथक 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]

mpcareer.in

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. $\oint \vec{B}.\vec{dl} = \mu_o I^2$

[Option ID = 504445]

2. $\oint \vec{B}.\vec{dl} = -\mu_o I$

[Option ID = 504446]

3. $\int \vec{B}.\vec{dl} = \mu_o I$

mpcareer.in

[Option ID = 504447]

4. $\oint \vec{B}.\vec{dl} = \mu_o I$

[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 cos30°/ cos30° से घटता है

[Option ID = 504546]

3. Increases by sec30°/ sec 30° 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. π/6

[Option ID = 504681]

2. π/3

[Option ID = 504682]

3. π/4

[Option ID = 504683]

4. π/2

[Option ID = 504684]

mpcareer.in

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 टर्नों 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:

mpcareer.in

[Question ID = 101234]

1. $h\nu = eV_0$

[Option ID = 504933]

2. $eV_0 = h\nu - \varphi$

[Option ID = 504934]

3. $eV_0 = \varphi - h\nu$

[Option ID = 504935]

4. $h\nu = \varphi + e^2V_0$

[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 तरंगदैर्ध्य 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 (थ्रेसहोल्ड फ्रीक्वेंसी) से अधिक होती है।

mpcareer.in

[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।

mpcareer.in

[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]

mpcareer.in

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. $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$

[Option ID = 507145]

2. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

[Option ID = 507146]

3. $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

[Option ID = 507147]

4. $C + O_2 \rightarrow CO_2$

[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]

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

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

mpcareer.in

[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 तेज 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

mpcareer.in

[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 $[Ni(en)_3]^{2+}$ more stable than $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$?

$[Ni(en)_3]^{2+}$ सम्मिश्र $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$ 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. $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$ is unstable in aqueous solution / $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$ 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 लिगैंड 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 undergoes sp^3d hybridisation / NH_3 sp^3 संकरण से गुजरता है जबकि NH sp^3d संकरण (ह्याब्रिडाइजेशन) 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 हैलोऐल्केन 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]

mpcareer.in

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 $CH_3–O–CH_2–CH_3$?

निम्नलिखित में से $CH_3–O–CH_2–CH_3$ का **सही** IUPAC नाम कौन-सा है?

[Question ID = 101977]

1. Methoxyethane / मेथॉक्सीइथेन

[Option ID = 507905]

2. Ethoxyethane / एथॉक्सीइथेन

[Option ID = 507906]

3. Methylethyl 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]

mpcareer.in

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

[Option ID = 507981]

2. Primary alkylamine ($R\text{-}NH_2$) / प्राथमिक एल्केलामाइन ($R\text{-}NH_2$)

[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 ग्लाइप्टल और थर्मोकोल के मोनोमर्स की सही पहचान करता है?

[Question ID = 102052]

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

[Option ID = 508205]

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

[Option ID = 508206]

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

mpcareer.in

[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]

mpcareer.in

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]

mpcareer.in

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 जनसँख्या

[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 / पटाऊ सिंड्रोम

[Option ID = 506074]

3. Klinefelter syndrome / क्लाइनफेल्टर 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?

mpcareer.in

[Question ID = 101537]

1. *Aspergillus niger* / *एस्परगिलस नाइगर*

[Option ID = 506145]

2. *Rhizopus stolonifer* / *राइजोपस स्टोलॉनिफर*

[Option ID = 506146]

3. *Saccharomyces* / *सैकरोमाइसेस*

[Option ID = 506147]

4. *Trichoderma* / *ट्राइकोडर्मा*

[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* / *यर्सिनिया 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 / मेडिटेरेनियन मलेरिया

[Option ID = 506260]

mpcareer.in

Topic:- PA_BIOLOGY_4

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 एंडोन्यूक्लिऐस

[Option ID = 506553]

2. Alkaline phosphatase / अल्कलाइन फ़ॉस्फ़टेज़

[Option ID = 506554]

3. DNA Ligase / डीएनए लाइगेस

[Option ID = 506555]

4. DNA Polymerase / डीएनए पोलीमरेज़

[Option ID = 506556]

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

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

[Question ID = 101653]

1. one / एक

[Option ID = 506609]

mpcareer.in

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]

mpcareer.in

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

mpcareer.in

[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

mpcareer.in

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

mpcareer.in

[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]

mpcareer.in

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. Masqeurade

[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]

mpcareer.in

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]

mpcareer.in

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]

mpcareer.in

27 Jun 2025 10:30AM Shift 1/P1JUNE27SH1PH

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 1

ExamDate: 27 Jun 2025 **ExamTime:** 10:30AM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which major Indian welfare scheme was expanded in 2024 to provide free ration to over 80 crore beneficiaries for five more years?

80 करोड़ से अधिक लाभार्थियों को पांच और वर्षों के लिए मुफ्त राशन प्रदान करने के लिए 2024 में किस प्रमुख भारतीय कल्याण योजना का विस्तार किया गया?

[Question ID = 100681]

1. PM Garib Kalyan Anna Yojana / प्रधानमंत्री गरीब कल्याण अन्न योजना

[Option ID = 502721]

2. Bharat Poshan Abhiyan / भारत पोषण अभियान

[Option ID = 502722]

3. Antyodaya Anna Yojana / अंत्योदय अन्न योजना

[Option ID = 502723]

4. National Food Security Mission / राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन

[Option ID = 502724]

2) Which northeastern state launched the 'School in a Box' initiative in 2025 for flood-affected children?

किस पूर्वोत्तर राज्य ने बाढ़ प्रभावित बच्चों के लिए 2025 में 'स्कूल इन ए बॉक्स' पहल शुरू की?

[Question ID = 100691]

1. Assam / असम

[Option ID = 502761]

2. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

[Option ID = 502762]

3. Nagaland / नगालैंड

[Option ID = 502763]

4. Manipur / मणिपुर

[Option ID = 502764]

3) Which initiative was launched in the 2025 Union Budget to support agricultural development by the government?

सरकार द्वारा कृषि विकास को समर्थन देने के लिए 2025 के केंद्रीय बजट में कौन-सी पहल शुरू की गई?

mpcareer.in

[Question ID = 100702]

1. Prime Minister Dhan-Dhaanya Krishi Yojana / प्रधानमंत्री धन-धान्य कृषि योजना

[Option ID = 502805]

2. Digital Agriculture Mission / डिजिटल कृषि मिशन

[Option ID = 502806]

3. National Urban Farming Scheme / राष्ट्रीय शहरी कृषि योजना

[Option ID = 502807]

4. Global Agro-Tech Initiative / वैश्विक कृषि-तकनीक पहल

[Option ID = 502808]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) Which session of the Indian National Congress marked the formal declaration of 'Purna Swaraj' (complete independence) as its goal?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस अधिवेशन में 'पूर्ण स्वराज' (पूर्ण स्वतंत्रता) को औपचारिक रूप से लक्ष्य घोषित किया गया था?

[Question ID = 100717]

1. Calcutta Session, 1920 / कलकत्ता अधिवेशन, 1920

[Option ID = 502866]

2. Lahore Session, 1929 / लाहौर अधिवेशन, 1929

[Option ID = 502867]

3. Karachi Session, 1931 / कराची अधिवेशन, 1931

[Option ID = 502868]

4. Lucknow Session, 1916 / लखनऊ अधिवेशन, 1916

[Option ID = 502865]

2) Which British Viceroy is associated with the introduction of the Vernacular Press Act?

कौन-सा ब्रिटिश वायसराय देशी प्रेस अधिनियम की शुरुआत से जुड़ा था?

[Question ID = 100735]

1. Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग

[Option ID = 502937]

2. Lord Ripon / लॉर्ड रिपन

[Option ID = 502938]

3. Lord Lytton / लॉर्ड लिटन

[Option ID = 502939]

4. Lord Curzon / लॉर्ड कर्ज़न

[Option ID = 502940]

3) The title of "Father of Indian Unrest" was given to:

"भारतीय अशांति के जनक" की उपाधि किसे दी गई थी:

[Question ID = 100747]

1. Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

[Option ID = 502985]

2. Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय

[Option ID = 502986]

3. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

[Option ID = 502987]

mpcareer.in

4. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

[Option ID = 502988]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) From where does the Indus River originate?

सिंधु नदी कहां से निकलती है?

[Question ID = 100753]

1. Gangotri Glacier / गंगोत्री ग्लेशियर

[Option ID = 503009]

2. Amarkantak Plateau / अमरकंटक पठार

[Option ID = 503010]

3. Lake Mansarovar / मानसरोवर झील

[Option ID = 503011]

4. Mahabaleshwar / महाबलेश्वर

[Option ID = 503012]

2) The Great Barrier Reef is located off the coast of which country:

ग्रेट बैरियर रीफ़ किस देश के तट के पास स्थित है:

[Question ID = 100788]

1. South Africa / दक्षिण अफ्रीका

[Option ID = 503149]

2. Australia / ऑस्ट्रेलिया

[Option ID = 503150]

3. India / भारत

[Option ID = 503151]

4. United States / संयुक्त राज्य अमेरिका

[Option ID = 503152]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) _____ is NOT a writ covered under the Constitution.

_____ संविधान के अंतर्गत शामिल एक रिट **नहीं** है।

[Question ID = 100807]

1. Writ of locus standi / सुने जाने के अधिकार की रिट (रिट ऑफ लोकस स्टैंडई)

[Option ID = 503225]

2. Writ of certiorari / उत्प्रेषण-लेख (रिट ऑफ सर्शिओररी)

[Option ID = 503226]

3. Writ of prohibition / प्रतिषेध रिट (रिट ऑफ प्रोहिबिशन)

[Option ID = 503227]

4. Writ of mandamus / परमादेश रिट (रिट ऑफ मैंडमस)

[Option ID = 503228]

2) Which level of Panchayati Raj acts as the link between the Gram Panchayat and Zila Parishad?

पंचायती राज की कौन-सा स्तर, ग्राम पंचायत और जिला परिषद के बीच सेतु का कार्य करती है?

mpcareer.in

[Question ID = 100835]

1. Gram Sabha / ग्राम सभा

[Option ID = 503337]

2. Ward Committee / वार्ड समिति

[Option ID = 503338]

3. Panchayat Samiti / पंचायत समिति

[Option ID = 503339]

4. State Election Commission / राज्य निर्वाचन आयोग

[Option ID = 503340]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) Which among the following is NOT a component of the Human Development Index (HDI)?

निम्नलिखित में से क्या मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) का घटक **नहीं** है?

[Question ID = 100848]

1. Income per capita / प्रति व्यक्ति आय

[Option ID = 503389]

2. Education index / शिक्षा सूचकांक

[Option ID = 503390]

3. Life expectancy / जीवन प्रत्याशा

[Option ID = 503391]

4. Access to social security pensions / सामाजिक सुरक्षा पेंशन तक पहुंच

[Option ID = 503392]

2) Which of the following indices incorporates environmental sustainability into measuring development?

निम्नलिखित में से कौन-सा सूचकांक विकास को मापने में पर्यावरणीय स्थिरता को शामिल करता है?

[Question ID = 100858]

1. Human Development Index (HDI) / मानव विकास सूचकांक (एचडीआई)

[Option ID = 503429]

2. Sustainable Development Index (SDI) / सतत विकास सूचकांक (एसडीआई)

[Option ID = 503430]

3. Gender Development Index (GDI) / लिंग विकास सूचकांक (जीडीआई)

[Option ID = 503431]

4. Inequality-adjusted Human Development Index (IHDI) / असमानता-समायोजित मानव विकास सूचकांक (आईएचडीआई)

[Option ID = 503432]

3) What is the main objective of the National Monetisation Pipeline (NMP)?

राष्ट्रीय मुद्रीकरण पाइपलाइन (एनएमपी) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 100885]

1. Selling off non-strategic government companies / गैर-रणनीतिक सरकारी कंपनियों को बेचना

[Option ID = 503537]

2. Monetizing public land for agricultural use / कृषि उपयोग के लिए सार्वजनिक भूमि का मुद्रीकरण

[Option ID = 503538]

3. Leasing public infrastructure assets to raise capital / पूंजी जुटाने के लिए सार्वजनिक अवसंरचना परिसंपत्तियों को पट्टे पर देना

mpcareer.in

[Option ID = 503539]

4. Monetizing PSB profits for welfare schemes / कल्याणकारी योजनाओं के लिए सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों (पीएसबी) के मुनाफे का मुद्रीकरण

[Option ID = 503540]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Ozone layer depletion is mainly caused by which of the following chemicals?

ओजोन परत की कमी मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस रसायन के कारण होती है?

[Question ID = 100889]

1. Carbon tetrachloride / कार्बन टेट्राक्लोराइड

[Option ID = 503553]

2. Methane / मीथेन

[Option ID = 503554]

3. Chloro fluoro carbon (CFC) / क्लोरो फ्लोरो कार्बन (सीएफसी)

[Option ID = 503555]

4. Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

[Option ID = 503556]

2) What is the main goal of the National Rural Employment Guarantee Act (NREGA)?

राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (NREGA) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 100920]

1. Urban housing development / शहरी आवास विकास

[Option ID = 503677]

2. Providing at least 100 days of wage employment to rural households / ग्रामीण परिवारों को कम से कम 100 दिनों का वेतन रोजगार प्रदान करना

[Option ID = 503678]

3. Promoting industrial growth in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में औद्योगिक विकास को बढ़ावा देना

[Option ID = 503679]

4. Increasing agricultural exports / कृषि निर्यात में वृद्धि

[Option ID = 503680]

3) Catalytic converters used in automobiles change un-burnt hydrocarbon into which of the following compound?

ऑटोमोबाइल में उपयोग किए जाने वाले कैटेलिटिक कन्वर्टर बिना जले हाइड्रोकार्बन को निम्नलिखित में से किस यौगिक में बदलते हैं?

[Question ID = 100926]

1. Methanol / मेथनॉल

[Option ID = 503702]

2. Carbon dioxide and water / कार्बन डाइऑक्साइड और जल

[Option ID = 503703]

3. Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

[Option ID = 503704]

4. Carbon dioxide and methane / कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन

[Option ID = 503701]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

mpcareer.in

1) Of the following states, which state's border is NOT alongside the borders of Madhya Pradesh?

निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य की सीमा मध्य प्रदेश की सीमा से **नहीं** लगती है?

[Question ID = 100935]

1. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

[Option ID = 503737]

2. Rajasthan / राजस्थान

[Option ID = 503738]

3. Maharashtra / महाराष्ट्र

[Option ID = 503739]

4. Jharkhand / झारखंड

[Option ID = 503740]

2) On which date Vikram Award, the highest sports award of Madhya Pradesh State Government was instituted?

मध्य प्रदेश राज्य सरकार का सर्वोच्च खेल पुरस्कार विक्रम पुरस्कार किस तारीख को स्थापित किया गया था?

[Question ID = 100953]

1. 26 January 1990 / 26 जनवरी 1990

[Option ID = 503809]

2. 15 May 1990 / 15 मई 1990

[Option ID = 503810]

3. 15 August 1990 / 15 अगस्त 1990

[Option ID = 503811]

4. 15 May 1956 / 15 मई 1956

[Option ID = 503812]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) What was the primary goal of "Krishi Rin Samadhan Yojana" launched in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में शुरू की गई "कृषि ऋण समाधान योजना" का प्राथमिक लक्ष्य क्या था?

[Question ID = 100978]

1. Distribute free seeds to farmers / किसानों को निःशुल्क बीज वितरित करना

[Option ID = 503909]

2. Waive defaulter loans and regularize farmers' credit history / डिफॉल्टर ऋण माफ करना और किसानों के ऋण इतिहास को नियमित करना

[Option ID = 503910]

3. Replace all cash transactions with digital payments in mandis / मंडियों में सभी नकद लेन-देन को डिजिटल भुगतान से बदलना

[Option ID = 503911]

4. Provide interest-free loans to marginal farmers / सीमांत किसानों को ब्याज मुक्त ऋण उपलब्ध कराना

[Option ID = 503912]

2) The 'Ek Zila – Ek Utpad Yojana' of Madhya Pradesh promotes:

मध्य प्रदेश की 'एक जिला-एक उत्पाद योजना' निम्न को बढ़ावा देती है:

[Question ID = 101004]

1. One unique product from each district / प्रत्येक जिले से एक अद्वितीय उत्पाद

[Option ID = 504013]

mpcareer.in

2. Uniform tax for all businesses / सभी व्यवसायों के लिए एक समान कर

[Option ID = 504014]

3. Free distribution of agricultural land / कृषि भूमि का निःशुल्क वितरण

[Option ID = 504015]

4. A single school in every district / हर जिले में एक स्कूल

[Option ID = 504016]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1) Which of the following definitions CORRECTLY describes the electrostatic potential at a point?

निम्नलिखित में से कौन-सी परिभाषा किसी बिंदु पर स्थिर वैद्युत विभव का **सही** वर्णन करती है?

[Question ID = 101029]

1. The total energy stored in the electric field around a point. / किसी बिंदु के चारों ओर विद्युत क्षेत्र में संग्रहित कुल ऊर्जा।

[Option ID = 504113]

2. The force experienced by a unit charge at that point. / उस बिंदु पर एक इकाई आवेश द्वारा अनुभव किया गया बल।

[Option ID = 504114]

3. The work done by the electrostatic field in moving a charge around that point. / उस बिंदु के चारों ओर आवेश को घुमाने में स्थिर वैद्युत क्षेत्र द्वारा किया गया कार्य

[Option ID = 504115]

4. The work done by an external agent in bringing a unit positive test charge from infinity to that point. / एक इकाई धनात्मक परीक्षण आवेश को अनंत से उस बिंदु तक लाने में किसी बाह्य एजेंट द्वारा किया गया कार्य।

[Option ID = 504116]

2) If the magnitude of potential due to a point charge at a distance r is V, what will be the potential at distance 3r?

यदि किसी बिन्दु आवेश के कारण दूरी r पर विभव का परिमाण V है, तो दूरी 3r पर विभव क्या होगा?

[Question ID = 101056]

1. V

[Option ID = 504221]

2. V/3

[Option ID = 504222]

3. V/9

[Option ID = 504223]

4. V/6

[Option ID = 504224]

3) Which of the following CORRECTLY compares the distance dependence of electric field from a point charge and that from a point dipole at large distances?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एक बिन्दु आवेश से विद्युत क्षेत्र की दूरी पर निर्भरता और एक बिन्दु द्विध्रुव (डाइपोल) से बड़ी दूरी पर विद्युत क्षेत्र की दूरी पर निर्भरता की **सही** तुलना करता है?

[Question ID = 101059]

1. Both fall as $1/r^2$ / दोनों $1/r^2$ के रूप में आते हैं

[Option ID = 504233]

2. Point charge: $1/r^2$, Dipole: $1/r^3$ / बिन्दु आवेश: $1/r^2$, द्विध्रुव: $1/r^3$

[Option ID = 504234]

3. Point charge: $1/r^3$, Dipole: $1/r^2$ / बिन्दु आवेश: $1/r^3$, द्विध्रुव: $1/r^2$

mpcareer.in

[Option ID = 504235]

4. Both fall as $1/r^3$ / दोनों $1/r^3$ के रूप में आते हैं

[Option ID = 504236]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) To determine internal resistance using a potentiometer, we need:

पोटेंशियोमीटर का उपयोग करके आंतरिक प्रतिरोध निर्धारित करने के लिए हमें चाहिए:

[Question ID = 101080]

1. Only one cell / केवल एक सेल

[Option ID = 504317]

2. Two identical resistors / दो समान प्रतिरोधक

[Option ID = 504318]

3. A voltmeter / एक वोल्टमीटर

[Option ID = 504319]

4. A variable resistance and a key / एक परिवर्तनीय प्रतिरोध और एक कुंजी

[Option ID = 504320]

2)

In a Wheatstone bridge, if R_1=10 Ω, R_2=20 Ω, R_3=15 Ω, and the galvanometer shows NO deflection, the value of R_4 is:

व्हीटस्टोन ब्रिज में, यदि R_1 = 10 Ω, R_2 = 20 Ω, R_3 = 15 Ω, और गैल्वेनोमीटर कोई विक्षेपण **नहीं** दर्शाता है, तो R_4 का मान निम्न है:

[Question ID = 101091]

1. 25Ω

[Option ID = 504361]

2. 30Ω

[Option ID = 504362]

3. 20Ω

[Option ID = 504363]

4. 10Ω

[Option ID = 504364]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1)

A solenoid contains 500 turns per unit length. If a current of 5 A is supplied to the solenoid, then magnetic field at the center of the solenoid is:

एक परिनालिका (सोलेनोइड) में प्रति इकाई लंबाई में 500 फेरे होते हैं। यदि परिनालिका को 5 A की धारा प्रदान की जाती है, तो परिनालिका के केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र है:

[Question ID = 101116]

1. 2×10^{-4} T

[Option ID = 504461]

2. 1.57×10^{-3} T

mpcareer.in

[Option ID = 504462]

3. 5×10^{-3} T

[Option ID = 504463]

4. 3.14×10^{-3} T

[Option ID = 504464]

2) In a ferromagnetic material, magnetisation persists even after the external magnetic field is removed. This phenomenon is due to:

किसी लौहचुंबकीय (फेरोमैग्नेटिक) पदार्थ में, बाहरी चुंबकीय क्षेत्र हटाए जाने के बाद भी चुंबकीकरण बना रहता है। यह घटना किसके कारण होती है?

[Question ID = 101125]

1. Strong electric dipoles / प्रबल विद्युत द्विध्रुव

[Option ID = 504497]

2. Alignment of magnetic domains / चुंबकीय डोमेन का संरेखण

[Option ID = 504498]

3. Free electrons in the material / पदार्थ में मुक्त इलेक्ट्रॉन

[Option ID = 504499]

4. High electrical conductivity / उच्च विद्युत चालकता

[Option ID = 504500]

Topic:- PA_PHYSICS_4

1)

A straight conductor of length 2m moves at a speed of 20 m/s. When the conductor makes an angle of 30° with the direction of magnetic field of induction of 0.1 wbm^2 then induced emf is:

2 मीटर लम्बाई का एक सीधा चालक 20 मीटर/सेकेंड की चाल से चलता है। जब चालक 0.1 wbm^2 के प्रेरण के चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के साथ 30° का कोण बनाता है तो प्रेरित ईएमएफ होगा :

[Question ID = 101151]

1. 4V

[Option ID = 504601]

2. 3V

[Option ID = 504602]

3. IV

[Option ID = 504603]

4. 2V

[Option ID = 504604]

2)

A transformer is employed to:

ट्रांसफार्मर का उपयोग निम्न के लिए किया जाता है:

[Question ID = 101178]

1. Convert A.C. into D.C. / ए.सी. को डी.सी. में परिवर्तित करना

[Option ID = 504709]

2. Convert D.C. into A.C. / डी.सी. को ए.सी. में परिवर्तित करना

mpcareer.in

[Option ID = 504710]

3. Obtain a suitable A.C. voltage / उपयुक्त ए.सी. वोल्टेज प्राप्त करना

[Option ID = 504711]

4. Obtain a suitable D.C. voltage / उपयुक्त डी.सी. वोल्टेज प्राप्त करना

[Option ID = 504712]

Topic:- PA_PHYSICS_5

1) A coil with inductance L=2 H and resistance R=4 Ω is carrying a current of 3 A. The battery is disconnected at t=0. What is the current in the coil at t=ln(2)s after disconnection?

प्रेरकत्व L=2 H तथा प्रतिरोध R=4 Ω वाली एक कुंडली में 3 A धारा प्रवाहित हो रही है। बैटरी t=0 पर डिस्कनेक्ट हो जाती है। डिस्कनेक्ट होने के बाद t=ln(2)s पर कुंडली में धारा क्या होगी?

[Question ID = 101194]

1. 3.75 A

[Option ID = 504773]

2. 6.75 A

[Option ID = 504774]

3. 0.75 A

[Option ID = 504775]

4. 2.75 A

[Option ID = 504776]

2) The SI unit of magnetic flux is:

चुंबकीय फ्लक्स की SI इकाई है:

[Question ID = 101215]

1. Weber (Wb) / वेबर

[Option ID = 504857]

2. Tesla (T) / टेस्ला

[Option ID = 504858]

3. Ampere (A) / एम्पीयर

[Option ID = 504859]

4. Henry (H) / हेनरी

[Option ID = 504860]

Topic:- PA_PHYSICS_6

1) A cut diamond sparkles because of its:

एक कटा हुआ हीरा निम्नलिखित कारणों से चमकता है:

[Question ID = 101224]

1. hardness / कठोरता

[Option ID = 504893]

2. high refractive index / उच्च अपवर्तनांक

[Option ID = 504894]

3. emission of the light by the diamond / हीरे द्वारा प्रकाश का उत्सर्जन

[Option ID = 504895]

4. absorption of the light by the diamond / हीरे द्वारा प्रकाश का अवशोषण

[Option ID = 504896]

mpcareer.in

2) Which of the following does NOT utilize polarization?

निम्नलिखित में से किसमें ध्रुवीकरण का उपयोग **नहीं** होता है?

[Question ID = 101239]

1. Sunglasses / धूप का चश्मा

[Option ID = 504953]

2. LCD screens / एलसीडी स्क्रीन

[Option ID = 504954]

3. 3D cinema glasses / 3डी सिनेमा चश्मा

[Option ID = 504955]

4. Spectrometers / स्पेक्ट्रोमीटर

[Option ID = 504956]

3) The focal length of an eyepiece used in an astronomical telescope is typically:

खगोलीय दूरबीन में प्रयुक्त नेत्र-लेंस की फोकस दूरी सामान्यतः होती है:

[Question ID = 101257]

1. Very long / बहुत लंबी

[Option ID = 505025]

2. Very short / बहुत छोटी

[Option ID = 505026]

3. Equal to the focal length of the objective lens / वस्तु-लेंस की फोकस दूरी के बराबर

[Option ID = 505027]

4. Zero / शून्य

[Option ID = 505028]

Topic:- PA_PHYSICS_7

1) The wave-particle duality of matter means:

पदार्थ की तरंग-कण द्वि-प्रकृति का अर्थ है:

[Question ID = 101264]

1. Matter behaves like a particle in all situations / पदार्थ सभी स्थितियों में कण के रूप में व्यवहार करता है।

[Option ID = 505053]

2. Matter behaves like a wave in all situations / पदार्थ सभी स्थितियों में तरंग के रूप में व्यवहार करता है।

[Option ID = 505054]

3. Matter has both wave and particle properties under different conditions / पदार्थ विभिन्न परिस्थितियों में दोनों-तरंग और कण-गुण प्रदर्शित करता है।

[Option ID = 505055]

4. Matter behaves only as a wave when its velocity is high / पदार्थ केवल तब तरंग की तरह व्यवहार करता है जब उसकी गति अधिक होती है।

[Option ID = 505056]

2) In the photoelectric effect, the energy of the ejected electron will be maximum when:

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव में, उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा अधिकतम होगी जब:

[Question ID = 101294]

mpcareer.in

1. The intensity of light is maximum / प्रकाश की तीव्रता अधिकतम होगी

[Option ID = 505173]

2. The frequency of light is above the threshold frequency / प्रकाश की आवृत्ति सीमांत आवृत्ति (Threshold Frequency) से अधिक होगी

[Option ID = 505174]

3. The frequency of light is below the threshold frequency / प्रकाश की आवृत्ति सीमांत आवृत्ति से कम होगी

[Option ID = 505175]

4. The intensity of light is zero / प्रकाश की तीव्रता शून्य होगी

[Option ID = 505176]

Topic:- PA_PHYSICS_8

1) Which of the following is NOT a valid consequence of Bohr's third postulate?

निम्नलिखित में से क्या बोहर के तीसरे सिद्धांत का वैध परिणाम **नहीं** है?

[Question ID = 101303]

1. The frequency of emitted radiation corresponds to the energy difference between two orbits. / उत्सर्जित विकिरण की आवृत्ति दो कक्षाओं के बीच ऊर्जा अंतर के अनुरूप होती है।

[Option ID = 505210]

2. Emission of continuous spectra is explained using transition frequencies. / सतत स्पेक्ट्रा के उत्सर्जन को संक्रमण आवृत्तियों का उपयोग करके समझाया गया है।

[Option ID = 505211]

3. The energy of emitted photons depends on the initial and final orbit of the electron. / उत्सर्जित फोटॉनों की ऊर्जा इलेक्ट्रॉन की प्रारंभिक और अंतिम कक्षा पर निर्भर करती है।

[Option ID = 505212]

4. Electrons do not emit radiation while in stationary states. / स्थिर अवस्था में इलेक्ट्रॉन विकिरण उत्सर्जित नहीं करते।

[Option ID = 505209]

2) The magnetic moment of a current-carrying circular loop is:

एक धारावाही वृत्ताकार लूप का चुंबकीय आघूर्ण है:

[Question ID = 101323]

1. Zero / शून्य

[Option ID = 505289]

2. Proportional to square of radius / त्रिज्या के वर्ग के समानुपाती

[Option ID = 505290]

3. Proportional to area of loop × current / लूप के क्षेत्रफल × धारा के समानुपातिक

[Option ID = 505291]

4. Proportional to current only / केवल वर्तमान के अनुपात में

[Option ID = 505292]

Topic:- PA_PHYSICS_9

1) Which of the following best explains why an intrinsic semiconductor maintains equal electron and hole concentrations at thermal equilibrium?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे अच्छे तरीके से बताता है कि एक आंतरिक अर्धचालक तापीय (थर्मल) संतुलन पर समान इलेक्ट्रॉन और छिद्र सांद्रता क्यों बनाए रखता है?

[Question ID = 101346]

mpcareer.in

1. Doping creates equal number of donor and acceptor atoms. / डोपिंग से दाता और स्वीकर्ता परमाणुओं की संख्या बराबर हो जाती है।

[Option ID = 505381]

2. External energy causes symmetric band shift. / बाहरी ऊर्जा सममित बैंड शिफ्ट का कारण बनती है।

[Option ID = 505382]

3. Electron-hole pairs are always created in pairs. / इलेक्ट्रॉन-होल युग्म हमेशा जोड़े में बनते हैं।

[Option ID = 505383]

4. Recombination removes excess carriers uniformly. / पुनर्संयोजन अतिरिक्त वाहकों को समान रूप से हटाता है।

[Option ID = 505384]

2) What is the role of a diode in a rectifier circuit?

रेक्टिफायर सर्किट में डायोड की भूमिका क्या होती है?

[Question ID = 101369]

1. It blocks current flow completely / यह विद्युत धारा के प्रवाह को पूरी तरह अवरुद्ध करता है।

[Option ID = 505473]

2. It allows current to flow in both directions / यह दोनों दिशाओं में विद्युत धारा प्रवाहित होने देता है।

[Option ID = 505474]

3. It allows current to flow only in one direction / यह केवल एक दिशा में विद्युत धारा प्रवाहित होने देता है।

[Option ID = 505475]

4. It stores energy / यह ऊर्जा को संग्रहित करता है।

[Option ID = 505476]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

1) Mass of one molecule of propane gas will be _____.

प्रोपेन गैस के एक अणु का द्रव्यमान _____ होगा।

[Question ID = 101757]

1. 30 g / 30 ग्राम

[Option ID = 507025]

2. 36 u / 36 u

[Option ID = 507026]

3. 44 u / 44 u

[Option ID = 507027]

4. 44 g / 44 ग्राम

[Option ID = 507028]

2) No of moles of Oxygen needed for complete oxidation of 1 mol C_xH_y gaseous hydrocarbon is:

एक मोल C_xH_y गैसीय हाइड्रोकार्बन के पूर्ण ऑक्सीकरण के लिए आवश्यक ऑक्सीजन के मोलों की संख्या निम्नलिखित है:

[Question ID = 101773]

1. x+y

[Option ID = 507089]

2. x + y/4

[Option ID = 507090]

mpcareer.in

3. $2x + y/2$

[Option ID = 507091]

4. xy

[Option ID = 507092]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) In the final step of balancing redox reactions, after adding both half-reactions, which of the following must be done?

रेडॉक्स अभिक्रियाओं को संतुलित करने के अंतिम चरण में, दोनों अर्ध-अभिक्रियाओं को जोड़ने के बाद, निम्नलिखित में से क्या किया जाना चाहिए?

[Question ID = 101792]

1. Cancel spectator ions only / केवल दर्शक आयनों को रद्द करें

[Option ID = 507165]

2. Cancel common species such as H_2O, H^+, and e^- / सामान्य प्रजातियों जैसे H_2O, H^+, और e^- को रद्द करें

[Option ID = 507166]

3. Double all species to ensure charge balance / चार्ज संतुलन सुनिश्चित करने के लिए सभी प्रजातियों को दोगुना करें

[Option ID = 507167]

4. Neutralize electrons with H^+ ions / H^+ आयनों के साथ इलेक्ट्रॉनों को उदासीन करें

[Option ID = 507168]

2) Which of the following CORRECTLY pairs the electrolyte with the appropriate cell type and explains the reason for rechargeability or lack thereof?

निम्नलिखित में से कौन-सा इलेक्ट्रोलाइट को उचित सेल प्रकार के साथ **सही** ढंग से जोड़ता है और पुनर्भरणीयता या इसकी कमी का कारण बताता है?

[Question ID = 101812]

1. NH_4Cl in Lead Storage Battery – Not rechargeable due to irreversible lead reactions / लेड भंडारण बैटरी में NH_4Cl - अपरिवर्तनीय लेड प्रतिक्रियाओं के कारण रिचार्जेबल नहीं

[Option ID = 507245]

2. KOH in Nickel-Cadmium Cell – Rechargeable due to reversible redox reactions / निकेल-कैडमियम सेल में KOH - प्रतिवर्ती रेडॉक्स प्रतिक्रियाओं के कारण रिचार्जेबल

[Option ID = 507246]

3. H_2SO_4 in Dry Cell – Rechargeable due to strong acid regeneration / शुष्क सेल में H_2SO_4 - मजबूत एसिड पुनर्जनन के कारण रिचार्जेबल

[Option ID = 507247]

4. $ZnCl_2$ in Nickel-Cadmium Cell – Not rechargeable due to cadmium corrosion / निकेल-कैडमियम सेल में $ZnCl_2$ - कैडमियम संक्षारण के कारण रिचार्जेबल नहीं

[Option ID = 507248]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) Which statement is most accurate regarding a catalyst's role in the energy profile of a reaction?

किसी प्रतिक्रिया की ऊर्जा प्रोफ़ाइल में उत्प्रेरक की भूमिका के संबंध में कौन-सा कथन सबसे सटीक है?

[Question ID = 101827]

mpcareer.in

1. It changes both energy of reactants and products / यह प्रतिकारकों और उत्पादों दोनों की ऊर्जा को परिवर्तित करता है

[Option ID = 507305]

2. It decreases the enthalpy change / यह एन्थैल्पी परिवर्तन को कम करता है

[Option ID = 507306]

3. The energy of the activated complex is reduced / सक्रिय परिसर की ऊर्जा कम हो जाती है

[Option ID = 507307]

4. It increases the energy of products / यह उत्पादों की ऊर्जा को बढ़ाता है

[Option ID = 507308]

2) When gas A reacts with gas B in a sealed container, increasing only A's pressure increases the rate. What can we infer?

जब गैस A, गैस B के साथ सीलबंद कंटेनर में प्रतिक्रिया करती है, तो केवल A का दबाव बढ़ाने से दर बढ़ जाती है। हम क्या अनुमान लगा सकते हैं?

[Question ID = 101838]

1. Gas B is a catalyst / गैस B एक उत्प्रेरक है

[Option ID = 507351]

2. Gas A is the product / गैस A उत्पाद है

[Option ID = 507352]

3. The reaction depends on both gases equally / प्रतिक्रिया दोनों गैसों पर समान रूप से निर्भर करती है

[Option ID = 507349]

4. Gas B is in excess / गैस B अधिक मात्रा में है

[Option ID = 507350]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

1) On moving from left to right in a period, the ionic radius of isoelectronic cations

किसी आवर्त में बाएं से दाएं जाने पर समइलेक्ट्रॉनिक धनायनों की आयनिक त्रिज्या:

[Question ID = 101857]

1. Decreases / घट जाती है

[Option ID = 507425]

2. Increases / बढ़ जाती है

[Option ID = 507426]

3. Remains the same / वैसी ही रहती है

[Option ID = 507427]

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

[Option ID = 507428]

2) Which of the following noble gas has highest boiling points?

निम्नलिखित में से किस उत्कृष्ट गैस का क्वथनांक सबसे अधिक है?

[Question ID = 101868]

1. Xenon / ज़ेनॉन

mpcareer.in

[Option ID = 507469]

2. Argon / आर्गन

[Option ID = 507470]

3. Helium / हीलियम

[Option ID = 507471]

4. Krypton / क्रिप्टॉन

[Option ID = 507472]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) Which of the following best explains the Valence Bond Theory application to $[Cr(NH_3)_6]^{3+}$?

निम्नलिखित में से क्या $[Cr(NH_3)_6]^{3+}$ पर वैलेंस बॉन्ड थ्योरी अनुप्रयोग को सबसे अच्छे तरीके से समझाता है?

[Question ID = 101898]

1. Cr forms sp^3d^2 hybrid orbitals using 4s, 4p, and 4d orbitals / Cr, 4s, 4p, और 4d ऑर्बिटल्स का उपयोग करके sp^3d^2 हाइब्रिड ऑर्बिटल्स बनाता है

[Option ID = 507589]

2. Cr uses 3d, 4s, and 4p orbitals to form d^2sp^3 hybrids / Cr, d^2sp^3 संकर (ह्यब्रिडस) बनाने के लिए 3d, 4s, और 4p ऑर्बिटल्स का उपयोग करता है

[Option ID = 507590]

3. The ligand orbitals hybridise with the metal orbitals / संलग्नि ऑर्बिटल्स धातु ऑर्बिटल्स के साथ संकरण करते हैं

[Option ID = 507591]

4. NH_3 donates electrons into 5p orbitals of Cr / NH_3, Cr के 5p ऑर्बिटल्स में इलेक्ट्रॉन दान करता है

[Option ID = 507592]

2) Which of the following statements is TRUE regarding stability of coordination compounds?

उपसहसंयोजन यौगिकों की स्थिरता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सत्य** है?

[Question ID = 101907]

1. Kinetic stability always implies thermodynamic stability / गतिज स्थिरता से सदैव ऊष्मागतिक स्थिरता का तात्पर्य होता है

[Option ID = 507625]

2. Ligand denticity does not influence stability / संलग्नी दंतुरता स्थिरता को प्रभावित नहीं करती है

[Option ID = 507626]

3. Thermodynamic stability depends on formation constant / ऊष्मागतिकीय स्थिरता निर्माण स्थिरांक पर निर्भर करती है

[Option ID = 507627]

4. Chelation leads to kinetic lability / कीलेशन से गतिज अस्थिरता उत्पन्न होती है

[Option ID = 507628]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following haloalkanes is most reactive in nucleophilic substitution? / निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोऐल्केन न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन में सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील है?

[Question ID = 101938]

1. 1-Chloropropane / 1-क्लोरोप्रोपेन

[Option ID = 507749]

mpcareer.in

2. 2-Bromopropane / 2-ब्रोमोप्रोपेन

[Option ID = 507750]

3. 3-Bromo-3-methylbutane / 3-ब्रोमो-3-मिथाइलब्यूटेन

[Option ID = 507751]

4. 1-Iodobutane / 1-आयोडोब्यूटेन

[Option ID = 507752]

2) Which of the following is the most stable carbocation formed during the nucleophilic substitution of a haloalkane? / निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोऐल्केन के न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन के दौरान निर्मित सबसे अधिक स्थिर कार्बोकेशन है?

[Question ID = 101942]

1. Methyl carbocation / मिथाइल कार्बोकेशन

[Option ID = 507765]

2. Primary carbocation / प्राथमिक कार्बोकेशन

[Option ID = 507766]

3. Secondary carbocation / द्वितीयक कार्बोकेशन

[Option ID = 507767]

4. Tertiary carbocation / तृतीयक कार्बोकेशन

[Option ID = 507768]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following statements is true about the solubility of aldehydes and ketones in water?

एल्डिहाइड और कीटोन्स की पानी में घुलनशीलता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

[Question ID = 101960]

1. Aldehydes and ketones are insoluble in water./ एल्डिहाइड और कीटोन्स पानी में अघुलनशील होते हैं।

[Option ID = 507837]

2. Neither aldehydes nor ketones are soluble in water./ न तो एल्डिहाइड और न ही कीटोन्स पानी में घुलनशील होते हैं।

[Option ID = 507840]

3. Aldehydes and ketones are soluble in water due to hydrogen bonding./ एल्डिहाइड और कीटोन्स हाइड्रोजन बॉन्डिंग के कारण पानी में घुलनशील होते हैं।

[Option ID = 507838]

4. Only aldehydes are soluble in water, ketones are not./ केवल एल्डिहाइड पानी में घुलनशील होते हैं, कीटोन्स नहीं।

[Option ID = 507839]

2) Which of the following is the product formed when an aldehyde is treated with Tollen's reagent?

जब एल्डिहाइड को टोलेंस अभिकारक के साथ उपचारित किया जाता है, तो कौन-सा उत्पाद बनता है?

[Question ID = 101978]

1. Alcohol / अल्कोहल

[Option ID = 507909]

2. Carboxylic acid / कार्बोक्सिलिक अम्ल

[Option ID = 507910]

3. Silver mirror / सिल्वर मिरर

[Option ID = 507911]

4. Benzene / बेंज़ीन

[Option ID = 507912]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

mpcareer.in

1) Which of the following is the correct method for reducing a carboxylic acid to an alcohol? / कार्बोक्सिलिक अम्ल को अल्कोहल में अपचयित करने की सही विधि निम्नलिखित में से कौन-सी है?

[Question ID = 101999]

1. Catalytic hydrogenation / उत्प्रेरक हाइड्रोजनीकरण

[Option ID = 507993]

2. Sodium metal reduction / सोडियम धातु अपचयन

[Option ID = 507994]

3. Lithium aluminium hydride ($LiAlH_4$) / लिथियम एल्यूमीनियम हाइड्राइड($LiAlH_4$)

[Option ID = 507995]

4. Sodium borohydride reduction / सोडियम बोरोहाइड्राइड अपचयन

[Option ID = 507996]

2) What is the main purpose of the Sandmeyer reaction? / सैंडमेयर अभिक्रिया का मुख्य उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 102028]

1. To replace the diazonium group with a halogen / डायज़ोनियम समूह को हैलोजन से प्रतिस्थापित करने के लिए

[Option ID = 508110]

2. To form a hydroxyl group on an aromatic ring / ऐरोमैटिक वलय पर हाइड्रॉक्सिल समूह बनाने के लिए

[Option ID = 508111]

3. To form an amino group on an aromatic ring / सुगंधित वलय पर अमीनो समूह बनाने के लिए

[Option ID = 508112]

4. To form an alkyl group on an aromatic ring / ऐरोमैटिक वलय पर एल्किल समूह बनाना

[Option ID = 508109]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) 10 kg ethene is used for polymerization to produce y kg polythene. What is the value of y?/ y किलोग्राम पॉलिथीन का उत्पादन करने के लिए पोलीमराइजेशन (बहुलीकरण) के लिए 10 किलोग्राम एथीन का उपयोग किया जाता है। y का मान क्या है?

[Question ID = 102033]

1. $y < 10$

[Option ID = 508129]

2. $y = 10$

[Option ID = 508130]

3. $y > 10$

[Option ID = 508131]

4. $y = 0$

[Option ID = 508132]

2) Which of the following methods is commonly used for the degradation of biodegradable polymers? / इनमें से कौन-सी विधि आमतौर पर जैव अपघटनीय बहुलकों (बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर) के विघटन के लिए उपयोग की जाती है?

[Question ID = 102056]

1. Oxidation / ऑक्सीकरण

[Option ID = 508221]

2. Hydrolysis / हाइड्रोलिसिस

[Option ID = 508222]

3. Combustion / दहन

[Option ID = 508223]

4. Radiation / विकिरण

[Option ID = 508224]

mpcareer.in

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

1) The enzyme that catalyzes the conversion of proteins to amino acids is:

प्रोटीन को अमीनो एसिड में बदलने में उत्प्रेरक का काम करने वाला एंजाइम है:

[Question ID = 102069]

1. Invertase / इनवर्टेज

   [Option ID = 508273]

2. Urease / यूरिएज

   [Option ID = 508274]

3. Nuclease / न्यूक्लिएज

   [Option ID = 508275]

4. Protease / प्रोटीज

   [Option ID = 508276]

2) Which vitamin deficiency results in scurvy?

किस विटामिन की कमी से स्कर्वी रोग होता है?

[Question ID = 102100]

1. Vitamin A / विटामिन A

   [Option ID = 508397]

2. Vitamin B12 / विटामिन B12

   [Option ID = 508398]

3. Vitamin C / विटामिन C

   [Option ID = 508399]

4. Vitamin D / विटामिन D

   [Option ID = 508400]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

1) The hormone responsible for the development of male secondary sexual characteristics is:

पुरुष द्वितीयक यौन लक्षणों के विकास के लिए जिम्मेदार हार्मोन निम्न है

[Question ID = 101406]

1. Estrogen / एस्ट्रोजन

   [Option ID = 505621]

2. Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

   [Option ID = 505622]

3. Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

   [Option ID = 505623]

4. Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

   [Option ID = 505624]

2) Which disease is caused by a deficiency of vitamin B9 (folic acid) during pregnancy?

गर्भावस्था के दौरान विटामिन बी9 (फोलिक एसिड) की कमी से कौन-सा रोग होता है?

[Question ID = 101415]

1. Anemia / रक्ताल्पता (एनीमिया)

mpcareer.in

[Option ID = 505657]

2. Goiter / घेंघा (गॉइटर)

[Option ID = 505658]

3. Rickets / सूखा रोग (रिकेट्स)

[Option ID = 505659]

4. Spina bifida / स्पाइना बिफिडा

[Option ID = 505660]

3) In which of the following part the sperm achieve motility and maturity?

निम्नलिखित में से किस भाग में शुक्राणु गतिशीलता और परिपक्वता प्राप्त करते हैं?

[Question ID = 101437]

1. Seminal vesicle / शुक्र पुटिका (सेमिनल वेसिकल)

[Option ID = 505745]

2. Epididymis / अधिवृषण (एपिडिडिमिस)

[Option ID = 505746]

3. Prostate gland / प्रोस्टेट ग्रंथि

[Option ID = 505747]

4. Vas deferens / वास डेफरेंस

[Option ID = 505748]

4) Which one of the following can be defined as the process of formation of seeds without fertilization in flowering plants?

निम्नलिखित में से किसे पुष्पीय पौधों में निषेचन के बिना बीज निर्माण की प्रक्रिया के रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

[Question ID = 101446]

1. Apomixis / असंगजनन (अपोमिक्सिस)

[Option ID = 505781]

2. Budding / मुकुलन (बडिंग)

[Option ID = 505782]

3. Ovulation / अंडोत्सर्ग (ओवुलेशन)

[Option ID = 505783]

4. Sporulation / बीजाणुजनन (स्पोरुलेशन)

[Option ID = 505784]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) The process by which a polypeptide is synthesized from mRNA is called:

वह प्रक्रिया जिसके द्वारा mRNA से पॉलीपेप्टाइड संश्लेषित किया जाता है, निम्न कहलाती है:

[Question ID = 101461]

1. Replication / प्रतिकृति (रेप्लिकेशन)

[Option ID = 505841]

2. Transcription / प्रतिलेखन (ट्रांस्क्रिप्शन)

[Option ID = 505842]

3. Translation / अनुवाद (ट्रान्सलेशन)

[Option ID = 505843]

4. Mutation / उत्परिवर्तन

mpcareer.in

[Option ID = 505844]

2) The origin of eukaryotic cells is best explained by:

यूकेरियोटिक कोशिकाओं की उत्पत्ति को सबसे अच्छी तरह से निम्न द्वारा समझाया गया है:

[Question ID = 101487]

1. Spontaneous generation / स्वत: जनन

[Option ID = 505945]

2. Endosymbiotic theory / एंडोसिम्बायोटिक सिद्धांत

[Option ID = 505946]

3. Panspermia / पैन्सपर्मिया

[Option ID = 505947]

4. Biogenesis / जीवजनन

[Option ID = 505948]

3) Which one of the following is an example of sympatric speciation?

निम्नलिखित में से कौन-सा समस्थानिक प्रजातीकरण (सिम्पैट्रिक स्पीशीएशन) का उदाहरण है?

[Question ID = 101489]

1. Apple maggot fly / एप्पल मैगॉट फ्लाई

[Option ID = 505953]

2. Grand Canyon squirrels / ग्रैंड कैन्यन गिलहरी

[Option ID = 505954]

3. Owl / उल्लू

[Option ID = 505955]

4. Galapagos Island finches / गैलापागोस द्वीप फिंच

[Option ID = 505956]

4) Which one of the following is a tetrasomic condition?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक टेट्रासोमिक स्थिति है?

[Question ID = 101505]

1. 2n-1

[Option ID = 506017]

2. 2n+1+ 1

[Option ID = 506018]

3. 2n+2

[Option ID = 506019]

4. 2n+3

[Option ID = 506020]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) What does cancer result from?

कैंसर किससे उत्पन्न होता है?

[Question ID = 101534]

1. Excessive fat intake / अत्यधिक वसा के सेवन

[Option ID = 506133]

mpcareer.in

2. Lack of vitamins / विटामिन की कमी

[Option ID = 506134]

3. Allergic reaction / एलर्जी प्रतिक्रिया

[Option ID = 506135]

4. Uncontrolled cell division / अनियंत्रित कोशिका विभाजन

[Option ID = 506136]

2) Vaccination helps in:

टीकाकरण से निम्न में मदद मिलती है।

[Question ID = 101550]

1. Killing pathogens directly / रोगाणुओं को सीधे तौर पर मारने

[Option ID = 506197]

2. Removing toxins / विषाक्त पदार्थों को हटाने

[Option ID = 506198]

3. Providing antibiotics / एंटीबायोटिक्स उपलब्ध कराने

[Option ID = 506199]

4. Producing memory cells / स्मृति कोशिकाओं का निर्माण करने

[Option ID = 506200]

3) Which of the following antibody is present in colostrum that provides passive immunity to the newborn?

कोलोस्ट्रम में निम्नलिखित में से कौन-सा एंटीबॉडी मौजूद होता है जो नवजात शिशु को निष्क्रिय प्रतिरक्षा प्रदान करता है?

[Question ID = 101575]

1. IgA

[Option ID = 506297]

2. IgG

[Option ID = 506298]

3. IgM

[Option ID = 506299]

4. IgE

[Option ID = 506300]

4) Which one of the following organism absorbs phosphorus from soil and passes it to plant?

निम्नलिखित में से कौन-सा जीव मिट्टी से फॉस्फोरस को अवशोषित करता है और इसे पौधों तक पहुंचाता है?

[Question ID = 101591]

1. *Rhizobium* / *राइजोबियम*

[Option ID = 506361]

2. *Azospirillum* / *एज़ोस्पिरिलम*

[Option ID = 506362]

3. *Azotobacter* / *एजोटोबैक्टर*

[Option ID = 506363]

4. *Glomus* / *ग्लोमस*

[Option ID = 506364]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

mpcareer.in

1) Which enzyme is used in DNA fingerprinting?

डीएनए फिंगरप्रिंटिंग में किस एंजाइम का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101609]

1. DNA ligase / डीएनए लाइगेज

[Option ID = 506433]

2. DNA polymerase / डीएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 506434]

3. Restriction endonuclease / प्रतिबंध एंडोन्यूक्लिऐस

[Option ID = 506435]

4. RNA polymerase / आरएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 506436]

2) Restriction enzymes were first discovered in:

प्रतिबंधन एंजाइमों की खोज सर्वप्रथम निम्न में की गई थी:

[Question ID = 101618]

1. Viruses / विषाणु

[Option ID = 506469]

2. Fungi / कवक

[Option ID = 506470]

3. Bacteria / जीवाणु

[Option ID = 506471]

4. Algae / शैवाल

[Option ID = 506472]

3) What is the maximum size of a DNA insert that can be cloned by a plasmid vector?

प्लास्मिड वेक्टर द्वारा क्लोन किए जा सकने वाले डीएनए इंसर्ट का अधिकतम आकार क्या है?

[Question ID = 101642]

1. 300 kb

[Option ID = 506568]

2. 8 kb

[Option ID = 506565]

3. 15 kb

[Option ID = 506566]

4. 45 kb

[Option ID = 506567]

4) Who is recognized as the father of biotechnology?

जैव प्रौद्योगिकी के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

[Question ID = 101659]

1. Kary Mullis / कैरी मुलिस

[Option ID = 506633]

2. Karoly Ereky / कैरोली एरेकी

[Option ID = 506634]

mpcareer.in

3. Louis Pasteur / लुई पाश्चर

[Option ID = 506635]

4. Watson / वाटसन

[Option ID = 506636]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) The pyramid of energy in any ecosystem is always _____.

किसी भी पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का पिरामिड सदैव _____ होता है।

[Question ID = 101670]

1. inverted / उल्टा

[Option ID = 506677]

2. spindle-shaped / धुरी के आकार का

[Option ID = 506678]

3. linear / रेखीय

[Option ID = 506679]

4. upright / ऊर्ध्वाधर

[Option ID = 506680]

2) Which among the following is a density-independent factor?

निम्नलिखित में से कौन-सा घनत्व-स्वतंत्र कारक है?

[Question ID = 101684]

1. Predation / शिकार

[Option ID = 506733]

2. Disease / रोग

[Option ID = 506734]

3. Flood / बाढ़

[Option ID = 506735]

4. Competition / प्रतिस्पर्धा

[Option ID = 506736]

3) Which one of the following is an example of amensalism?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक असहभोजिता (अमेन्सलिज़्म) का उदाहरण है?

[Question ID = 101723]

1. Ants and Aphids / चींटियाँ और एफिड्स

[Option ID = 506889]

2. *Penicillium* mold and bacteria / *पेनिसिलियम* मोल्ड और बैक्टीरिया

[Option ID = 506890]

3. Barnacles on whales / व्हेल पर बार्नकल्स

[Option ID = 506891]

4. Clownfish and Sea Anemone / क्लाउनफ़िश और समुद्री एनीमोन

[Option ID = 506892]

4) Which among the following is NOT a cause of biodiversity loss?

निम्नलिखित में से कौन जैव विविधता हानि का कारण **नहीं** है?

mpcareer.in

[Question ID = 101736]

1. Pollution / प्रदूषण

   [Option ID = 506941]

2. Reforestation / वनीकरण

   [Option ID = 506942]

3. Habitat Loss / पर्यावास का नुकसान

   [Option ID = 506943]

4. Overexploitation / अत्यधिक दोहन

   [Option ID = 506944]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose the CORRECT option showing the proper prefix to the word given.

plug

[Question ID = 100330]

1. unplug

   [Option ID = 501320]

2. nonplug

   [Option ID = 501319]

3. misplug

   [Option ID = 501318]

4. displug

   [Option ID = 501317]

2) Choose the CORRECT option to complete the word given.

conscious

[Question ID = 100345]

1. ness

   [Option ID = 501380]

2. ment

   [Option ID = 501379]

3. tion

   [Option ID = 501378]

4. ic

   [Option ID = 501377]

3) Choose the CORRECT word from the options given showing a synonym of the word below.

Garrulous

[Question ID = 100373]

1. Well-mannered

   [Option ID = 501492]

2. Defined

   [Option ID = 501491]

3. Silent

   [Option ID = 501490]

4. Loquacious

mpcareer.in

[Option ID = 501489]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

_____ Greeks were _____ first people to believe that being left-handed was intelligent.

[Question ID = 100389]

1. The , no article required

[Option ID = 501556]

2. A , a

[Option ID = 501555]

3. No article required , no article required

[Option ID = 501554]

4. The , the

[Option ID = 501553]

2) **Choose the option that best fits the blanks in the given sentence:**

Our friends _____ to visit us after they _____ their parents.

[Question ID = 100402]

1. have come , had visited

[Option ID = 501608]

2. are coming , have visited

[Option ID = 501607]

3. are coming , visit

[Option ID = 501606]

4. came , are visiting

[Option ID = 501605]

3) Choose the CORRECT option:

It has rained very _____ this summer, that's why the grass is so brown.

[Question ID = 100448]

1. high

[Option ID = 501792]

2. little

[Option ID = 501791]

3. lots of

[Option ID = 501790]

4. much

[Option ID = 501789]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

1) **Choose the option that best describes the type of sentence the given statement is.**

How long will the movie last?

[Question ID = 100468]

mpcareer.in

1. Interrogative Sentence

[Option ID = 501869]

2. Question Tag

[Option ID = 501870]

3. Imperative Sentence

[Option ID = 501871]

4. Affirmative Sentence

[Option ID = 501872]

2) Choose the CORRECT negative form of the given sentence.

I was doubtful if I would pass.

[Question ID = 100487]

1. I was sure if I would pass.

[Option ID = 501945]

2. I was not sure if I would pass.

[Option ID = 501946]

3. I hadn't been sure if I would pass.

[Option ID = 501947]

4. I was sure not to pass.

[Option ID = 501948]

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

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

[Question ID = 100508]

1. renowner

[Option ID = 502029]

2. most renowned

[Option ID = 502030]

3. more renowned

[Option ID = 502031]

4. more renownder

[Option ID = 502032]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

The success of the project depends / largely in the cooperation / between the departments, / and timely execution.

[Question ID = 100547]

1. The success of the project depends

[Option ID = 502185]

2. largely in the cooperation

[Option ID = 502186]

3. between the departments,

[Option ID = 502187]

4. and timely execution

mpcareer.in

[Option ID = 502188]

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

After searching for hours, / they finally found a missing file / that contained the confidential agreements / needed for the audit.

[Question ID = 100571]

1. After searching for hours

[Option ID = 502281]

2. they finally found a missing file

[Option ID = 502282]

3. that contained the confidential agreements

[Option ID = 502283]

4. needed for the audit

[Option ID = 502284]

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

The teacher handed out the assignment sheets, / and asked everyone of the students / to write a summary / based on the given passage.

[Question ID = 100572]

1. The teacher handed out the assignment sheets

[Option ID = 502285]

2. and asked everyone of the students

[Option ID = 502286]

3. to write a summary

[Option ID = 502287]

4. based on the given passage

[Option ID = 502288]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100615]

1. Havarsack

[Option ID = 502459]

2. Hawk

[Option ID = 502460]

3. Havoc

[Option ID = 502457]

4. Hawser

[Option ID = 502458]

2) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100632]

1. Paradigm

[Option ID = 502525]

2. Paraphernalia

[Option ID = 502526]

mpcareer.in

3. Paraffin

[Option ID = 502527]

4. Paraplagia

[Option ID = 502528]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100660]

1. Cessation

[Option ID = 502637]

2. Cerebelum

[Option ID = 502638]

3. Cerise

[Option ID = 502639]

4. Cerebrum

[Option ID = 502640]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P5

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

India's federal structure balances unity and diversity. The Constitution allocates subjects to the Union, States, and Concurrent lists. The Union handles national defense, foreign affairs, currency, etc.; States manage police, public health, agriculture; Concurrent subjects include criminal law and education. While states can legislate on Concurrent subjects, Union law prevails in case of conflict. This division fosters cooperative federalism through mechanisms like the Inter-State Council and Panchayati Raj institutions. However, challenges such as Centre–State tensions over legislative powers, use of Article 356, and financial devolution remain significant. The 14th Finance Commission's grants and the Goods and Services Tax (GST) Council exemplify efforts to strengthen fiscal federalism by ensuring equitable resources and cooperative decision-making.

Question: Which list includes "law and order"?

[Question ID = 112069]

1. State List

[Option ID = 518274]

2. Concurrent List

[Option ID = 518275]

3. Residuary Powers

[Option ID = 518276]

4. Union List

[Option ID = 518273]

mpcareer.in

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

India's federal structure balances unity and diversity. The Constitution allocates subjects to the Union, States, and Concurrent lists. The Union handles national defense, foreign affairs, currency, etc.; States manage police, public health, agriculture; Concurrent subjects include criminal law and education. While states can legislate on Concurrent subjects, Union law prevails in case of conflict. This division fosters cooperative federalism through mechanisms like the Inter-State Council and Panchayati Raj institutions. However, challenges such as Centre–State tensions over legislative powers, use of Article 356, and financial devolution remain significant. The 14th Finance Commission's grants and the Goods and Services Tax (GST) Council exemplify efforts to strengthen fiscal federalism by ensuring equitable resources and cooperative decision-making.

Question: When Union and State laws conflict in Concurrent subjects, which prevails?

[Question ID = 112070]

1. Union law

[Option ID = 518278]

2. Panchayati Raj

[Option ID = 518279]

3. Relevant State's high court decision

[Option ID = 518280]

4. State law

[Option ID = 518277]

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

India's federal structure balances unity and diversity. The Constitution allocates subjects to the Union, States, and Concurrent lists. The Union handles national defense, foreign affairs, currency, etc.; States manage police, public health, agriculture; Concurrent subjects include criminal law and education. While states can legislate on Concurrent subjects, Union law prevails in case of conflict. This division fosters cooperative federalism through mechanisms like the Inter-State Council and Panchayati Raj institutions. However, challenges such as Centre–State tensions over legislative powers, use of Article 356, and financial devolution remain significant. The 14th Finance Commission's grants and the Goods and Services Tax (GST) Council exemplify efforts to strengthen fiscal federalism by ensuring equitable resources and cooperative decision-making.

Question: Panchayati Raj institutions exemplify:

[Question ID = 112071]

1. Coercive federalism

[Option ID = 518281]

2. Cooperative federalism

[Option ID = 518282]

3. Competitive federalism

[Option ID = 518283]

4. Unitary system

[Option ID = 518284]

mpcareer.in

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

India's federal structure balances unity and diversity. The Constitution allocates subjects to the Union, States, and Concurrent lists. The Union handles national defense, foreign affairs, currency, etc.; States manage police, public health, agriculture; Concurrent subjects include criminal law and education. While states can legislate on Concurrent subjects, Union law prevails in case of conflict. This division fosters cooperative federalism through mechanisms like the Inter-State Council and Panchayati Raj institutions. However, challenges such as Centre–State tensions over legislative powers, use of Article 356, and financial devolution remain significant. The 14th Finance Commission's grants and the Goods and Services Tax (GST) Council exemplify efforts to strengthen fiscal federalism by ensuring equitable resources and cooperative decision-making.

Question: Which article deals with President's rule?

[Question ID = 112072]

1. 356

[Option ID = 518285]

2. 365

[Option ID = 518287]

3. 360

[Option ID = 518288]

4. 352

[Option ID = 518286]

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

India's federal structure balances unity and diversity. The Constitution allocates subjects to the Union, States, and Concurrent lists. The Union handles national defense, foreign affairs, currency, etc.; States manage police, public health, agriculture; Concurrent subjects include criminal law and education. While states can legislate on Concurrent subjects, Union law prevails in case of conflict. This division fosters cooperative federalism through mechanisms like the Inter-State Council and Panchayati Raj institutions. However, challenges such as Centre–State tensions over legislative powers, use of Article 356, and financial devolution remain significant. The 14th Finance Commission's grants and the Goods and Services Tax (GST) Council exemplify efforts to strengthen fiscal federalism by ensuring equitable resources and cooperative decision-making.

Question: Which body recommends grants to states?

[Question ID = 112073]

1. 14th Finance Commission

[Option ID = 518290]

2. Planning Commission

[Option ID = 518291]

3. Election Commission

[Option ID = 518292]

4. Law Commission

[Option ID = 518289]

mpcareer.in

27 Jun 2025 3:00PM Shift 2/P1JUNE27SH2

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: 27 Jun 2025 **ExamTime:** 3:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) What is the name of India's nationwide railway safety system implemented over 3,500 km to prevent train collisions?

ट्रेन दुर्घटनाओं को रोकने के लिए 3,500 किलोमीटर से अधिक क्षेत्र में लागू की गई भारत की राष्ट्रव्यापी रेलवे सुरक्षा प्रणाली का नाम क्या है?

[Question ID = 100678]

1. Kavach / कवच

[Option ID = 502710]

2. Trinetra / त्रिनेत्र

[Option ID = 502711]

3. Raksha Kavach / रक्षा कवच

[Option ID = 502712]

4. Suraksha Setu / सुरक्षा सेतु

[Option ID = 502709]

2) Which Indian city launched the 'Climate Mission' in 2025 to become the world's first energy-literate city?

किस भारतीय शहर ने 2025 में दुनिया का पहला ऊर्जा-साक्षर शहर बनने के लिए 'जलवायु मिशन' शुरू किया है?

[Question ID = 100688]

1. Indore / इंदौर

[Option ID = 502749]

2. Bengaluru / बेंगलुरु

[Option ID = 502750]

3. Jaipur / जयपुर

[Option ID = 502751]

4. Ahmedabad / अहमदाबाद

[Option ID = 502752]

3) Which summit held in 2025 aimed to transform India's Northeast into a dynamic hub for investment and trade?

2025 में आयोजित किस शिखर सम्मेलन का उद्देश्य भारत के पूर्वोत्तर को निवेश और व्यापार के लिए एक गतिशील केंद्र में बदलना है?

mpcareer.in

[Question ID = 100699]

1. Rising Northeast Investors Summit / उभरते पूर्वोत्तर निवेशक शिखर सम्मेलन

[Option ID = 502793]

2. Northeast Economic Forum / पूर्वोत्तर आर्थिक मंच

[Option ID = 502794]

3. Eastern India Business Summit / पूर्वी भारत व्यापार शिखर सम्मेलन

[Option ID = 502795]

4. Northeast Trade and Investment Conference / पूर्वोत्तर व्यापार और निवेश सम्मेलन

[Option ID = 502796]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) Which of the following was NOT a demand of the Moderates in the early phase of the Indian National Congress?

निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रारंभिक चरण में उदारवादियों (मॉडरेट्स) की मांग **नहीं** थी?

[Question ID = 100723]

1. Reduction of military expenditure / सैन्य व्यय में कमी

[Option ID = 502889]

2. Expansion of Legislative Councils / विधायी परिषदों का विस्तार

[Option ID = 502890]

3. Complete independence from British rule / ब्रिटिश शासन से पूर्ण स्वतंत्रता

[Option ID = 502891]

4. Indianisation of civil services / सिविल सेवाओं में भारतीयकरण

[Option ID = 502892]

2) Who was the President of the Indian National Congress at the time of the partition of Bengal in 1905?

1905 में बंगाल विभाजन के समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष कौन थे?

[Question ID = 100730]

1. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

[Option ID = 502917]

2. Badruddin Tyabji / बदरुद्दीन तैयबजी

[Option ID = 502918]

3. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी

[Option ID = 502919]

4. Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी

[Option ID = 502920]

3) Which of the following act is considered the first concrete step towards a responsible government in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम भारत में जिम्मेदार सरकार की दिशा में पहला ठोस कदम माना जाता है?

[Question ID = 100732]

1. Indian Councils Act, 1861 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1861

[Option ID = 502925]

2. Government of India Act, 1919 / भारत सरकार अधिनियम, 1919

[Option ID = 502926]

3. Indian Councils Act, 1892 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1892

[Option ID = 502927]

mpcareer.in

4. Government of India Act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935

[Option ID = 502928]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) Which Indian state has the largest forest cover by area?

क्षेत्रफल की दृष्टि से, सबसे बड़ा वन क्षेत्र किस भारतीय राज्य में है?

[Question ID = 100763]

1. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

[Option ID = 503049]

2. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

[Option ID = 503050]

3. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

[Option ID = 503051]

4. Odisha / ओडिशा

[Option ID = 503052]

2) Which mountain range is known as the "Blue Mountains" of India?

किस पर्वत श्रृंखला को भारत के "नीले पर्वत" कहा जाता है?

[Question ID = 100766]

1. Western Ghats / पश्चिमी घाट

[Option ID = 503061]

2. Eastern Ghats / पूर्वी घाट

[Option ID = 503063]

3. Nilgiri Hills / नीलगिरि पहाड़ियाँ

[Option ID = 503064]

4. Aravalli Range / अरावली पर्वतमाला

[Option ID = 503062]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) The office of the Comptroller and Auditor-General of India is established under Article _____ of the Indian Constitution.

भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का कार्यालय भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत स्थापित किया गया है।

[Question ID = 100811]

1. 146

[Option ID = 503241]

2. 147

[Option ID = 503242]

3. 148

[Option ID = 503243]

4. 149

[Option ID = 503244]

mpcareer.in

2) Which part of the Constitution is referred to as the "Conscience of the Constitution"?

संविधान के किस भाग को "संविधान की अंतरात्मा" कहा जाता है?

[Question ID = 100819]

1. Preamble / प्रस्तावना

[Option ID = 503273]

2. Part III (Fundamental Rights) / भाग III (मौलिक अधिकार)

[Option ID = 503274]

3. Part IV (Directive Principles) / भाग IV (निर्देशक सिद्धांत)

[Option ID = 503275]

4. Part V (Union) / भाग V (संघ)

[Option ID = 503276]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) Which factor is NOT directly considered in the calculation of India's Human Development Index (HDI)?

भारत के मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) की गणना में किस कारक पर सीधे विचार **नहीं** किया जाता है?

[Question ID = 100845]

1. Poverty ratio below national poverty line / राष्ट्रीय गरीबी रेखा से नीचे गरीबी अनुपात

[Option ID = 503377]

2. Adult literacy and mean years of schooling / वयस्क साक्षरता और स्कूली शिक्षा के औसत वर्ष

[Option ID = 503378]

3. Gross National Income (GNI) per capita / प्रति व्यक्ति सकल राष्ट्रीय आय (जीएनआई)

[Option ID = 503379]

4. Life expectancy at birth / जन्म पर जीवन प्रत्याशा

[Option ID = 503380]

2) Which of the following factors is NOT included in the calculation of the Gender Inequality Index (GII)?

लिंग असमानता सूचकांक (जीआईआई) की गणना में निम्नलिखित में से कौन-सा कारक शामिल **नहीं** है?

[Question ID = 100860]

1. Access to clean drinking water / स्वच्छ पेयजल तक पहुंच

[Option ID = 503437]

2. Parliamentary representation / संसदीय प्रतिनिधित्व

[Option ID = 503438]

3. Maternal mortality ratio / मातृ मृत्यु अनुपात

[Option ID = 503439]

4. Female labor force participation rate / महिला श्रम शक्ति भागीदारी दर

[Option ID = 503440]

3) Which index uses satellite data to assess night-time light intensity as a proxy for economic activity?

कौन-सा सूचकांक आर्थिक गतिविधि के प्रतिनिधि के रूप में रात्रिकालीन प्रकाश की तीव्रता का आकलन करने के लिए उपग्रह डेटा का उपयोग करता है?

[Question ID = 100873]

1. Human Development Index / मानव विकास सूचकांक

[Option ID = 503492]

2. Night Lights Index / रात्रि प्रकाश सूचकांक

mpcareer.in

[Option ID = 503489]

3. Ease of Doing Business Index / व्यापार सुगमता सूचकांक

[Option ID = 503490]

4. Consumer Confidence Index / उपभोक्ता विश्वास सूचकांक

[Option ID = 503491]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) An inverted pyramid of biomass can be found in which ecosystem?

उलटा जैविक पिरामिड (इनवर्टेड पिरामिड ऑफ बायोमास) किस पारिस्थितिकी तंत्र में पाया जा सकता है?

[Question ID = 100894]

1. Forest / वन

[Option ID = 503573]

2. Marine / समुद्री

[Option ID = 503574]

3. Grassland / घास का मैदान

[Option ID = 503575]

4. Tundra / टुंड्रा

[Option ID = 503576]

2) Which scheme was launched by the Indian government to promote cleanliness and sanitation?

भारत सरकार द्वारा स्वच्छता और साफ-सफाई को बढ़ावा देने के लिए कौन-सी योजना शुरू की गई थी?

[Question ID = 100914]

1. Beti Bachao Beti Padhao / बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ

[Option ID = 503653]

2. Swachh Bharat Abhiyan / स्वच्छ भारत अभियान

[Option ID = 503654]

3. Make in India / मेक इन इंडिया

[Option ID = 503655]

4. Digital India / डिजिटल इंडिया

[Option ID = 503656]

3) Which international body is responsible for coordinating global climate change efforts?

वैश्विक जलवायु परिवर्तन प्रयासों के समन्वय के लिए कौन-सा अंतरराष्ट्रीय निकाय जिम्मेदार है?

[Question ID = 100922]

1. WHO / डब्ल्यूएचओ

[Option ID = 503685]

2. WTO / डब्ल्यूटीओ

[Option ID = 503686]

3. IPCC / आईपीसीसी

[Option ID = 503687]

4. UNICEF / यूनिसेफ

[Option ID = 503688]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

mpcareer.in

1) As per the Forest Survey of India, Ministry of Environment Forest and Climate Change, report of 2021, density-wise the total forest area of Madhya Pradesh is _____ square kilometers.

भारतीय वन सर्वेक्षण, पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय की 2021 की रिपोर्ट के अनुसार घनत्व के हिसाब से मध्य प्रदेश का कुल वन क्षेत्र _____ वर्ग किलोमीटर है।

[Question ID = 100937]

1. 77,493 sq.km / 77,493 वर्ग.किमी

   [Option ID = 503745]
2. 16,655 sq.km. / 16,655 वर्ग.किमी

   [Option ID = 503746]
3. 24,305 sq.km. / 24,305 वर्ग.किमी

   [Option ID = 503747]
4. 66,431 sq.km / 66,431 वर्ग.किमी

   [Option ID = 503748]

2) What is the prize money under the Eklavya Award, Madhya Pradesh, given to each eligible sport player?

मध्य प्रदेश के एकलव्य पुरस्कार के तहत प्रत्येक पात्र खिलाड़ी को कितनी पुरस्कार राशि दी जाती है?

[Question ID = 100957]

1. Rs.1 lakh / 1 लाख रुपये

   [Option ID = 503825]
2. Rs.2 lakh / 2 लाख रुपये

   [Option ID = 503826]
3. Rs.50 thousand / 50 हजार रुपये

   [Option ID = 503827]
4. Rs. 3 lakh / 3 लाख रुपये

   [Option ID = 503828]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) What is the primary aim of the 'Deendayal Antyodaya Yojana – State Rural Livelihood Mission (DAY-SRLM)' which was implemented in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में कार्यान्वित की गई 'दीनदयाल अंत्योदय योजना - राज्य ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY-SRLM)' का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 100984]

1. Provide free education to girls / लड़कियों को निःशुल्क शिक्षा प्रदान करना

   [Option ID = 503933]
2. Organize rural poor into self-help groups (SHGs) and promote self-employment / ग्रामीण गरीबों को स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) में संगठित करना और स्वरोजगार को बढ़ावा देना

   [Option ID = 503934]
3. Increase forest cover / वन क्षेत्र में वृद्धि करना

   [Option ID = 503935]
4. Promote agricultural exports / कृषि निर्यात को बढ़ावा देना

   [Option ID = 503936]

mpcareer.in

2) Which of the following government scheme has played a key role in reducing price volatility risks for farmers in Madhya Pradesh?

निम्नलिखित में से किस सरकारी योजना ने मध्य प्रदेश में किसानों के लिए मूल्य अस्थिरता जोखिम को कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है?

[Question ID = 101009]

1. Bhavantar Bhugtan Yojana / भावांतर भुगतान योजना

[Option ID = 504033]

2. Kisan Credit Card Scheme / किसान क्रेडिट कार्ड योजना

[Option ID = 504034]

3. PM-KISAN Yojana / पीएम-किसान योजना

[Option ID = 504035]

4. PM-AASHA / पीएम-आशा

[Option ID = 504036]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1) Which of the following changes will NOT affect the capacitance C of a capacitor?

निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन किसी संधारित्र की धारिता C को प्रभावित **नहीं** करेगा?

[Question ID = 101037]

1. Increasing the surface area of the plates / प्लेटों का सतही क्षेत्रफल बढ़ाना

[Option ID = 504145]

2. Changing the material of the dielectric / परावैद्युत (डाइलेक्ट्रिक) पदार्थ का परिवर्तन

[Option ID = 504146]

3. Doubling the charge on both plates / दोनों प्लेटों पर आवेश दोगुना करना

[Option ID = 504147]

4. Decreasing the distance between the plates / प्लेटों के बीच की दूरी कम करना

[Option ID = 504148]

2) A parallel plate capacitor has capacitance C_0 in vacuum. When a dielectric slab with dielectric constant K is inserted fully between the plates, the new capacitance becomes C. Which of the following is TRUE?

एक समान्तर प्लेट संधारित्र की निर्वात में धारिता C_0 है। जब परावैद्युत स्थिरांक K वाली परावैद्युत स्लैब को प्लेटों के बीच पूरी तरह डाला जाता है, तो नई धारिता C हो जाती है। निम्नलिखित में से कौन-सा **सत्य** है?

[Question ID = 101047]

1. $C = \frac{C_0}{K}$

[Option ID = 504185]

2. $C = KC_0$

[Option ID = 504186]

3. $C = C_0 + K$

[Option ID = 504187]

4. $C = K^2 C_0$

[Option ID = 504188]

mpcareer.in

3) At the same distance r (where r≫a) from the center of a dipole, the magnitudes of the electric fields on the axial and equatorial lines are in the ratio:

एक द्विध्रुव (डाइपोल) के केंद्र से समान दूरी r (जहाँ r≫a) पर, अक्षीय और भूमध्यरेखीय रेखाओं पर विद्युत क्षेत्रों के परिमाण निम्न अनुपात में होते हैं:

[Question ID = 101058]

1. 1 : 1

[Option ID = 504229]

2. 2 : 1

[Option ID = 504230]

3. 1 : 2

[Option ID = 504231]

4. 2 : √3

[Option ID = 504232]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) A current of 2 A is flowing through a resistor of resistance 4 ohm. The power dissipated in the resistor is:

4 ओम प्रतिरोध के एक प्रतिरोधक से 2 A धारा प्रवाहित हो रही है। प्रतिरोधक में क्षयित शक्ति है:

[Question ID = 101070]

1. 8 w

[Option ID = 504277]

2. 4 w

[Option ID = 504280]

3. 16 w

[Option ID = 504278]

4. 32 w

[Option ID = 504279]

2) A balanced Wheatstone bridge has resistors R_1=R, R_2=2R, R_3=3R. The value of R_4 must be:

एक संतुलित व्हीटस्टोन ब्रिज में प्रतिरोधक R_1=R, R_2=2R, R_3=3R हैं। R_4 का मान निम्न होना चाहिए:

[Question ID = 101092]

1. 6R

[Option ID = 504365]

2. 4R

[Option ID = 504366]

3. 2R

[Option ID = 504367]

4. R

[Option ID = 504368]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1) Magnetisation of a material can be zero even when it is placed in a magnetic field if:

किसी पदार्थ का चुंबकीकरण एक चुंबकीय क्षेत्र में रखे जाने के बावजूद शून्य हो सकता है यदि:

[Question ID = 101119]

mpcareer.in

1. The field is very strong / क्षेत्र बहुत प्रबल है

[Option ID = 504473]

2. The material is a ferromagnet / यह पदार्थ एक लौहचुम्बक (फेरोमैग्नेट) हो

[Option ID = 504474]

3. The temperature is above Curie temperature / तापमान क्यूरी तापमान से ऊपर है

[Option ID = 504475]

4. The field is time-varying / क्षेत्र समय-परिवर्तनशील है

[Option ID = 504476]

2) What happens to the torque on a rectangular current loop in a magnetic field when the loop's magnetic moment becomes antiparallel to the magnetic field?

चुंबकीय क्षेत्र में एक आयताकार धारा लूप पर टॉर्क का क्या होता है जब लूप का चुंबकीय आघूर्ण चुंबकीय क्षेत्र के प्रतिसमांतर हो जाता है?

[Question ID = 101132]

1. Torque becomes zero and equilibrium is stable / टॉर्क शून्य हो जाता है और संतुलन स्थिर हो जाता है

[Option ID = 504525]

2. Torque becomes maximum / टॉर्क अधिकतम हो जाता है

[Option ID = 504526]

3. Torque becomes zero and equilibrium is unstable / टॉर्क शून्य हो जाता है और संतुलन अस्थिर हो जाता है

[Option ID = 504527]

4. Torque reverses its direction but remains non-zero / टॉर्क अपनी दिशा बदल देता है लेकिन गैर-शून्य रहता है

[Option ID = 504528]

Topic:- PA_PHYSICS_4

1) Two solenoids of same cross-sectional area have their lengths and number of turns in ratio of 1:2 both. The ratio of self-inductance of two solenoids is:

समान अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल वाले दो परिनालिकाओं की लम्बाई और घुमावों की संख्या का अनुपात 1:2 है। दो परिनालिकाओं के स्व-प्रेरकत्व का अनुपात है:

[Question ID = 101154]

1. 1:1

[Option ID = 504613]

2. 1:2

[Option ID = 504614]

3. 2:1

[Option ID = 504615]

4. 1:4

[Option ID = 504616]

2)

A magnetic field of 2×10^{-2} T acts at right angles to a coil of area 100 cm^2, with 50 turns. The average e.m.f. induced in the coil is 0.1 V, when it is removed from the field in t sec. The value of t is:

2×10^{-2} T का चुंबकीय क्षेत्र 100 cm^2 क्षेत्रफल वाली 50 फेरों वाली कुंडली पर समकोण पर कार्य करता है। कुंडली में प्रेरित औसत ई.एम.एफ. 0.1 V है, जब इसे t सेकंड में क्षेत्र से हटा दिया जाता है। t का मान है:

[Question ID = 101161]

mpcareer.in

1. 10s

[Option ID = 504641]

2. 0.1s

[Option ID = 504642]

3. 0.01 s

[Option ID = 504643]

4. 1s

[Option ID = 504644]

Topic:- PA_PHYSICS_5

1) A student connects a resistor, capacitor, and inductor in series to an AC source and observes that the current leads the voltage. Which of the following must be TRUE about the circuit elements?

एक छात्र एक प्रतिरोधक, संधारित्र और प्रेरक को एक एसी स्रोत से श्रृंखला में जोड़ता है और देखता है कि धारा वोल्टेज से आगे है। सर्किट तत्वों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सत्य** होना चाहिए?

[Question ID = 101191]

1. The inductive reactance is greater than capacitive reactance. / प्रेरणिक प्रतिघात धारिता प्रतिघात से अधिक होता है।

[Option ID = 504761]

2. The capacitive reactance is greater than inductive reactance. / धारिता प्रतिघात प्रेरणिक प्रतिघात से अधिक होता है।

[Option ID = 504762]

3. The resistance is greater than both reactances. / प्रतिरोध दोनों प्रतिघातों से अधिक है।

[Option ID = 504763]

4. The impedance is purely resistive. / प्रतिबाधा विशुद्धतः प्रतिरोधक है।

[Option ID = 504764]

2) A coil is placed in a magnetic field. If the field strength is increasing in time, the induced current in the coil will:

एक कुंडली को एक चुंबकीय क्षेत्र में रखा गया है। यदि क्षेत्र की तीव्रता समय के साथ बढ़ रही है, तो कुंडली में प्रेरित धारा:

[Question ID = 101212]

1. Strengthen the magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र को मजबूत करेगी

[Option ID = 504845]

2. Oppose the increase in field / क्षेत्र की वृद्धि का विरोध करेगी

[Option ID = 504846]

3. Decrease the field to zero / क्षेत्र को शून्य तक घटा देगी

[Option ID = 504847]

4. Be zero / शून्य होगी

[Option ID = 504848]

Topic:- PA_PHYSICS_6

1) The entire light is reflected into the denser medium, which is called _____ of light.

सम्पूर्ण प्रकाश सघन माध्यम में परावर्तित हो जाता है, जिसे प्रकाश का _____ कहा जाता है।

[Question ID = 101223]

1. external reflection / बाह्य प्रतिबिंब

[Option ID = 504889]

mpcareer.in

2. total Internal reflection / कुल आंतरिक परावर्तन

[Option ID = 504890]

3. internal reflection / आंतरिक प्रतिबिंब

[Option ID = 504891]

4. external refraction / बाह्य अपवर्तन

[Option ID = 504892]

2) The e/m ratio of the electron can be calculated using:

इलेक्ट्रॉन का ई/एम अनुपात निम्न प्रकार से गणना किया जा सकता है:

[Question ID = 101231]

1. $F = ma$

[Option ID = 504921]

2. $E = mc^2$

[Option ID = 504922]

3. $e/m = v^2/rB^2$

[Option ID = 504923]

4. $e/m = r^2B^2/v$

[Option ID = 504924]

3) The blue color of the sky is due to:

आकाश का नीला रंग निम्नलिखित में से किस कारण से होता है?

[Question ID = 101242]

1. Reflection of sunlight by dust particles. / धूल कणों द्वारा सूर्य के प्रकाश का परावर्तन।

[Option ID = 504965]

2. Refraction of sunlight by the atmosphere. / वायुमंडल द्वारा सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन।

[Option ID = 504966]

3. Diffusion of sunlight by air molecules. / वायु अणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश का प्रसार।

[Option ID = 504967]

4. Scattering of sunlight by air molecules. / वायु अणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश का प्रकीर्णन।

[Option ID = 504968]

Topic:- PA_PHYSICS_7

1) Which of the following describes the dual nature of matter?

निम्नलिखित में से कौन पदार्थ की द्वि-प्रकृति का वर्णन करता है?

[Question ID = 101261]

1. Matter behaves only as a particle / पदार्थ केवल कण के रूप में व्यवहार करता है

[Option ID = 505041]

2. Matter behaves only as a wave / पदार्थ केवल तरंग के रूप में व्यवहार करता है

[Option ID = 505042]

3. Matter exhibits both particle and wave properties / पदार्थ दोनों—कण और तरंग के गुण प्रदर्शित करता है

[Option ID = 505043]

4. Matter is completely wave-like / पदार्थ पूर्णतः तरंग-सदृश होता है

[Option ID = 505044]

mpcareer.in

2) If the frequency of incident light is doubled, then the kinetic energy of the emitted electron will:

यदि आगंतुक प्रकाश की आवृत्ति को दोगुना कर दिया जाए, तो उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा:

[Question ID = 101290]

1. Become four times larger / चार गुना बढ़ जाएगी

[Option ID = 505157]

2. Become twice as large / दो गुना बढ़ जाएगी

[Option ID = 505158]

3. Increase, but by a constant amount / एक निश्चित मात्रा से बढ़ेगी

[Option ID = 505159]

4. Not change / बदलाव नहीं होगा

[Option ID = 505160]

Topic:- PA_PHYSICS_8

1) In Bohr's theory of the hydrogen atom, what is the reason that the electron does NOT spiral into the nucleus, as predicted by classical electromagnetic theory?

हाइड्रोजन परमाणु के बोहर सिद्धांत में, क्या कारण है कि इलेक्ट्रॉन नाभिक में सर्पिलाकार रूप में **नहीं** घूमता, जैसा कि शास्त्रीय विद्युतचुंबकीय सिद्धांत द्वारा भविष्यवाणी की गई थी?

[Question ID = 101305]

1. The nucleus exerts no net force on the electron in Bohr's model. / बोहर के मॉडल में नाभिक इलेक्ट्रॉन पर कोई शुद्ध बल नहीं लगाता है।

[Option ID = 505217]

2. The electrostatic attraction is exactly balanced by centrifugal force. / विद्युत् स्थैतिक आकर्षण को केन्द्रापसारी बल द्वारा पूरी तरह संतुलित किया जाता है।

[Option ID = 505218]

3. Bohr introduced quantized orbits where electrons do not radiate energy. / बोहर ने क्वांटित कक्षाओं की शुरुआत की जहां इलेक्ट्रॉन ऊर्जा विकीर्ण नहीं करते हैं।

[Option ID = 505219]

4. The mass of the electron increases with speed, preventing collapse. / इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान गति के साथ बढ़ता है, जिससे विनाश रुक जाता है।

[Option ID = 505220]

2) In Rutherford's atomic model, the size of the nucleus is:

रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल में, नाभिक का आकार कैसा होता है?

[Question ID = 101329]

1. Large compared to the size of the atom / परमाणु के आकार की तुलना में बड़ा

[Option ID = 505313]

2. Small compared to the size of the atom / परमाणु के आकार की तुलना में छोटा

[Option ID = 505314]

3. Equal to the size of the atom / परमाणु के आकार के बराबर

[Option ID = 505315]

4. Negligible / नगण्य (नेग्लिजिबल)

[Option ID = 505316]

Topic:- PA_PHYSICS_9

mpcareer.in

1) Which of the following CORRECTLY explains why vacuum tubes require a heated cathode, but semiconductor devices do NOT?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही** ढंग से बताता है कि वैक्यूम ट्यूबों को गर्म कैथोड की आवश्यकता होती है, लेकिन अर्धचालक उपकरणों को इसकी आवश्यकता **नहीं** होती है?

[Question ID = 101343]

1. Electrons in vacuum tubes are lighter than those in semiconductors. / निर्वात नलिकाओं में इलेक्ट्रॉन अर्धचालकों की तुलना में हल्के होते हैं।

[Option ID = 505369]

2. Heating increases the resistance of semiconductor materials. / गर्म करने से अर्धचालक पदार्थों का प्रतिरोध बढ़ जाता है।

[Option ID = 505370]

3. Semiconductors have mobile charge carriers within the solid structure. / अर्धचालकों में ठोस संरचना के भीतर गतिशील आवेश वाहक होते हैं।

[Option ID = 505371]

4. Vacuum tubes are made of insulators which require external heating. / वैक्यूम ट्यूब इंसुलेटर से बने होते हैं जिन्हें बाहरी हीटिंग की आवश्यकता होती है।

[Option ID = 505372]

2)

What happens when a p-n junction diode is reverse-biased beyond its breakdown voltage?

जब पी-एन जंक्शन डायोड को उसके ब्रेकडाउन वोल्टेज से अधिक रिवर्स-बायस किया जाता है, तो क्या होता है?

[Question ID = 101379]

1. It conducts current normally / यह सामान्य रूप से विद्युत प्रवाह करता है

[Option ID = 505513]

2. It emits light / यह प्रकाश उत्सर्जित करता है

[Option ID = 505514]

3. It enters reverse breakdown and conducts a large current / यह रिवर्स ब्रेकडाउन में प्रवेश करता है और बड़ा करंट प्रवाहित करता है

[Option ID = 505515]

4. It behaves like an open circuit / यह एक ओपन सर्किट की तरह व्यवहार करता है

[Option ID = 505516]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

1)

Mass of Hydrogen gas in 2.24 L at 1 atm and 273K is y g. What is the value of y(assume ideal gas)?

1 atm और 273K पर 2.24 L में हाइड्रोजन गैस का द्रव्यमान y g है। y का मान क्या है (आदर्श गैस मान लें)?

[Question ID = 101753]

1. 0.2

[Option ID = 507012]

2. 0.1

[Option ID = 507009]

3. 0.5

[Option ID = 507010]

4. 0.4

mpcareer.in

[Option ID = 507011]

2) Which among the following is NOT an isotope of Carbon?

निम्नलिखित में से कार्बन का समस्थानिक कौन-सा **नहीं** है?

[Question ID = 101766]

1. ^{16}C

[Option ID = 507061]

2. ^{12}C

[Option ID = 507062]

3. ^{13}C

[Option ID = 507063]

4. ^{14}C

[Option ID = 507064]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) According to Kohlrausch las, the limiting value of molar conductivity of an electrolyte A_2B is

कोहलरॉश लास के अनुसार, इलेक्ट्रोलाइट A_2B की मोलर चालकता का सीमित मान निम्नलिखित है:

[Question ID = 101785]

1. $\lambda^{\infty}_{(A^+)} + \lambda^{\infty}_{(B^-)}$

[Option ID = 507137]

2. $\lambda^{\infty}_{(A^+)} - \lambda^{\infty}_{(B^-)}$

[Option ID = 507138]

3. $2\lambda^{\infty}_{(A^+)} + (1/2)\lambda^{\infty}_{(B^-)}$

[Option ID = 507139]

4. $2\lambda^{\infty}_{(A^+)} + \lambda^{\infty}_{(B^-)}$

[Option ID = 507140]

2) Why is the hydrogen-oxygen fuel cell considered more environmentally friendly than traditional commercial batteries?

हाइड्रोजन-ऑक्सीजन ईंधन सेल को पारंपरिक वाणिज्यिक बैटरियों की तुलना में अधिक पर्यावरण अनुकूल क्यों माना जाता है?

[Question ID = 101808]

1. It uses hydrogen, which reacts explosively to generate high voltage / इसमें हाइड्रोजन का उपयोग किया जाता है, जो विस्फोटक रूप से प्रतिक्रिया करके उच्च वोल्टेज उत्पन्न करता है

[Option ID = 507229]

2. It emits only water as a by-product, avoiding harmful chemical waste / यह उप-उत्पाद के रूप में केवल पानी उत्सर्जित करता है, जिससे हानिकारक रासायनिक अपशिष्ट से बचा जा सकता है

[Option ID = 507230]

3. It does not require any electrolyte, reducing corrosion risks / इसमें किसी इलेक्ट्रोलाइट की आवश्यकता नहीं होती, जिससे जंग लगने का खतरा कम हो जाता है

[Option ID = 507231]

mpcareer.in

4. It stores energy in hydrogen gas, which can be used without any reaction / यह हाइड्रोजन गैस में ऊर्जा संग्रहीत करता है, जिसका उपयोग बिना किसी प्रतिक्रिया के किया जा सकता है

[Option ID = 507232]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) A catalyst speeds up a reaction but is found unchanged at the end. If you increase the amount of catalyst beyond a certain point, the reaction rate does NOT increase further, because:

उत्प्रेरक प्रतिक्रिया को गति देता है लेकिन अंत में अपरिवर्तित पाया जाता है। यदि आप उत्प्रेरक की मात्रा को एक निश्चित बिंदु से आगे बढ़ाते हैं, तो प्रतिक्रिया दर आगे **नहीं** बढ़ती है, क्योंकि:

[Question ID = 101823]

1. The catalyst gets saturated and stops working / उत्प्रेरक संतृप्त हो जाता है और काम करना बंद कर देता है

[Option ID = 507289]

2. The reactants are fully consumed / प्रतिकारक पूरी तरह से भस्म हो जाते हैं

[Option ID = 507290]

3. The reaction reaches a stage where catalyst is no longer the limiting factor / प्रतिक्रिया उस चरण पर पहुंच जाती है जहां उत्प्रेरक अब सीमित कारक नहीं रह जाता

[Option ID = 507291]

4. Too much catalyst slows the reaction / बहुत अधिक उत्प्रेरक प्रतिक्रिया को धीमा कर देता है

[Option ID = 507292]

2) Why are first-order reactions ideal for radioactive decay studies?

रेडियोधर्मी क्षय अध्ययन के लिए प्रथम क्रम प्रतिक्रियाएँ आदर्श क्यों हैं?

[Question ID = 101848]

1. They are influenced by pressure / वे दबाव से प्रभावित होते हैं

[Option ID = 507389]

2. They require catalysts / उन्हें उत्प्रेरक की आवश्यकता होती है

[Option ID = 507390]

3. They involve multiple reactants / इनमें अनेक प्रतिकारक सम्मिलित होते हैं

[Option ID = 507392]

4. Their rate depends only on how much is left / उनकी दर केवल इस बात पर निर्भर करती है कि कितना बचा है

[Option ID = 507391]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

1) Atomic as well as ionic radii of alkali metals increases from

क्षार धातुओं की परमाणु और आयनिक त्रिज्या में निम्न से वृद्धि होती है:

[Question ID = 101862]

1. Caesium to Lithium / सीज़ियम से लिथियम

[Option ID = 507446]

2. Potassium to Sodium / पोटेशियम से सोडियम

[Option ID = 507447]

mpcareer.in

3. Caesium to Sodium / सीज़ियम से सोडियम

[Option ID = 507448]

4. Lithium to Caesium / लिथियम से सीज़ियम

[Option ID = 507445]

2) Electron affinity values are determined indirectly with the help of:

इलेक्ट्रॉन बंधुता मान अप्रत्यक्ष रूप से निम्न की सहायता से निर्धारित किया जाता है:

[Question ID = 101884]

1. Born-Haber Cycle / बोर्न-हैबर चक्र

[Option ID = 507533]

2. Electronegativity / वैद्युतीयऋणात्मकता

[Option ID = 507534]

3. Metallic character / धात्विक स्वरुप

[Option ID = 507535]

4. Ionization potential / आयनन विभव

[Option ID = 507536]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) The chelate effect is mainly attributed to:

कीलेट प्रभाव मुख्य रूप से निम्नलिखित के कारण होता है:

[Question ID = 101905]

1. Increase in volume / मात्रा में वृद्धि

[Option ID = 507617]

2. Increase in entropy during complex formation / सम्मिश्र निर्माण के समय एन्ट्रॉपी में वृद्धि

[Option ID = 507618]

3. Decrease in lattice energy / जाली ऊर्जा में कमी

[Option ID = 507619]

4. Lower ionic potential of metal / धातु की कम आयनिक क्षमता

[Option ID = 507620]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which enzyme converts glucose and fructose both into ethanol?
कौन-सा एंजाइम ग्लूकोज और फ्रुक्टोज दोनों को इथेनॉल में परिवर्तित करता है?

[Question ID = 101946]

1. Maltase / माल्टेज़

[Option ID = 507781]

2. Diastase / डायस्टेज

[Option ID = 507782]

3. Invertase / इन्वर्टेस

mpcareer.in

[Option ID = 507783]

4. Zymase / ज़ाइमेज़

[Option ID = 507784]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following is the IUPAC name of dimethyl ether?

डाइमिथाइल ईथर का IUPAC नाम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

[Question ID = 101957]

1. Methoxymethane / मेथॉक्सीमिथेन

[Option ID = 507825]

2. Dimethylether / डाइमिथाइल ईथर

[Option ID = 507826]

3. Methanol / मेथानॉल

[Option ID = 507827]

4. Ethoxyethane / एथॉक्सीइथेन

[Option ID = 507828]

2) Which of the following reactions is an example of a nucleophilic addition to an aldehyde or ketone?

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रतिक्रिया एल्डिहाइड या कीटोन में न्युक्लेओफ़िलिक योजक अभिक्रिया का उदाहरण है?

[Question ID = 101966]

1. Reduction of aldehydes to alcohols / एल्डिहाइड्स का अल्कोहल में अपचयन

[Option ID = 507861]

2. Addition of hydrogen cyanide to aldehydes or ketones / एल्डिहाइड्स या कीटोन्स में हाइड्रोजन सायनाइड (HCN) का योग

[Option ID = 507862]

3. Oxidation of aldehydes to carboxylic acids / एल्डिहाइड्स का कार्बोक्सिलिक अम्ल में ऑक्सीकरण

[Option ID = 507863]

4. Dehydration of alcohols to alkenes / अल्कोहल्स का एलीन में निर्जलीकरण

[Option ID = 507864]

3) Which of the following statements is incorrect about Aldehydes and Ketones?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एल्डिहाइड्स और कीटोन्स के बारे में गलत है?

[Question ID = 101981]

1. Aldehydes are more reactive than ketones. / एल्डिहाइड्स कीटोन्स की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील होते हैं।

[Option ID = 507922]

2. Aldehydes have the general formula R–CHO. / एल्डिहाइड्स का सामान्य सूत्र R–CHO होता है।

[Option ID = 507923]

3. Ketones have the general formula R–CO–OH. / कीटोन्स का सामान्य सूत्र R–CO–OH होता है।

[Option ID = 507924]

4. Both aldehydes and ketones contain a carbonyl group (C=O). / एल्डिहाइड्स और कीटोन्स दोनों में कार्बोनाइल समूह (C=O) होता है।

[Option ID = 507921]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

mpcareer.in

1) Which of the following reagents is used to convert benzoic acid into benzene?
निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकर्मक बेंजोइक अम्ल को बेंजीन में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101998]

1. Zn/Heat / Zn/ऊष्मा

[Option ID = 507989]

2. $LiAlH_4$

[Option ID = 507990]

3. H_2/Pd-C

[Option ID = 507991]

4. Conc. H_2SO_4

[Option ID = 507992]

2) Which of the following carboxylic acids has the highest acidity? / निम्नलिखित में से किस कार्बोक्सिलिक अम्ल की अम्लीयता सबसे अधिक है?

[Question ID = 102010]

1. Formic acid (HCOOH) / फॉर्मिक एसिड (HCOOH)

[Option ID = 508037]

2. Acetic acid (CH_3COOH) / एसिटिक एसिड (CH_3COOH)

[Option ID = 508038]

3. Benzoic acid (C_6H_5COOH) / बेंजोइक एसिड(C_6H_5COOH)

[Option ID = 508039]

4. Trifluoroacetic acid ($C_6H_2(CF_3)COOH$) / ट्राइफ्लोरा एसिटिक एसिड ($C_6H_2(CF_3)COOH$)

[Option ID = 508040]

3) Which of the following compounds will not react with sodium bicarbonate? / निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक सोडियम बाइकार्बोनेट के साथ प्रतिक्रिया नहीं करेगा?

[Question ID = 102012]

1. Formic acid (HCOOH) / फॉर्मिक एसिड (HCOOH)

[Option ID = 508045]

2. Acetic acid (CH_3COOH) / एसिटिक एसिड (CH_3COOH)

[Option ID = 508046]

3. Butanoic acid ($C_4H_8O_2$) / ब्यूटेनोइक एसिड ($C_4H_8O_2$)

[Option ID = 508047]

4. Phenol (C_6H_5OH) / फिनोल (C_6H_5OH)

[Option ID = 508048]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) Which of the following is a condensation polymer?

निम्नलिखित में से कौन संघनन बहुलक है?

[Question ID = 102031]

1. PAN / पैन

[Option ID = 508121]

2. PVC / पीवीसी

[Option ID = 508122]

3. Dacron / डैक्रॉन

[Option ID = 508123]

4. Teflon / टेफ्लान

mpcareer.in

[Option ID = 508124]

2) Which of the following is true for biodegradable polymers? / इनमें से कौन-सा कथन जैव अपघटनीय बहुलकों (बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर) के लिए सत्य है?

[Question ID = 102057]

1. They are always made from natural monomers / वे हमेशा प्राकृतिक मोनोमर से बनाए जाते हैं

[Option ID = 508225]

2. They degrade more quickly than synthetic polymers in the environment / वे पर्यावरण में सिंथेटिक पॉलिमर की तुलना में तेजी से विघटित होते हैं

[Option ID = 508226]

3. They have poor mechanical properties / उनकी यांत्रिक गुणधर्म (मैकेनिकल प्रॉपर्टीज) खराब होती हैं

[Option ID = 508227]

4. They cannot be produced through polymerization processes / उन्हें पॉलिमराइजेशन प्रक्रियाओं के माध्यम से उत्पादित नहीं किया जा सकता

[Option ID = 508228]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

1) The number of tripeptides formed by 3 different amino acids is:

3 अलग-अलग अमीनो एसिड द्वारा निर्मित ट्रिपेप्टाइड्स की संख्या है:

[Question ID = 102066]

1. Four / चार

[Option ID = 508262]

2. Five / पाँच

[Option ID = 508263]

3. Six / छह

[Option ID = 508264]

4. Three / तीन

[Option ID = 508261]

2) Which enzyme is responsible for the removal of RNA primers during DNA replication?

डीएनए प्रतिकृति के दौरान आरएनए प्राइमरों को हटाने के लिए कौन-सा एंजाइम जिम्मेदार है?

[Question ID = 102087]

1. DNA polymerase I / डीएनए पॉलीमरेज़ I

[Option ID = 508345]

2. DNA ligase / डीएनए लिगेज

[Option ID = 508346]

3. Helicase / हेलीकेस

[Option ID = 508347]

4. Topoisomerase / टोपोइज़ोमेरेज़

[Option ID = 508348]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

1) How long can sperm survive inside the female reproductive tract after ejaculation?

वीर्य स्खलन के बाद पुरुष शुक्राणु महिला प्रजनन तंत्र में कितने समय तक जीवित रह सकते हैं?

mpcareer.in

[Question ID = 101405]

1. A few hours / कुछ घंटे

[Option ID = 505617]

2. 12–24 hours / 12–24 घंटे

[Option ID = 505618]

3. 3–5 days / 3–5 दिन

[Option ID = 505619]

4. 7–10 days / 7–10 दिन

[Option ID = 505620]

2) The muscular organ where the fertilized egg implants and develops is called:

वह मांसपेशीय अंग जहाँ निषेचित अंडा प्रत्यारोपित होता है और विकसित होता है, निम्न कहलाता है:

[Question ID = 101407]

1. Ovary / अंडाशय

[Option ID = 505625]

2. Uterus / गर्भाशय

[Option ID = 505626]

3. Fallopian tube / फैलोपियन ट्यूब

[Option ID = 505627]

4. Vagina / प्रजनन नलिका

[Option ID = 505628]

3) Which one of the following term is used for reduced semen volume?

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द वीर्य की कम मात्रा के लिए प्रयोग किया जाता है?

[Question ID = 101420]

1. Aspermia / एस्पर्मिया

[Option ID = 505677]

2. Oligospermia / अल्पशुक्राणुता (ओलिगोस्पर्मिया)

[Option ID = 505678]

3. Azoospermia / अशुक्राणुता (एज़ोस्पर्मिया)

[Option ID = 505679]

4. Hypospermia / हाइपोस्पर्मिया

[Option ID = 505680]

4) Which among the following is the mechanism of action of oral contraceptive pill?

निम्नलिखित में से कौन-सा मौखिक गर्भनिरोधक गोली की क्रियाविधि है?

[Question ID = 101436]

1. Kill sperms / शुक्राणुओं को मारना

[Option ID = 505741]

2. Prevent ovulation / अंडोत्सर्ग (ओव्यूलेशन) को रोकना

[Option ID = 505744]

3. Kill ova / अंडाणुओं को मारना

[Option ID = 505742]

mpcareer.in

4. Form barrier between sperms and ova / शुक्राणुओं और अंडाणुओं के बीच अवरोध उत्पन्न करना

[Option ID = 505743]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) What is the phenotype ratio in a monohybrid cross in F2 generation?

F2 पीढ़ी में मोनोहाइब्रिड क्रॉस (एकसंकर संकरण) में फेनोटाइप अनुपात क्या है?

[Question ID = 101454]

1. 1:1

[Option ID = 505813]

2. 3:1

[Option ID = 505814]

3. 9:3:3:1

[Option ID = 505815]

4. 1:2:1

[Option ID = 505816]

2) Which one of the following can be defined as the process by which new species evolve from a common ancestor?

निम्नलिखित में से किसे उस प्रक्रिया के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिसके द्वारा एक सामान्य पूर्वज से नई प्रजाति विकसित होती है?

[Question ID = 101488]

1. Mutation / उत्परिवर्तन (म्यूटेशन)

[Option ID = 505949]

2. Speciation / प्रजातीकरण (स्पेसिएशन)

[Option ID = 505950]

3. Inbreeding / आंतरिक प्रजनन (इनब्रीडिंग)

[Option ID = 505951]

4. Hybridization / संकरण (हाइब्रिडाइज़ेशन)

[Option ID = 505952]

3) Two or more than two species which found in identical area are referred to as _____ species.

दो या दो से अधिक प्रजातियाँ जो एक ही क्षेत्र में पाई जाती हैं उन्हें _____ प्रजाति कहा जाता है।

[Question ID = 101490]

1. allopatric / एलोपेट्रिक

[Option ID = 505957]

2. sympatric / समपैतृक (समपैट्रिक)

[Option ID = 505958]

3. gemo / गेमो

[Option ID = 505959]

4. synchronic / समकालिक

[Option ID = 505960]

4) Which one of the following statements is CORRECT with respect to sickle cell syndrome?

सिकल सेल सिंड्रोम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही** है?

mpcareer.in

[Question ID = 101514]

1. Glutamic acid replaced by valine in α-chain / α-श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड को वेलिन द्वारा प्रतिस्थापित किया गया

[Option ID = 506053]

2. Glutamic acid replaced by valine in β-chain / β-श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड को वेलिन द्वारा प्रतिस्थापित किया गया

[Option ID = 506054]

3. Valine replaced by Glutamic acid in α-chain / α-श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड द्वारा वेलिन को प्रतिस्थापित किया गया

[Option ID = 506055]

4. Valine replaced by Glutamic acid in β-chain / β-श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड द्वारा वेलिन को प्रतिस्थापित किया गया

[Option ID = 506056]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which microorganism is used in the production of alcohol from sugar?

चीनी से अल्कोहल के उत्पादन में किस सूक्ष्मजीव का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101535]

1. *Saccharomyces cerevisiae* / *सैकरोमाइसिस सेरेविसी*

[Option ID = 506137]

2. *Lactobacillus* / *लैक्टोबेसिलस*

[Option ID = 506138]

3. *Penicillium* / *पेनिसिलियम*

[Option ID = 506139]

4. *Rhizobium* / *राइजोबियम*

[Option ID = 506140]

2) Which of the following is a vector-borne disease?

निम्नलिखित में से कौन-सा वेक्टर जनित (रोगवाहक जनित) रोग है?

[Question ID = 101546]

1. Tuberculosis / तपेदिक

[Option ID = 506181]

2. Malaria / मलेरिया

[Option ID = 506182]

3. Hepatitis / हेपेटाइटिस

[Option ID = 506183]

4. Tetanus / धनुस्तंभ (टिटनेस)

[Option ID = 506184]

3) Cocaine is commonly referred to as _____.

कोकीन को सामान्यतः _____ कहा जाता है।

[Question ID = 101578]

1. Charas / चरस

[Option ID = 506309]

2. Marijuana / मारिजुआना

[Option ID = 506310]

3. Crack / क्रैक

mpcareer.in

[Option ID = 506311]

4. Heroine / हेरोइन

[Option ID = 506312]

4) Which one of the following enzyme is used as a clot-buster for removing clots from the blood vessels?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम रक्त वाहिकाओं से थक्के को हटाने के लिए क्लॉट-बस्टर के रूप में उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101581]

1. Pectinases / पेक्टिनेस

[Option ID = 506321]

2. Protease / प्रोटीएज़

[Option ID = 506322]

3. Lipase / लाइपेज

[Option ID = 506323]

4. Streptokinase / स्ट्रेप्टोकाइनेज

[Option ID = 506324]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

1) Which of the following is the first step in recombinant DNA technology?

निम्नलिखित में से कौन-सा पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी में पहला चरण है?

[Question ID = 101597]

1. Isolation of DNA / डीएनए का पृथक्करण

[Option ID = 506385]

2. Insertion of DNA into host / मेज़बान (होस्ट) में डीएनए का प्रवेश

[Option ID = 506386]

3. Cloning / प्रतिरूपण (क्लोनिंग)

[Option ID = 506387]

4. Expression of gene / जीन की अभिव्यंजना

[Option ID = 506388]

2) The 'palindromic sequence' recognized by restriction enzymes is:

प्रतिबंधन एंजाइमों द्वारा पहचाना जाने वाला 'पैलिंड्रोमिक अनुक्रम' होता है:

[Question ID = 101623]

1. Identical in reverse and forward direction / विपरीत और आगे की दिशा में समान

[Option ID = 506489]

2. Only GC rich / केवल जीसी समृद्ध

[Option ID = 506490]

3. Always in mRNA / हमेशा एमआरएनए में

[Option ID = 506491]

4. Only found in eukaryotic cells / केवल यूकेरियोटिक कोशिकाओं में पाया जाता है

[Option ID = 506492]

3) Which of the following enzyme is required for DNA replication and transcription?

डीएनए प्रतिकृति (रेप्लिकेशन) और प्रतिलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम आवश्यक है?

mpcareer.in

[Question ID = 101636]

1. Polymerase / पॉलीमरेज़

[Option ID = 506544]

2. Nuclease / न्यूक्लिऐस

[Option ID = 506541]

3. Transferase / ट्रांसफेरेज़

[Option ID = 506542]

4. Transcriptase / ट्रांसस्क्रिप्टेज

[Option ID = 506543]

4) Which one of the following molecules enhance the uptake of plasmid DNA into bacterial cell?

निम्नलिखित में से कौन-सा अणु जीवाणु कोशिका में प्लास्मिड डीएनए के अवशोषण को बढ़ाता है?

[Question ID = 101646]

1. Magnesium chloride / मैग्नीशियम क्लोराइड

[Option ID = 506581]

2. Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड

[Option ID = 506582]

3. Potassium chloride / पोटेशियम क्लोराइड

[Option ID = 506583]

4. Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड

[Option ID = 506584]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) Which is the most essential strategy for biodiversity conservation?

जैवविविधता संरक्षण के लिए सबसे आवश्यक रणनीति कौन-सी है?

[Question ID = 101679]

1. Habitat preservation / प्राकृतिक वास संरक्षण

[Option ID = 506713]

2. Exotic breeding / विदेशज प्रजनन

[Option ID = 506714]

3. Commercialization / व्यावसायीकरण

[Option ID = 506715]

4. Urban expansion / शहरी विस्तार

[Option ID = 506716]

2) Lichen is an example of _____.

लाइकेन _____ का एक उदाहरण है।

[Question ID = 101686]

1. parasitism / परजीविता

[Option ID = 506741]

2. commensalism / सहभोजता

[Option ID = 506742]

3. mutualism / सहजीविता

[Option ID = 506743]

4. predation / परभक्षण

mpcareer.in

[Option ID = 506744]

3) Which among the following is NOT a characteristic of a biological community?

निम्नलिखित में से कौन-सी जैविक समुदाय की विशेषता **नहीं** है?

[Question ID = 101707]

1. Stratification / स्तर-विन्यास (स्ट्रैटिफ़िकेशन)

[Option ID = 506825]

2. Species diversity / प्रजातीय विविधता

[Option ID = 506826]

3. Mortality / मृत्यु दर

[Option ID = 506827]

4. Stability / स्थिरता

[Option ID = 506828]

4) Which one of the following organisation is responsible to maintain record of all discovered species?

निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन सभी खोजी गई प्रजातियों का रिकॉर्ड बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101729]

1. Zoological Survey of India / भारतीय प्राणी सर्वेक्षण

[Option ID = 506913]

2. World Wide Fund for Nature / विश्व वन्यजीव कोष (वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर)

[Option ID = 506914]

3. Indian Board for Wildlife / भारतीय वन्यजीव बोर्ड

[Option ID = 506915]

4. International Union for Conservation of Nature / अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ

[Option ID = 506916]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) **Choose the option that is similar in meaning to the highlighted word in the given sentence.**

Only a **credulous** person would fall for that old trick.

[Question ID = 100321]

1. robust

[Option ID = 501284]

2. meek

[Option ID = 501283]

3. praiseworthy

[Option ID = 501282]

4. gullible

[Option ID = 501281]

2) Choose the CORRECT form of the word from the options below to fill in the blank in the sentence.

He did his work _____ and made a number of errors that fetched him a low score.

[Question ID = 100335]

1. distraction

[Option ID = 501340]

mpcareer.in

2. distracted

[Option ID = 501339]

3. distractedly

[Option ID = 501338]

4. distract

[Option ID = 501337]

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

Plight

[Question ID = 100371]

1. Trouble

[Option ID = 501484]

2. Scrape

[Option ID = 501483]

3. Quandary

[Option ID = 501482]

4. Boon

[Option ID = 501481]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

Sending _____ child with _____ injury into _____ game is not morally right today.

[Question ID = 100391]

1. a , an , a

[Option ID = 501564]

2. a , the , a

[Option ID = 501563]

3. the , the , the

[Option ID = 501562]

4. no article required , the , a

[Option ID = 501561]

2) Choose the option that best fits the blank/s in the given sentence:

Oh hello, I _____ like some information about the cost of listing adverts in your agency?

[Question ID = 100416]

1. must

[Option ID = 501664]

2. would

[Option ID = 501663]

3. could

[Option ID = 501662]

4. can

[Option ID = 501661]

mpcareer.in

3) **Choose the CORRECT option:**

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

[Question ID = 100427]

1. a good quantity of

   [Option ID = 501708]

2. a great amount of

   [Option ID = 501707]

3. a great deal of

   [Option ID = 501706]

4. a number of

   [Option ID = 501705]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

1) Choose the option that is the CORRECT change in voice:

The army rescued the villagers during the fire outbreak.

[Question ID = 100466]

1. The villagers were being rescued by the army during the fire outbreak.

   [Option ID = 501861]

2. The villagers had been rescued by the army during the fire outbreak.

   [Option ID = 501862]

3. The villagers were rescuing by the army during the fire outbreak.

   [Option ID = 501863]

4. The villagers were rescued by the army during the fire outbreak.

   [Option ID = 501864]

2) **Choose the option that best describes the type of sentence the given statement is.**

The speech, on the whole, was very impressive.

[Question ID = 100470]

1. Exclamatory Sentence

   [Option ID = 501877]

2. Declarative Sentence

   [Option ID = 501878]

3. Imperative Sentence

   [Option ID = 501879]

4. Interrogative Sentence

   [Option ID = 501880]

3) Identify the type of sentence given below.

Ann said that she wanted to be an eye doctor when she grew up.

[Question ID = 100510]

1. Interrogative

   [Option ID = 502037]

2. Declarative

   [Option ID = 502038]

mpcareer.in

3. Imperative

[Option ID = 502039]

4. Negative

[Option ID = 502040]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

Despite having a lot of data, / the researchers failed / to reach any conclusive conclusion, / because the methodology adopted were flawed.

[Question ID = 100542]

1. Despite having a lot of data,

[Option ID = 502165]

2. the researchers failed

[Option ID = 502166]

3. to reach any conclusive conclusion,

[Option ID = 502167]

4. because the methodology adopted were flawed

[Option ID = 502168]

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

He was fired because he used rude language, / and showed a little patience / while dealing with the customers, / which greatly upset the manager.

[Question ID = 100567]

1. He was fired because he used rude language,

[Option ID = 502265]

2. and showed a little patience

[Option ID = 502266]

3. while dealing with the customers

[Option ID = 502267]

4. which greatly upset the manager

[Option ID = 502268]

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

A surprise party has been planned / for my parents' 40th wedding anniversary / by my two brother-in-laws, / which will be held next Saturday evening.

[Question ID = 100580]

1. A surprise party has been planned

[Option ID = 502317]

2. for my parents' 40th wedding anniversary

[Option ID = 502318]

3. by my two brother-in-laws,

[Option ID = 502319]

4. which will be held next Saturday evening

[Option ID = 502320]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100608]

1. Amnesia

[Option ID = 502429]

2. Amorphous

[Option ID = 502430]

3. Amnasty

[Option ID = 502431]

4. Amoeba

[Option ID = 502432]

2) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100644]

1. Pivotal

[Option ID = 502573]

2. Plagairism

[Option ID = 502574]

3. Plaintive

[Option ID = 502575]

4. Pixelate

[Option ID = 502576]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100647]

1. Pandamonium

[Option ID = 502585]

2. Palpitate

[Option ID = 502586]

3. Pannier

[Option ID = 502587]

4. Palsy

[Option ID = 502588]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P11

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: Identify the tense used in the sentence:
"The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India, and three to Pakistan."

[Question ID = 112099]

1. Past perfect

[Option ID = 518396]

2. Past simple

[Option ID = 518393]

3. Present perfect

[Option ID = 518394]

4. Present simple

[Option ID = 518395]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question:
Which preposition CORRECTLY completes the sentence?
"The treaty has held firm ___ wars and periodic tensions."

[Question ID = 112100]

1. by

[Option ID = 518398]

2. during

[Option ID = 518399]

3. with

[Option ID = 518400]

4. from

[Option ID = 518397]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: What mechanism resolves disputes?

[Question ID = 112101]

1. International Court of Justice

[Option ID = 518401]

2. Permanent Indus Commission

[Option ID = 518402]

3. SAARC meeting

[Option ID = 518403]

mpcareer.in

4. UNO Security Council

[Option ID = 518404]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: Main issues today include:

[Question ID = 112102]

1. Flood control only

[Option ID = 518405]

2. Water-sharing with China

[Option ID = 518406]

3. Environmental flows and infrastructure

[Option ID = 518407]

4. Foreign trade

[Option ID = 518408]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and p+C6eriodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: Identify the conjunction in the sentence:
"Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect."

[Question ID = 112103]

1. and

[Option ID = 518409]

2. while

[Option ID = 518410]

3. but

[Option ID = 518411]

4. or

[Option ID = 518412]

mpcareer.in

24 Jun 2025 10:30AM Shift 1/P1JUNE24SH1

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 1

ExamDate: 24 Jun 2025 **ExamTime:** 10:30AM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which international body suspended Russia's membership in its Human Rights Council in 2024?

किस अंतर्राष्ट्रीय निकाय ने 2024 में अपने मानवाधिकार परिषद में रूस की सदस्यता निलंबित कर दी है?

[Question ID = 100669]

1. NATO / नाटो

[Option ID = 502673]

2. G20 / जी20

[Option ID = 502674]

3. European Union / यूरोपीय संघ

[Option ID = 502675]

4. United Nations / संयुक्त राष्ट्र

[Option ID = 502676]

2) Which Indian state designated 'Kaji Nemu' as its official state fruit?

किस भारतीय राज्य ने 'काजी नेमू' को अपना आधिकारिक राज्य फल घोषित किया?

[Question ID = 100690]

1. Tamil Nadu / तमिलनाडु

[Option ID = 502757]

2. Gujarat / गुजरात

[Option ID = 502758]

3. Bihar / बिहार

[Option ID = 502759]

4. Assam / असम

[Option ID = 502760]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) The Simon Commission faced strong opposition in India primarily because:

साइमन कमीशन को भारत में कड़े विरोध का सामना करना पड़ा, मुख्यतः क्योंकि:

[Question ID = 100713]

mpcareer.in

1. It recommended the partition of India. / इसने भारत के विभाजन की सिफारिश की।

[Option ID = 502849]

2. It supported dominion status for India. / इसने भारत के लिए प्रभुत्व का दर्जा का समर्थन किया।

[Option ID = 502850]

3. It did not have any Indian members. / इसमें कोई भारतीय सदस्य नहीं था।

[Option ID = 502851]

4. It proposed the abolition of the princely states. / इसमें रियासतों को समाप्त करने का प्रस्ताव रखा गया।

[Option ID = 502852]

2) Who was the first Indian to be imprisoned during the freedom struggle?

स्वतंत्रता संग्राम के दौरान कैद होने वाले पहले भारतीय कौन थे?

[Question ID = 100740]

1. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

[Option ID = 502957]

2. Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी

[Option ID = 502958]

3. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी

[Option ID = 502959]

4. Raja Rammohan Roy / राजा राममोहन राय

[Option ID = 502960]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) What is the capital of Canada?

कनाडा की राजधानी क्या है?

[Question ID = 100771]

1. Toronto / टोरंटो

[Option ID = 503081]

2. Ottawa / ओटावा

[Option ID = 503082]

3. Vancouver / वैंकूवर

[Option ID = 503083]

4. Montreal / मॉन्ट्रियल

[Option ID = 503084]

2) The longest mountain range in the world is:

दुनिया की सबसे लंबी पर्वत श्रृंखला कौन-सी है:

[Question ID = 100780]

1. Himalayas / हिमालय

[Option ID = 503117]

2. Rockies / रॉकी

[Option ID = 503118]

3. Andes / एंडीज

[Option ID = 503119]

4. Alps / आल्प्स

[Option ID = 503120]

mpcareer.in

3) The Suez Canal connects which two bodies of water:

स्वेज नहर किन दो जल निकायों को जोड़ती है:

[Question ID = 100789]

1. Atlantic Ocean and Pacific Ocean / अटलांटिक महासागर और प्रशांत महासागर

[Option ID = 503153]

2. Red Sea and Mediterranean Sea / लाल सागर और भूमध्य सागर

[Option ID = 503154]

3. Arabian Sea and Bay of Bengal / अरब सागर और बंगाल की खाड़ी

[Option ID = 503155]

4. Indian Ocean and Southern Ocean / हिंद महासागर और दक्षिणी महासागर

[Option ID = 503156]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) The powers and duties of the Comptroller and Auditor General are established under Article _____ of the Indian Constitution.

नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की शक्तियाँ और कर्तव्य भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत स्थापित की गई है।

[Question ID = 100802]

1. 146

[Option ID = 503205]

2. 147

[Option ID = 503206]

3. 148

[Option ID = 503207]

4. 149

[Option ID = 503208]

2) _____ schedule of the Constitution covers the power of Panchayats.

संविधान की _____ अनुसूची में पंचायतों की शक्ति शामिल है।

[Question ID = 100813]

1. 11th / 11 वीं

[Option ID = 503249]

2. 12th / 12 वीं

[Option ID = 503250]

3. 10th / 10 वीं

[Option ID = 503251]

4. 3rd / तीसरा

[Option ID = 503252]

3) Which Article of the Indian Constitution guarantees the 'Right to Equality'?

भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद 'समानता का अधिकार' की गारंटी देता है?

[Question ID = 100839]

1. Article 14 / अनुच्छेद 14

[Option ID = 503353]

mpcareer.in

2. Article 19 / अनुच्छेद 19

[Option ID = 503354]

3. Article 21 / अनुच्छेद 21

[Option ID = 503355]

4. Article 32 / अनुच्छेद 32

[Option ID = 503356]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) Which Five-Year Plan of India was known for its strong emphasis on "inclusive growth"?

भारत की कौन-सी पंचवर्षीय योजना "समावेशी विकास" पर जोर देने के लिए जानी जाती है?

[Question ID = 100851]

1. 8th Plan / $8^{वीं}$ योजना

[Option ID = 503401]

2. 9th Plan / $9^{वीं}$ योजना

[Option ID = 503402]

3. 10th Plan / $10^{वीं}$ योजना

[Option ID = 503403]

4. 11th Plan / $11^{वीं}$ योजना

[Option ID = 503404]

2) What is the main objective of the "Saubhagya Scheme"?

"सौभाग्य योजना" का मुख्य उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 100874]

1. Universal household electrification / सार्वभौमिक घरेलू विद्युतीकरण

[Option ID = 503493]

2. Universal employment guarantee / सार्वभौमिक रोजगार गारंटी

[Option ID = 503494]

3. Universal mobile connectivity / सार्वभौमिक मोबाइल कनेक्टिविटी

[Option ID = 503495]

4. Universal access to LPG connections / एलपीजी कनेक्शन तक सार्वभौमिक पहुंच

[Option ID = 503496]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Which international agreement aims to conserve biodiversity and ensure sustainable use of its components?

जैव विविधता के संरक्षण और इसके घटकों के सतत उपयोग को सुनिश्चित करने वाला अंतरराष्ट्रीय समझौता कौन-सा है?

[Question ID = 100900]

1. Kyoto Protocol / क्योटो प्रोटोकॉल

[Option ID = 503597]

2. Paris Agreement / पेरिस समझौता

[Option ID = 503598]

3. Convention on Biological Diversity (CBD) / जैव विविधता पर सम्मेलन (सीबीडी)

[Option ID = 503599]

4. Montreal Protocol / मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल

[Option ID = 503600]

mpcareer.in

2) Which of the following is an example of a renewable resource?

निम्नलिखित में से कौन-सा नवीकरणीय संसाधन का उदाहरण है?

[Question ID = 100921]

1. Coal / कोयला

[Option ID = 503681]

2. Petroleum / पेट्रोलियम

[Option ID = 503682]

3. Solar energy / सौर ऊर्जा

[Option ID = 503683]

4. Natural gas / प्राकृतिक गैस

[Option ID = 503684]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) _____is the first female from Madhya Pradesh selected for the Vikram Award 2023 in Adventure sports.

साहसिक खेलों (एडवेंचर स्पोर्ट्स) में विक्रम पुरस्कार 2023 के लिए मध्य प्रदेश से चुनी गई पहली महिला _____ हैं।

[Question ID = 100949]

1. Bachendri Pal / बछेंद्री पाल

[Option ID = 503793]

2. Arunima Sinha / अरुणिमा सिन्हा

[Option ID = 503794]

3. Bhawna Dehariya / भावना देहरिया

[Option ID = 503795]

4. Malavath Poorna / मालवथ पूर्णा

[Option ID = 503796]

2) For which sport Pragati Dubey from Ujjain awarded the Vikram Award 2022?

उज्जैन की प्रगति दुबे को किस खेल के लिए विक्रम पुरस्कार 2022 से सम्मानित किया गया?

[Question ID = 100956]

1. Soft Tennis / सॉफ्ट टेनिस

[Option ID = 503821]

2. Shooting / शूटिंग

[Option ID = 503822]

3. Kayaking and canoeing / कयाकिंग और कैनोइंग

[Option ID = 503823]

4. Yoga / योग

[Option ID = 503824]

3) In the 4th -5th century against which nomadic destiny, the Gupta empire was power struggle in Madhya Pradesh?

चौथी-पांचवीं शताब्दी में मध्य प्रदेश में गुप्त साम्राज्य का सत्ता संघर्ष किस खानाबदोश नियति के विरुद्ध था?

[Question ID = 100975]

1. Huns / हूण

[Option ID = 503897]

2. Kalachuri / कलचुरी

mpcareer.in

[Option ID = 503898]

3. Shungas / शुंग

[Option ID = 503899]

4. Nagas / नागा

[Option ID = 503900]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) Which of the following is a major challenge limiting industrial growth in Madhya Pradesh despite its central location?

मध्य प्रदेश में अपनी केंद्रीय स्थिति के बावजूद औद्योगिक विकास को सीमित करने वाली प्रमुख चुनौती निम्नलिखित में से कौन-सी है?

[Question ID = 100988]

1. Scarcity of mineral resources / खनिज संसाधनों की कमी

[Option ID = 503949]

2. Poor law and order situation / कानून और व्यवस्था की खराब स्थिति

[Option ID = 503950]

3. Low availability of skilled labor / कुशल श्रम की कम उपलब्धता

[Option ID = 503951]

4. Inadequate power generation / अपर्याप्त विद्युत उत्पादन

[Option ID = 503952]

2) In terms of power generation capacity, Madhya Pradesh ranks among the top states due to its focus on:

विद्युत उत्पादन क्षमता के संदर्भ में मध्य प्रदेश शीर्ष राज्यों में शामिल है, क्योंकि इसका फोकस निम्न पर है:

[Question ID = 101005]

1. Hydro power only / केवल जल विद्युत

[Option ID = 504017]

2. Thermal power plants exclusively / विशेष रूप से ताप विद्युत संयंत्र

[Option ID = 504018]

3. Biomass and small-scale renewables / बायोमास (जैव ईंधन) और लघु-स्तरीय नवीकरणीय ऊर्जा

[Option ID = 504019]

4. Solar and wind energy investments / सौर और पवन ऊर्जा निवेश

[Option ID = 504020]

3) The Madhya Pradesh Mukhyamantri Shram Samman Yojana targets which segment of workers?

मध्य प्रदेश मुख्यमंत्री श्रम सम्मान योजना किस वर्ग के श्रमिकों को लक्षित करती है?

[Question ID = 101019]

1. Formal sector employees with permanent jobs / स्थायी नौकरी वाले औपचारिक क्षेत्र के कर्मचारी

[Option ID = 504073]

2. Industrial workers in large manufacturing units / बड़ी विनिर्माण इकाइयों में औद्योगिक श्रमिक

[Option ID = 504074]

3. Informal sector laborers and unorganized workers / अनौपचारिक क्षेत्र के मजदूर और असंगठित श्रमिक

[Option ID = 504075]

4. Government employees in the education sector / शिक्षा क्षेत्र में सरकारी कर्मचारी

[Option ID = 504076]

Topic:- PA_PHYSICS_1

mpcareer.in

1) Total charge of a system is given by algebraically adding all he charges. It is called _____ of charge.

किसी निकाय का कुल आवेश बीजगणितीय रूप से सभी आवेशों को जोड़कर प्राप्त किया जाता है। इसे आवेश का _____ कहते हैं

[Question ID = 101021]

1. quantisation / परिमाणीकरण

[Option ID = 504081]

2. additive property / योगात्मक गुण

[Option ID = 504082]

3. conservation / संरक्षण

[Option ID = 504083]

4. conduction / चालकता

[Option ID = 504084]

2) Which of the following materials is considered a good conductor of electric charge?

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ विद्युत आवेश का अच्छा सुचालक माना जाता है?

[Question ID = 101041]

1. Wood / लकड़ी

[Option ID = 504161]

2. Copper / ताँबा

[Option ID = 504162]

3. Plastic / प्लास्टिक

[Option ID = 504163]

4. Glass / काँच

[Option ID = 504164]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) The current density (number of free electrons per m^3) in metallic conductor is of the order of:

धातु चालक में धारा घनत्व (प्रति m^3 मुक्त इलेक्ट्रॉनों की संख्या) किस क्रम का होता है:

[Question ID = 101064]

1. 10^{22}

[Option ID = 504253]

2. 10^{24}

[Option ID = 504254]

3. 10^{26}

[Option ID = 504255]

4. 10^{28}

[Option ID = 504256]

2) For a semiconductor, as temperature increases, the resistivity decreases mainly because:

एक अर्धचालक के लिए, जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, प्रतिरोधकता कम होती जाती है, मुख्यतः क्योंकि:

[Question ID = 101089]

1. Collision time increases / टक्कर का समय बढ़ जाता है

[Option ID = 504353]

2. Number of charge carriers increases / आवेश वाहकों की संख्या बढ़ जाती है

mpcareer.in

[Option ID = 504354]

3. Both n and τ decrease / n और τ दोनों घट जाते हैं

[Option ID = 504355]

4. Mass of charge carriers decreases / आवेश वाहकों का द्रव्यमान घटता है

[Option ID = 504356]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1) The average radius of a toroid made on a ring of non-magnetic material is 0.1 m and it has 500 turns. If it carries 0.5 ampere current, then the magnetic field produced along its circular axis inside the toroid will be:

गैर-चुंबकीय पदार्थ की एक रिंग पर बने टोरॉयड की औसत त्रिज्या 0.1 मीटर है और इसमें 500 मोड़ हैं। यदि यह 0.5 एम्पियर धारा वहन करता है, तो टोरॉयड के अंदर इसकी वृत्ताकार अक्ष के साथ उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र होगा:

[Question ID = 101106]

1. 5×10^{-2} Tesla / 5×10^{-2} टेस्ला

[Option ID = 504421]

2. 25×10^{-4} Tesla / 25×10^{-4} टेस्ला

[Option ID = 504422]

3. 5×10^{-4} Tesla / 5×10^{-4} टेस्ला

[Option ID = 504423]

4. 25×10^{-2} Tesla / 25×10^{-2} टेस्ला

[Option ID = 504424]

2) Which of the following conditions must be satisfied for a magnetic field to exert maximum force on a moving charged particle?

किसी गतिशील आवेशित कण पर चुंबकीय क्षेत्र द्वारा अधिकतम बल लगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी शर्त पूरी होनी चाहिए?

[Question ID = 101130]

1. Velocity is parallel to magnetic field / वेग, चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर है।

[Option ID = 504517]

2. Velocity is anti-parallel to magnetic field / वेग, चुंबकीय क्षेत्र के प्रतिसमानांतर है।

[Option ID = 504518]

3. Velocity is at 45° to magnetic field / वेग, चुंबकीय क्षेत्र से 45° पर है।

[Option ID = 504519]

4. Velocity is perpendicular to magnetic field / वेग, चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत है।

[Option ID = 504520]

Topic:- PA_PHYSICS_4

1) A conductor of length 0.5 m moves at 10 m/s in a magnetic field of 0.2 T. What is the motional EMF?

0.5 मीटर लम्बाई का एक चालक 0.2 T के चुम्बकीय क्षेत्र में 10 मीटर/सेकेंड की गति से गतिमान है। गतिशील ईएमएफ क्या है?

[Question ID = 101146]

1. 1.0 V

[Option ID = 504581]

2. 0.1 V

[Option ID = 504582]

3. 2.0 V

[Option ID = 504583]

4. 0.5 V

mpcareer.in

[Option ID = 504584]

2)

The total charge induced in a conducting loop when it is moved in a magnetic field depends on:

जब किसी चालक लूप को चुंबकीय क्षेत्र में घुमाया जाता है तो उसमें प्रेरित कुल आवेश _____ पर निर्भर करता है।

[Question ID = 101158]

1. The rate of change of magnetic flux / चुंबकीय फ्लक्स के परिवर्तन की दर

[Option ID = 504629]

2. Initial magnetic flux only / केवल प्रारंभिक चुंबकीय फ्लक्स

[Option ID = 504630]

3. The total change in magnetic flux / चुंबकीय फ्लक्स में कुल परिवर्तन

[Option ID = 504631]

4. Final magnetic flux only / केवल अंतिम चुंबकीय फ्लक्स

[Option ID = 504632]

3)

If the frequency of an A.C. is made 4 times of its initial value, the inductive reactance will:

यदि किसी ए.सी. की आवृत्ति, उसके प्रारंभिक मान से 4 गुना कर दी जाए, तो प्रेरणिक प्रतिघात (इंडक्टिव रेअक्टॉन्स):

[Question ID = 101166]

1. Be 4 times / 4 गुना हो जाएगा

[Option ID = 504661]

2. Be 2 times / 2 गुना हो जाएगा

[Option ID = 504662]

3. Be half / आधा हो जाएगा

[Option ID = 504663]

4. Remain the same / वही रहेगा

[Option ID = 504664]

Topic:- PA_PHYSICS_5

1)

At a particular frequency, a series LCR circuit has an impedance equal to the resistance in the circuit. What must be TRUE about the values of inductive and capacitive reactance?

किसी विशेष आवृत्ति पर, एक श्रेणी एलसीआर परिपथ की प्रतिबाधा परिपथ में प्रतिरोध के बराबर होती है। प्रेरणिक और धारिता प्रतिघात के मानों के बारे में क्या **सत्य** होना चाहिए?

[Question ID = 101193]

1. $X_L = X_C$

[Option ID = 504769]

2. $X_L > X_C$

[Option ID = 504770]

3. $X_C > X_L$

[Option ID = 504771]

4. $X_L + X_C = R$

[Option ID = 504772]

mpcareer.in

2) Which of the following equations is TRUE for a sinusoidal EM wave in vacuum?

निर्वात में ज्यावक्रीय ईएम तरंग के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण **सत्य** है?

[Question ID = 101208]

1. $E = cB$

[Option ID = 504829]

2. $E = B/c$

[Option ID = 504830]

3. $E = \sqrt{(\mu_0/\varepsilon_0)}\ B$

[Option ID = 504831]

4. $E = \sqrt{(\varepsilon_0\mu_0)}\ B$

[Option ID = 504832]

Topic:- PA_PHYSICS_6

1) When unpolarized light is passed through a polaroid, the intensity of the transmitted light is:

जब अध्रुवित प्रकाश को पोलेरॉइड से गुजारा जाता है, तो संचरित प्रकाश की तीव्रता होती है:

[Question ID = 101235]

1. I

[Option ID = 504937]

2. $2I$

[Option ID = 504938]

3. $I/2$

[Option ID = 504939]

4. 0

[Option ID = 504940]

2) The refractive index of a medium with respect to another is defined as:

किसी माध्यम का दूसरे माध्यम के सापेक्ष अपवर्तनांक निम्नलिखित रूप से परिभाषित किया जाता है:

[Question ID = 101247]

1. The ratio of the speed of light in the first medium to the speed of light in the second medium / पहले माध्यम में प्रकाश की चाल और दूसरे माध्यम में प्रकाश की चाल के अनुपात के रूप में

[Option ID = 504985]

2. The ratio of the speed of light in the second medium to the speed of light in the first medium / दूसरे माध्यम में प्रकाश की चाल और पहले माध्यम में प्रकाश की चाल के अनुपात के रूप में

[Option ID = 504986]

3. The product of the speeds of light in both mediums / दोनों माध्यमों में प्रकाश की चाल के गुणनफल के रूप में

[Option ID = 504987]

4. The difference of the speeds of light in both mediums / दोनों माध्यमों में प्रकाश की चाल के अंतर के रूप में

[Option ID = 504988]

Topic:- PA_PHYSICS_7

mpcareer.in

1)
The de Broglie hypothesis suggests that every moving particle:

डी ब्रॉयली परिकल्पना यह सुझाव देती है कि प्रत्येक गतिशील कण:

[Question ID = 101276]

1. Has wave-like properties / तरंग-सदृश गुणधर्म रखता है

[Option ID = 505101]

2. Has particle-like properties / कण-सदृश गुणधर्म रखता है

[Option ID = 505102]

3. Exhibits only wave properties at high speed / केवल उच्च गति पर तरंग-सदृश गुण प्रदर्शित करता है

[Option ID = 505103]

4. Exhibits only particle properties at high speed / केवल उच्च गति पर कण-सदृश गुण प्रदर्शित करता है

[Option ID = 505104]

2) Which of the following phenomena can be explained by treating light as a particle?

निम्नलिखित में से कौन-सी घटना को प्रकाश को कण के रूप में मानकर समझाया जा सकता है?

[Question ID = 101282]

1. Reflection / परावर्तन

[Option ID = 505125]

2. Refraction / अपवर्तन

[Option ID = 505126]

3. Photoelectric effect / फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव

[Option ID = 505127]

4. Diffraction / विवर्तन

[Option ID = 505128]

Topic:- PA_PHYSICS_8

1) A radioactive isotope undergoes decay following which type of law?

एक रेडियोधर्मी समस्थानिक किस प्रकार के नियम के अनुसार क्षय होता है?

[Question ID = 101316]

1. Logarithmic / लघुगणक

[Option ID = 505261]

2. Exponential / घातीय

[Option ID = 505262]

3. Linear / रेखीय

[Option ID = 505263]

4. Quadratic / द्विघात (क्वाड्रैटिक)

[Option ID = 505264]

2) The wavelengths of spectral lines of the hydrogen atom are inversely proportional to:

हाइड्रोजन परमाणु की वर्णक्रमीय रेखाओं की तरंगदैर्ध्य निम्नलिखित में से किसके व्युत्क्रमानुपाती होती है?

[Question ID = 101338]

1. The principal quantum number n / प्रधान क्वांटम संख्या n

[Option ID = 505349]

2. The energy of the electron in the orbit / कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा

mpcareer.in

[Option ID = 505350]

3. The square of the difference in principal quantum numbers/ प्रधान क्वांटम संख्याओं के अंतर का वर्ग

[Option ID = 505351]

4. The quantum defect / क्वांटम दोष

[Option ID = 505352]

Topic:- PA_PHYSICS_9

1) Why is the center tap essential in the full-wave rectifier using two diodes?

दो डायोड का उपयोग करने वाले पूर्ण-तरंग दिष्टकारी में केंद्र टैप क्यों आवश्यक है?

[Question ID = 101350]

1. It increases the output voltage / यह आउटपुट वोल्टेज को बढ़ाता है

[Option ID = 505397]

2. It removes the need for filtering / इससे फ़िल्टरिंग की आवश्यकता समाप्त हो जाती है

[Option ID = 505398]

3. It provides reference for alternate diode conduction / यह वैकल्पिक डायोड चालन के लिए संदर्भ प्रदान करता है

[Option ID = 505399]

4. It enables both diodes to conduct together / यह दोनों डायोड को एक साथ संचालित करने में सक्षम बनाता है

[Option ID = 505400]

2) Which of the following devices is used to control the current in a circuit?

निम्नलिखित में से कौन-सा यंत्र सर्किट में विद्युत धारा को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101366]

1. Diode / डायोड

[Option ID = 505461]

2. Resistor / प्रतिरोधक

[Option ID = 505462]

3. Transistor / ट्रांजिस्टर

[Option ID = 505463]

4. Capacitor / संधारित्र

[Option ID = 505464]

3) Which of the following statements is TRUE about transistor operation in the active region?

ट्रांजिस्टर के सक्रिय क्षेत्र में संचालन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सत्य** है?

[Question ID = 101374]

1. The emitter-base junction is forward-biased, and the collector-base junction is reverse-biased. / एमिटर-बेस जंक्शन फॉरवर्ड-बायस होता है, और कलेक्टर-बेस जंक्शन रिवर्स-बायस होता है।

[Option ID = 505493]

2. Both junctions are forward-biased. / दोनों जंक्शन फॉरवर्ड-बायस होते हैं।

[Option ID = 505494]

3. Both junctions are reverse-biased. / दोनों जंक्शन रिवर्स-बायस होते हैं।

[Option ID = 505495]

4. The emitter-base junction is reverse-biased, and the collector-base junction is forward-biased. / एमिटर-बेस जंक्शन रिवर्स-बायस होता है, और कलेक्टर-बेस जंक्शन फॉरवर्ड-बायस होता है।

[Option ID = 505496]

mpcareer.in

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

1) Which molecule has atomicity equals to 5?

किस अणु की परमाण्विकता 5 के बराबर है?

[Question ID = 101744]

1. Na_2SO_4

[Option ID = 506974]

2. CH_4

[Option ID = 506975]

3. CO_2

[Option ID = 506976]

4. NH_3

[Option ID = 506973]

2) Which atom has atomic mass 24 u?

किस परमाणु का परमाणु द्रव्यमान 24u है?

[Question ID = 101763]

1. Al

[Option ID = 507049]

2. Ca

[Option ID = 507050]

3. Si

[Option ID = 507051]

4. Mg

[Option ID = 507052]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) Calculate the emf of the given cell. Ni / Ni^{2+} (1.0M) ‖ Au^{3+} (0.1M) / Au [E° for $Ni^{2+}/Ni = -0.25V$, E° for $Au^{3+}/Au = 1.50V$]

दिए गए सेल के ईएमएफ (emf) की गणना करें।
Ni / Ni^{2+} (1.0M) ‖ Au^{3+} (0.1M) / Au < [$E^\circ Ni^{2+}/Ni = -0.25V$ के लिए, $E^\circ Au^{3+}/Au = 1.50V$ के लिए]

[Question ID = 101782]

1. 1.25V

[Option ID = 507125]

2. -1.75V

[Option ID = 507126]

3. 1.73V

[Option ID = 507127]

4. 1V

[Option ID = 507128]

mpcareer.in

2) Which of the following CORRECTLY matches the cell type with its electrode materials and rechargeability status?

निम्नलिखित में से कौन-सा सेल प्रकार को उसके इलेक्ट्रोड पदार्थों और पुनर्भरणीयता स्थिति से **सही** ढंग से मेल खाता है?

[Question ID = 101810]

1. Dry Cell – Anode: Cadmium, Cathode: Nickel oxide, Rechargeable: Yes / ड्राई सेल - एनोड: कैडमियम, कैथोड: निकेल ऑक्साइड, रिचार्जेबल: हाँ

[Option ID = 507237]

2. Lead Storage Battery – Anode: Lead, Cathode: Lead dioxide, Rechargeable: Yes / लेड स्टोरेज बैटरी - एनोड: लेड, कैथोड: लेड डाइऑक्साइड, रिचार्जेबल: हां

[Option ID = 507238]

3. Nickel-Cadmium Cell – Zinc serves as the anode, carbon functions as the cathode, and the cell is not rechargeable / निकेल-कैडमियम सेल - जिंक एनोड के रूप में कार्य करता है, कार्बन कैथोड के रूप में कार्य करता है, और सेल रिचार्जेबल नहीं है

[Option ID = 507239]

4. Dry Cell – Anode: Lead, Cathode: PbO_2, Rechargeable: Yes / ड्राई सेल - एनोड: लीड, कैथोड: PbO_2, रिचार्जेबल: हाँ

[Option ID = 507240]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) The value of rate constant of a pseudo-first-order reaction depends on:
छद्म प्रथम क्रम प्रतिक्रिया के वेग स्थिरांक का मान निम्नलिखित पर निर्भर करता है:

[Question ID = 101815]

1. The concentration of reactants present in small amount / अल्प मात्रा में उपस्थित अभिकारकों की सांद्रता

[Option ID = 507257]

2. The independence of the concentration of reactants / अभिकारकों की सांद्रता की स्वतंत्रता

[Option ID = 507258]

3. Temperature only / केवल तापमान

[Option ID = 507259]

4. The concentration of reactants present in excess / अधिक मात्रा में उपस्थित अभिकारकों की सांद्रता

[Option ID = 507260]

2) In which kind of reaction is the initial reaction rate expected to be the highest?

किस प्रकार की प्रतिक्रिया में प्रारंभिक प्रतिक्रिया दर सबसे अधिक होने की आशा की जाती है?

[Question ID = 101843]

1. Zero-order / शून्य क्रम

[Option ID = 507369]

2. First-order / प्रथम क्रम

[Option ID = 507370]

3. Reaction with high initial concentration / उच्च प्रारंभिक सांद्रता के साथ प्रतिक्रिया

[Option ID = 507371]

4. Reversible reaction / प्रतिवर्ती प्रतिक्रिया

[Option ID = 507372]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

mpcareer.in

1)
Boron is diagonally related to:

बोरॉन का विकर्ण रूप से संबंध किससे है:

[Question ID = 101851]

1. Silicon / सिलिकॉन

[Option ID = 507401]

2. Arsenic / आर्सेनिक

[Option ID = 507402]

3. Tellurium / टेल्यूरियम

[Option ID = 507403]

4. Astatine / एस्टाटिन

[Option ID = 507404]

2)
Which of the following statement is correct regarding the decreasing order of ionization potentials?

आयनन विभवों के घटते क्रम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

[Question ID = 101880]

1. He > Ne > Ar > Kr

[Option ID = 507517]

2. He < Ne < Ar < Kr

[Option ID = 507518]

3. Kr > Ne > Ar > He

[Option ID = 507519]

4. He > Ar > Ne > Kr

[Option ID = 507520]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) Which of the following is NOT a CORRECT feature of coordination compounds?

निम्नलिखित में से उपसहसंयोजन यौगिकों की **सही** विशेषता कौन-सी **नहीं** है?

[Question ID = 101894]

1. They contain coordinate covalent bonds. / इनमें समन्वय सहसंयोजक बंध होते हैं।

[Option ID = 507573]

2. Ligands may be neutral or charged. / संलग्नी उदासीन या चार्ज हो सकते हैं।

[Option ID = 507574]

3. Coordination number depends only on oxidation state. / उपसहसंयोजन संख्या केवल ऑक्सीकरण अवस्था पर निर्भर करती है।

[Option ID = 507575]

4. They may show stereoisomerism. / वे त्रिविम समावयवता दर्शा सकते हैं।

[Option ID = 507576]

2) Which of the following shall form an octahedral complex? / निम्नलिखित में से कौन एक अष्टफलकीय संकुल का निर्माण करेगा?

mpcareer.in

[Question ID = 101916]

1. d(low spin) / d(कम स्पिन)

[Option ID = 507661]

2. d^3(high spin) / d^3(उच्च स्पिन)

[Option ID = 507662]

3. ds(low spin) / ds(कम स्पिन)

[Option ID = 507663]

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

[Option ID = 507664]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following haloalkanes is the most electrophilic? / निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोऐल्केन सबसे अधिक इलेक्ट्रोफिलिक है?

[Question ID = 101928]

1. Chloroform ($CHCl_3$) / क्लोरोफॉर्म ($CHCl_3$)

[Option ID = 507709]

2. Methylene chloride (CH_2Cl_2) / मेथिलीन क्लोराइड (CH_2Cl_2)

[Option ID = 507710]

3. Carbon tetrachloride (CCl_4) / कार्बन टेट्राक्लोराइड (CCl_4)

[Option ID = 507711]

4. Chloroethane (C_2H_5Cl) / क्लोरोइथेन (C_2H_5Cl)

[Option ID = 507712]

2) Alcohols have higher boiling point than parent hydrocarbons because of
अल्कोहल का क्वथनांक मूल हाइड्रोकार्बन की तुलना में अधिक होता है, क्योंकि

[Question ID = 101945]

1. Higher molecular mass / उच्चतर आणविक द्रव्यमान

[Option ID = 507777]

2. Presence of hydrogen bonding / हाइड्रोजन बॉन्डिंग की उपस्थिति

[Option ID = 507778]

3. Presence of carbon chain / कार्बन श्रृंखला की उपस्थिति

[Option ID = 507779]

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

[Option ID = 507780]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) What is the product formed when acetaldehyde reacts with $NaBH_4$ (sodium borohydride)?

जब एसीटैल्डिहाइड $NaBH_4$ (सोडियम बोरोहाइड्राइड) के साथ प्रतिक्रिया करता है, तो कौन-सा उत्पाद बनता है?

[Question ID = 101970]

1. Acetone / एसीटोन

[Option ID = 507877]

2. Ethanol / इथेनॉल

[Option ID = 507878]

3. Acetic acid / एसिटिक अम्ल

[Option ID = 507879]

4. Ethyl acetate / एथिल एसीटेट

[Option ID = 507880]

mpcareer.in

2) Which of the following is the correct IUPAC name for $CH_3–O–CH_2–CH_3$?

निम्नलिखित में से $CH_3–O–CH_2–CH_3$ का सही IUPAC नाम क्या है?

[Question ID = 101989]

1. Ethoxyethane / इथोक्सीइथेन

[Option ID = 507953]

2. Methoxypropane / मेथॉक्सीप्रोपेन

[Option ID = 507954]

3. Methoxyethane / मेथॉक्सीइथेन

[Option ID = 507955]

4. Ethylmethyl ether / एथिलमेथिल ईथर

[Option ID = 507956]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) Which of the following acids has the highest boiling point? / निम्नलिखित में से किस अम्ल का क्वथनांक सबसे अधिक है?

[Question ID = 102006]

1. Acetic acid / एसिटिक अम्ल

[Option ID = 508021]

2. Formic acid / फॉर्मिक एसिड

[Option ID = 508022]

3. Butanoic acid / ब्यूटेनोइक एसिड

[Option ID = 508023]

4. Pentanoic acid / पेन्टेनोइक एसिड

[Option ID = 508024]

2) Which of the following reactions is used to reduce carboxylic acids to primary alcohols? / निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया कार्बोक्सिलिक अम्लों को प्राथमिक ऐल्कोहॉल में अपचयित करने के लिए प्रयुक्त होती है?

[Question ID = 102023]

1. Reduction with lithium aluminum hydride ($LiAlH_4$) / लिथियम एल्युमिनियम हाइड्राइड ($LiAlH_4$) द्वारा अपचयन

[Option ID = 508089]

2. Reduction with Sodium Borohydride ($NaBH_4$) /सोडियम बोरोहाइड्राइड ($NaBH_4$) के साथ अपचयन

[Option ID = 508090]

3. Hydrogenation with H_2 and a catalyst / H_2 और उत्प्रेरक के साथ हाइड्रोजनीकरण

[Option ID = 508091]

4. None of the these / इनमें से कोई नहीं

[Option ID = 508092]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) What is the primary benefit of using biodegradable polymers in the agricultural sector? / कृषि क्षेत्र में जैव अपघटनीय पॉलिमर (बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर) के उपयोग का मुख्य लाभ क्या है?

[Question ID = 102042]

1. They are cheaper than synthetic polymers / वे सिंथेटिक पॉलिमर की तुलना में सस्ते होते हैं

[Option ID = 508165]

2. They improve soil quality as they degrade / वे विघटित होने पर मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार करते हैं

[Option ID = 508166]

3. They are stronger than synthetic polymers / वे सिंथेटिक पॉलिमर की तुलना में अधिक मजबूत होते हैं

mpcareer.in

[Option ID = 508167]

4. They do not need to be disposed of / उन्हें निपटाने (डिस्पोज) की आवश्यकता नहीं होती

[Option ID = 508168]

2) Which of the following correctly matches the polymer type with its structure?/ निम्नलिखित में से कौन-सा बहुलक प्रकार और उसकी संरचना का सही मिलान करता है?

[Question ID = 102047]

1. Bakelite – branched-chain, Low-density polyethylene – linear, High-density polyethylene – cross-linked/ बैकेलाइट - शाखित-श्रृंखला, निम्न घनत्व वाली पॉलीथीन - रैखिक, उच्च घनत्व वाली पॉलीथीन - क्रॉस-लिंक्ड

[Option ID = 508185]

2. Bakelite – cross-linked, Low-density polyethylene – branched-chain, High-density polyethylene – linear/ बैकेलाइट - क्रॉस-लिंक्ड, निम्न घनत्व वाली पॉलीथीन - शाखित-श्रृंखला, उच्च घनत्व वाली पॉलीथीन - रैखिक

[Option ID = 508186]

3. Bakelite – linear, Low-density polyethylene – cross-linked, High-density polyethylene – branched-chain/ बैकेलाइट – रैखिक, निम्न घनत्व वाली पॉलीथीन – क्रॉस-लिंक्ड, उच्च घनत्व वाली पॉलीथीन – शाखित-श्रृंखला

[Option ID = 508187]

4. Bakelite – linear, Low-density polyethylene – branched-chain, High-density polyethylene – cross-linked/ बैकेलाइट – रैखिक, निम्न घनत्व वाली पॉलीथीन – शाखित-श्रृंखला, उच्च घनत्व वाली पॉलीथीन – क्रॉस-लिंक्ड

[Option ID = 508188]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

1) Which of the following bases is NOT present in RNA?

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षार आरएनए में मौजूद **नहीं** है?

[Question ID = 102073]

1. Adenine / एडेनिन

[Option ID = 508289]

2. Uracil / यूरेसिल

[Option ID = 508290]

3. Thymine / थायमिन

[Option ID = 508291]

4. Cytosine / साइटोसिन

[Option ID = 508292]

2) What is the main difference between RNA and DNA?

आरएनए और डीएनए के बीच मुख्य अंतर क्या है?

[Question ID = 102091]

1. RNA contains thymine, DNA contains uracil / आरएनए में थायमिन होता है, डीएनए में यूरेसिल होता है

[Option ID = 508361]

2. RNA is double-stranded, DNA is single-stranded / आरएनए डबल-स्ट्रैंडेड होता है, डीएनए सिंगल-स्ट्रैंडेड होता है

[Option ID = 508362]

3. RNA contains ribose sugar, DNA contains deoxyribose sugar / आरएनए में राइबोज शुगर होता है, डीएनए में डीऑक्सीराइबोज शुगर होता है

[Option ID = 508363]

4. RNA contains adenine, DNA does not / डीएनए में एडेनिन होता है, डीएनए में नहीं

[Option ID = 508364]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

mpcareer.in

1) The procedure of fusion of male and female gametes is called:

नर और मादा युग्मकों के संलयन की प्रक्रिया को निम्न कहा जाता है:

[Question ID = 101388]

1. Pollination / परागण

[Option ID = 505549]

2. Fertilization / निषेचन

[Option ID = 505550]

3. Germination / अंकुरण

[Option ID = 505551]

4. Propagation / प्रवर्धन

[Option ID = 505552]

2) The use of devices or methods to prevent pregnancy is called:

गर्भावस्था को रोकने के लिए उपकरणों या तरीकों के उपयोग को निम्न कहा जाता है:

[Question ID = 101411]

1. Fertilization / निषेचन

[Option ID = 505641]

2. Contraception / गर्भनिरोध

[Option ID = 505642]

3. Implantation / प्रत्यारोपण

[Option ID = 505643]

4. Abortion / गर्भपात

[Option ID = 505644]

3) Which one of the following is the origin of epididymis?

निम्नलिखित में से कौन-सा एपिडीडिमिस का उद्गम स्थान है?

[Question ID = 101425]

1. Mullerian duct / मुलेरियन डक्ट

[Option ID = 505697]

2. Wolffian duct / वोल्फियन डक्ट

[Option ID = 505698]

3. Ductus deferens / शुक्र डक्ट (डक्टस डेफेरेंस)

[Option ID = 505699]

4. Intercalated duct / इंटरकैलेटेड डक्ट

[Option ID = 505700]

4) Which one of the following is the site of fertilization in the female reproductive system?

निम्नलिखित में से कौन-सा मादा प्रजनन तंत्र में निषेचन का स्थान है?

[Question ID = 101428]

1. Ovary / अंडाशय

[Option ID = 505709]

2. Uterus / गर्भाशय

[Option ID = 505710]

mpcareer.in

3. Vagina / प्रजनन नलिका (योनि)

[Option ID = 505711]

4. Fallopian tube / फैलोपियन ट्यूब

[Option ID = 505712]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) What is the shape of the DNA molecule as described by Watson and Crick?

वाटसन और क्रिक द्वारा वर्णित डीएनए अणु का आकार क्या है?

[Question ID = 101457]

1. Linear / रेखीय

[Option ID = 505825]

2. Ladder-like / सीढ़ी की तरह

[Option ID = 505826]

3. Triple helix / ट्रिपल हेलिक्स

[Option ID = 505827]

4. Double helix / डबल हेलिक्स

[Option ID = 505828]

2) A tall true-breeding plant is crossed with a dwarf one. All F1 are tall, and F2 shows 3:1 ratio. This indicates:

एक लंबा शुद्ध-प्रजनक पौधा एक बौने पौधे के साथ संकरणित किया जाता है। सभी F1 लंबे होते हैं, और F2 में 3:1 का अनुपात दिखता है। यह इंगित करता है:

[Question ID = 101474]

1. Law of segregation / पृथक्करण का नियम

[Option ID = 505893]

2. Incomplete dominance / अपूर्ण प्रभुत्व

[Option ID = 505894]

3. Codominance / सहप्रभुत्व

[Option ID = 505895]

4. Linkage / सहलग्नता

[Option ID = 505896]

3) Which one of the following theory attempts to explain the origin of universe?

निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धांत ब्रह्मांड की उत्पत्ति की व्याख्या करने का प्रयास करता है?

[Question ID = 101492]

1. Black hole theory / ब्लैक होल सिद्धांत

[Option ID = 505965]

2. Big Bang theory / बिग बैंग सिद्धांत

[Option ID = 505966]

3. Gamma theory / गामा सिद्धांत

[Option ID = 505967]

4. Explosion theory / विस्फोट सिद्धांत

[Option ID = 505968]

mpcareer.in

4) Which among the following is used as the biological indicator of air pollution with sulphur dioxide?

निम्नलिखित में से किसका उपयोग सल्फर डाइऑक्साइड के साथ वायु प्रदूषण के जैविक संकेतक के रूप में किया जाता है?

[Question ID = 101494]

1. Water lettuce / जल सलाद (वाटर लेटुस)

[Option ID = 505973]

2. Mushroom / मशरूम

[Option ID = 505974]

3. Ferns / फर्न्स

[Option ID = 505975]

4. Lichens / लाइकेन

[Option ID = 505976]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which one of the following is an example of a biofertilizer?

निम्नलिखित में से जैवउर्वरक का उदाहरण कौन-सा है?

[Question ID = 101536]

1. *Azotobacter* / *एजोटोबैक्टर*

[Option ID = 506141]

2. *Salmonella* / *साल्मोनेला*

[Option ID = 506142]

3. *Penicillium* / *पेनिसिलियम*

[Option ID = 506143]

4. *Mycobacterium* / *माइकोबैक्टीरियम*

[Option ID = 506144]

2) Single-celled fungi used in baking and brewing are called:

बेकिंग और ब्रूइंग (मद्यकरण) में उपयोग किए जाने वाले एककोशिकीय कवक को निम्न कहा जाता है:

[Question ID = 101557]

1. *Rhizopus* / *राइजोपस*

[Option ID = 506225]

2. *Penicillium* / *पेनिसिलियम*

[Option ID = 506226]

3. Yeasts / खमीर (यीस्ट)

[Option ID = 506227]

4. Molds / फफूँद (मोल्ड्स)

[Option ID = 506228]

3) Which one of the following intestinal parasite causes blockage of the intestinal passage?

निम्नलिखित में से कौन-सा आंत्र परजीवी आंत्र मार्ग में रुकावट पैदा करता है?

[Question ID = 101577]

1. *Ascaris* / *एस्केरिस*

[Option ID = 506305]

mocareer.in

2. *Dirofilaria / डाइरोफिलारिया*

[Option ID = 506306]

3. *Haemonchus / हीमोनकस*

[Option ID = 506307]

4. *Trichinella / ट्राइचिनेला*

[Option ID = 506308]

4) Which one of the following vitamin is predominantly present in Brewer's yeast?

निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन निसवन खमीर (ब्रुअर्स यीस्ट) में प्रमुख रूप से मौजूद होता है?

[Question ID = 101582]

1. B

[Option ID = 506325]

2. C

[Option ID = 506326]

3. D

[Option ID = 506327]

4. K

[Option ID = 506328]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

1) Which of these is a cloning vector?

इनमें से कौन प्रतिरूपण वेक्टर है?

[Question ID = 101602]

1. mRNA / एमआरएनए

[Option ID = 506405]

2. Ribosome / राइबोसोम

[Option ID = 506406]

3. tRNA / टीआरएनए

[Option ID = 506407]

4. pBR322 / पीबीआर 322

[Option ID = 506408]

2) RNA interference (RNAi) is used to:

आरएनए हस्तक्षेप का उपयोग निम्नलिखित के लिए किया जाता है:

[Question ID = 101612]

1. Enhance gene expression / जीन अभिव्यंजना को बढाने

[Option ID = 506445]

2. Silence specific gene expression / विशिष्ट जीन अभिव्यंजना को शांत करने

[Option ID = 506446]

3. Insert genes / जीन डालने

[Option ID = 506447]

4. Copy DNA / डीएनए की प्रतिलिपि बनाने

mpcareer.in

[Option ID = 506448]

3) Which one of the following is the first genetically modified cow?

निम्नलिखित में से कौन-सी पहली आनुवंशिक रूप से संशोधित गाय है?

[Question ID = 101665]

1. Laxmi / लक्ष्मी

[Option ID = 506657]

2. Rosei / रोज़ी

[Option ID = 506658]

3. Deoni / देवनी

[Option ID = 506659]

4. Vechur / वेचुर

[Option ID = 506660]

4) Which one of the following transgenic species is the source of commercially produced insulin?

निम्नलिखित में से कौन-सी ट्रांसजेनिक प्रजाति व्यावसायिक रूप से उत्पादित इंसुलिन का स्रोत है?

[Question ID = 101666]

1. *Micrococcus* / *माइक्रोकोकस*

[Option ID = 506661]

2. *Rhizobium* / *राइजोबियम*

[Option ID = 506662]

3. *Streptomycin* / *स्ट्रेप्टोमाइसिन*

[Option ID = 506663]

4. *Escherichia* / एस्चेरिचिया

[Option ID = 506664]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) In ecological succession, the series of communities that replace one another over time are known as:

पारिस्थितिक उत्तराधिकार में, समुदायों की श्रृंखला जो समय के साथ एक दूसरे को प्रतिस्थापित करती है, निम्न कहलाती है:

[Question ID = 101694]

1. Pioneer groups / अग्रणी समूह

[Option ID = 506773]

2. Eco-units / पर्यावरण-इकाइयाँ

[Option ID = 506774]

3. Seral stages / सेरल अवस्थाएँ

[Option ID = 506775]

4. Climax stages / क्लाइमेक्स अवस्थाएँ

[Option ID = 506776]

2) Which region in India is considered a biodiversity hotspot?

भारत में किस क्षेत्र को जैव विविधता हॉटस्पॉट माना जाता है?

[Question ID = 101696]

1. Sundarbans / सुंदरबन

[Option ID = 506781]

mpcareer.in

2. Western Ghats / पश्चिमी घाट

[Option ID = 506782]

3. Thar Desert / थार रेगिस्तान

[Option ID = 506783]

4. Indo-Gangetic Plain / सिंधु-गंगा का मैदान

[Option ID = 506784]

3) How much energy is received by the primary consumer from producers in a food chain?

खाद्य श्रृंखला में प्राथमिक उपभोक्ता को उत्पादकों से कितनी ऊर्जा प्राप्त होती है?

[Question ID = 101711]

1. 5%

[Option ID = 506841]

2. 10%

[Option ID = 506842]

3. 90%

[Option ID = 506843]

4. 100%

[Option ID = 506844]

4) Which one of the following term is used for the species whose number of individuals is at high risk of extinction due to significantly declining populations?

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उस प्रजाति के लिए प्रयोग किया जाता है जिसकी संख्या में उल्लेखनीय गिरावट के कारण विलुप्त होने का उच्च जोखिम है?

[Question ID = 101731]

1. Rare species / दुर्लभ प्रजातियाँ

[Option ID = 506921]

2. Vulnerable species / असुरक्षित प्रजातियाँ

[Option ID = 506922]

3. Endangered species / लुप्तप्राय प्रजातियाँ

[Option ID = 506923]

4. Threatened species / संकटग्रस्त प्रजातियाँ

[Option ID = 506924]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose the CORRECT option showing the proper prefix to the word given.

sonic

[Question ID = 100329]

1. petrisonic

[Option ID = 501316]

2. antisonic

[Option ID = 501315]

3. ultrasonic

[Option ID = 501314]

mpcareer.in

4. perisonic

[Option ID = 501313]

2) Choose the option which is similar in meaning to the underlined word.

It's incredible to see him in such good health after the accident.

[Question ID = 100340]

1. unimaginable

[Option ID = 501357]

2. unremarkable

[Option ID = 501358]

3. apparent

[Option ID = 501359]

4. unacceptable

[Option ID = 501360]

3) Choose the CORRECT option.

Potatoes _____ came from South America.

[Question ID = 100385]

1. originally

[Option ID = 501537]

2. origin

[Option ID = 501538]

3. origination

[Option ID = 501539]

4. origined

[Option ID = 501540]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

Could you bring me ____ books that I left in the car, please?

[Question ID = 100400]

1. few

[Option ID = 501597]

2. those

[Option ID = 501598]

3. much

[Option ID = 501599]

4. these

[Option ID = 501600]

2) Choose the option that best fits the blank/s in the given sentence:

You _____ like to use our wake-up call service, would'nt you?

[Question ID = 100417]

1. would

mpcareer.in

[Option ID = 501665]

2. will

[Option ID = 501666]

3. won't

[Option ID = 501667]

4. shouldn't

[Option ID = 501668]

3) Pick out the prepositional phrase from the options given that fills in the blank:

Currently, this quality of rice is completely _____. We will obtain the next batch quickly.

[Question ID = 100433]

1. out of bounds

[Option ID = 501729]

2. out of stock

[Option ID = 501730]

3. out of the question

[Option ID = 501731]

4. in the bargain

[Option ID = 501732]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

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

The first cybercrimes were carried out by a group of electronic enthusiasts called 'phone phreakers'.

[Question ID = 100459]

1. A group of electronic enthusiasts called 'phone phreakers' was the first to carry out cybercrimes.

[Option ID = 501833]

2. A group of electronic enthusiasts called 'phone phreakers' are the first to carry out cybercrimes.

[Option ID = 501834]

3. A group of electronic enthusiasts called 'phone phreakers' is the first to carry out cybercrimes.

[Option ID = 501835]

4. A group of electronic enthusiasts called 'phone phreakers' have been the first to carry out cybercrimes.

[Option ID = 501836]

2) **Choose the CORRECT sentence.**

[Question ID = 100480]

1. The camel is one of the most strong animals in the world.

[Option ID = 501917]

2. The camel is one of the strongest animals in the world

[Option ID = 501918]

3. The camel is more stronger than animals in the world.

[Option ID = 501919]

4. The camel is one of the strong animals in the world.

[Option ID = 501920]

mpcareer.in

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

The army rescued the villagers during the fire outbreak.

[Question ID = 100505]

1. The villagers were being rescued by the army during the fire outbreak.

[Option ID = 502017]

2. The villagers had been rescued by the army during the fire outbreak.

[Option ID = 502018]

3. The villagers were rescuing by the army during the fire outbreak.

[Option ID = 502019]

4. The villagers were rescued by the army during the fire outbreak.

[Option ID = 502020]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

Due to the urgent deadline, / she has been working / since three consecutive days / without a proper break.

[Question ID = 100551]

1. Due to the urgent deadline,

[Option ID = 502201]

2. she has been working

[Option ID = 502202]

3. since three consecutive days

[Option ID = 502203]

4. without a proper break

[Option ID = 502204]

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

For the event's success, / we relied heavily on / Rina's and Meera's coordination / and timely decision-making.

[Question ID = 100574]

1. For the event's success

[Option ID = 502293]

2. we relied heavily on

[Option ID = 502294]

3. Rina's and Meera's coordination

[Option ID = 502295]

4. and timely decision-making

[Option ID = 502296]

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

I explained the process in details, / covering every necessary step / so that the team could perform the task / correctly and without any confusion.

[Question ID = 100581]

1. I explained the process in details,

[Option ID = 502321]

2. covering every necessary step,

mpcareer.in

[Option ID = 502322]

3. so that the team can perform the task

[Option ID = 502323]

4. correctly and without any confusion

[Option ID = 502324]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100609]

1. Extrude

[Option ID = 502433]

2. Exubarent

[Option ID = 502434]

3. Extraneous

[Option ID = 502435]

4. Extricate

[Option ID = 502436]

2) Select the CORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100631]

1. Nocturne

[Option ID = 502521]

2. Necity

[Option ID = 502522]

3. Nocturnel

[Option ID = 502523]

4. Nicotene

[Option ID = 502524]

3) Select the CORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100659]

1. Masuese

[Option ID = 502633]

2. Masuesse

[Option ID = 502634]

3. Masseuses

[Option ID = 502635]

4. Masseuse

[Option ID = 502636]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P7

mpcareer.in

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

Formed during the Cold War by newly independent nations, NAM represented a third bloc. Founders like India, Egypt, and Yugoslavia sought to avoid superpower rivalry. The 1955 Bandung Conference laid its roots, but the formal NAM charter began in 1961 Belgrade summit. Its principles – sovereignty, territorial integrity, anti-colonialism, and disarmament – were enshrined in the Ten Principles of Bandung. NAM sought peaceful coexistence, advocating against nuclear proliferation, apartheid, and foreign domination. Over time, challenges emerged: limited unity, varied member interests, and post–Cold War relevance. However, the movement continues, now addressing global issues like climate change and development finance.

Question: NAM was formally born at:

[Question ID = 112079]

1. Bandung

   [Option ID = 518313]
2. Belgrade

   [Option ID = 518314]
3. New Delhi

   [Option ID = 518315]
4. Havana

   [Option ID = 518316]

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

Formed during the Cold War by newly independent nations, NAM represented a third bloc. Founders like India, Egypt, and Yugoslavia sought to avoid superpower rivalry. The 1955 Bandung Conference laid its roots, but the formal NAM charter began in 1961 Belgrade summit. Its principles – sovereignty, territorial integrity, anti-colonialism, and disarmament – were enshrined in the Ten Principles of Bandung. NAM sought peaceful coexistence, advocating against nuclear proliferation, apartheid, and foreign domination. Over time, challenges emerged: limited unity, varied member interests, and post–Cold War relevance. However, the movement continues, now addressing global issues like climate change and development finance.

Question: Which core principle is NOT part of NAM?

[Question ID = 112080]

1. Anti-colonialism

   [Option ID = 518317]
2. Military alliance

   [Option ID = 518318]
3. Disarmament

   [Option ID = 518320]
4. Sovereignty

   [Option ID = 518319]

mpcareer.in

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

Formed during the Cold War by newly independent nations, NAM represented a third bloc. Founders like India, Egypt, and Yugoslavia sought to avoid superpower rivalry. The 1955 Bandung Conference laid its roots, but the formal NAM charter began in 1961 Belgrade summit. Its principles – sovereignty, territorial integrity, anti-colonialism, and disarmament – were enshrined in the Ten Principles of Bandung. NAM sought peaceful coexistence, advocating against nuclear proliferation, apartheid, and foreign domination. Over time, challenges emerged: limited unity, varied member interests, and post–Cold War relevance. However, the movement continues, now addressing global issues like climate change and development finance.

Question: The Ten Principles refer to:

[Question ID = 112081]

1. Atlantic Charter

   [Option ID = 518323]
2. Treaty of Versailles

   [Option ID = 518324]
3. Treaty of Rome

   [Option ID = 518321]
4. Bandung Conference

   [Option ID = 518322]

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

Formed during the Cold War by newly independent nations, NAM represented a third bloc. Founders like India, Egypt, and Yugoslavia sought to avoid superpower rivalry. The 1955 Bandung Conference laid its roots, but the formal NAM charter began in 1961 Belgrade summit. Its principles – sovereignty, territorial integrity, anti-colonialism, and disarmament – were enshrined in the Ten Principles of Bandung. NAM sought peaceful coexistence, advocating against nuclear proliferation, apartheid, and foreign domination. Over time, challenges emerged: limited unity, varied member interests, and post–Cold War relevance. However, the movement continues, now addressing global issues like climate change and development finance.

Question: A major objective of NAM was:

[Question ID = 112082]

1. Joining NATO

   [Option ID = 518325]
2. Nuclear proliferation

   [Option ID = 518326]
3. Peaceful coexistence

   [Option ID = 518327]
4. One-party rule

   [Option ID = 518328]

mpcareer.in

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

Formed during the Cold War by newly independent nations, NAM represented a third bloc. Founders like India, Egypt, and Yugoslavia sought to avoid superpower rivalry. The 1955 Bandung Conference laid its roots, but the formal NAM charter began in 1961 Belgrade summit. Its principles – sovereignty, territorial integrity, anti-colonialism, and disarmament – were enshrined in the Ten Principles of Bandung. NAM sought peaceful coexistence, advocating against nuclear proliferation, apartheid, and foreign domination. Over time, challenges emerged: limited unity, varied member interests, and post–Cold War relevance. However, the movement continues, now addressing global issues like climate change and development finance.

Question: NAM still focuses on:

[Question ID = 112083]

1. Cold War strategy

   [Option ID = 518329]

2. Sports diplomacy

   [Option ID = 518330]

3. Climate change issues

   [Option ID = 518331]

4. Space exploration

   [Option ID = 518332]

mpcareer.in

24 Jun 2025 3:00PM Shift 2/P1JUNE24SH2PH

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: 24 Jun 2025 **ExamTime:** 3:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which of the following ministry organized the 'Global Wind Day 2024' event with the theme 'Pawan-Urja: Powering the Future of India'?

निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने 'पवन-ऊर्जा: भारत के भविष्य को शक्ति प्रदान करना' विषय के साथ 'वैश्विक पवन दिवस 2024' कार्यक्रम का आयोजन किया?

[Question ID = 100662]

1. Ministry of Urban Development / शहरी विकास मंत्रालय

   [Option ID = 502646]
2. Ministry of New and Renewable Energy / नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय

   [Option ID = 502647]
3. Ministry of Agriculture / कृषि मंत्रालय

   [Option ID = 502648]
4. Ministry of Defence / रक्षा मंत्रालय

   [Option ID = 502645]

2) What is the primary objective of India's National Broadband Mission (NBM) 2.0 launched in 2025?

2025 में लॉन्च किए जाने वाले भारत के राष्ट्रीय ब्रॉडबैंड मिशन (एनबीएम) 2.0 का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 100695]

1. Replace 4G networks with 6G technology nationwide / देश भर में 4G नेटवर्क को 6G तकनीक से बदलें

   [Option ID = 502777]
2. Extend high-speed broadband connectivity to all villages / सभी गांवों तक हाई-स्पीड ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी का विस्तार

   [Option ID = 502778]
3. Provide free internet to all citizens / सभी नागरिकों को मुफ्त इंटरनेट उपलब्ध कराना

   [Option ID = 502779]
4. Nationalize all private internet service providers / सभी निजी इंटरनेट सेवा प्रदाताओं का राष्ट्रीयकरण करना

   [Option ID = 502780]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

mpcareer.in

1) The term 'Ain' in the Ain-i-Akbari compiled by Abul Fazl refers to:

अबुल फ़ज़ल द्वारा संकलित आइन-ए-अकबरी में 'आइन' शब्द का अर्थ निम्न है:

[Question ID = 100709]

1. Akbar's personal diary / अकबर की निजी डायरी (दैनिकी)

[Option ID = 502833]

2. Regulations or administrative orders / विनियम या प्रशासनिक आदेश

[Option ID = 502834]

3. Religious instructions of the state / राज्य के धार्मिक निर्देश

[Option ID = 502835]

4. Edicts issued by the emperor / सम्राट द्वारा जारी किए गए फरमान

[Option ID = 502836]

2) Who was the only Indian to become President of the International Congress of Oppressed Nationalities in 1927?

1927 में इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ अप्रेस्ड नेशनलिटीज के अध्यक्ष बनने वाले एकमात्र भारतीय कौन थे?

[Question ID = 100738]

1. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

[Option ID = 502949]

2. Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय

[Option ID = 502950]

3. Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

[Option ID = 502951]

4. V.D. Savarkar / वी. डी. सावरकर

[Option ID = 502952]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) Which river forms the Dhuandhar Falls in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में धुआंधार जलप्रपात कौन-सी नदी बनाती है?

[Question ID = 100762]

1. Tapti / ताप्ती

[Option ID = 503045]

2. Chambal / चंबल

[Option ID = 503046]

3. Betwa / बेतवा

[Option ID = 503047]

4. Narmada / नर्मदा

[Option ID = 503048]

2) Which country has the most natural lakes?

किस देश में सबसे अधिक प्राकृतिक झीलें हैं?

[Question ID = 100778]

1. Russia / रूस

[Option ID = 503109]

2. Canada / कनाडा

mpcareer.in

[Option ID = 503110]

3. USA / अमेरिका

[Option ID = 503111]

4. Brazil / ब्राज़ील

[Option ID = 503112]

3) Which country has the most time zones?

किस देश में सबसे अधिक समय क्षेत्र (टाइम ज़ोन) हैं?

[Question ID = 100781]

1. Russia / रूस

[Option ID = 503121]

2. Canada / कनाडा

[Option ID = 503122]

3. France / फ्रांस

[Option ID = 503123]

4. USA / अमेरिका

[Option ID = 503124]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) _____ appoints the Chairman of the Union Public Service Commission.

_____ संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति करता है।

[Question ID = 100804]

1. President / अध्यक्ष

[Option ID = 503213]

2. Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश

[Option ID = 503214]

3. Prime Minister / प्रधान मंत्री

[Option ID = 503215]

4. Speaker / अध्यक्ष (स्पीकर)

[Option ID = 503216]

2) The Attorney General for India is appointed by the President under Article _____ of the Indian Constitution.

भारत के महान्यायवादी (अटॉर्नी जनरल) की नियुक्ति भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।

[Question ID = 100814]

1. 75

[Option ID = 503253]

2. 74

[Option ID = 503254]

3. 78

[Option ID = 503255]

4. 76

[Option ID = 503256]

mpcareer.in

3) The Gram Panchayat has a secretary who is also the Secretary of the.

ग्राम पंचायत का सचिव ____ का सचिव भी होता है।

[Question ID = 100828]

1. District / जिला

[Option ID = 503309]

2. Village / गाँव

[Option ID = 503311]

3. Gram Block / ग्राम ब्लॉक

[Option ID = 503312]

4. Gram Sabha / ग्राम सभा

[Option ID = 503310]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) The term "base effect" in inflation refers to:

मुद्रास्फीति में "आधार प्रभाव" शब्द का तात्पर्य है:

[Question ID = 100862]

1. Inflation caused by high base interest rates. / उच्च आधार ब्याज दरों के कारण मुद्रास्फीति।

[Option ID = 503445]

2. Inflation that affects the basic necessities of life. / ऐसी मुद्रास्फीति जो जीवन की मूलभूत आवश्यकताओं को प्रभावित करती है।

[Option ID = 503446]

3. A statistical phenomenon that makes inflation appear high or low depending on the previous year's index level. / एक सांख्यिकीय घटना जो मुद्रास्फीति को पिछले वर्ष के सूचकांक स्तर के आधार पर उच्च या निम्न दिखाती है।

[Option ID = 503447]

4. Inflation caused by the central bank's base rate cut. / केंद्रीय बैंक द्वारा आधार दर में कटौती के कारण मुद्रास्फीति।

[Option ID = 503448]

2) The HDI rank of a country can be improved most effectively in the short run by:

किसी देश की मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) रैंकिंग को अल्पावधि में सबसे प्रभावी ढंग से निम्नलिखित तरीकों से सुधारा जा सकता है:

[Question ID = 100870]

1. Increasing capital formation / पूंजी निर्माण में वृद्धि

[Option ID = 503477]

2. Enhancing access to healthcare and education / स्वास्थ्य सेवा और शिक्षा तक पहुंच बढ़ाना

[Option ID = 503478]

3. Reducing inequality / असमानता कम करना

[Option ID = 503479]

4. Reducing fiscal deficit / राजकोषीय घाटे में कमी

[Option ID = 503480]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Which gas in the atmosphere plays a major role in trapping heat and causing the greenhouse effect?

वायुमंडल में कौन-सी गैस गर्मी को फंसाने और ग्रीनहाउस प्रभाव उत्पन्न करने में मुख्य भूमिका निभाती है?

[Question ID = 100902]

mpcareer.in

1. Oxygen / ऑक्सीजन

[Option ID = 503605]

2. Nitrogen / नाइट्रोजन

[Option ID = 503606]

3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

[Option ID = 503607]

4. Helium / हीलियम

[Option ID = 503608]

2) Which of the following is a key feature of India's Forest Conservation Act, 1980?

भारत के वन संरक्षण अधिनियम, 1980 की एक प्रमुख विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी है?

[Question ID = 100924]

1. Prohibits deforestation without government approval. / सरकारी अनुमति के बिना वनों की कटाई को प्रतिबंधित करता है।

[Option ID = 503693]

2. Promotes industrial logging. / औद्योगिक लकड़ी कटाई को बढ़ावा देता है।

[Option ID = 503694]

3. Encourages commercial exploitation of forest land. / वनों की भूमि के व्यावसायिक शोषण को प्रोत्साहित करता है।

[Option ID = 503695]

4. Reduces forest cover to promote agriculture. / कृषि को बढ़ावा देने के लिए वन आवरण को कम करता है।

[Option ID = 503696]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) Dhoopgarh is the highest peak point in Madhya Pradesh, has an elevation of _____ approximate meters.

धूपगढ़ मध्य प्रदेश का सबसे ऊँचा शिखर है। इसकी ऊंचाई लगभग _____ मीटर है।

[Question ID = 100943]

1. 1350 meters / 1350 मीटर

[Option ID = 503769]

2. 1127 meters / 1127 मीटर

[Option ID = 503770]

3. 300 meters / 300 मीटर

[Option ID = 503771]

4. 1,262 meters / 1,262 मीटर

[Option ID = 503772]

2) Fatima Bano, the Vikram Award 2001 awardee from Bhopal, Madhya Pradesh, was a _____ coach.

भोपाल, मध्य प्रदेश की विक्रम पुरस्कार 2001 विजेता फातिमा बानो एक _____ कोच थीं।

[Question ID = 100960]

1. Boxing / मुक्केबाज़ी

[Option ID = 503837]

2. Judo / जूडो

[Option ID = 503838]

3. Wrestling / कुश्ती

[Option ID = 503839]

4. Women Hockey / महिला हॉकी

mpcareer.in

[Option ID = 503840]

3) After the defeat of the Peshwas in 1761 in which part of present-day Madhya Pradesh, the Holkar dynasty was established?

1761 में पेशवाओं की हार के बाद वर्तमान मध्य प्रदेश के किस भाग में होलकर राजवंश की स्थापना हुई?

[Question ID = 100971]

1. Indore in the northeast / पूर्वोत्तर में इंदौर

[Option ID = 503881]

2. Indore in the eastwest / पूर्व-पश्चिम में इंदौर

[Option ID = 503882]

3. Indore in the eastsouth / पूर्व-दक्षिण में इंदौर

[Option ID = 503883]

4. Indore in the southwest / दक्षिण-पश्चिम में इंदौर

[Option ID = 503884]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) Which of the following districts in Madhya Pradesh is a major hub for textile manufacturing?

मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से कौन-सा जिला कपड़ा विनिर्माण का प्रमुख केंद्र है?

[Question ID = 100991]

1. Burhanpur / बुरहानपुर

[Option ID = 503961]

2. Dhar / धार

[Option ID = 503962]

3. Ujjain / उज्जैन

[Option ID = 503963]

4. Singrauli / सिंगरौली

[Option ID = 503964]

2) Which city in Madhya Pradesh is a major center for IT and BPO services?

मध्य प्रदेश का कौन-सा शहर आईटी और बीपीओ सेवाओं का प्रमुख केंद्र है?

[Question ID = 101003]

1. Gwalior / ग्वालियर

[Option ID = 504009]

2. Sagar / सागर

[Option ID = 504010]

3. Indore / इंदौर

[Option ID = 504011]

4. Bhopal / भोपाल

[Option ID = 504012]

3) What is the primary factor contributing to the significant reliance on agriculture in Madhya Pradesh's economy?

मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था में कृषि पर महत्वपूर्ण निर्भरता में योगदान देने वाला प्राथमिक कारक क्या है?

[Question ID = 101007]

mpcareer.in

1. Limited development of industrial infrastructure and availability of skilled labor. / औद्योगिक बुनियादी ढांचे का सीमित विकास और कुशल श्रम की उपलब्धता।

[Option ID = 504025]

2. Prevalence of large agribusiness corporations across the state. / संपूर्ण राज्य में बड़े कृषि व्यवसाय निगमों का प्रचलन।

[Option ID = 504026]

3. Strong emphasis by the government on agricultural exports. / कृषि निर्यात पर सरकार द्वारा विशेष जोर देना।

[Option ID = 504027]

4. Availability of fertile land, favourable agro-climatic conditions and water resources. / उपजाऊ भूमि, अनुकूल कृषि-जलवायु परिस्थितियाँ और जल संसाधनों की उपलब्धता।

[Option ID = 504028]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1) Electric potential at a point P, situated at a distance of 10 cm from a point charge of magnitude 10 μc is:

परिमाण के एक बिंदु आवेश से 10 सेमी की दूरी पर स्थित बिंदु P पर विद्युत विभव 10 μc है:

[Question ID = 101024]

1. 9×10^5 V

[Option ID = 504093]

2. 9×10^7 V

[Option ID = 504094]

3. 9×10^3 V

[Option ID = 504095]

4. 9×10^2 V

[Option ID = 504096]

2) Why is the electric flux through the flat ends of the cylindrical Gaussian surface zero?

सिलेंडराकार गौसियन सतह के सपाट सिरों से होकर गुजरने वाला विद्युत फ्लक्स शून्य क्यों होता है?

[Question ID = 101060]

1. Because the charge enclosed is uniform / क्योंकि संलग्न आवेश एकसमान है

[Option ID = 504237]

2. Because E is tangent to the ends / क्योंकि E सिरों पर स्पर्श रेखा है

[Option ID = 504238]

3. Because E is parallel to the ends / क्योंकि E सिरों के समांतर है

[Option ID = 504239]

4. Because E is perpendicular to the wire / क्योंकि E तार के लंबवत है

[Option ID = 504240]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) Which of the following is the CORRECT type of potentiometers?

निम्नलिखित में से कौन सा पोटेंशियोमीटर का **सही** प्रकार है?

[Question ID = 101068]

1. Rotary potentiometers / रोटरी पोटेंशियोमीटर

[Option ID = 504269]

mpcareer.in

2. Super potentiometers / सुपर पोटेंशियोमीटर

[Option ID = 504270]

3. Wired potentiometer / वायर्ड पोटेंशियोमीटर

[Option ID = 504271]

4. Wooden potentiometer / लकड़ी का पोटेंशियोमीटर

[Option ID = 504272]

2) Which material's resistivity is least affected by temperature change from the following list?

निम्नलिखित सूची में से किस पदार्थ की प्रतिरोधकता तापमान परिवर्तन से सबसे कम प्रभावित होती है?

[Question ID = 101088]

1. Copper / ताँबा

[Option ID = 504349]

2. Aluminium / अल्युमीनियम

[Option ID = 504350]

3. Nichrome / निक्रोम

[Option ID = 504351]

4. Iron / आयरन

[Option ID = 504352]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1) Solenoids having lengths L and 2L and the number of loops N and 4N, both have the same current, then the ratio of the magnetic field will be:

परिनालिका की लम्बाई L और 2L तथा लूपों की संख्या N और 4N है, दोनों में धारा समान है, तो चुम्बकीय क्षेत्र का अनुपात होगा:

[Question ID = 101105]

1. 1:2

[Option ID = 504417]

2. 2:3

[Option ID = 504418]

3. 1:4

[Option ID = 504419]

4. 4:1

[Option ID = 504420]

2) A positively charged particle is moving in a region where both uniform electric and magnetic fields exist. If its velocity is parallel to the magnetic field, which of the following statements is CORRECT?

एक धनात्मक आवेशित कण ऐसे क्षेत्र में गति कर रहा है जहाँ एकसमान विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र दोनों मौजूद हैं। यदि इसका वेग चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर है, तो निम्न में से कौन-सा कथन **सही** है?

[Question ID = 101135]

1. The magnetic force on the particle is maximum / कण पर चुंबकीय बल अधिकतम है

[Option ID = 504537]

2. The electric force is perpendicular to the velocity/ विद्युत बल वेग के लंबवत है

[Option ID = 504538]

3. The magnetic force on the particle is zero/ कण पर चुंबकीय बल शून्य है

[Option ID = 504539]

4. The particle moves in a circular path due to the magnetic field/ कण चुंबकीय क्षेत्र के कारण वृत्ताकार पथ में गति करेगा

mpcareer.in

[Option ID = 504540]

Topic:- PA_PHYSICS_4

1) Which of the following increases motional EMF?

निम्नलिखित में से कौन गतिशील ईएमएफ को बढ़ाता है?

[Question ID = 101147]

1. Decreasing conductor length / कंडक्टर की लंबाई में कमी

[Option ID = 504585]

2. Decreasing magnetic field / घटता चुंबकीय क्षेत्र

[Option ID = 504586]

3. Increasing velocity of the conductor / कंडक्टर का वेग बढ़ाना

[Option ID = 504587]

4. Aligning conductor parallel to field / कंडक्टर को क्षेत्र के समानांतर संरेखित करना

[Option ID = 504588]

2) A coil is wound on a frame of rectangular cross-section. If all the linear dimensions of the frame are increased by a factor 2 and the number of turns per unit length of the coil remains the same, self-inductance of the coil increases by a factor of _____.

एक कुंडली, आयताकार अनुप्रस्थ काट के फ्रेम पर लपेटी गई है। यदि फ्रेम के सभी रैखिक आयामों में 2 गुना वृद्धि कर दी जाए तथा कुंडली की प्रति इकाई लंबाई में फेरों की संख्या समान रहे, तो कुंडली का स्व-प्रेरकत्व _____ गुना बढ़ जाता है।

[Question ID = 101157]

1. 4

[Option ID = 504625]

2. 8

[Option ID = 504626]

3. 12

[Option ID = 504627]

4. 16

[Option ID = 504628]

3) A rectangular coil of 20 turns and area of cross-section 25 sq. cm has a resistance of 100Ω. If a magnetic field which is perpendicular to the plane of coil changes at a rate of 1000 tesla per second, the current in the coil is:

20 फेरों वाली एक आयताकार कुंडली जिसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 25 वर्ग सेमी है, का प्रतिरोध 100Ω है। यदि कुंडली के तल के लंबवत चुंबकीय क्षेत्र 1000 टेस्ला प्रति सेकंड की दर से बदलता है, तो कुंडली में धारा होगी:

[Question ID = 101162]

1. 1A

[Option ID = 504645]

2. 50A

[Option ID = 504646]

3. 0.5A

[Option ID = 504647]

4. 5A

[Option ID = 504648]

mpcareer.in

Topic:- PA_PHYSICS_5

1) If the number of turns per unit length of a long solenoid is doubled while keeping the current same, the magnetic field inside the solenoid becomes:

यदि किसी लम्बी परिनालिका (सोलेनोइड) की प्रति इकाई लम्बाई में फेरों की संख्या दोगुनी कर दी जाए, तथा धारा समान रखी जाए, तो परिनालिका (सोलेनोइड) के अंदर चुंबकीय क्षेत्र निम्न बन जाता है:

[Question ID = 101189]

1. Half of the original / मूल का आधा

[Option ID = 504753]

2. Twice the original / मूल से दुगुना

[Option ID = 504754]

3. Four times the original / मूल से चार गुना

[Option ID = 504755]

4. Unchanged / अपरिवर्तित

[Option ID = 504756]

2) A coil has a magnetic flux of 10 Weber. The flux through the coil is changed to 12 Weber in 2 seconds. The induced emf in the coil is:

एक कुंडली में चुंबकीय फ्लक्स 10 वेबर है। यदि कुंडली में फ्लक्स 2 सेकंड में बदलकर 12 वेबर हो जाता है, तो उसमें प्रेरित विद्युत वाहक बल (ईएमएफ) होगा:

[Question ID = 101216]

1. 1 V / 1 वोल्ट

[Option ID = 504861]

2. 0.5 V / 0.5 वोल्ट

[Option ID = 504862]

3. 0.2 V / 0.2 वोल्ट

[Option ID = 504863]

4. 2 V / 2 वोल्ट

[Option ID = 504864]

Topic:- PA_PHYSICS_6

1) The working principle of Polaroid is based on:

पोलारॉइड का कार्य सिद्धांत इस पर आधारित है:

[Question ID = 101236]

1. Interference / हस्तक्षेप

[Option ID = 504941]

2. Diffraction / विवर्तन

[Option ID = 504942]

3. Double refraction / दोहरा अपवर्तन

[Option ID = 504943]

4. Selective absorption / चयनात्मक अवशोषण

[Option ID = 504944]

2) The critical angle for total internal reflection occurs when:

पूर्ण आंतरिक परावर्तन के लिए क्रांतिक कोण तब होता है जब:

mpcareer.in

[Question ID = 101253]

1. The angle of incidence is 0° / आपतन कोण 0° होता है

   [Option ID = 505009]

2. The angle of refraction is 90° / अपवर्तन कोण 90° होता है

   [Option ID = 505010]

3. The angle of refraction is 0° / अपवर्तन कोण 0° होता है

   [Option ID = 505011]

4. The angle of incidence is 90° / आपतन कोण 90° होता है

   [Option ID = 505012]

Topic:- PA_PHYSICS_7

1) According to Einstein's equation, if the frequency of light is below the threshold frequency, the kinetic energy of the emitted electron will be:

आइंस्टीन के समीकरण के अनुसार, यदि प्रकाश की आवृत्ति सीमांत आवृत्ति (थ्रेसहोल्ड फ्रीक्वेंसी) से कम होती है, तो उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा होगी:

[Question ID = 101274]

1. Positive / धनात्मक

   [Option ID = 505093]

2. Zero / शून्य

   [Option ID = 505094]

3. Negative / ऋणात्मक

   [Option ID = 505095]

4. Infinite / अनंत

   [Option ID = 505096]

2) If the frequency of incident light is equal to the threshold frequency, then the kinetic energy of the emitted electron will be:

यदि आगंतुक प्रकाश की आवृत्ति सीमांत आवृत्ति के बराबर हो, तो उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा होगी:

[Question ID = 101295]

1. Zero / शून्य

   [Option ID = 505177]

2. Negative / ऋणात्मक

   [Option ID = 505178]

3. Positive / धनात्मक

   [Option ID = 505179]

4. Infinite / अनंत

   [Option ID = 505180]

Topic:- PA_PHYSICS_8

1) The mass number of an isotope is equal to:

किसी समस्थानिक की द्रव्यमान संख्या बराबर होती है:

[Question ID = 101318]

mpcareer.in

1. Number of protons only / केवल प्रोटॉन की संख्या

[Option ID = 505269]

2. Number of neutrons only / केवल न्यूट्रॉन की संख्या

[Option ID = 505270]

3. Sum of protons and neutrons / प्रोटॉन और न्यूट्रॉन का योग

[Option ID = 505271]

4. Difference between protons and neutrons / प्रोटॉन और न्यूट्रॉन के बीच अंतर

[Option ID = 505272]

2) Two charges +q and −q separated by distance 2d constitute a dipole. The electric field at a far axial point is proportional to:

दो आवेश +q और −q एक दूसरे से 2d दूरी पर अलग होकर एक द्विध्रुव बनाते हैं। दूर अक्षीय बिंदु पर विद्युत क्षेत्र निम्न के समानुपाती होता है:

[Question ID = 101324]

1. $1/r$

[Option ID = 505293]

2. $1/r^2$

[Option ID = 505294]

3. $1/r^3$

[Option ID = 505295]

4. $1/r^4$

[Option ID = 505296]

Topic:- PA_PHYSICS_9

1) In a half-wave rectifier, why does NO current flow during the negative half cycle of the input AC signal?

अर्ध-तरंग दिष्टकारी में, इनपुट एसी सिग्नल के ऋणात्मक अर्ध चक्र के समय कोई धारा प्रवाहित क्यों **नहीं** होती है?

[Question ID = 101349]

1. The diode becomes forward biased and blocks current. / डायोड आगे की ओर बायस हो जाता है और धारा को अवरुद्ध कर देता है।

[Option ID = 505393]

2. The diode is reverse biased, and reverse saturation current is negligible. / डायोड रिवर्स बायस्ड है, और रिवर्स संतृप्ति धारा नगण्य है।

[Option ID = 505394]

3. The transformer ceases to provide voltage. / ट्रांसफार्मर वोल्टेज प्रदान करना बंद कर देता है।

[Option ID = 505395]

4. The circuit breaks due to back EMF in the coil. / कुंडली में बैक ईएमएफ के कारण सर्किट टूट जाता है।

[Option ID = 505396]

2) In a zener diode, the breakdown voltage is:

जेनर डायोड में, ब्रेकडाउन वोल्टेज निम्नलिखित में से किस कारण प्राप्त होता है?

[Question ID = 101361]

1. A result of the diode being forward-biased / डायोड के फॉरवर्ड-बायस होने के कारण

[Option ID = 505441]

mpcareer.in

2. Reached when the diode is reverse-biased and exceeds the zener voltage / जब डायोड रिवर्स-बायस होता है और वोल्टेज जेनर वोल्टेज से अधिक हो जाता है

[Option ID = 505442]

3. A function of the applied current / लागू धारा का एक फलन

[Option ID = 505443]

4. Not important in practical applications / व्यावहारिक अनुप्रयोगों में इसका कोई महत्व नहीं है

[Option ID = 505444]

3) Which of the following devices is used to maintain a constant voltage in a circuit?

निम्नलिखित में से कौन-सा यंत्र सर्किट में स्थिर वोल्टेज बनाए रखने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101370]

1. Zener diode / ज़ेनर डायोड

[Option ID = 505477]

2. Transistor / ट्रांजिस्टर

[Option ID = 505478]

3. LED / एलईडी

[Option ID = 505479]

4. Capacitor / संधारित्र

[Option ID = 505480]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

1) Which is CORRECT option for a NH_3 molecule?

NH_3 अणु के लिए कौन-सा विकल्प **सही** है ?

[Question ID = 101741]

1. Number of moles of electrons = number of moles of protons / इलेक्ट्रॉनों के मोलों की संख्या = प्रोटॉनों के मोलों की संख्या

[Option ID = 506961]

2. Number of moles of electrons = number of moles of nucleons / इलेक्ट्रॉनों के मोलों की संख्या = न्यूक्लिऑनों के मोलों की संख्या

[Option ID = 506962]

3. Number of moles of nucleons = number of moles of protons / न्यूक्लिऑनों के मोलों की संख्या = प्रोटॉनों के मोलों की संख्या

[Option ID = 506963]

4. Number of moles of atoms = number of moles of protons / परमाणुओं के मोलों की संख्या = प्रोटॉनों के मोलों की संख्या

[Option ID = 506964]

2) Equal mass of oxygen gas and ozone gas are stored in two separate vessels X and Y respectively. Which is CORRECT option for number of moles of oxygen atoms?

ऑक्सीजन गैस और ओजोन गैस के बराबर द्रव्यमान को क्रमशः दो अलग-अलग बर्तनों X और Y में संग्रहित किया जाता है। ऑक्सीजन परमाणुओं के मोलों की संख्या के लिए कौन-सा विकल्प **सही** है?

[Question ID = 101761]

1. moles of oxygen atoms in vessel X = moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल = पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल

mpcareer.in

[Option ID = 507041]

2. moles of oxygen atoms in vessel X > moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल > पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल

[Option ID = 507042]

3. moles of oxygen atoms in vessel X < moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल < पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल

[Option ID = 507043]

4. moles of oxygen atoms in vessel X are either less or more than moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल, पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल से या तो कम या अधिक होते हैं

[Option ID = 507044]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) If molar conductivity of Ca^{2+} =119 cm^2 mol^{-1} and the value of limiting molar conductivity of $CaCl_2$ = 271 cm^2 mol^{-1}, then calculate the molar conductivity of Cl^-.
यदि Ca^{2+} की मोलर चालकता =119 cm^2 mol^{-1} तथा $CaCl_2$ की सीमित मोलर चालकता का मान = 271 cm^2 mol^{-1} है, तो Cl^- की मोलर चालकता की गणना कीजिए

[Question ID = 101783]

1. 71 cm^2 mol^{-1}

[Option ID = 507129]

2. 75 cm^2 mol^{-1}

[Option ID = 507130]

3. 76 cm^2 mol^{-1}

[Option ID = 507131]

4. 80 cm^2 mol^{-1}

[Option ID = 507132]

2) Consider a voltaic cell constructed using two different metals, X and Y, immersed in solutions of their respective ions. When the cell is set up, it produces a consistent electrical current. If standard conditions are maintained, and it is observed that the mass of electrode Y decreases over time, while the concentration of Xn^+ ions in its half-cell increases, which of the following statements is the most accurate conclusion regarding this voltaic cell?

दो अलग-अलग धातुओं, X और Y का उपयोग करके निर्मित एक वोल्टेइक सेल पर विचार करें, जो उनके संबंधित आयनों के घोल में डूबा हुआ है। जब सेल स्थापित किया जाता है, तो यह एक सुसंगत विद्युत करंट उत्पन्न करता है। यदि मानक स्थितियाँ बनाए रखी जाती हैं, और यह देखा जाता है कि इलेक्ट्रोड Y का द्रव्यमान समय के साथ घटता है, जबकि इसके अर्ध-सेल में Xn^+ आयनों की सांद्रता बढ़ती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस वोल्टेइक सेल के बारे में सबसे सटीक निष्कर्ष है?

[Question ID = 101801]

1. Metal X serves as the cathode, and its standard reduction potential is lower than that of Y. / धातु X कैथोड के रूप में कार्य करता है, तथा इसका मानक अपचयन विभव Y की तुलना में कम है।

[Option ID = 507201]

2. Electrons move from electrode X to electrode Y via the external wire, causing the cell to have a negative electromotive force. / इलेक्ट्रॉन बाह्य तार के माध्यम से इलेक्ट्रोड X से इलेक्ट्रोड Y की ओर जाते हैं, जिसके कारण सेल में ऋणात्मक विद्युत चालक बल उत्पन्न होता है।

[Option ID = 507203]

mpcareer.in

3. Metal Y is more readily oxidized than metal X, and the cell will have a positive EMF. / धातु Y, धातु X की तुलना में अधिक आसानी से ऑक्सीकृत हो जाती है, और सेल का ईएमएफ धनात्मक होगा।

[Option ID = 507204]

4. As metal Y is the anode, the entire cell reaction proceeds non-spontaneously. / चूँकि धातु Y एनोड है, इसलिए संपूर्ण सेल प्रतिक्रिया अनायास ही आगे बढ़ती है।

[Option ID = 507202]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) Collision theory is applicable to _____ reaction.

टक्कर सिद्धांत _____ प्रतिक्रिया पर लागू होता है।

[Question ID = 101818]

1. Bimolecular / द्विआणविक

[Option ID = 507272]

2. First order / प्रथम कोटि की

[Option ID = 507269]

3. Zero order / शून्य कोटि की

[Option ID = 507270]

4. Intermolecular / आणविक

[Option ID = 507271]

2) Which reaction condition would make a catalyst less effective?

कौन-सी प्रतिक्रिया स्थिति उत्प्रेरक को कम प्रभावी बना देगी?

[Question ID = 101834]

1. Lowering temperature below the threshold / तापमान को सीमा से नीचे लाना

[Option ID = 507333]

2. Increasing the surface area / सतह क्षेत्र में वृद्धि

[Option ID = 507334]

3. Using the powdered form / पाउडर के रूप का उपयोग करना

[Option ID = 507335]

4. Keeping temperature constant / तापमान स्थिर रखना

[Option ID = 507336]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

1) The frequency of the light emitted by lithium in a Bunsen flame is minimum and corresponds to the region of:

बन्सन ज्वाला में लिथियम द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की आवृत्ति न्यूनतम होती है तथा निम्न क्षेत्र से मेल खाती है:

[Question ID = 101850]

1. Red region of spectrum / स्पेक्ट्रम के लाल क्षेत्र

[Option ID = 507397]

mpcareer.in

2. Yellow region of spectrum / स्पेक्ट्रम के पीला क्षेत्र

[Option ID = 507398]

3. Blue region of spectrum / स्पेक्ट्रम के नीले क्षेत्र

[Option ID = 507399]

4. Green region of spectrum / स्पेक्ट्रम के हरे क्षेत्र

[Option ID = 507400]

2) On moving down a group ionization energy :

समूह में नीचे की ओर जाने पर आयनन ऊर्जा:

[Question ID = 101876]

1. Decreases / घट जाती है

[Option ID = 507501]

2. Increases / बढ़ जाती है

[Option ID = 507502]

3. Remains the same / वैसी ही रहती है

[Option ID = 507503]

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

[Option ID = 507504]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) The complex $[Ni(CN)_4]^{2-}$ is:

सम्मिश्र $[Ni(CN)_4]^{2-}$ निम्नलिखित है:

[Question ID = 101895]

1. Tetrahedral and paramagnetic / चतुष्फलकीय और अनुचुंबकीय

[Option ID = 507577]

2. Square planar and paramagnetic / वर्ग समतलीय और अनुचुंबकीय

[Option ID = 507578]

3. Square planar and diamagnetic / वर्ग समतलीय और प्रतिचुंबकीय

[Option ID = 507579]

4. Tetrahedral and diamagnetic / चतुष्फलकीय और प्रतिचुंबकीय

[Option ID = 507580]

2) When excess of ammonia is added to copper sulphate solution, the deep blue coloured complex is formed. The complex is / जब कॉपर सल्फेट के घोल में अधिक मात्रा में अमोनिया मिलाया जाता है, तो गहरे नीले रंग का कॉम्प्लेक्स बनता है। यह कॉम्प्लेक्स है:

[Question ID = 101914]

1. Tetrahedral and paramagnetic / चतुष्फलकीय और अनुचुंबकीय

[Option ID = 507653]

2. Tetrahedral and diamagnetic / चतुष्फलकीय और प्रतिचुंबकीय

[Option ID = 507654]

3. Square planar and paramagnetic / वर्ग समतलीय और अनुचुंबकीय

[Option ID = 507656]

mpcareer.in

4. Square planar and diamagnetic / वर्ग समतलीय और प्रतिचुंबकीय

[Option ID = 507655]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following alcohols has the highest boiling point? / निम्नलिखित में से किस अल्कोहल का क्वथनांक सबसे अधिक है?

[Question ID = 101936]

1. Methanol (CH_3OH) / मेथनॉल (CH_3OH)

[Option ID = 507741]

2. Ethanol (C_2H_5OH) / इथेनॉल (C_2H_5OH)

[Option ID = 507742]

3. Propanol (C_3H_7OH) / प्रोपेनॉल (C_3H_7OH)

[Option ID = 507743]

4. Butanol (C_4H_9OH) / ब्यूटेनॉल (C_4H_9OH)

[Option ID = 507744]

2) Glycerol on heating with potassium bisulphate yields:
ग्लिसरॉल को पोटेशियम बाइसल्फेट के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है:

[Question ID = 101951]

1. Acetone / एसीटोन

[Option ID = 507801]

2. Glyceraldehyde / ग्लिसराल्डिहाइड

[Option ID = 507802]

3. Acrolein / एक्रोलिन

[Option ID = 507803]

4. Propanol / प्रोपेनॉल

[Option ID = 507804]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following can be oxidized to a carboxylic acid?

निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक ऑक्सीकरण के द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल में परिवर्तित हो सकता है?

[Question ID = 101964]

1. Ethanal only / केवल इथेनल

[Option ID = 507853]

2. Propan-2-one only / केवल प्रोपेन-2-ओन

[Option ID = 507854]

3. Benzaldehyde only / केवल बेन्जेल्डिहाइड

[Option ID = 507855]

4. All of the these / ये सभी

[Option ID = 507856]

2) Which of the following ethers is most commonly used as a solvent in the laboratory?

निम्नलिखित में से कौन-सा ईथर प्रयोगशाला में सबसे अधिक सामान्य रूप से विलायक के रूप में उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101985]

1. Ethyl ether / एथिल ईथर

[Option ID = 507937]

mpcareer.in

2. Dimethyl ether / डाइमिथाइल ईथर

[Option ID = 507938]

3. Tetrahydrofuran (THF) / टेट्राहाइड्रोफ्यूरान (टीएचएफ)

[Option ID = 507939]

4. Anisole / एनीसोल

[Option ID = 507940]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) Which of the following reactions can be used to prepare carboxylic acids from alkyl benzenes? / निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया का उपयोग एल्काइल बेंजीन से कार्बोक्सिलिक अम्ल तैयार करने के लिए किया जा सकता है?

[Question ID = 102008]

1. Oxidation with potassium permanganate ($KMnO_4$) / पोटेशियम परमैंगनेट ($KMnO_4$) के साथ ऑक्सीकरण

[Option ID = 508029]

2. Hydrolysis of esters / एस्टर का हाइड्रोलिसिस

[Option ID = 508030]

3. Reduction with lithium aluminium hydride ($LiAlH_4$) / लिथियम एल्युमीनियम हाइड्राइड ($LiAlH_4$) द्वारा अपचयन

[Option ID = 508031]

4. Reaction with sodium hydroxide / सोडियम हाइड्रोक्साइड के साथ प्रतिक्रिया

[Option ID = 508032]

2) Which of the following compounds is formed when a diazonium salt reacts with water? / जब डाइऐज़ोनियम लवण जल के साथ अभिक्रिया करता है तो निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक बनता है?

[Question ID = 102024]

1. Aromatic amine / सुगंधित अमीन

[Option ID = 508093]

2. Phenol / फिनोल

[Option ID = 508094]

3. Alcohol / शराब (अल्कोहल)

[Option ID = 508095]

4. Carbonic acid / कार्बोनिक एसिड

[Option ID = 508096]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) The method preferred for determining the molecular weight of a polymer is:/ किसी पॉलिमर का आणविक भार निर्धारित करने के लिए पसंदीदा विधि निम्नलिखित है:

[Question ID = 102041]

1. Osmotic pressure / परासरणी (ओस्मोटिक) दवाब

[Option ID = 508161]

2. Gas density / गैस घनत्व

[Option ID = 508162]

3. Lowering of freezing point / हिमांक बिंदु का कम होना

[Option ID = 508163]

4. Direct weighing of a single molecule / एकल अणु का प्रत्यक्ष भार तोलन

[Option ID = 508164]

2) Which of the following correctly matches the polymerization type with its example?/ निम्नलिखित में से क्या बहुलकीकरण के प्रकार को उसके उदाहरण से सही मिलान करता है?

mpcareer.in

[Question ID = 102049]

1. Condensation polymerization – Polyethylene; Addition polymerization – Nylon-6,6; Ring-opening polymerization – Bakelite/ संघनन बहुलकीकरण – पॉलीथीन; योगात्मक बहुलकीकरण – नायलॉन-6,6; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – बैकेलाइट

[Option ID = 508193]

2. Condensation polymerization – Nylon-6,6; Addition polymerization – Polyethylene; Ring-opening polymerization – Nylon-6/ संघनन बहुलकीकरण – नायलॉन-6,6; योगात्मक बहुलकीकरण – पॉलीथीन; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – नायलॉन-6

[Option ID = 508194]

3. Condensation polymerization – Polyvinyl chloride; Addition polymerization – Terylene; Ring-opening polymerization – Caprolactam polymerization/ संघनन बहुलकीकरण – पॉलीविनाइल क्लोराइड; योगात्मक बहुलकीकरण – टेरीलीन; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – कैप्रोलैक्टम बहुलकीकरण

[Option ID = 508195]

4. Condensation polymerization – Caprolactam polymerization; Addition polymerization – Bakelite; Ring-opening polymerization – Polyethylene/ संघनन बहुलकीकरण – कैप्रोलैक्टम बहुलकीकरण; योगात्मक बहुलकीकरण – बैकेलाइट; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – पॉलीथीन

[Option ID = 508196]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

1) Which of the following monosaccharides is a ketohexose?

निम्नलिखित में से कौन-सा मोनोसैकेराइड कीटोहेक्सोज है?

[Question ID = 102078]

1. Glucose / ग्लूकोज

[Option ID = 508309]

2. Galactose / गैलेक्टोज

[Option ID = 508310]

3. Ribose / राइबोज

[Option ID = 508312]

4. Fructose / फ्रुक्टोज

[Option ID = 508311]

2) What is the Zwitterionic form of an amino acid?

अमीनो एसिड का ज़्विटरियोनिक रूप क्या है?

[Question ID = 102083]

1. $NH_2^+ - CHR - COOH^-$

[Option ID = 508329]

2. $NH_2 - CHR - COOH$

[Option ID = 508330]

3. $NH_3^+ - CHR - COO^-$

[Option ID = 508331]

4. $NH_3 - CHR - COOH$

[Option ID = 508332]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

mpcareer.in

1) Which disease is NOT sexually transmitted?

कौन-सी बीमारी यौन संचारित **नहीं** होती है?

[Question ID = 101382]

1. Syphilis / उपदंश (सिफलिस)

[Option ID = 505525]

2. Gonorrhea / सूजाक (गोनोरिया)

[Option ID = 505526]

3. Tuberculosis / यक्ष्मा (टीबी)

[Option ID = 505527]

4. HIV/AIDS / एचआईवी/एड्स

[Option ID = 505528]

2) Wind pollination is characteristic of flowers that are:

वायु परागण उन फूलों की विशेषता है जो:

[Question ID = 101402]

1. Brightly colored and fragrant / चमकीले रंग वाले और सुगंधित होते हैं

[Option ID = 505605]

2. Small and inconspicuous / छोटे और अगोचर होते हैं

[Option ID = 505606]

3. Have nectar / पराग धारी होते हैं

[Option ID = 505607]

4. Large and heavy / बड़े और भारी होते हैं

[Option ID = 505608]

3) In which of the following year Government of India legalized medical termination of pregnancy?

निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत सरकार ने गर्भावस्था की चिकित्सीय समाप्ति को वैध बनाया?

[Question ID = 101429]

1. 1961

[Option ID = 505713]

2. 1971

[Option ID = 505714]

3. 1981

[Option ID = 505715]

4. 2001

[Option ID = 505716]

4) Which one of the following is the surgical method of permanent contraception in females?

निम्नलिखित में से कौन-सी महिलाओं में स्थायी गर्भनिरोधक की शल्य चिकित्सा पद्धति है?

[Question ID = 101433]

1. Oral contraceptive / मौखिक गर्भनिरोधक

[Option ID = 505729]

2. Copper T / कॉपर टी

[Option ID = 505730]

mpcareer.in

3. Tubectomy / महिला नसबंदी (ट्यूबेक्टोमी)

[Option ID = 505731]

4. Vasectomy / पुरुष नसबंदी (वैसेक्टोमी)

[Option ID = 505732]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) Which among the following carries amino acids to the ribosome?

निम्नलिखित में से क्या अमीनो एसिड को राइबोसोम तक ले जाता है?

[Question ID = 101462]

1. mRNA / एमआरएनए

[Option ID = 505845]

2. rRNA / आरआरएनए

[Option ID = 505846]

3. tRNA / टीआरएनए

[Option ID = 505847]

4. DNA / डीएनए

[Option ID = 505848]

2) Reverse transcription is carried out by:

रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन निम्न के द्वारा किया जाता है:

[Question ID = 101481]

1. DNA polymerase / डीएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 505921]

2. Reverse transcriptase / रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस

[Option ID = 505923]

3. Ligase / लाइगेस

[Option ID = 505924]

4. RNA polymerase / आरएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 505922]

3) Which one of the following statements is CORRECT with respect to Embryological support for evolution?

विकास के लिए भ्रूणवैज्ञानिक समर्थन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही** है?

[Question ID = 101496]

1. Embryos never pass through the adult stages of other animals. / भ्रूण कभी भी अन्य प्राणियों की वयस्क अवस्था से होकर नहीं गुजरते।

[Option ID = 505981]

2. Certain features during embryonic stage common to all vertebrates that are absent in adult. / भ्रूण अवस्था के दौरान कुछ विशेषताएं सभी कशेरुकियों में सामान्य होती हैं, जो वयस्क में अनुपस्थित होती हैं।

[Option ID = 505982]

3. Life can arise from both living and non-living. / जीवन सजीव और निर्जीव दोनों से उत्पन्न हो सकता है।

[Option ID = 505983]

4. One organism has given rise to another. / एक जीव ने दूसरे जीव को जन्म दिया है।

[Option ID = 505984]

mpcareer.in

4) In which of the following year the role of DNA in genetic inheritance was demonstrated?

निम्नलिखित में से किस वर्ष आनुवंशिक विरासत में डीएनए की भूमिका प्रदर्शित की गई थी?

[Question ID = 101501]

1. 1869

[Option ID = 506001]

2. 1944

[Option ID = 506002]

3. 1953

[Option ID = 506003]

4. 1980

[Option ID = 506004]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which organ is primarily affected by hepatitis?

हेपेटाइटिस से मुख्यतः कौन-सा अंग प्रभावित होता है?

[Question ID = 101533]

1. Heart / हृदय

[Option ID = 506129]

2. Brain / मस्तिष्क

[Option ID = 506130]

3. Liver / यकृत

[Option ID = 506131]

4. Lungs / फेफड़े

[Option ID = 506132]

2) Antibiotics are effective against:

एंटीबायोटिक्स निम्न के विरुद्ध प्रभावी हैं:

[Question ID = 101552]

1. Bacteria / जीवाणु

[Option ID = 506205]

2. Viruses / विषाणु

[Option ID = 506206]

3. Fungi / कवक

[Option ID = 506207]

4. All pathogens / सभी रोगाणु

[Option ID = 506208]

3) Which one of the following is the first antibiotic discovered from fungus?

निम्नलिखित में से कौन-सा कवक से खोजा गया पहला एंटीबायोटिक है?

[Question ID = 101579]

1. Chloromycetin / क्लोरोमाइसेटिन

[Option ID = 506313]

2. Bacitracin / बैसिट्रैसिन

[Option ID = 506314]

mpcareer.in

3. Streptomycin / स्ट्रेप्टोमाइसिन

[Option ID = 506315]

4. Penicillin / पेनिसिलिन

[Option ID = 506316]

4) Which one of the following agent is produced by *Saccharomyces cerevisiae*?

निम्नलिखित में से कौन-सा एजेंट *सैकरोमाइसिस सेरेविसी* द्वारा उत्पादित होता है ?

[Question ID = 101588]

1. Acetic acid / एसीटिक एसिड

[Option ID = 506349]

2. Citric acid / साइट्रिक एसिड

[Option ID = 506350]

3. Butanol / ब्यूटेनॉल

[Option ID = 506351]

4. Ethanol / इथेनॉल

[Option ID = 506352]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

1) Which of the following enzymes is used to cut DNA at specific sequences?

निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम डीएनए को विशिष्ट अनुक्रमों पर काटने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101598]

1. Ligase / लाइगेस

[Option ID = 506389]

2. DNA polymerase / डीएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 506390]

3. Helicase / हेलीकेस

[Option ID = 506391]

4. Restriction endonuclease / प्रतिबंध एंडोन्यूक्लिऐस

[Option ID = 506392]

2) Agarose gel for electrophoresis is obtained from:

वैद्युतकणसंचलन के लिए एगरोज जेल निम्न से प्राप्त किया जाता है:

[Question ID = 101622]

1. Seaweed / समुद्री शैवाल

[Option ID = 506485]

2. Fungi / कवक

[Option ID = 506486]

3. Bacteria / जीवाणु

[Option ID = 506487]

4. Algae / काई

[Option ID = 506488]

mpcareer.in

3) Which one of the following is a process used to transfer genes into a host organism?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रक्रिया है जिसका उपयोग जीन को एक परपोषी जीव में स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है?

[Question ID = 101635]

1. Polymerase Chain Reaction / पोलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया

[Option ID = 506537]

2. Cloning / क्लोनिंग

[Option ID = 506538]

3. DNA fingerprinting / डीएनए फिंगरप्रिंटिंग

[Option ID = 506539]

4. Recombinant DNA technology / पुनर्संयोजी डीएनए प्रौद्योगिकी

[Option ID = 506540]

4) In the presence of which of the following, transduction mode of gene transfer takes place?

निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति में जीन स्थानांतरण की पारगमन विधा होती है?

[Question ID = 101649]

1. Plasmid / प्लाज्मिड

[Option ID = 506593]

2. Bacteriophage / जीवाणुभोजी (बैक्टीरियोफेज)

[Option ID = 506594]

3. Eclipse phase / एक्लिप्स फेज

[Option ID = 506595]

4. Episome / एपिसोम

[Option ID = 506596]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) Organisms that can tolerate a wide range of temperatures are called:

वे जीव जो तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला को सहन कर सकते हैं, निम्न कहलाते हैं:

[Question ID = 101688]

1. Stenothermal / अनुतापी (स्टेनोथर्मल)

[Option ID = 506749]

2. Eurythermal / पृथुतापी (यूरीथर्मल)

[Option ID = 506750]

3. Homeothermic / समतापी (होमोथर्मिक)

[Option ID = 506751]

4. Poikilothermic / अस मतापी (पोइकिलोथर्मिक)

[Option ID = 506752]

2) The rate at which producers convert light energy into chemical energy in an ecosystem is called:

वह दर जिस पर उत्पादक एक पारिस्थितिकी तंत्र में प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं, उसे निम्न कहा जाता है:

[Question ID = 101690]

1. Gross Primary Productivity / सकल प्राथमिक उत्पादकता

[Option ID = 506757]

2. Net Primary Productivity / शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

mpcareer.in

[Option ID = 506758]

3. Secondary Productivity / द्वितीयक उत्पादकता

[Option ID = 506759]

4. Photosynthetic Efficiency / प्रकाश संश्लेषक दक्षता

[Option ID = 506760]

3) Golden jackals following tigers is an example of _____.

सुनहरे सियार का बाघों का पीछा करना _____ का एक उदाहरण है।

[Question ID = 101722]

1. mutualism / सहजीविता

[Option ID = 506885]

2. commensalism / सहभोजिता

[Option ID = 506886]

3. parasitism / परजीविता

[Option ID = 506887]

4. amensalism / असहभोजिता (अमेन्सलिज़्म)

[Option ID = 506888]

4) What does the 'e' represent in the exponential growth equation, $Nt = N_0e^{rt}$?

घातीय वृद्धि समीकरण $Nt = N_0e^{rt}$ में 'e' क्या दर्शाता है ?

[Question ID = 101728]

1. Base of geometric logarithms / ज्यामितीय लघुगणक का आधार

[Option ID = 506909]

2. Base of the natural logarithm / प्राकृतिक लघुगणक का आधार

[Option ID = 506910]

3. Base of exponential logarithms / घातांकीय लघुगणक का आधार

[Option ID = 506911]

4. Base of the population logarithm / जनसंख्या लघुगणक का आधार

[Option ID = 506912]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose the option that is similar in meaning to the highlighted word in the given sentence.

I am **uninterested** in any TV shows that lacks originality.

[Question ID = 100322]

1. enthused

[Option ID = 501288]

2. uncaring

[Option ID = 501287]

3. unbaised

[Option ID = 501286]

4. impartial

[Option ID = 501285]

mpcareer.in

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

When you date a cheque or any document after the actual time of writing it, you ___ date it.

[Question ID = 100353]

1. sub

[Option ID = 501412]

2. post

[Option ID = 501411]

3. auto

[Option ID = 501410]

4. pre

[Option ID = 501409]

3) **Choose the CORRECT option.**

Parking in the mall can be a major ____ due to the narrow roads.

[Question ID = 100362]

1. convenience

[Option ID = 501448]

2. inconvenience

[Option ID = 501447]

3. unconvenience

[Option ID = 501446]

4. misconvenience

[Option ID = 501445]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

_____ first automatic systems for milking cows emerged in Europe in ____ 1990s.

[Question ID = 100394]

1. A , the

[Option ID = 501576]

2. The , the

[Option ID = 501575]

3. An , the

[Option ID = 501574]

4. The , an

[Option ID = 501573]

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

The little girl jumped _____ while playing hide and seek with her brother.

[Question ID = 100407]

1. out the box

[Option ID = 501628]

2. inside the box

[Option ID = 501627]

mpcareer.in

3. jack in the box

[Option ID = 501626]

4. on the lid of the box

[Option ID = 501625]

3) Pick out the prepositional phrase from the options given that fills in the blank:

She has always been a practical and intelligent girl _____. This helped her score well.

[Question ID = 100447]

1. from the outset

[Option ID = 501788]

2. since the starting

[Option ID = 501787]

3. at all hours

[Option ID = 501786]

4. foremost

[Option ID = 501785]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

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

Kirat peeled 3 kg potatoes in one hour.

[Question ID = 100464]

1. 3 kg potatoes peeled by Kirat in one hour.

[Option ID = 501853]

2. 3 kg potatoes were bring peeled by Kirat in one hour.

[Option ID = 501854]

3. 3 kg potatoes were peeled by Kirat in one hour.

[Option ID = 501855]

4. Kirat was peeling 3 kg potatoes in one hour.

[Option ID = 501856]

2) **Report this sentence CORRECTLY.**

He said, "Why didn't you send your application to me?"

[Question ID = 100472]

1. He inquired why I had not sent my application to him.

[Option ID = 501885]

2. He enquired why I did not send my application to him.

[Option ID = 501886]

3. He enquired why had I not sent my application to him.

[Option ID = 501887]

4. He enquired why did I not send my application to him.

[Option ID = 501888]

3) Choose the CORRECT interrogative form of the given sentence.

This is not the way to talk to your father.

mpcareer.in

[Question ID = 100522]

1. Is this the way to talk to your father?

[Option ID = 502085]

2. Should this the way be to talk to your father?

[Option ID = 502086]

3. This is the way to talk to your father?

[Option ID = 502087]

4. Could this the way to talk to your father?

[Option ID = 502088]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

He is looking forward / to meet the new manager / and hopes to learn valuable insights / from his extensive experience in the field.

[Question ID = 100541]

1. He is looking forward

[Option ID = 502161]

2. to meet the new manager

[Option ID = 502162]

3. and hopes to learn valuable insights

[Option ID = 502163]

4. from his extensive experience in the field

[Option ID = 502164]

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

By next year, the company / will launch its new product line, / which had been under development / for over two years.

[Question ID = 100545]

1. By next year, the company

[Option ID = 502177]

2. will launch its new product line,

[Option ID = 502178]

3. which had been under development

[Option ID = 502179]

4. for over two years

[Option ID = 502180]

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

You didn't attend the seminar / and you didn't inform us as well, / which disappointed the manager / as he had arranged for you to attend it.

[Question ID = 100589]

1. You didn't attend the seminar

[Option ID = 502353]

2. and you didn't inform us as well,

[Option ID = 502354]

mpcareer.in

3. which disappointed the manager

[Option ID = 502355]

4. as he had arranged for you to attend it.

[Option ID = 502356]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100612]

1. Guilotine

[Option ID = 502445]

2. Guffaw

[Option ID = 502446]

3. Guise

[Option ID = 502447]

4. Guile

[Option ID = 502448]

2) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100622]

1. Languidly

[Option ID = 502485]

2. Languorous

[Option ID = 502486]

3. Lancet

[Option ID = 502487]

4. Laproscopy

[Option ID = 502488]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100635]

1. Transmute

[Option ID = 502537]

2. Transvestite

[Option ID = 502538]

3. Transpire

[Option ID = 502539]

4. Travial

[Option ID = 502540]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P14

mpcareer.in

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: India's urbanisation (~2021) is approximately:

[Question ID = 112114]

1. 28 Percent

[Option ID = 518453]

2. 35 Percent

[Option ID = 518454]

3. 50 Percent

[Option ID = 518455]

4. 60 Percent

[Option ID = 518456]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: The sentence "The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal..." is written in:

[Question ID = 112115]

1. Active voice

[Option ID = 518457]

2. Passive voice

[Option ID = 518458]

3. Future tense

[Option ID = 518459]

4. Present perfect

[Option ID = 518460]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: How many cities were selected?

[Question ID = 112116]

mpcareer.in

1. 50

[Option ID = 518461]

2. 75

[Option ID = 518462]

3. 100

[Option ID = 518463]

4. 150

[Option ID = 518464]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: Which article correctly completes this sentence?
The passage talks about ___ urban population increasing over the years.

[Question ID = 112117]

1. a

[Option ID = 518465]

2. an

[Option ID = 518466]

3. the

[Option ID = 518467]

4. no article needed

[Option ID = 518468]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: In the sentence "This pace strains infrastructure...", the verb "strains" agrees with which subject?

[Question ID = 112118]

1. infrastructure

[Option ID = 518469]

2. water

[Option ID = 518470]

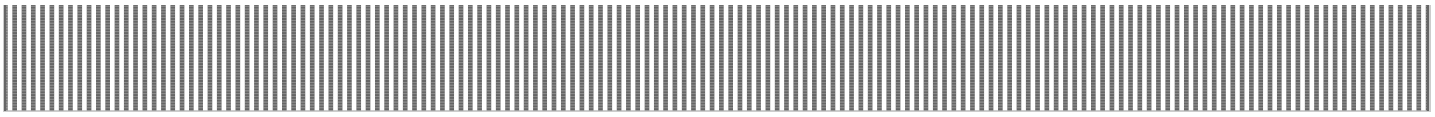
3. this pace

[Option ID = 518471]

4. urban population

[Option ID = 518472]

mocareer.in



mpcareer.in

25 Jun 2025 10:30AM Shift 1/P1JUNE25SH1

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 1

ExamDate: 25 Jun 2025 **ExamTime:** 10:30AM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) Which country became the first European nation to withdraw from the International Criminal Court (ICC) in 2025?

कौन-सा देश 2025 में अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय (आईसीसी) से हटने वाला पहला यूरोपीय राष्ट्र बन गया?

[Question ID = 100666]

1. Hungary / हंगरी

[Option ID = 502661]

2. France / फ्रांस

[Option ID = 502662]

3. Poland / पोलैंड

[Option ID = 502663]

4. Italy / इटली

[Option ID = 502664]

2) What was the Indian government's stance on profit and wealth creation as stated by Finance Minister Nirmala Sitharaman in 2025?

वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण द्वारा 2025 में लाभ और धन सृजन पर भारत सरकार का रुख क्या है?

[Question ID = 100700]

1. Only government enterprises should generate profit / केवल सरकारी उद्यमों को ही लाभ कमाना चाहिए

[Option ID = 502797]

2. Profit is acceptable when earned ethically / लाभ तभी स्वीकार्य है जब नैतिक रूप से कमाया जाए

[Option ID = 502798]

3. Wealth creation should be discouraged / धन सृजन को हतोत्साहित किया जाना चाहिए

[Option ID = 502799]

4. Profit is detrimental to society / लाभ समाज के लिए हानिकारक है

[Option ID = 502800]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) During the reign of which of the following Mughal emperors was the Fatawa-i-Alamgiri compiled?

निम्नलिखित में से किस मुगल सम्राट के शासनकाल में फतवा-ए-आलमगीरी संकलित की गई थी?

mpcareer.in

[Question ID = 100714]

1. Babur / बाबर

[Option ID = 502853]

2. Jahangir / जहांगीर

[Option ID = 502854]

3. Aurangzeb / औरंगजेब

[Option ID = 502855]

4. Akbar / अकबर

[Option ID = 502856]

2) The famous line "Give me blood, and I will give you freedom" is attributed to:

प्रसिद्ध पंक्ति "*तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आज़ादी दूंगा*" किससे संबंधित है:

[Question ID = 100749]

1. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

[Option ID = 502993]

2. Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक

[Option ID = 502994]

3. Netaji Subhas Chandra Bose / नेताजी सुभाष चंद्र बोस

[Option ID = 502995]

4. Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

[Option ID = 502996]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) What is the tallest mountain in South India?

दक्षिण भारत का सबसे ऊँचा पर्वत कौन-सा है?

[Question ID = 100767]

1. Anamudi / अनामुडी

[Option ID = 503065]

2. Agastya Malai / अगस्त्य मलाई

[Option ID = 503066]

3. Mullayanagiri / मुल्ल्यानगिरि

[Option ID = 503067]

4. Doddabetta / डोड्डाबेट्टा

[Option ID = 503068]

2) Which country is known as the "Land of the Midnight Sun"?

कौन-सा देश "मिडनाइट सन की भूमि" के रूप में जाना जाता है?

[Question ID = 100773]

1. Sweden / स्वीडन

[Option ID = 503089]

2. Finland / फ़िनलैंड

[Option ID = 503090]

3. Norway / नॉर्वे

[Option ID = 503091]

4. Iceland / आइसलैंड

mpcareer.in

[Option ID = 503092]

3) Which country is known as the "Cockpit of Europe"?

"यूरोप का कॉकपिट" किस देश को कहा जाता है?

[Question ID = 100784]

1. Belgium /बेल्जियम

[Option ID = 503133]

2. Switzerland / स्विट्ज़रलैंड

[Option ID = 503134]

3. Netherlands / नीदरलैंड्स

[Option ID = 503135]

4. Luxembourg / लक्ज़मबर्ग

[Option ID = 503136]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) President's rule is imposed in a State under Article _____ of the Indian Constitution.

भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू किया जाता है।

[Question ID = 100803]

1. 360

[Option ID = 503209]

2. 377

[Option ID = 503210]

3. 356

[Option ID = 503211]

4. 352

[Option ID = 503212]

2) According to parliamentary language, "closure" means one of the following:

संसदीय भाषा के अनुसार, "क्लोज़र" (समापन प्रस्ताव) का अर्थ निम्न में से एक है:

[Question ID = 100817]

1. Ending a bill's debate / किसी विधेयक पर बहस समाप्त करना

[Option ID = 503265]

2. Rejecting a bill / किसी विधेयक को अस्वीकृत करना

[Option ID = 503266]

3. Halting more debate on a motion / किसी प्रस्ताव पर और आगे बहस को रोकना

[Option ID = 503267]

4. Passing a measure without discussion / बिना चर्चा के कोई विधेयक पारित करना

[Option ID = 503268]

3) Which schedules in the Indian Constitution contain the division of powers between the Union and the States?

भारतीय संविधान की किन अनुसूचियों में संघ और राज्यों के बीच शक्तियों का विभाजन निहित है?

[Question ID = 100825]

1. Second Schedule / दूसरी अनुसूची

[Option ID = 503297]

mpcareer.in

2. Seventh Schedule / सातवीं अनुसूची

[Option ID = 503298]

3. Ninth Schedule / नौवीं अनुसूची

[Option ID = 503299]

4. Tenth Schedule / दसवीं अनुसूची

[Option ID = 503300]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) Which of the following programs aims specifically at addressing the nutritional needs of adolescent girls?

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यक्रम विशेष रूप से किशोरियों की पोषण संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने पर केंद्रित है?

[Question ID = 100852]

1. Mid-Day Meal Scheme / मध्याह्न भोजन योजना

[Option ID = 503405]

2. Kishori Shakti Yojana / किशोरी शक्ति योजना

[Option ID = 503406]

3. Poshan Abhiyaan / पोषण अभियान

[Option ID = 503407]

4. National Nutrition Mission / राष्ट्रीय पोषण मिशन

[Option ID = 503408]

2) Which of the following would increase the Current Account Deficit (CAD) of India?

निम्नलिखित में से कौन भारत के चालू खाता घाटे (सीएडी) को बढ़ाएगा?

[Question ID = 100868]

1. Inflow of remittances from abroad / विदेश से धन प्रेषण का प्रवाह

[Option ID = 503469]

2. Increase in software exports / सॉफ्टवेयर निर्यात में वृद्धि

[Option ID = 503470]

3. Decrease in oil imports / तेल आयात में कमी

[Option ID = 503471]

4. Increase in gold imports / सोने के आयात में वृद्धि

[Option ID = 503472]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) What is biodiversity?

जैव विविधता क्या है?

[Question ID = 100896]

1. Variety of ecosystems only / केवल पारिस्थितिकी तंत्र की विविधता

[Option ID = 503581]

2. Only the number of species in an area / केवल किसी क्षेत्र में प्रजातियों की संख्या

[Option ID = 503583]

3. Number of plants in a forest / जंगल में पौधों की संख्या

[Option ID = 503584]

4. Variety of species, genes, and ecosystems / प्रजातियों, जीनों और पारिस्थितिकी तंत्र की विविधता

[Option ID = 503582]

mpcareer.in

2) The unit by which we measure the thickness of the ozone in a column of air from the ground to the top of the atmosphere is called _____.

वह इकाई जिसके द्वारा हम जमीन से वायुमंडल के शीर्ष तक हवा के एक स्तंभ में ओजोन की मोटाई मापते हैं, _____ कहलाती है।

[Question ID = 100929]

1. Dobson Units / डोबसन इकाइयों

[Option ID = 503715]

2. Lux Units / लक्स इकाइयाँ

[Option ID = 503716]

3. Hertz Units / हर्ट्ज इकाइयाँ

[Option ID = 503713]

4. Dolby Units / डॉल्बी इकाइयाँ

[Option ID = 503714]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) In which year the first sports policy of Madhya Pradesh was prepared?

मध्य प्रदेश की पहली खेल नीति किस वर्ष तैयार की गई थी?

[Question ID = 100947]

1. 1984

[Option ID = 503785]

2. 2005

[Option ID = 503786]

3. 1989

[Option ID = 503787]

4. 1956

[Option ID = 503788]

2) The Malwa region was annexed by the emperor Harshvardhan during the first part of the ____ century.

___ सदी के प्रथम भाग में मालवा क्षेत्र पर सम्राट हर्षवर्धन ने कब्जा कर लिया था।

[Question ID = 100968]

1. 5th Century / 5वीं शताब्दी

[Option ID = 503869]

2. 8th Century / 8वीं शताब्दी

[Option ID = 503870]

3. 1st Century / पहली शताब्दी

[Option ID = 503871]

4. 7th Century / 7वीं शताब्दी

[Option ID = 503872]

3) After the end of power, in which region of Madhya Pradesh the Kalachuri dynasty seem to have lingered until a late date?

सत्ता के अंत के बाद, मध्य प्रदेश के किस क्षेत्र में कलचुरी राजवंश का शासन काफी समय तक कायम रहा?

[Question ID = 100974]

1. Gwalior / ग्वालियर

[Option ID = 503893]

mpcareer.in

2. Bhopal / भोपाल

[Option ID = 503894]

3. Chambal / चंबल

[Option ID = 503895]

4. Malwa / मालवा

[Option ID = 503896]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) Which is the best quality wheat in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में सबसे अच्छी गुणवत्ता वाला गेहूं कौन-सा है?

[Question ID = 100987]

1. Sharbati / शरबती

[Option ID = 503945]

2. Sujata / सुजाता

[Option ID = 503946]

3. Lokwan / लोकवान

[Option ID = 503947]

4. Durum / दुरुम

[Option ID = 503948]

2) Which financial institution has been actively supporting infrastructure and rural development in Madhya Pradesh?

कौन-सी वित्तीय संस्था मध्य प्रदेश में बुनियादी ढांचे और ग्रामीण विकास को सक्रिय रूप से समर्थन दे रही है?

[Question ID = 101001]

1. SIDBI / एसआईडीबीआई (सिडबी)

[Option ID = 504001]

2. SEBI / सेबी

[Option ID = 504002]

3. NABARD / नाबार्ड

[Option ID = 504003]

4. RBI / आरबीआई

[Option ID = 504004]

3) The Mukhyamantri Kisan Kalyan Yojana in Madhya Pradesh primarily aims to:

मध्य प्रदेश में मुख्यमंत्री किसान कल्याण योजना का मुख्य उद्देश्य निम्न है:

[Question ID = 101018]

1. Provide health insurance to farmers / किसानों को स्वास्थ्य बीमा उपलब्ध कराना

[Option ID = 504069]

2. Promote organic farming exclusively / विशेष रूप से जैविक खेती को बढ़ावा देना

[Option ID = 504070]

3. Offer financial assistance for crop loans and input subsidies / फसल ऋण और इनपुट सब्सिडी के लिए वित्तीय सहायता प्रदान करना

[Option ID = 504071]

4. Develop cold storage infrastructure for perishables / शीघ्र खराब होने वाली वस्तुओं के लिए शीत भंडारण अवसंरचना का विकास करना

mpcareer.in

[Option ID = 504072]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1) Two identical conducting spheres have charges +11 Q and -3 Q . These spheres are brought in contact and separated . Now charges on the spheres are:

दो समान चालक गोलों पर +11Q तथा -3Q आवेश हैं। इन गोलों को सम्पर्क में लाकर अलग किया जाता है। अब गोलों पर आवेश हैं।

[Question ID = 101023]

1. Each sphere has a net charge of +2Q / प्रत्येक गोले का नेट आवेश +2Q है

[Option ID = 504089]

2. First sphere has a net charge of +3Q and second sphere has a net charge of +5Q / पहले गोले का नेट आवेश +3Q है और दूसरे गोले का नेट आवेश +5Q है

[Option ID = 504090]

3. Each sphere has a net charge of +4Q / प्रत्येक गोले का नेट आवेश +4Q है

[Option ID = 504091]

4. First sphere has a net charge of +2Q and second sphere has a net charge of +6Q / पहले गोले का नेट आवेश +2Q है और दूसरे गोले का नेट आवेश +6Q है

[Option ID = 504092]

2)

Gauss's Law is valid for the:

गॉस का नियम निम्नलिखित के लिए मान्य है:

[Question ID = 101045]

1. Spherical symmetry only / केवल गोलाकार समरूपता (सिमिट्री)

[Option ID = 504177]

2. Cylindrical symmetry only / केवल बेलनाकार सममिति (सिमिट्री)

[Option ID = 504178]

3. All closed surfaces / सभी बंद सतहें

[Option ID = 504179]

4. Uniform fields only / केवल समान फ़ील्ड

[Option ID = 504180]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) Out of the following, which one is NOT a source of electrical energy?

निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत ऊर्जा का स्रोत **नहीं** है?

[Question ID = 101066]

1. Solar cell / सौर सेल

[Option ID = 504261]

2. Generator / जेनरेटर

[Option ID = 504262]

3. Potentiometer / तनाव नापने का यंत्र (पोटेंशियोमीटर)

[Option ID = 504263]

4. Battery / बैटरी

[Option ID = 504264]

mpcareer.in

2) The SI unit of electric current is defined primarily using:

विद्युत धारा की SI इकाई को मुख्यतः निम्नलिखित का उपयोग करके परिभाषित किया जाता है:

[Question ID = 101083]

1. Ohm's law / ओम का नियम

[Option ID = 504329]

2. Magnetic effects of current / विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव

[Option ID = 504331]

3. Electrostatic force measurement / स्थिर वैद्युत बल मापन

[Option ID = 504332]

4. Coulomb's law / कूलॉम्ब का नियम

[Option ID = 504330]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1) Solenoid has 200 turns per cm and carries a current of 2.5 A. The magnetic field at its center is:

सोलेनोइड में प्रति सेमी 200 फेरे होते हैं और 2.5 A धारा प्रवाहित होती है। इसके केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र है:

[Question ID = 101104]

1. 6.28×10^{-2} Wb/m^2

[Option ID = 504414]

2. 9.42×10^{-2} Wb/m^2

[Option ID = 504415]

3. 12.56×10^{-2} Wb/m^2

[Option ID = 504416]

4. 3.14×10^{-2} Wb/m^2

[Option ID = 504413]

2) Which of the following differences between Biot–Savart law and Coulomb's law is INCORRECT?

बायो-सेवर्ट नियम और कूलॉम के नियम के बीच निम्नलिखित में से कौन-सा अंतर **गलत** है?

[Question ID = 101127]

1. Biot–Savart's law involves a vector source, while Coulomb's law involves a scalar source. / बायो-सेवर्ट त के नियम में सदिश स्रोत शामिल होता है, जबकि कूलॉम्ब के नियम में अदिश स्रोत शामिल होता है।

[Option ID = 504505]

2. Biot–Savart's law has a direction perpendicular to the plane containing source and point, unlike Coulomb's law. / बायो-सेवर्ट के नियम की दिशा, कूलॉम्ब के नियम के विपरीत, स्रोत और बिंदु वाले तल के लंबवत होती है।

[Option ID = 504506]

3. Coulomb's law shows angular dependence while Biot–Savart's law does not. / कूलॉम्ब का नियम कोणीय निर्भरता दर्शाता है जबकि बायो-सेवर्टका नियम नहीं दर्शाता है।

[Option ID = 504507]

4. Both follow inverse square law and superposition principle. / दोनों व्युत्क्रम वर्ग नियम और अध्यारोपण सिद्धांत का पालन करते हैं।

[Option ID = 504508]

Topic:- PA_PHYSICS_4

mpcareer.in

1)

Calculate the motional emf induced along a 20.0 km long conductor moving at an orbital speed of 7.80 km/s perpendicular to the Earth's 5.00×10^{-5} T magnetic field.

पृथ्वी के 5.00×10^{-5} T चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत 7.80 km/s की कक्षीय गति से घूम रहे 20.0 km लंबे कंडक्टर के अनुदिश प्रेरित गतिशील emf की गणना करें।

[Question ID = 101143]

1. 8.70×10^3 V

[Option ID = 504569]

2. 15.60×10^3 V

[Option ID = 504571]

3. 7.80×10^3 V

[Option ID = 504572]

4. 17.40×10^3 V

[Option ID = 504570]

2)

If the rate of change of current of 2A/s induces an emf of 10 mV in a solenoid, the self-inductance of the solenoid is:

यदि 2A/s की धारा के परिवर्तन की दर किसी परिनालिका में 10 mV का विद्युत वाहक बल प्रेरित करती है, तो परिनालिका का स्व-प्रेरक है:

[Question ID = 101152]

1. 8×10^{-3} Henry / 8×10^{-3} हेनरी

[Option ID = 504606]

2. 25×10^{-6} Henry / 25×10^{-6} हेनरी

[Option ID = 504607]

3. 55×10^{-12} Henry / 55×10^{-12} हेनरी

[Option ID = 504608]

4. 5×10^{-3} Henry / 5×10^{-3} हेनरी

[Option ID = 504605]

3)

In an oscillating LC circuit the maximum charge on the capacitor is Q. The charge on the capacitor when the energy is stored equally between the electric and magnetic field is:

एक दोलनशील एलसी परिपथ में संधारित्र पर अधिकतम आवेश Q होता है। जब ऊर्जा विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र के बीच समान रूप से संग्रहीत होती है, तो संधारित्र पर आवेश होता है:

[Question ID = 101179]

1. $Q/2$

[Option ID = 504713]

2. $Q/\sqrt{3}$

[Option ID = 504714]

3. $Q/\sqrt{2}$

[Option ID = 504715]

mpcareer.in

4. Q

[Option ID = 504716]

Topic:- PA_PHYSICS_5

1) A step-up transformer is used to increase the voltage from 220 V to 22,000 V. If the efficiency is 100%, and the primary current is 10 A, what is the secondary current?

एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर का उपयोग वोल्टेज को 220 V से 22,000 V तक बढ़ाने के लिए किया जाता है। यदि दक्षता 100% है और प्राथमिक धारा 10 A है, तो द्वितीयक धारा क्या है?

[Question ID = 101198]

1. 1.0 A

[Option ID = 504789]

2. 0.1 A

[Option ID = 504790]

3. 100 A

[Option ID = 504791]

4. 0.01 A

[Option ID = 504792]

2) The energy in an EM wave is equally divided between:

ईएम तरंग में ऊर्जा बराबर रूप से विभाजित होती है:

[Question ID = 101207]

1. Electric field and magnetic field / विद्युत क्षेत्र और चुंबकीय क्षेत्र

[Option ID = 504825]

2. Electric field and propagation direction / विद्युत क्षेत्र और प्रसार दिशा

[Option ID = 504826]

3. Magnetic field and direction of propagation / चुंबकीय क्षेत्र और संचरण की दिशा

[Option ID = 504827]

4. Magnetic field and heat / चुंबकीय क्षेत्र और गर्मी

[Option ID = 504828]

Topic:- PA_PHYSICS_6

1) For a metal with work function 2 eV, what is the threshold wavelength?

कार्य फलन 2 eV वाली धातु के लिए देहली तरंगदैर्घ्य क्या है?

[Question ID = 101233]

1. 620 nm

[Option ID = 504929]

2. 310 nm

[Option ID = 504930]

3. 1240 nm

[Option ID = 504931]

4. 800 nm

[Option ID = 504932]

mpcareer.in

2) The angle of deviation in a prism is smallest when the light passes through the prism at:

प्रिज्म में विचलन कोण सबसे छोटा होता है जब प्रकाश प्रिज्म से गुजरता है:

[Question ID = 101259]

1. The angle of incidence / आपतन कोण पर

[Option ID = 505033]

2. The critical angle / क्रांतिक कोण पर

[Option ID = 505034]

3. The minimum angle of deviation / न्यूनतम विचलन कोण पर

[Option ID = 505035]

4. The maximum angle of incidence / अधिकतम आपतन कोण पर

[Option ID = 505036]

Topic:- PA_PHYSICS_7

1) The work function of a metal is defined as:

किसी धातु के कार्य फलन को _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

[Question ID = 101271]

1. The energy required to emit an electron from the metal surface without any light / बिना किसी प्रकाश के धातु की सतह से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित करने के लिए आवश्यक ऊर्जा

[Option ID = 505081]

2. The energy required to remove an electron from the metal surface / धातु की सतह से इलेक्ट्रॉन हटाने के लिए आवश्यक ऊर्जा

[Option ID = 505082]

3. The energy required to ionize the metal atom / धातु परमाणु को आयनीकृत करने के लिए आवश्यक ऊर्जा

[Option ID = 505083]

4. The energy required to excite an electron in the metal / धातु में एक इलेक्ट्रॉन को उत्तेजित करने के लिए आवश्यक ऊर्जा

[Option ID = 505084]

2) The photon concept of light was supported by the observation of:

फोटॉन अवधारणा को निम्नलिखित में से किस घटना के द्वारा समर्थित किया गया था?

[Question ID = 101286]

1. Diffraction / विवर्तन

[Option ID = 505141]

2. Reflection / परावर्तन

[Option ID = 505142]

3. Photoelectric effect / फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव

[Option ID = 505143]

4. Interference / हस्तक्षेप

[Option ID = 505144]

Topic:- PA_PHYSICS_8

mpcareer.in

1) In the Bohr model, if the electron in a hydrogen atom jumps from n=4 to n=2, what is the frequency of the emitted photon?

बोहर मॉडल में, यदि हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन n=4 से n=2 पर कूदता है, तो उत्सर्जित फोटॉन की आवृत्ति क्या है?

[Question ID = 101309]

1. 4.57×10^{14} Hz

   [Option ID = 505233]
2. 6.17×10^{14} Hz

   [Option ID = 505234]
3. 1.03×10^{15} Hz

   [Option ID = 505236]
4. 8.22×10^{14} Hz

   [Option ID = 505235]

2) The spectral lines in the hydrogen spectrum are due to transitions of electrons between:

हाइड्रोजन वर्णक्रम में दिखने वाली वर्णक्रमीय रेखाएँ निम्नलिखित में से किसके कारण उत्पन्न होती हैं?

[Question ID = 101333]

1. Different atoms / विभिन्न परमाणुओं के बीच संक्रमण

   [Option ID = 505329]
2. Different sublevels of the same energy level / एक ही ऊर्जा स्तर के विभिन्न उपस्तरों के बीच संक्रमण

   [Option ID = 505330]
3. Different energy levels of the same atom / एक ही परमाणु के विभिन्न ऊर्जा स्तरों के बीच संक्रमण

   [Option ID = 505331]
4. Different isotopes of hydrogen / हाइड्रोजन के विभिन्न समस्थानिकों के बीच संक्रमण

   [Option ID = 505332]

Topic:- PA_PHYSICS_9

1) The resistance of a p-n junction diode in the reverse bias condition is:

रिवर्स बायस स्थिति में पी-एन जंक्शन डायोड का प्रतिरोध कितना होता है?

[Question ID = 101360]

1. Zero / शून्य

   [Option ID = 505437]
2. Very high / बहुत अधिक

   [Option ID = 505438]
3. Low / कम

   [Option ID = 505439]
4. Depends on the current / धारणा पर निर्भर करता है

   [Option ID = 505440]

2) What is the function of a rectifier circuit in electronics?

इलेक्ट्रॉनिक्स में रेक्टिफायर सर्किट (रेक्टिफायर सर्किट) का कार्य क्या है?

[Question ID = 101367]

mpcareer.in

1. To amplify signals / संकेतों को प्रवर्धित करना

[Option ID = 505465]

2. To convert AC to DC / परिवर्ती धारा (एसी) को दिष्ट धारा (डीसी) में परिवर्तित करना

[Option ID = 505466]

3. To store energy / ऊर्जा को संग्रहित करना

[Option ID = 505467]

4. To generate high-frequency signals / उच्च आवृत्ति संकेत उत्पन्न करना

[Option ID = 505468]

3)

Which of the following is the most common doping material used to create n-type semiconductors?

एन-टाइप सेमीकंडक्टर बनाने के लिए सबसे सामान्य डोपिंग सामग्री कौन-सी होती है?

[Question ID = 101377]

1. Boron / बोरॉन

[Option ID = 505505]

2. Phosphorus / फॉस्फोरस

[Option ID = 505506]

3. Gallium / गैलियम

[Option ID = 505507]

4. Arsenic / आर्सेनिक

[Option ID = 505508]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

1)

Number of valence electrons present in a carbon atom:

कार्बन परमाणु में उपस्थित संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है:

[Question ID = 101745]

1. 6

[Option ID = 506977]

2. 2

[Option ID = 506978]

3. 8

[Option ID = 506979]

4. 4

[Option ID = 506980]

2)

Mole is a quantity, which has _____ particles of a substance.

मोल एक मात्रा है, जिसमें किसी पदार्थ के _____ कण होते हैं।

[Question ID = 101764]

1. 10

[Option ID = 507053]

2. 6.023×10^{23}

[Option ID = 507054]

mpcareer.in

3. 6.023×10^{24}

[Option ID = 507055]

4. 1 billion / 1 अरब

[Option ID = 507056]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

1) Which will be the cell reaction of the following galvanic cell?
$Cu\ (s)\ |\ Cu^{2+}\ (aq)\ ||\ Hg^{2+}\ (aq)\ |\ Hg\ (l)$

निम्नलिखित गैल्वेनिक सेल की सेल अभिक्रिया कौन-सी होगी?
$Cu\ (s)\ |\ Cu^{2+}\ (aq)\ ||\ Hg2+\ (aq)\ |\ Hg\ (l)$

[Question ID = 101781]

1. $Hg + Cu^{2+} \rightarrow Hg^{2+} + Cu$

[Option ID = 507121]

2. $Hg + Cu^{2+} \rightarrow Hg^{+} + Cu^{+}$

[Option ID = 507122]

3. $Cu + Hg \rightarrow Cu^{2+} + Hg$

[Option ID = 507123]

4. $Cu + Hg^{2+} \rightarrow Cu^{2+} + Hg$

[Option ID = 507124]

2) Despite being more expensive, why is the nickel-cadmium cell preferred over the lead storage battery in certain portable electronic devices?

अधिक महंगी होने के बावजूद, कुछ पोर्टेबल इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में लेड स्टोरेज बैटरी की तुलना में निकेल-कैडमियम सेल को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

[Question ID = 101807]

1. Cadmium is less reactive, so it doesn't take part in the redox reaction / कैडमियम कम प्रतिक्रियाशील है, इसलिए यह रेडॉक्स प्रतिक्रिया में भाग नहीं लेता है

[Option ID = 507225]

2. The nickel-cadmium cell produces a higher voltage than a lead battery / निकेल-कैडमियम सेल लेड बैटरी की तुलना में अधिक वोल्टेज उत्पन्न करता है

[Option ID = 507226]

3. It can be recharged many more times with less loss of capacity over time / इसे समय के साथ क्षमता की कम हानि के साथ कई बार रिचार्ज किया जा सकता है

[Option ID = 507227]

4. It uses acid-free electrolytes, so it cannot undergo oxidation or reduction / इसमें एसिड-मुक्त इलेक्ट्रोलाइट्स का उपयोग किया जाता है, इसलिए यह ऑक्सीकरण या कमी से नहीं गुजर सकता है

[Option ID = 507228]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

mpcareer.in

1) The effect of temperature on the rate of a chemical reaction is explained by:

रासायनिक प्रतिक्रिया की दर पर तापमान के प्रभाव को निम्नलिखित प्रकार समझाया गया है:

[Question ID = 101816]

1. Arrhenius equation / अरहेनियस समीकरण

[Option ID = 507261]

2. Kirchhoff's equation / किरचॉफ का समीकरण

[Option ID = 507262]

3. Clausius Clapeyron equation / क्लॉसियस क्लैपेरॉन समीकरण

[Option ID = 507263]

4. Gibbs Helmholtz equation / गिब्स हेल्महोल्ज़ समीकरण

[Option ID = 507264]

2) A chemist finds that the rate of a reaction remains constant even as the reactant is consumed. What does this indicate?

एक रसायनज्ञ ने पाया कि प्रतिकारक के उपभोग के बाद भी प्रतिक्रिया की दर स्थिर रहती है। यह क्या दर्शाता है?

[Question ID = 101839]

1. First-order behavior / प्रथम-क्रम व्यवहार

[Option ID = 507353]

2. Reaction is at equilibrium / प्रतिक्रिया संतुलन पर है

[Option ID = 507354]

3. Catalyst deactivation / उत्प्रेरक निष्क्रियण

[Option ID = 507356]

4. Zero-order nature / शून्य-क्रम प्रकृति

[Option ID = 507355]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

1) Which of the following elements is the most abundant among Group IIIA elements?

निम्नलिखित में से कौन सा तत्व समूह IIIA तत्वों में सबसे प्रचुर मात्रा में है?

[Question ID = 101853]

1. Gallium / गैलियम

[Option ID = 507411]

2. Thallium / थैलियम

[Option ID = 507412]

3. Aluminum / एल्युमिनियम

[Option ID = 507409]

4. Boron / बोरॉन

[Option ID = 507410]

mpcareer.in

2) Which group of elements has the lowest ionization energy?

तत्वों के किस समूह की आयनीकरण ऊर्जा सबसे कम है?

[Question ID = 101882]

1. Alkali Metals / क्षार धातुओं

[Option ID = 507525]

2. Noble gases / उत्कृष्ट गैसों

[Option ID = 507526]

3. Halogens / हैलोजन

[Option ID = 507527]

4. Alkaline Earth Metals / क्षारीय मृदा धातुओं

[Option ID = 507528]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) Which factor enhances the kinetic stability of a coordination compound?

कौन-सा कारक समन्वय यौगिक की गतिज स्थिरता को बढ़ाता है?

[Question ID = 101900]

1. High ligand field strength / उच्च संलग्नी क्षेत्र शक्ति

[Option ID = 507597]

2. Large activation energy for ligand exchange / संलग्नी विनिमय के लिए बड़ी सक्रियण ऊर्जा

[Option ID = 507598]

3. High ionic radius of the central metal / केंद्रीय धातु की उच्च आयनिक त्रिज्या

[Option ID = 507599]

4. Weak metal-ligand bond / कमज़ोर धातु-संलग्नी बंधन

[Option ID = 507600]

2) The magnitude of magnetic moment (spin only) of $[NiCl4]_2$- will be
$[NiCl4]_2$- के चुंबकीय आघूर्ण (केवल स्पिन) का परिमाण होगा:

[Question ID = 101913]

1. 1.23 V.M.

[Option ID = 507651]

2. 5.64 B.M

[Option ID = 507652]

3. 2.82 B.M.

[Option ID = 507649]

4. 0

[Option ID = 507650]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following haloalkanes will undergo SN2 substitution the slowest? / निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोऐल्केन SN2 प्रतिस्थापन सबसे धीमी गति से करेगा?

[Question ID = 101934]

1. Methyl chloride (CH_3Cl) / मिथाइल क्लोराइड (CH_3Cl)

mocareer.in

[Option ID = 507733]

2. Ethyl chloride (C_2H_5Cl) / एथिल क्लोराइड (C_2H_5Cl)

[Option ID = 507734]

3. Tert-butyl chloride (C_4H_9Cl) / टर्ट-ब्यूटाइल क्लोराइड (C_4H_9Cl)

[Option ID = 507735]

4. Chloromethane (CH_3Cl) / क्लोरोमेथेन (CH_3Cl)

[Option ID = 507736]

2) Which of the following is most reactive towards nucleophilic substitution?
निम्नलिखित में से कौन न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन के प्रति सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील है?

[Question ID = 101944]

1. 1-Chloropropane / 1-क्लोरोप्रोपेन

[Option ID = 507773]

2. 2-Chloropropane / 2-क्लोरोप्रोपेन

[Option ID = 507774]

3. 1-Bromopropane / 1-ब्रोमोप्रोपेन

[Option ID = 507775]

4. Tert-butyl chloride / टर्ट-ब्यूटाइल क्लोराइड

[Option ID = 507776]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) Which of the following reagents is used in the formation of an imine from an aldehyde or ketone?

निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकारक, एल्डिहाइड या कीटोन से इमाइन बनाने में उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101973]

1. Ammonia (NH_3) / अमोनिया (NH_3)

[Option ID = 507889]

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

[Option ID = 507890]

3. Sodium bisulfite / सोडियम बाइसल्फाइट

[Option ID = 507891]

4. Tollen's reagent / टोलेंस अभिकारक

[Option ID = 507892]

2) What is the product of the reaction of an aldehyde with sodium bisulfite?

जब एल्डिहाइड को सोडियम बाइसल्फाइट ($NaHSO_3$) के साथ प्रतिक्रिया कराई जाती है, तो कौन-सा उत्पाद बनता है?

[Question ID = 101980]

1. Aldehyde hydrate / एल्डिहाइड हाइड्रेट

[Option ID = 507917]

2. Cyanohydrin / सायनोहाइड्रिन

[Option ID = 507918]

3. Bisulfite addition product / बाइसल्फाइट योजक उत्पाद

[Option ID = 507919]

4. Alcohol / अल्कोहल

[Option ID = 507920]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

mpcareer.in

1) Which of the following compounds is a tertiary amine? / निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक तृतीयक अमीन है?

[Question ID = 102003]

1. Methylamine (CH_3NH_2) / मिथाइलमाइन (CH_3NH_2)

[Option ID = 508009]

2. Dimethylamine (CH_3NHCH_3) / डाइमेथिलऐमीन (CH_3NHCH_3)

[Option ID = 508010]

3. Trimethylamine ($CH_3N(CH_3)_2$) / ट्राइमेथिलैमाइन ($CH_3N(CH_3)_2$)

[Option ID = 508011]

4. Aniline ($C_6H_5NH_2$) / एनिलीन ($C_6H_5NH_2$)

[Option ID = 508012]

2) Which of the following methods is used to synthesize benzoic acid? / बेन्ज़ोइक एसिड के संश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 102018]

1. Ozonolysis of alkenes / ऐल्केनों का ओजोनोलिसिस

[Option ID = 508071]

2. Hydrolysis of benzyl chloride with aqueous NaOH / जलीय NaOH के साथ बेंजाइल क्लोराइड का हाइड्रोलिसिस

[Option ID = 508072]

3. Oxidation of toluene using potassium permanganate ($KMnO_4$) / पोटेशियम परमैंगनेट ($KMnO_4$) का उपयोग करके टोल्यूनि का ऑक्सीकरण

[Option ID = 508069]

4. Friedel-Crafts acylation of benzene with acetyl chloride / एसिटाइल क्लोराइड के साथ बेंजीन का फ्रीडल-क्राफ्ट ऐसिलीकरण

[Option ID = 508070]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) Number average molecular mass of a polymer is determined by:/ पॉलिमर की संख्या औसत आणविक द्रव्यमान किस विधि द्वारा निर्धारित किया जाता है?

[Question ID = 102043]

1. Light scattering and ultracentrifuge method / प्रकाश प्रकीर्णन और अल्ट्रासेन्ट्रीफ्यूज विधि

[Option ID = 508169]

2. Osmotic pressure / परासरण दवाब

[Option ID = 508170]

3. Depression of freezing point / हिमांक बिंदु का अवनमन

[Option ID = 508171]

4. Elevation in boiling point / क्वथनांक में वृद्धि

[Option ID = 508172]

2) Buna S and Buna N are copolymers of 1,3-butadiene with which of the following monomers, respectively?/ ब्यूना एस और ब्यूना एन क्रमशः निम्नलिखित में से किस मोनोमर के साथ 1,3-ब्यूटाडाइन के सहबहुलक हैं?

[Question ID = 102050]

1. Acrylonitrile and Styrene / एक्रिलोनिट्राइल और स्टाइरीन

[Option ID = 508197]

2. Styrene and Acrylonitrile / स्टाइरीन और एक्रिलोनिट्राइल

[Option ID = 508198]

3. Vinyl chloride and Styrene / विनाइल क्लोराइड और स्टाइरीन

[Option ID = 508199]

4. Styrene and Vinyl chloride / स्टाइरीन और विनाइल क्लोराइड

mpcareer.in

[Option ID = 508200]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

1) What is the CORRECT IUPAC name of the linkage formed in proteins?

प्रोटीन में बनने वाले लिंकेज का **सही** आईयूपीएसी नाम क्या है?

[Question ID = 102079]

1. Glycosidic bond / ग्लाइकोसिडिक बॉन्ड

[Option ID = 508313]

2. Amide bond / एमाइड बॉन्ड

[Option ID = 508314]

3. Peptide bond / पेप्टाइड बॉन्ड

[Option ID = 508315]

4. Phosphodiester bond / फॉस्फोडाइएस्टर बॉन्ड

[Option ID = 508316]

2) Which polysaccharide is the main storage form of glucose in animals?

कौन-सा पॉलीसैकेराइड, पशुओं में ग्लूकोज का मुख्य भंडारण रूप है?

[Question ID = 102095]

1. Cellulose / सेल्यूलोज

[Option ID = 508377]

2. Glycogen / ग्लाइकोजन

[Option ID = 508379]

3. Chitin / चिटिन (काइटिन)

[Option ID = 508380]

4. Starch / स्टार्च

[Option ID = 508378]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

1) Which hormone promotes fruit formation without fertilization?

कौन-सा हार्मोन बिना निषेचन के फल निर्माण को बढ़ावा देता है?

[Question ID = 101391]

1. Auxin / ऑक्सिन

[Option ID = 505561]

2. Cytokinin / साइटोकिनिन

[Option ID = 505562]

3. Gibberellin / जिबरेलिन

[Option ID = 505563]

4. Ethylene / ऐथीलीन

[Option ID = 505564]

2) Which hormone triggers ovulation?

कौन-सा हार्मोन अण्डोत्सर्ग को प्रेरित करता है?

[Question ID = 101397]

1. Estrogen / एस्ट्रोजन

mpcareer.in

[Option ID = 505585]

2. Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

[Option ID = 505586]

3. Luteinizing hormone / ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन

[Option ID = 505588]

4. Follicle-stimulating hormone / कूप-उत्तेजक हार्मोन (फॉलिकल स्टिम्युलेटिंग हार्मोन)

[Option ID = 505587]

3) Which one of the following hormone is produced by sertoli cells in male and granulosa cells in female?

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन नर में सर्टोली कोशिकाओं और मादा में ग्रैनुलोसा कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है?

[Question ID = 101421]

1. Luteinizing hormone / ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन

[Option ID = 505681]

2. Relaxin / रिलैक्सिन

[Option ID = 505683]

3. Follicular Stimulating Hormone / फॉलिक्युलर उत्तेजक हार्मोन

[Option ID = 505684]

4. Inhibin / इन्हिबिन

[Option ID = 505682]

4) Which one of the following is known as the failure of testes to descend into scrotum?

निम्नलिखित में से किसे वृषण के अंडकोश में उतरने में विफलता के रूप में जाना जाता है?

[Question ID = 101434]

1. Tubectomy / महिला नसबंदी (ट्यूबेक्टोमी)

[Option ID = 505733]

2. Impotency / नपुंसकता

[Option ID = 505734]

3. Cryptorchidism / गुप्तवृषणता (क्रिप्टोर्चिडिज्म)

[Option ID = 505735]

4. Vasectomy / पुरुष नसबंदी (वैसेक्टोमी)

[Option ID = 505736]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) Mendel conducted hybridization experiments on which plant?

मेंडल ने संकरण प्रयोग किस पौधे पर किया?

[Question ID = 101453]

1. Tomato / टमाटर

[Option ID = 505809]

2. Pea / मटर

[Option ID = 505810]

3. Wheat / गेहूँ

[Option ID = 505811]

4. Maize / मक्का

[Option ID = 505812]

mpcareer.in

2) Polygenic inheritance differs from Mendelian inheritance by:

बहुजीनी वंशानुक्रम मेंडेलियन वंशानुक्रम से निम्न रूप में भिन्न होता है:

[Question ID = 101475]

1. Involving multiple alleles at one locus / एक स्थान पर कई एलील शामिल होना

[Option ID = 505897]

2. Being observed in plants only / केवल पौधों में ही देखा देखा जाना

[Option ID = 505898]

3. Traits showing continuous variation / निरंतर परिवर्तन दर्शाने वाले लक्षण

[Option ID = 505899]

4. Exhibiting a 3:1 phenotypic ratio / 3:1 फेनोटाइपिक अनुपात प्रदर्शित करना

[Option ID = 505900]

3) Which one of the following gene type synthesizes the repressor protein?

निम्नलिखित में से कौन-सा जीन प्रकार रिप्रेसर प्रोटीन (दमनकर प्रोटीन) को संश्लेषित करता है?

[Question ID = 101508]

1. Regulatory gene / नियामक जीन

[Option ID = 506029]

2. Promoter gene / प्रमोटर जीन

[Option ID = 506030]

3. Operator gene / ऑपरेटर जीन

[Option ID = 506031]

4. Structural gene / संरचनात्मक जीन

[Option ID = 506032]

4) Who among the following described the double helical structure of DNA?

निम्नलिखित में से किसने डीएनए की दोहरी कुंडलिनी (डबल हेलिकल) संरचना का वर्णन किया?

[Question ID = 101509]

1. H. G. Khorana / एच.जी. खुराना

[Option ID = 506033]

2. Watson and Crick / वॉटसन और क्रिक

[Option ID = 506034]

3. Friedrich Miescher / फ्रेडरिक मिशर

[Option ID = 506035]

4. Jacob and Miller / जैकब और मिलर

[Option ID = 506036]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which cells are directly attacked by HIV in the human body?

मानव शरीर में एचआईवी किन कोशिकाओं पर सीधा हमला करता है?

[Question ID = 101525]

1. Red blood cells / लाल रक्त कोशिकाओं

[Option ID = 506097]

mpcareer.in

2. B cells / बी कोशिकाओं

[Option ID = 506098]

3. Helper T lymphocytes / सहायक टी लिम्फोसाइट्स

[Option ID = 506099]

4. Neutrophils / न्यूट्रोफिल

[Option ID = 506100]

2) HIV primarily attacks which cells of the immune system?

एचआईवी मुख्यतः प्रतिरक्षा प्रणाली की किन कोशिकाओं पर हमला करता है?

[Question ID = 101548]

1. B cells / बी कोशिकाएं

[Option ID = 506189]

2. T helper cells (CD4 cells) / टी सहायक कोशिकाएं (सीडी4 कोशिकाएं)

[Option ID = 506190]

3. Neutrophils / न्यूट्रोफिल्स

[Option ID = 506191]

4. Macrophages / मैक्रोफेजेज़

[Option ID = 506192]

3) Which one of the following is the mechanical carrier for amoebic dysentery?

निम्नलिखित में से कौन-सा अमीबिक पेचिश का यांत्रिक वाहक है?

[Question ID = 101571]

1. Earthworm / केंचुआ (अर्थवर्म)

[Option ID = 506283]

2. Fleas / पिस्सू (फ्लीस)

[Option ID = 506284]

3. Mosquito / मच्छर

[Option ID = 506281]

4. Housefly / घरेलू मक्खी

[Option ID = 506282]

4) Which one of the following antibody is responsible for release of inflammatory mediators?

निम्नलिखित में से कौन-सी एंटीबॉडी इंफ्लेमेटरी मेडिएटर्स (प्रदाह मध्यस्थों) के स्राव के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101576]

1. IgD

[Option ID = 506302]

2. IgE

[Option ID = 506303]

3. IgM

[Option ID = 506304]

4. IgA

[Option ID = 506301]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

mpcareer.in

1) _____ techniques is used to amplify DNA.

डीएनए को बढ़ाने के लिए _____ तकनीक का उपयोग किया जाता है।

[Question ID = 101604]

1. Gel electrophoresis / जेल वैद्युतकणसंचलन

[Option ID = 506413]

2. Northern blotting / नॉर्दर्न ब्लॉटिंग

[Option ID = 506414]

3. Polymerase chain reaction (PCR) / पॉलीमरेज़ चेन रिएक्शन (पीसीआर)

[Option ID = 506415]

4. ELISA / एलिसा

[Option ID = 506416]

2) The most commonly used bacteria for genetic engineering is:

आनुवंशिक इंजीनियरिंग के लिए सबसे अधिक प्रयोग किया जाने वाला जीवाणु निम्न है:

[Question ID = 101616]

1. *Escherichia coli* / *इशरीकिया कोलं*

[Option ID = 506461]

2. *Agrobacterium tumefaciens* / *एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमेफैसियंस*

[Option ID = 506462]

3. *Rhizobium* / *राइजोबियम*

[Option ID = 506463]

4. *Streptococcus* / *स्ट्रैपटोकोकस*

[Option ID = 506464]

3) During transcription initiation, RNA polymerase binds to a specific DNA sequence is known:

प्रतिलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) के प्रारंभन के दौरान, आरएनए पॉलीमरेज़ एक विशिष्ट डीएनए अनुक्रम से बंधता है, जिसे निम्नलिखित रूप में जाना जाता है:

[Question ID = 101644]

1. Enhancer region / प्रवर्धक (एन्हांसर) क्षेत्र

[Option ID = 506573]

2. Silencer region / साइलेंसर क्षेत्र

[Option ID = 506574]

3. Promoter region / प्रमोटर क्षेत्र

[Option ID = 506575]

4. Initiation codon / प्रारंभन कोडॉन

[Option ID = 506576]

4) Which one of the following is used to silence the gene in RNA interference?

आरएनए हस्तक्षेप में जीन को शांत करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101668]

1. ssDNA / एसएसडीएनए

[Option ID = 506669]

2. dsDNA / डीएसडीएनए

mpcareer.in

[Option ID = 506670]

3. ssRNA / एसएसआरएनए

[Option ID = 506671]

4. dsRNA / डीएसआरएनए

[Option ID = 506672]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) Which survivorship curve is typical of humans?

कौन-सा उत्तरजीविता वक्र मनुष्यों के लिए विशिष्ट है?

[Question ID = 101687]

1. Type I / प्रकार I

[Option ID = 506745]

2. Type II / प्रकार II

[Option ID = 506746]

3. Type III / प्रकार III

[Option ID = 506747]

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

[Option ID = 506748]

2) What type of interaction exists between a cattle egret and a grazing cow?

एक मवेशी एर्गोट (बगुले) और एक चरने वाली गाय के बीच किस प्रकार की अंतःक्रिया होती है?

[Question ID = 101704]

1. Commensalism / सहभोजिता

[Option ID = 506814]

2. Mutualism / पारस्परिक आश्रय

[Option ID = 506815]

3. Amensalism / असहभोजिता

[Option ID = 506816]

4. Parasitism / परजीविता

[Option ID = 506813]

3) _____ ecosystem has the highest productivity of biomass.

_____ पारिस्थितिकी तंत्र में बायोमास की उत्पादकता सबसे अधिक है।

[Question ID = 101706]

1. Forest / जंगल

[Option ID = 506821]

2. Desert / रेगिस्तान

[Option ID = 506822]

3. Pond / तालाब

[Option ID = 506823]

4. Lake / झील

[Option ID = 506824]

mpcareer.in

4) Who among the following coined the term "biodiversity hotspot"?

निम्नलिखित में से किसने "जैव विविधता (बायोडायवर्सिटी) हॉटस्पॉट" शब्द गढ़ा?

[Question ID = 101740]

1. E. O. Wilson / ई.ओ. विल्सन

[Option ID = 506957]

2. Jane Goodall / जेन गुडॉल

[Option ID = 506958]

3. Norman Myers / नॉर्मन मायर्स

[Option ID = 506959]

4. Thomas Lovejoy / थॉमस लवजॉय

[Option ID = 506960]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose the CORRECT word from the options given showing a synonym of the word below.

exacerbated

[Question ID = 100333]

1. syrupy

[Option ID = 501332]

2. incessant

[Option ID = 501331]

3. bitter

[Option ID = 501330]

4. aggravated

[Option ID = 501329]

2) Choose the CORRECT option to complete the word given.

ontain

[Question ID = 100346]

1. ment

[Option ID = 501381]

2. ery

[Option ID = 501384]

3. cious

[Option ID = 501383]

4. tion

[Option ID = 501382]

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

Plethora

[Question ID = 100372]

1. Tenderness

[Option ID = 501488]

2. Paucity

[Option ID = 501487]

mpcareer.in

3. Similarity

[Option ID = 501486]

4. Go-between

[Option ID = 501485]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

____ fire extinguisher can quickly put out ___ small fire before it spreads.

[Question ID = 100395]

1. A , a

[Option ID = 501580]

2. The , the

[Option ID = 501579]

3. An , the

[Option ID = 501578]

4. The , an

[Option ID = 501577]

2) Choose the option that best fits the blank/s in the given sentence:

_____ students who are disruptive in class be barred from going to school?

[Question ID = 100415]

1. Shall

[Option ID = 501660]

2. Ought

[Option ID = 501659]

3. Need

[Option ID = 501658]

4. Should

[Option ID = 501657]

3) Fill in the blank with the CORRECT modal:

You've got plenty of time. You_____ hurry.

[Question ID = 100452]

1. needn't

[Option ID = 501808]

2. need

[Option ID = 501807]

3. must

[Option ID = 501806]

4. can

[Option ID = 501805]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

mpcareer.in

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

Nuclear power stations provide a clean and efficient source of energy.

[Question ID = 100458]

1. A clean and efficient source of energy are provided by nuclear power stations.

[Option ID = 501829]

2. A clean and efficient source of energy is provided by nuclear power stations.

[Option ID = 501830]

3. A clean and efficient source of energy was provided by nuclear power stations.

[Option ID = 501831]

4. A clean and efficient source of energy are being provided by nuclear power stations.

[Option ID = 501832]

2) **Choose the option that means the same as the given one.**

Many people believe that the government has made a mess of things.

[Question ID = 100488]

1. A mess of things is been made by the government.

[Option ID = 501949]

2. The government makes mess of things.

[Option ID = 501950]

3. The government is making a mess of things.

[Option ID = 501951]

4. Making a mess of things the government does.

[Option ID = 501952]

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

Henry said, "I'm living in London."

[Question ID = 100491]

1. Henry said that I am living in London.

[Option ID = 501961]

2. Henry said that he had been living in London.

[Option ID = 501962]

3. Henry said that he was living in London.

[Option ID = 501963]

4. Henry said he was been living in London.

[Option ID = 501964]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

He was praised / on his exceptional performance / during the project, / which earned him a promotion.

[Question ID = 100550]

1. He was praised

[Option ID = 502197]

2. on his exceptional performance

[Option ID = 502198]

mpcareer.in

3. during the project,

[Option ID = 502199]

4. which earned him a promotion

[Option ID = 502200]

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

Many a student are facing challenges / due to the sudden changes in the syllabus, / which has resulted in a drop in overall performance / across several classes this semester.

[Question ID = 100579]

1. Many a student are facing challenges

[Option ID = 502313]

2. due to the sudden changes in the syllabus,

[Option ID = 502314]

3. which has resulted in a drop in overall performance

[Option ID = 502315]

4. across several classes this semester

[Option ID = 502316]

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

I'll join the trekking group / early tomorrow morning / as long as they won't leave / before sunrise.

[Question ID = 100586]

1. I'll join the trekking group

[Option ID = 502341]

2. early tomorrow morning

[Option ID = 502342]

3. as long as they won't leave

[Option ID = 502343]

4. before sunrise

[Option ID = 502344]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100618]

1. Harridan

[Option ID = 502469]

2. Haughty

[Option ID = 502470]

3. Haste

[Option ID = 502471]

4. Hautuer

[Option ID = 502472]

2) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100640]

1. Firmament

mpcareer.in

[Option ID = 502557]

2. Ficsal

[Option ID = 502558]

3. Fishery

[Option ID = 502559]

4. Fitful

[Option ID = 502560]

3) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100652]

1. Drudge

[Option ID = 502605]

2. Druid

[Option ID = 502606]

3. Dubeity

[Option ID = 502607]

4. Drubbing

[Option ID = 502608]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P13

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

The WTO, established in 1995, succeeded GATT (1948). It currently has 164 members. Key objectives include reducing tariff & non-tariff barriers, administering trade agreements, and settling disputes through its DSU (Dispute Settlement Understanding). The Doha Round, started in 2001, aimed at developmental priorities like agriculture, special safeguard mechanisms, and non-agricultural market access—but remains incomplete. India has been active in agriculture negotiations, advocating for food security and public stockholding for life-saving procurement. Critics argue that the WTO favors advanced economies, and reforms in transparency and SDT (special and differential treatment) remain debated.

Question:
What is the tense used in the sentence:
"The WTO, established in 1995, succeeded GATT (1948)."

[Question ID = 112109]

1. Present simple

[Option ID = 518433]

2. Past perfect

[Option ID = 518434]

3. Past simple

[Option ID = 518435]

4. Present perfect

[Option ID = 518436]

mpcareer.in

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

The WTO, established in 1995, succeeded GATT (1948). It currently has 164 members. Key objectives include reducing tariff & non-tariff barriers, administering trade agreements, and settling disputes through its DSU (Dispute Settlement Understanding). The Doha Round, started in 2001, aimed at developmental priorities like agriculture, special safeguard mechanisms, and non-agricultural market access—but remains incomplete. India has been active in agriculture negotiations, advocating for food security and public stockholding for life-saving procurement. Critics argue that the WTO favors advanced economies, and reforms in transparency and SDT (special and differential treatment) remain debated.

Question:
Identify the voice used in the phrase:
"India has been active in agriculture negotiations."

[Question ID = 112110]

1. Passive voice

[Option ID = 518437]

2. Active voice

[Option ID = 518438]

3. Imperative voice

[Option ID = 518439]

4. Interrogative form

[Option ID = 518440]

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

The WTO, established in 1995, succeeded GATT (1948). It currently has 164 members. Key objectives include reducing tariff & non-tariff barriers, administering trade agreements, and settling disputes through its DSU (Dispute Settlement Understanding). The Doha Round, started in 2001, aimed at developmental priorities like agriculture, special safeguard mechanisms, and non-agricultural market access—but remains incomplete. India has been active in agriculture negotiations, advocating for food security and public stockholding for life-saving procurement. Critics argue that the WTO favors advanced economies, and reforms in transparency and SDT (special and differential treatment) remain debated.

Question: Which is WTO's dispute body?

[Question ID = 112111]

1. UN Security Council

[Option ID = 518441]

2. DSU

[Option ID = 518442]

3. ICJ

[Option ID = 518443]

4. NAFTA

[Option ID = 518444]

mpcareer.in

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

The WTO, established in 1995, succeeded GATT (1948). It currently has 164 members. Key objectives include reducing tariff & non-tariff barriers, administering trade agreements, and settling disputes through its DSU (Dispute Settlement Understanding). The Doha Round, started in 2001, aimed at developmental priorities like agriculture, special safeguard mechanisms, and non-agricultural market access—but remains incomplete. India has been active in agriculture negotiations, advocating for food security and public stockholding for life-saving procurement. Critics argue that the WTO favors advanced economies, and reforms in transparency and SDT (special and differential treatment) remain debated.

Question: Doha Round began in:

[Question ID = 112112]

1. 1999

[Option ID = 518445]

2. 2001

[Option ID = 518446]

3. 2005

[Option ID = 518447]

4. 2010

[Option ID = 518448]

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

The WTO, established in 1995, succeeded GATT (1948). It currently has 164 members. Key objectives include reducing tariff & non-tariff barriers, administering trade agreements, and settling disputes through its DSU (Dispute Settlement Understanding). The Doha Round, started in 2001, aimed at developmental priorities like agriculture, special safeguard mechanisms, and non-agricultural market access—but remains incomplete. India has been active in agriculture negotiations, advocating for food security and public stockholding for life-saving procurement. Critics argue that the WTO favors advanced economies, and reforms in transparency and SDT (special and differential treatment) remain debated.

Question: India advocates in WTO for:

[Question ID = 112113]

1. High tariffs on textiles

[Option ID = 518449]

2. Public food stockholding

[Option ID = 518450]

3. Banning e-commerce

[Option ID = 518451]

4. Reducing FDI

[Option ID = 518452]

mpcareer.in

25 Jun 2025 3:00PM Shift 2/P1JUNE25SH2

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: 25 Jun 2025 **ExamTime:** 3:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) What percentage of seats in legislatures are reserved for women after the Women's Reservation Act came into force ?

महिला आरक्षण अधिनियम लागू होने के बाद विधानमंडलों में महिलाओं के लिए कितने प्रतिशत सीटें आरक्षित हैं?

[Question ID = 100682]

1. 35 percentage / 35 प्रतिशत

[Option ID = 502725]

2. 40 percentage / 40 प्रतिशत

[Option ID = 502726]

3. 25 percentage / 25 प्रतिशत

[Option ID = 502727]

4. 33 percentage / 33 प्रतिशत

[Option ID = 502728]

2) Which state became the second in India to achieve full functional literacy in 2025?

कौन-सा राज्य 2025 तक पूर्ण कार्यात्मक साक्षरता हासिल करने वाला भारत का दूसरा राज्य बन गया?

[Question ID = 100693]

1. Tamil Nadu / तमिलनाडु

[Option ID = 502769]

2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

[Option ID = 502770]

3. Goa / गोवा

[Option ID = 502771]

4. Kerala / केरल

[Option ID = 502772]

3) In 2025, a trial train operation was successfully conducted on the world's highest railway bridge. This bridge spans over which river?

2025 में दुनिया के सबसे ऊंचे रेलवे पुल पर ट्रायल ट्रेन संचालन सफलतापूर्वक किया गया। यह पुल किस नदी पर बना है?

[Question ID = 100694]

mpcareer.in

1. Ganga / गंगा

[Option ID = 502773]

2. Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

[Option ID = 502774]

3. Chenab / चिनाब

[Option ID = 502775]

4. Yamuna / यमुना

[Option ID = 502776]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) The Indian National Army (INA) Trials were held at which location?

भारतीय राष्ट्रीय सेना (आईएनए) के मुकदमे किस स्थान पर आयोजित किए गए थे?

[Question ID = 100727]

1. Fort William, Kolkata / फोर्ट विलियम, कोलकाता

[Option ID = 502905]

2. Red Fort, Delhi / लाल किला, दिल्ली

[Option ID = 502906]

3. Victoria Memorial, Kolkata / विक्टोरिया मेमोरियल, कोलकाता

[Option ID = 502907]

4. India Gate, Delhi / इंडिया गेट, दिल्ली

[Option ID = 502908]

2) The Rowlatt Act of 1919 was also known as:

1919 का रॉलेट एक्ट किस नाम से भी जाना जाता था:

[Question ID = 100737]

1. The Sedition Act / राजद्रोह अधिनियम

[Option ID = 502945]

2. The Emergency Powers Act / आपातकालीन शक्तियां अधिनियम

[Option ID = 502946]

3. The Black Act / काला कानून

[Option ID = 502947]

4. The Arms Act / शस्त्र अधिनियम

[Option ID = 502948]

3) Who was the first woman president of the Indian National Congress?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष कौन थीं?

[Question ID = 100746]

1. Annie Besant / एनी बेसेंट

[Option ID = 502981]

2. Vijaya Lakshmi Pandit / विजया लक्ष्मी पंडित

[Option ID = 502982]

3. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

[Option ID = 502983]

4. Aruna Asaf Ali / अरुणा आसफ अली

[Option ID = 502984]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) The Strait of Gibraltar separates:

जिब्राल्टर जलडमरूमध्य, किसे अलग करता है:

[Question ID = 100783]

1. Asia and Africa / एशिया और अफ्रीका

[Option ID = 503129]

2. Europe and Africa / यूरोप और अफ्रीका

[Option ID = 503130]

3. Europe and Asia / यूरोप और एशिया

[Option ID = 503131]

4. North America and Europe / उत्तर अमेरिका और यूरोप

[Option ID = 503132]

2) Angel Falls, the highest waterfall in the world, is located in which country?

एंजल फॉल्स, जो दुनिया का सबसे ऊँचा जलप्रपात है, किस देश में स्थित है?

[Question ID = 100786]

1. Venezuela / वेनेजुएला

[Option ID = 503141]

2. Ecuador / इक्वाडोर

[Option ID = 503142]

3. Suriname / सूरीनाम

[Option ID = 503143]

4. Colombia / कोलंबिया

[Option ID = 503144]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) In which House of the Indian Parliament can a money bill be introduced?

भारतीय संसद के किस सदन में धन विधेयक पेश किया जा सकता है?

[Question ID = 100809]

1. Rajya Sabha only / केवल राज्यसभा

[Option ID = 503233]

2. Lok Sabha only / केवल लोकसभा

[Option ID = 503234]

3. Both Rajya Sabha and Lok Sabha / राज्यसभा और लोकसभा दोनों

[Option ID = 503235]

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

[Option ID = 503236]

2) Which of the following individuals is considered the "Architect of Panchayati Raj" in India?

भारत में निम्नलिखित में से "पंचायती राज के वास्तुकार" के रूप में किसे माना जाता है?

[Question ID = 100832]

1. LM Singhvi / एल. एम. सिंघवी

mpcareer.in

[Option ID = 503328]

2. Acharya Narendra Deo / आचार्य नरेंद्र देव

[Option ID = 503325]

3. GVK Rao / जी. वी. के. राव

[Option ID = 503326]

4. BR Mehta / बी. आर. मेहता

[Option ID = 503327]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) What does the Gini Coefficient measure?

गिनी गुणांक क्या मापता है?

[Question ID = 100847]

1. Level of government spending in the social sector / सामाजिक क्षेत्र में सरकारी व्यय का स्तर

[Option ID = 503385]

2. Proportion of people living below the poverty line / गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोगों का अनुपात

[Option ID = 503386]

3. Degree of inequality in income distribution / आय वितरण में असमानता की डिग्री

[Option ID = 503387]

4. Inflation trends across different states / विभिन्न राज्यों में मुद्रास्फीति की प्रवृत्तियाँ

[Option ID = 503388]

2) The "Lorenz Curve" is a graphical representation of:

"लोरेंज वक्र" निम्नलिखित का ग्राफिकल प्रतिनिधित्व है:

[Question ID = 100856]

1. The distribution of income or wealth / आय या धन का वितरण

[Option ID = 503421]

2. GDP growth over time / समय के साथ सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि

[Option ID = 503422]

3. The relationship between investment and savings / निवेश और बचत के बीच संबंध

[Option ID = 503423]

4. The elasticity of demand and supply / मांग और आपूर्ति की लोच

[Option ID = 503424]

3) Which among the following best reflects the aim of the "Index of Industrial Production (IIP)"?

निम्नलिखित में से कौन-सा "औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी)" के उद्देश्य को सबसे अच्छे ढंग से दर्शाता है?

[Question ID = 100866]

1. To track changes in the volume of production across sectors / विभिन्न क्षेत्रों में उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन पर नज़र रखना

[Option ID = 503461]

2. To assess the stock market performance of industries / उद्योगों के शेयर बाजार प्रदर्शन का आकलन करना

[Option ID = 503462]

3. To measure inflation in the industrial sector / औद्योगिक क्षेत्र में मुद्रास्फीति को मापना

[Option ID = 503463]

4. To calculate GDP from manufacturing / विनिर्माण से सकल घरेलू उत्पाद की गणना करना

[Option ID = 503464]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Which of the following is a social effect of rapid urbanization?

तीव्र शहरीकरण का सामाजिक प्रभाव निम्नलिखित में से कौन-सा है?

[Question ID = 100917]

1. Improved rural economy / ग्रामीण अर्थव्यवस्था में सुधार

[Option ID = 503665]

2. Increased pressure on urban infrastructure and services / शहरी बुनियादी ढांचे और सेवाओं पर बढ़ता दबाव

[Option ID = 503666]

3. Decrease in population density in cities / शहरों में जनसंख्या घनत्व में कमी

[Option ID = 503667]

4. Reduction in unemployment in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में बेरोजगारी में कमी

[Option ID = 503668]

2) The green scum seen in the fresh water bodies is _____.

ताजे जल निकायों में देखा जाने वाला हरा मलफेन _____ है।

[Question ID = 100927]

1. Green Algae / हरी शैवाल

[Option ID = 503705]

2. Red algae / लाल शैवाल

[Option ID = 503706]

3. Brown algae / भूरा शैवाल

[Option ID = 503707]

4. Plasmodium / प्लाज्मोडियम

[Option ID = 503708]

3) Greenhouse gases present in very high quantity is _____.

बहुत अधिक मात्रा में मौजूद ग्रीनहाउस गैसें _____ हैं।

[Question ID = 100930]

1. CFC

[Option ID = 503719]

2. N_2O

[Option ID = 503720]

3. Methane / मीथेन

[Option ID = 503717]

4. CO_2

[Option ID = 503718]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) According to the 2011 figures, the classified Reserved Forest area is _____ % of the recorded forest area of Madhya Pradesh.

2011 के आंकड़ों के अनुसार वर्गीकृत आरक्षित वन क्षेत्र मध्य प्रदेश के दर्ज वन क्षेत्र का _____ % है।

[Question ID = 100938]

1. 0.002

mpcareer.in

[Option ID = 503749]

2. 0.328

[Option ID = 503750]

3. 0.653

[Option ID = 503751]

4. 0.2513

[Option ID = 503752]

2) On which date did the historical political event of the formation of the first non-Congress government in Madhya Pradesh happen?

मध्य प्रदेश में पहली गैर-कांग्रेसी सरकार के गठन की ऐतिहासिक राजनीतिक घटना किस तारीख को घटित हुई?

[Question ID = 100972]

1. 30.06.1977

[Option ID = 503885]

2. 30.06.1967

[Option ID = 503886]

3. 24.03.1977

[Option ID = 503887]

4. 30.06.1966

[Option ID = 503888]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) Which of the following sectors contributes the most to the Gross State Domestic Product (GSDP) of Madhya Pradesh in the recent years?

हाल के वर्षों में निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र मध्य प्रदेश के सकल राज्य घरेलू उत्पाद (जीएसडीपी) में सबसे अधिक योगदान देता है?

[Question ID = 100976]

1. Manufacturing / विनिर्माण

[Option ID = 503902]

2. Services / सेवाएं

[Option ID = 503903]

3. Mining and Quarrying / खनन और उत्खनन

[Option ID = 503904]

4. Agriculture / कृषि

[Option ID = 503901]

2) How does the low credit-deposit (CD) ratio in Madhya Pradesh impact its economic growth?

मध्य प्रदेश में कम ऋण-जमा (सीडी) अनुपात इसकी आर्थिक वृद्धि को कैसे प्रभावित करता है?

[Question ID = 101014]

1. It leads to excessive inflation due to over-lending. / इससे अत्यधिक उधार के कारण अत्यधिक मुद्रास्फीति होती है।

[Option ID = 504053]

2. It causes rapid urbanization as people move to cities for loans. / इससे तीव्र शहरीकरण होता है क्योंकि लोग ऋण के लिए शहरों की ओर जाते हैं।

[Option ID = 504054]

3. It indicates underutilization of banking funds, constraining industrial and agricultural investment. / यह बैंकिंग निधियों के कम उपयोग तथा औद्योगिक एवं कृषि निवेश में बाधा का संकेत है।

mpcareer.in

[Option ID = 504055]

4. It results in surplus capital that the state can invest in infrastructure. / इसके परिणामस्वरूप अधिशेष पूंजी प्राप्त होती है जिसे राज्य बुनियादी ढांचे में निवेश कर सकता है।

[Option ID = 504056]

Topic:- PA_PHYSICS_1

1) Which of the following CORRECTLY represents the unit of capacitance and its equivalent SI form?

निम्नलिखित में से क्या धारिता की इकाई और उसके समतुल्य SI रूप को **सही** ढंग से दर्शाता है?

[Question ID = 101036]

1. 1 F = 1 C/m

[Option ID = 504141]

2. 1 F = 1 C/V

[Option ID = 504142]

3. 1 C = 1 V/C

[Option ID = 504143]

4. 1 C = 1 J/C

[Option ID = 504144]

2) Gauss's Law holds TRUE in:

गॉस का नियम निम्नलिखित में **सत्य** है:

[Question ID = 101046]

1. Time-varying fields / समय-परिवर्तनशील क्षेत्र

[Option ID = 504182]

2. All electric fields / सभी विद्युत क्षेत्र

[Option ID = 504183]

3. Only symmetric fields / केवल सममित क्षेत्र

[Option ID = 504184]

4. Electrostatics only / केवल इलेक्ट्रोस्टैटिक्स

[Option ID = 504181]

3) For a negative point charge Q, the direction of the electric field at a point in space is:

ऋणात्मक बिन्दु आवेश Q के लिए, अंतरिक्ष में एक बिंदु पर विद्युत क्षेत्र की दिशा निम्न है:

[Question ID = 101050]

1. Tangent to the equipotential surface / समविभव सतह की स्पर्शज्या

[Option ID = 504197]

2. Radially outward from the charge / आवेश से रेडियल रूप से बाहर की ओर

[Option ID = 504198]

3. Radially inward toward the charge / आवेश की ओर रेडियल रूप से अंदर की ओर

[Option ID = 504199]

4. Perpendicular to the radial line from the charge / आवेश से रेडियल रेखा के लंबवत

[Option ID = 504200]

Topic:- PA_PHYSICS_2

mpcareer.in

1) Three cells of emf 2 V, 1.5 V, and 1 V are connected in series. The net emf of the combination is:

2 V, 1.5 V, तथा 1 V के तीन सेल श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। संयोजन का शुद्ध ईएमएफ है:

[Question ID = 101073]

1. 2.5 V

[Option ID = 504289]

2. 3 V

[Option ID = 504290]

3. 4.5 V

[Option ID = 504291]

4. 1 V

[Option ID = 504292]

2) Two wires of the same material and same length have cross-sectional areas in the ratio 1:2. The ratio of their resistances is:

एक ही सामग्री और एक ही लंबाई के दो तारों का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 1:2 के अनुपात में है। उनके प्रतिरोधों का अनुपात निम्न है:

[Question ID = 101084]

1. 2:1

[Option ID = 504334]

2. 1:2

[Option ID = 504335]

3. 2:3

[Option ID = 504336]

4. 1:1

[Option ID = 504333]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1) Ampere's circuital law can be derived from:

एम्पीयर का परिपथीय (सर्किटल) नियम निम्न से प्राप्त किया जा सकता है:

[Question ID = 101113]

1. Biot -Savart Law /बायो-सेवर्ट नियम

[Option ID = 504449]

2. Coulombs Law / कूलम्ब का नियम

[Option ID = 504450]

3. Kirchhoff's Law / किरचॉफ का नियम

[Option ID = 504451]

4. Lenz's Law / लेन्ज़ का नियम

[Option ID = 504452]

2) A paramagnetic material placed in a strong magnetic field and cooled to a very low temperature will:

एक अनुचुम्बकीय पदार्थ को प्रबल चुम्बकीय क्षेत्र में रखकर बहुत कम तापमान तक ठंडा करने पर वह:

[Question ID = 101126]

1. Lose all magnetic properties / अपने सभी चुंबकीय गुणधर्मों को खो देगा

[Option ID = 504501]

2. Behave like a perfect diamagnet / एक पूर्ण प्रतिचुंबकीय (डायमैग्नेट) की तरह व्यवहार करेगा

mpcareer.in

[Option ID = 504502]

3. Exhibit very high magnetisation / बहुत उच्च चुम्बकन प्रदर्शित करेगा

[Option ID = 504503]

4. Show no change / कोई परिवर्तन नहीं दिखाएगा

[Option ID = 504504]

Topic:- PA_PHYSICS_4

1) Lenz's law gives:

लेन्ज़ का नियम देता है:

[Question ID = 101159]

1. The direction of the induced current only / केवल प्रेरित धारा की दिशा

[Option ID = 504634]

2. Both the magnitude and direction of the induced current / प्रेरित धारा का परिमाण और दिशा दोनों

[Option ID = 504635]

3. The magnitude of the induced current only / केवल प्रेरित धारा का परिमाण

[Option ID = 504636]

4. The magnitude of the induced e.m.f. only / केवल प्रेरित ई.एम.एफ. का परिमाण

[Option ID = 504633]

2) If the rms current in a 50 Hz AC circuit is 5 A, the value of the current 1/300 s after its value becomes zero is:

यदि 50 हर्ट्ज एसी सर्किट में आरएमएस करंट 5 ए है, तो इसके शून्य होने के 1/300 सेकंड बाद करंट का मान है:

[Question ID = 101169]

1. $5\sqrt{2}A$

[Option ID = 504673]

2. $5\sqrt{3}/2A$

[Option ID = 504674]

3. $5/6A$

[Option ID = 504675]

4. $5/\sqrt{2}A$

[Option ID = 504676]

Topic:- PA_PHYSICS_5

1) In a dynamo, the rectangular coil is rotated with constant angular velocity ω in a uniform magnetic field. At what angle θ (measured from the magnetic field direction) will the rate of change of magnetic flux through the coil be maximum?

एक डायनेमो में, आयताकार कुंडली को एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में स्थिर कोणीय वेग ω से घुमाया जाता है। किस कोण θ (चुंबकीय क्षेत्र दिशा से मापा गया) पर कुंडली के माध्यम से चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन की दर अधिकतम होगी?

[Question ID = 101195]

1. 0°

[Option ID = 504777]

2. 90°

[Option ID = 504778]

3. 45°

[Option ID = 504779]

mpcareer.in

4. 180°

[Option ID = 504780]

2) When the north pole of a magnet is pushed into a coil, the direction of the induced current in the coil is such that:

जब किसी चुंबक के उत्तर ध्रुव को एक कुंडली में धकेला जाता है, तो उसमें प्रेरित धारा की दिशा ऐसी होती है कि:

[Question ID = 101209]

1. It attracts the magnet / यह चुंबक को आकर्षित करता है

[Option ID = 504833]

2. It repels the magnet / यह चुंबक को प्रतिकर्षित करता है

[Option ID = 504834]

3. No current is induced / कोई धारा प्रेरित नहीं होती है

[Option ID = 504835]

4. It oscillates in direction / इसकी दिशा दोलन करती है

[Option ID = 504836]

Topic:- PA_PHYSICS_6

1) The magnifying power of a compound microscope rises when:

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता तब बढ़ जाती है जब:

[Question ID = 101228]

1. Focal length of the objective increases / उद्देश्य की फोकल लंबाई बढ़ जाती है

[Option ID = 504909]

2. Distance between the lenses decreases / लेंसों के बीच की दूरी घट जाती है

[Option ID = 504910]

3. Objective lens has a shorter focal length / ऑब्जेक्टिव लेंस की फोकल लंबाई कम होती है

[Option ID = 504911]

4. Eyepiece focal length increases / ऐपिस की फोकल लंबाई बढ़ जाती है

[Option ID = 504912]

2) If two Polaroids are placed such that their axes are perpendicular, the transmitted intensity is:

यदि दो पोलेरॉइड को इस प्रकार रखा जाए कि उनके अक्ष एक दूसरे के लंबवत हों, तो संचरित तीव्रता होगी:

[Question ID = 101237]

1. Maximum / अधिकतम

[Option ID = 504945]

2. I

[Option ID = 504946]

3. I/2

[Option ID = 504947]

4. 0

[Option ID = 504948]

3) In an astronomical telescope, the objective lens is used to:

खगोलीय दूरबीन में, वस्तु-लेंस का उपयोग किया जाता है:

mpcareer.in

[Question ID = 101256]

1. Magnify the image / प्रतिबिंब को आवर्धित करने के लिए

[Option ID = 505021]

2. Gather light and form a real image / प्रकाश को एकत्र करने और एक वास्तविक प्रतिबिंब बनाने के लिए

[Option ID = 505022]

3. Direct the light towards the eyepiece / प्रकाश को नेत्र-लेंस की ओर निर्देशित करने के लिए

[Option ID = 505023]

4. Focus the image formed by the eyepiece / नेत्र-लेंस द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब को केंद्रित करने के लिए

[Option ID = 505024]

Topic:- PA_PHYSICS_7

1) Which of the following best describes the photoelectric effect?

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव का सर्वश्रेष्ठ वर्णन निम्नलिखित में से कौन करता है?

[Question ID = 101263]

1. Electrons are emitted from a metal surface when light of frequency above a certain threshold is incident on it. / जब किसी धातु की सतह पर एक निश्चित सीमा से अधिक आवृत्ति वाली प्रकाश किरणें गिरती हैं, तब इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं।

[Option ID = 505049]

2. Electrons are emitted from a metal surface when any light is incident on it. / जब किसी धातु की सतह पर कोई भी प्रकाश गिरता है, तब इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं।

[Option ID = 505050]

3. Electrons are absorbed by the metal surface when light of any frequency is incident on it. / जब किसी धातु की सतह पर किसी भी आवृत्ति की प्रकाश किरणें गिरती हैं, तब इलेक्ट्रॉन अवशोषित होते हैं।

[Option ID = 505051]

4. No emission of electrons occurs when light is incident on the metal surface. / जब प्रकाश धातु की सतह पर गिरता है, तब कोई इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन नहीं होता।

[Option ID = 505052]

2) The work function of a material is 2.0 eV. If light of frequency 6.0×10^{14} Hz strikes the material, the maximum kinetic energy of the emitted electrons will be:

किसी पदार्थ का कार्यफलन 2.0 eV है। यदि 6.0×10^{14} Hz आवृत्ति का प्रकाश उस पदार्थ पर गिरता है, तो उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम गतिज ऊर्जा होगी:

[Question ID = 101291]

1. 0 ev

[Option ID = 505161]

2. 1.0 eV

[Option ID = 505162]

3. 2.0 eV

[Option ID = 505163]

4. 4.0 eV

[Option ID = 505164]

Topic:- PA_PHYSICS_8

mpcareer.in

1) According to Bohr's theory, which of the following best explains the convergence of spectral lines as we move towards higher quantum numbers in the hydrogen atom?

बोहर के सिद्धांत के अनुसार, हाइड्रोजन परमाणु में उच्चतर क्वांटम संख्याओं की ओर बढ़ने पर वर्णक्रमीय रेखाओं के अभिसरण को निम्नलिखित में से कौन सबसे अच्छे ढंग से समझाता है?

[Question ID = 101307]

1. The difference in energy between successive levels decreases with increasing n. / क्रमिक स्तरों के बीच ऊर्जा का अंतर n के बढ़ने के साथ घटता है।

[Option ID = 505225]

2. The electron becomes heavier in higher orbits. / उच्चतर कक्षाओं में इलेक्ट्रॉन भारी हो जाता है।

[Option ID = 505226]

3. The Bohr radius shrinks with increasing energy level. / बोहर त्रिज्या ऊर्जा स्तर बढ़ने के साथ सिकुड़ती जाती है।

[Option ID = 505227]

4. The speed of the electron decreases with increasing energy level. / ऊर्जा स्तर बढ़ने के साथ इलेक्ट्रॉन की गति कम हो जाती है।

[Option ID = 505228]

2) In Bohr's model, the energy of the electron in a particular orbit is:

बोहर के परमाणु मॉडल में, किसी विशेष कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा होती है:

[Question ID = 101332]

1. Negative / ऋणात्मक

[Option ID = 505326]

2. Positive / धनात्मक

[Option ID = 505327]

3. Infinite / अनंत

[Option ID = 505328]

4. Zero / शून्य

[Option ID = 505325]

Topic:- PA_PHYSICS_9

1) A material behaves as a semiconductor at room temperature and shows increased conductivity with temperature. Which of the following observations regarding its energy bands and carrier generation is CORRECT?

एक पदार्थ कमरे के तापमान पर अर्धचालक की तरह व्यवहार करता है और तापमान के साथ बढ़ी हुई चालकता दर्शाता है। इसके ऊर्जा बैंड और वाहक उत्पादन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा अवलोकन **सही** है?

[Question ID = 101341]

1. It has a completely filled conduction band and a completely empty valence band at 0 K. / इसमें 0 K पर पूर्णतः भरा हुआ चालन बैंड तथा पूर्णतः रिक्त संयोजकता बैंड होता है।

[Option ID = 505361]

2. The band gap is > 3 eV, and electrons easily jump to the conduction band at room temperature. / बैंड गैप > 3 eV है, और इलेक्ट्रॉन कमरे के तापमान पर आसानी से चालन बैंड में कूद जाते हैं।

[Option ID = 505362]

3. The valence band is partially filled, and the conduction band overlaps with it. / संयोजकता बैंड आंशिक रूप से भरा हुआ है, और चालन बैंड इसके साथ ओवरलैप होता है।

[Option ID = 505363]

mpcareer.in

4. A small number of electrons thermally gain enough energy to cross the small band gap and contribute to conduction. / इलेक्ट्रॉनों की एक छोटी संख्या ऊष्मीय रूप से इतनी ऊर्जा प्राप्त कर लेती है कि वह छोटे बैंड गैप को पार कर लेती है और चालन में योगदान देती है।

[Option ID = 505364]

2) Which of the following materials is typically used for the emitter in a bipolar junction transistor (BJT)?

बाइपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर (बीजेटी) में, आमतौर पर एमिटर के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री कौन-सी है?

[Question ID = 101375]

1. Silicon carbide / सिलिकॉन कार्बाइड

[Option ID = 505497]

2. Gallium arsenide / गैलियम आर्सेनाइड

[Option ID = 505498]

3. Silicon / सिलिकॉन

[Option ID = 505499]

4. Germanium / जर्मेनियम

[Option ID = 505500]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

1) How many moles of N_2O_5 contain 2 mol of oxygen atoms?

N_2O_5 के कितने मोल में 2 मोल ऑक्सीजन परमाणु होते हैं?

[Question ID = 101758]

1. 2 mol / 2 मोल

[Option ID = 507030]

2. 5 mol / 5 मोल

[Option ID = 507031]

3. 0.2 mol / 0.2 मोल

[Option ID = 507032]

4. 0.4 mol / 0.4 मोल

[Option ID = 507029]

2) How much does 1 mole of Cl_2 weighs?

Cl_2 के 1 मोल का भार कितना होता है ?

[Question ID = 101768]

1. 35.5 gm / 35.5 ग्राम

[Option ID = 507069]

2. 6.023 gm / 6.023 ग्राम

[Option ID = 507070]

3. 71.1 gm / 71.1 ग्राम

[Option ID = 507071]

4. 32.2 gm / 32.2 ग्राम

[Option ID = 507072]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

mpcareer.in

1) What is the oxidation number of each atom in the compound Al_2O_3 ?

यौगिक Al_2O_3 में प्रत्येक परमाणु की ऑक्सीकरण संख्या क्या है ?

[Question ID = 101790]

1. Al = +2, O = -3

[Option ID = 507157]

2. Al = +3, O = -2

[Option ID = 507158]

3. Al = +1, O = -1

[Option ID = 507159]

4. Al = 0, O = 0

[Option ID = 507160]

2) In an electrochemical cell, the concentration of ions in the solution decreases over time as the reaction proceeds. According to the Nernst Equation, what will happen to the cell potential as this happens?

इलेक्ट्रोकेमिकल सेल में, प्रतिक्रिया के आगे बढ़ने के साथ-साथ घोल में आयनों की सांद्रता समय के साथ घटती जाती है। नेर्नस्ट समीकरण के अनुसार, ऐसा होने पर सेल क्षमता का क्या होगा?

[Question ID = 101804]

1. As the reaction moves forward, the cell potential increases / जैसे-जैसे प्रतिक्रिया आगे बढ़ती है, सेल क्षमता बढ़ती जाती है

[Option ID = 507213]

2. The cell potential will stay constant because standard conditions are maintained / सेल विभव स्थिर रहेगा क्योंकि मानक स्थितियाँ बनी रहेंगी

[Option ID = 507214]

3. With the ongoing changes in the ion concentrations, cell potential drops / आयन सांद्रता में निरंतर परिवर्तन के साथ, सेल क्षमता कम हो जाती है

[Option ID = 507215]

4. The cell potential will reverse because the protons change direction / सेल की क्षमता उलट जाएगी क्योंकि प्रोटॉन दिशा बदल देंगे

[Option ID = 507216]

Topic:- PA_CHEMISTRY_3

1) A reaction shows a fast initial rate but slows down sharply despite the presence of excess reactants. Which is the most plausible explanation?

एक प्रतिक्रिया तीव्र आरंभिक दर दिखाती है, लेकिन अतिरिक्त प्रतिकारकों की उपस्थिति के बावजूद तेज़ी से धीमी हो जाती है। सबसे प्रशंसनीय स्पष्टीकरण कौन-सा है?

[Question ID = 101826]

1. The catalyst is consumed / उत्प्रेरक का उपभोग हो जाता है

[Option ID = 507301]

2. An intermediate accumulates that inhibits the reaction / एक मध्यवर्ती पदार्थ जमा होता है जो प्रतिक्रिया को बाधित करता है

[Option ID = 507302]

mpcareer.in

3. Temperature dropped / तापमान कम हो जाता है

[Option ID = 507303]

4. The reactants became less reactive / प्रतिकारक कम प्रतिक्रियाशील हो गए

[Option ID = 507304]

2) In a sealed container, a reaction continues to proceed slowly even after long durations. What might be TRUE?

सीलबंद कंटेनर में, लंबे समय तक रहने के बाद भी प्रतिक्रिया धीरे-धीरे आगे बढ़ती रहती है। क्या सच हो सकता है?

[Question ID = 101846]

1. First-order process / प्रथम क्रम प्रक्रिया

[Option ID = 507381]

2. Catalyst has degraded / उत्प्रेरक ख़राब हो गया है

[Option ID = 507382]

3. Gas is being released / गैस निकल रही है

[Option ID = 507383]

4. Reaction order is fractional / प्रतिक्रिया क्रम भिन्नात्मक है

[Option ID = 507384]

Topic:- PA_CHEMISTRY_4

1)

On moving from left to right in a period, the charge on the ion increases and the ionic radius
किसी आवर्त में बाएं से दाएं जाने पर आयन पर आवेश बढ़ता है और आयनिक त्रिज्या:

[Question ID = 101860]

1. Decreases / घट जाती है

[Option ID = 507437]

2. Increases / बढ़ जाती है

[Option ID = 507438]

3. Remains the same / वैसी ही रहती है

[Option ID = 507439]

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

[Option ID = 507440]

2)

Which of the following noble gas is most reactive?

निम्नलिखित में से कौन सी उत्कृष्ट गैस सबसे अधिक अभिक्रियाशील है?

[Question ID = 101870]

1. Xenon / ज़ेनॉन

[Option ID = 507477]

2. Helium / हीलियम

[Option ID = 507478]

3. Neon / नियोन

[Option ID = 507479]

4. Krypton / क्रिप्टॉन

[Option ID = 507480]

mpcareer.in

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) Which of the following is a bidentate ligand?

निम्नलिखित में से कौन-सा द्विदंतुक संलग्नी (बिडेंटेट लिगेंड) है?

[Question ID = 101897]

1. Cl^-

[Option ID = 507585]

2. $C_2O_4^{2-}$ (oxalate) / $C_2O_4^{2-}$ ऑक्सालेट

[Option ID = 507586]

3. NH_3

[Option ID = 507587]

4. CN^-

[Option ID = 507588]

2) Which of the following ligands form a chelate? / निम्नलिखित में से कौन-सा लिगैंड, एक कीलेट बनाता है?

[Question ID = 101915]

1. Oxalate / ऑक्सालेट

[Option ID = 507658]

2. Cyanide / साइनाइड

[Option ID = 507659]

3. Ammonia / अमोनिया

[Option ID = 507660]

4. Acetate / एसीटेट

[Option ID = 507657]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which of the following haloalkanes undergoes nucleophilic substitution the fastest? / निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोऐल्केन सबसे तेजी से न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन से गुजरता है?

[Question ID = 101929]

1. 1-Chloropropane / 1-क्लोरोप्रोपेन

[Option ID = 507713]

2. 2-Chloropropane / 2-क्लोरोप्रोपेन

[Option ID = 507714]

3. 1-Bromopropane / 1-ब्रोमोप्रोपेन

[Option ID = 507715]

4. 3-Bromopropane / 3-ब्रोमोप्रोपेन

[Option ID = 507716]

2) The ionization constant of phenol is higher than that of ethanol because :
फिनोल का आयनीकरण स्थिरांक इथेनॉल से अधिक होता है, क्योंकि

[Question ID = 101952]

1. Phenoxide ion is a stronger base than ethoxide ion / फेनोक्साइड आयन एथोक्साइड आयन की तुलना में अधिक प्रबल क्षार है

mpcareer.in

[Option ID = 507805]

2. Phenoxide ion is stabilized through delocalization / फिनोक्साइड आयन को विस्थानीकरण के माध्यम से स्थिर किया जाता है

[Option ID = 507806]

3. Phenoxide ion is less stable than ethoxide ion / फेनोक्साइड आयन एथोक्साइड आयन की तुलना में कम स्थिर है

[Option ID = 507807]

4. Phenoxide ion is bulkier than ethoxide ion / फेनोक्साइड आयन एथोक्साइड आयन से अधिक भारी होता है

[Option ID = 507808]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

1) The IUPAC name of $CH_3–CH_2–CHO$ is:

$CH_3–CH_2–CHO$ का IUPAC नाम क्या है?

[Question ID = 101962]

1. Ethanol / एथेनॉल

[Option ID = 507845]

2. Propanal / प्रोपेनल

[Option ID = 507846]

3. Ethanal / एथेनाल

[Option ID = 507847]

4. Propan-2-one / प्रोपेन-2-ओन

[Option ID = 507848]

2) Which of the following properties is TRUE for ethers?

निम्नलिखित में से कौन-सा गुण ईथर के लिए **सही** है?

[Question ID = 101982]

1. Ethers are non-polar and immiscible with water. / ईथर गैर-ध्रुवीय होते हैं और पानी में अघुलनशील होते हैं।

[Option ID = 507925]

2. Ethers have lower boiling points than alcohols due to the absence of hydrogen bonding. / हाइड्रोजन बंध के अभाव के कारण, ईथर का क्वथनांक, एल्कोहॉल की तुलना में कम होता है।

[Option ID = 507926]

3. Ethers form hydrogen bonds with water. / ईथर पानी के साथ हाइड्रोजन बॉन्ड बनाते हैं।

[Option ID = 507927]

4. Ethers are more reactive than alcohols. / ईथर अल्कोहल से अधिक प्रतिक्रियाशील होते हैं।

[Option ID = 507928]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) Which of the following compounds contains a secondary amine? / निम्नलिखित में से किस यौगिक में द्वितीयक अमीन होता है?

[Question ID = 101994]

1. Methylamine (CH_3NH_2) / मिथाइलमाइन (CH_3NH_2)

[Option ID = 507973]

2. Aniline ($C_6H_5NH_2$) / एनिलीन ($C_6H_5NH_2$)

[Option ID = 507974]

3. Dimethylamine (CH_3NHCH_3) / डाइमेथिलऐमीन (CH_3NHCH_3)

[Option ID = 507975]

4. Triethylamine $(C_2H_5)_3N$ / ट्राइमेथिलऐमीन $(C_2H_5)_3N$

mpcareer.in

[Option ID = 507976]

2) Which of the following is not a common reaction of diazonium salts? / निम्नलिखित में से कौन-सी डाइऐज़ोनियम लवण की सामान्य अभिक्रिया नहीं है?

[Question ID = 102026]

1. Sandmeyer reaction / सैंडमेयर प्रतिक्रिया

[Option ID = 508101]

2. Coupling reaction / युग्मन प्रतिक्रिया

[Option ID = 508102]

3. Halogenation / हैलोजनीकरण

[Option ID = 508103]

4. Nitration / नाइट्रेट करना

[Option ID = 508104]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

1) 1600 molecules of vinyl chloride are polymerized to form PVC . What is molecular mass of PVC?/ PVC बनाने के लिए विनाइल क्लोराइड के 1600 अणुओं को पॉलिमराइज़ किया जाता है। PVC का आणविक द्रव्यमान क्या है?

[Question ID = 102034]

1. 105 u

[Option ID = 508133]

2. 1600 u

[Option ID = 508134]

3. 104 u

[Option ID = 508135]

4. 6400 u

[Option ID = 508136]

2) Which of the following statements about Polyhydroxyalkanoates (PHA) is incorrect? / इनमें से पॉलीहाइड्रॉक्सीअल्कानोएट्स (PHA) के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

[Question ID = 102061]

1. PHAs are produced by bacterial fermentation / PHA बैक्टीरिया किण्वन (फर्मेंटेशन) द्वारा उत्पादित किए जाते हैं

[Option ID = 508241]

2. PHAs are biodegradable / PHA जैव अपघटनीय (बायोडिग्रेडेबल) होते हैं

[Option ID = 508242]

3. PHAs are produced from fossil fuels / PHA जीवाश्म ईंधन (फॉसिल फ्यूल) से उत्पादित होते हैं

[Option ID = 508243]

4. PHAs are used in biodegradable plastics / PHAs बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक्स में उपयोग किए जाते हैं

[Option ID = 508244]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

1) Which of the following vitamins is responsible for blood clotting?

निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन रक्त के थक्के जमने के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 102067]

1. Vitamin A / विटामिन A

[Option ID = 508265]

2. Vitamin C / विटामिन C

[Option ID = 508267]

mpcareer.in

3. Vitamin K / विटामिन K

[Option ID = 508268]

4. Vitamin B / विटामिन B

[Option ID = 508266]

2) The Michaelis constant (Km) of an enzyme is:

किसी एंजाइम का माइकेलिस स्थिरांक (Km) है:

[Question ID = 102098]

1. The time taken to reach maximum velocity / अधिकतम वेग तक पहुँचने में लगा समय

[Option ID = 508392]

2. The substrate concentration at which enzyme activity is maximum / सब्सट्रेट सांद्रता जिस पर एंजाइम गतिविधि अधिकतम होती है

[Option ID = 508389]

3. The substrate concentration at which the reaction velocity is half the maximum / सब्सट्रेट सांद्रता जिस पर प्रतिक्रिया वेग अधिकतम का आधा होता है

[Option ID = 508390]

4. The enzyme concentration in the reaction / प्रतिक्रिया में एंजाइम सांद्रता

[Option ID = 508391]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

1) Which among the following is NOT a part of the female external genitalia?

निम्नलिखित में से कौन-सा भाग महिला के बाह्य जननांग का **नहीं** है?

[Question ID = 101396]

1. Clitoris / भगनासा (क्लाइटोरिस)

[Option ID = 505582]

2. Vaginal orifice / योनि छिद्र

[Option ID = 505583]

3. Labia / ओष्ठ (लेबिया)

[Option ID = 505584]

4. Uterus / गर्भाशय

[Option ID = 505581]

2) In which part of the ovule does fertilization take place?

बीजाण्ड के किस भाग में निषेचन होता है?

[Question ID = 101401]

1. Nucellus / न्युसेलस (नुसल्लुस)

[Option ID = 505602]

2. Funiculus / बीजंडवृंत (फुनिकुलुस)

[Option ID = 505603]

3. Integuments / अध्यावरण (इन्टेगुमेंट्स)

[Option ID = 505604]

4. Embryo sac / भ्रूण-कोष (एम्ब्रयो सैक)

[Option ID = 505601]

mpcareer.in

3) Which one of the following can be defined as the attachment of blastocyst to the endometrium of the uterine wall?

निम्नलिखित में से किसे ब्लास्टोसिस्ट का गर्भाशय की दीवार के एंडोमेट्रियम से जुड़ने के रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

[Question ID = 101418]

1. Gametogenesis / युग्मकजनन (गैमेटोजेनेसिस)

   [Option ID = 505669]
2. Fertilization / निषेचन (फर्टिलाइज़ेशन)

   [Option ID = 505670]
3. Implantation / आरोपण (इम्प्लांटेशन)

   [Option ID = 505671]
4. Placenta / नाल (प्लेसेंटा)

   [Option ID = 505672]

4) Which one of the following is produced by androecium of a flower?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक पुष्प के पुमंग (ऐन्ड्रोशियम) द्वारा निर्मित होता है?

[Question ID = 101449]

1. Spores / बीजाणु

   [Option ID = 505793]
2. Ovules / बीजांड

   [Option ID = 505794]
3. Egg / अंडा

   [Option ID = 505795]
4. Pollen grains / पराग कण

   [Option ID = 505796]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) The wings of bats and birds serve as examples of _____ organs.

चमगादड़ और पक्षियों के पंख _____ अंगों के उदाहरण के रूप में काम करते हैं।

[Question ID = 101466]

1. analogous / अनुरूप (अनलागौस)

   [Option ID = 505861]
2. homologous / समजात (होमोलोगस)

   [Option ID = 505862]
3. vestigial / अवशेषी (वेस्टीजियल)

   [Option ID = 505863]
4. mutated / उत्परिवर्तित (मुटाटेड)

   [Option ID = 505864]

2) What does the term "survival of the fittest" mean in evolutionary terms?

विकासवादी दृष्टिकोण से "योग्यतम की उत्तरजीविता" शब्द का क्या अर्थ है?

[Question ID = 101467]

mpcareer.in

1. Only the strongest survive / केवल सबसे बलशाली ही उत्तर जीवित रहते हैं

[Option ID = 505865]

2. All organisms survive / सभी जीव उत्तर जीवित रहते हैं

[Option ID = 505866]

3. The best-adapted organisms survive and reproduce / सर्वोत्तम रूप से अनुकूलित जीव उत्तर जीवित रहते हैं और प्रजनन करते हैं

[Option ID = 505867]

4. The weakest die quickly / सबसे कमज़ोर जल्दी मर जाते हैं

[Option ID = 505868]

3) According to Hardy-Weinberg law, if factor responsible for change are absent, during successive generation then:

हार्डी-वेनबर्ग नियम के अनुसार, यदि क्रमिक पीढ़ी के दौरान परिवर्तन के लिए जिम्मेदार कारक अनुपस्थित हों, तो:

[Question ID = 101499]

1. Gene frequency of progeny > Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति > जनक की जीन आवृत्ति

[Option ID = 505993]

2. Gene frequency of progeny < Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति < जनक की जीन आवृत्ति

[Option ID = 505994]

3. Gene frequency of progeny = Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति = जनक की जीन आवृत्ति

[Option ID = 505995]

4. Gene frequency of progeny have no relation with Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति का जनक की जीन आवृत्ति से कोई संबंध नहीं है

[Option ID = 505996]

4) A cross between two white-flowered varieties of sweet pea yielding purple-flowered plants results from _____ genes.

मीठे मटर की दो सफेद फूल वाली किस्मों के बीच संकरण से बैंगनी फूल वाले पौधे उत्पन्न होते हैं, जो _____ जीन के परिणामस्वरूप होता है।

[Question ID = 101524]

1. epistasis / एपिस्टासिस

[Option ID = 506093]

2. complementary / कॉम्प्लिमेंटरी

[Option ID = 506094]

3. co-dominance / सह प्रभुत्व (को-डोमिनेंस)

[Option ID = 506095]

4. supplementary / सप्लीमेंट्री

[Option ID = 506096]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which disease is spread by the bite of a sandfly?

मरुमक्षिका (सैंडफ्लाई) के काटने से कौन-सा रोग फैलता है?

[Question ID = 101526]

1. Malaria / मलेरिया

[Option ID = 506101]

mpcareer.in

2. Dengue / डेंगू

[Option ID = 506102]

3. Chikungunya / चिकनगुनिया

[Option ID = 506103]

4. Kala-azar / काला-जार

[Option ID = 506104]

2) The primary defense barrier of the human body against pathogens is:

रोगाणुओं के विरुद्ध मानव शरीर की प्राथमिक रक्षा बाधा निम्न है।

[Question ID = 101545]

1. Skin / त्वचा

[Option ID = 506177]

2. Lymph nodes / लसीकापर्व (लिम्फ नोड्स)

[Option ID = 506178]

3. Blood vessels / रक्त वाहिकाएं

[Option ID = 506179]

4. Nerves / तंत्रिकाएं

[Option ID = 506180]

3) Which one of the following is the causative agent for common cold?

निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य सर्दी का कारक है?

[Question ID = 101566]

1. Coronaviruses / कोरोनावायरस

[Option ID = 506261]

2. Rhinovirus / राइनोवायरस

[Option ID = 506262]

3. *Streptococcus pneumoniae* / *स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनिय*

[Option ID = 506263]

4. *Pneumocystis jirovecii* / *न्यूमोसिस्टिस जीरोवेसी*

[Option ID = 506264]

4) Which one of the following is the etiology of Rabies?

निम्नलिखित में से कौन-सा रेबीज़ का कारण (एटियोलॉजी) है?

[Question ID = 101570]

1. Adenovirus / एडेनोवायरस

[Option ID = 506277]

2. Papilloma virus / पेपिलोमा वायरस

[Option ID = 506278]

3. Lyssavirus / लिसावायरस

[Option ID = 506279]

4. Pox virus / चेचक (पॉक्स) वायरस

[Option ID = 506280]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

mpcareer.in

1) The term "vector" in biotechnology refers to:

जैव प्रौद्योगिकी में "वेक्टर" शब्द का तात्पर्य निम्न है:

[Question ID = 101601]

1. A virus / एक विषाणु

   [Option ID = 506401]

2. A vehicle for transferring genetic material / आनुवंशिक सामग्री स्थानांतरित करने का साधन

   [Option ID = 506402]

3. A pathogen / एक रोगज़नक़

   [Option ID = 506403]

4. A chemical substance / एक रासायनिक पदार्थ

   [Option ID = 506404]

2) The first recombinant DNA was developed by:

पहला पुनः संयोजक डीएनए निम्न के द्वारा विकसित किया गया था:

[Question ID = 101617]

1. Herbert Boyer and Stanley Cohen / हर्बर्ट बोयर और स्टेनली कोहेन

   [Option ID = 506465]

2. Watson and Crick / वॉटसन और क्रिक

   [Option ID = 506466]

3. Paul Berg / पॉल बर्ग

   [Option ID = 506467]

4. Nirenberg and Khorana / निरेनबर्ग और खोराना

   [Option ID = 506468]

3) Transcription is the formation of messenger _____ from a DNA template.

प्रतिलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) एक डीएनए टेम्पलेट से संदेशवाहक _____ का निर्माण है।

[Question ID = 101638]

1. mRNA / एमआरएनए

   [Option ID = 506549]

2. tRNA / टीआरएनए

   [Option ID = 506550]

3. rRNA / आरआरएनए

   [Option ID = 506551]

4. sRNA / एसआरएनए

   [Option ID = 506552]

4) Golden rice is a rich source of Vitamin _____.

गोल्डन राइस विटामिन _____ का एक समृद्ध स्रोत है।

[Question ID = 101661]

1. A

   [Option ID = 506641]

2. D

mpcareer.in

[Option ID = 506642]

3. E

[Option ID = 506643]

4. K

[Option ID = 506644]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) In an ecosystem, the energy flow is:

एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह निम्न होता है:

[Question ID = 101669]

1. Cyclic / चक्रीय

[Option ID = 506673]

2. Unidirectional / दिशाहीन

[Option ID = 506674]

3. Bidirectional / द्विदिश

[Option ID = 506675]

4. Multidirectional / बहुदिशात्मक

[Option ID = 506676]

2) The pyramid of numbers is inverted in:

संख्याओं का पिरामिड निम्न में उल्टा होता है:

[Question ID = 101691]

1. Grassland ecosystem / चरागाह पारिस्थितिकी तंत्र

[Option ID = 506761]

2. Pond ecosystem / तालाब पारिस्थितिकी तंत्र

[Option ID = 506762]

3. Parasitic food chain / परजीवी खाद्य श्रृंखला

[Option ID = 506763]

4. Forest ecosystem / वन पारिस्थितिकी तंत्र

[Option ID = 506764]

3) Which one of the following can be defined as the any animal that is adapted to live in a desert?

निम्नलिखित में से किसे उस जानवर के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जो रेगिस्तान में रहने के लिए अनुकूलित है?

[Question ID = 101726]

1. Xerosere / ज़ेरोसेरे

[Option ID = 506901]

2. Chionophiles / चियोनोफाइल्स

[Option ID = 506902]

3. Fossorial / फोसोरियल

[Option ID = 506903]

4. Xerocole / ज़ेरोकोल

[Option ID = 506904]

mpcareer.in

4) In which of the following year World Summit on Sustainable Development in Johannesburg, South Africa was held?

निम्नलिखित में से किस वर्ष जोहान्सबर्ग, दक्षिण अफ्रीका में सतत विकास पर विश्व शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया था?

[Question ID = 101737]

1. 1982

[Option ID = 506945]

2. 1992

[Option ID = 506946]

3. 2002

[Option ID = 506947]

4. 2012

[Option ID = 506948]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose the CORRECT word from the options given showing a synonym of the word below.

lexicon

[Question ID = 100332]

1. sound

[Option ID = 501328]

2. tranquil

[Option ID = 501327]

3. glossary

[Option ID = 501326]

4. accomplishment

[Option ID = 501325]

2) Choose the option which is similar in meaning to the underlined word.

Australian aborigines are dark skinned people whose descendants came to the continent from Asia about 25,000 years ago.

[Question ID = 100343]

1. originally

[Option ID = 501372]

2. ancestry

[Option ID = 501371]

3. offsprings

[Option ID = 501370]

4. successors

[Option ID = 501369]

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

Computers are gaining popular_____ as education_____ aids.

[Question ID = 100349]

1. isation,ally

[Option ID = 501396]

mpcareer.in

2. ised,als

[Option ID = 501395]

3. ity,al

[Option ID = 501394]

4. ised,ally

[Option ID = 501393]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

Thank goodness I _____ into you! I _____ to find my way to the exit.

[Question ID = 100396]

1. run , have tried

[Option ID = 501584]

2. been running , am trying

[Option ID = 501583]

3. had ran , tried

[Option ID = 501582]

4. have run , am trying

[Option ID = 501581]

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

European cattle _____ more likely to graze in open pastures and a microchip implant in each beast _____ it to a computer system.

[Question ID = 100406]

1. are , identifying

[Option ID = 501624]

2. is , are identified

[Option ID = 501623]

3. are , identifies

[Option ID = 501622]

4. is , identify

[Option ID = 501621]

3) Fill in the blank with the appropriate tense form:

Vikram _____ at eight o'clock every morning.

[Question ID = 100456]

1. will get up

[Option ID = 501824]

2. gotten up

[Option ID = 501823]

3. got up

[Option ID = 501822]

4. gets up

[Option ID = 501821]

mpcareer.in

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

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

Pilot's judgement may be impaired by too many long-haul flights.

[Question ID = 100460]

1. Too many long-haul flights impair pilot's judgement.

[Option ID = 501837]

2. Too many long-haul flights be impaired pilot's judgement.

[Option ID = 501838]

3. Too many long-haul flights may be impairing pilot's judgement.

[Option ID = 501839]

4. Too many long-haul flights may impair pilot's judgement.

[Option ID = 501840]

2) **Choose the option that best fills the given sentence.**

Asha works almost _____ her mother does.

[Question ID = 100481]

1. like

[Option ID = 501921]

2. as hard as

[Option ID = 501922]

3. the hardest than

[Option ID = 501923]

4. harder than

[Option ID = 501924]

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

Sakshi is _____ and _____ student in the class.

[Question ID = 100502]

1. the brave, more intelligent

[Option ID = 502005]

2. braver, most intelligent

[Option ID = 502006]

3. the bravest, the most intelligent

[Option ID = 502007]

4. bravest, most intelligent

[Option ID = 502008]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

The recent trends in fashion shows / have influenced many designers / to experiment with new and unique designs, / that appeals to younger audiences.

[Question ID = 100544]

1. The recent trends in fashion shows

mpcareer.in

[Option ID = 502173]

2. has influenced many designers

[Option ID = 502174]

3. to experiment with new and unique designs,

[Option ID = 502175]

4. that appeals to younger audiences

[Option ID = 502176]

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

I and my teammates have decided / to contribute extra hours / to complete the project / well before the deadline.

[Question ID = 100564]

1. I and my teammates have decided

[Option ID = 502253]

2. to contribute extra hours

[Option ID = 502254]

3. to complete the project

[Option ID = 502255]

4. well before the deadline

[Option ID = 502256]

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

The farmer's cattles graze / freely on the vast green pastures, / which provide enough food / for all the animals in the village.

[Question ID = 100582]

1. The farmer's cattles graze

[Option ID = 502325]

2. freely on the vast green pastures,

[Option ID = 502326]

3. which provide enough food

[Option ID = 502327]

4. for all the animals in the village

[Option ID = 502328]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the INCORRECT spelt word.

[Question ID = 100624]

1. Rascal

[Option ID = 502493]

2. Ransack

[Option ID = 502494]

3. Ransome

[Option ID = 502495]

4. Rapport

[Option ID = 502496]

mpcareer.in

2) Select the CORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100634]

1. Wondruos

[Option ID = 502533]

2. Wolverene

[Option ID = 502534]

3. Wodge

[Option ID = 502535]

4. Wombet

[Option ID = 502536]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100638]

1. Spigoat

[Option ID = 502549]

2. Sphincter

[Option ID = 502550]

3. Sphinx

[Option ID = 502551]

4. Spiel

[Option ID = 502552]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P9

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Who discovered the Van Allen Belts?

[Question ID = 112089]

1. Yuri Gagarin

[Option ID = 518353]

2. James Van Allen

[Option ID = 518354]

3. Neil Armstrong

[Option ID = 518355]

4. Edwin Hubble

[Option ID = 518356]

mpcareer.in

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: In the sentence"*Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts,*"the phrase"*called Van Allen Belts*"is an example of a:

[Question ID = 112090]

1. Prepositional phrase

[Option ID = 518357]

2. Adjective phrase

[Option ID = 518358]

3. Participial phrase

[Option ID = 518359]

4. Noun phrase

[Option ID = 518360]

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Which of the following is the CORRECT comparative form to replace"*high-energy electrons and protons*"if you want to emphasize an increase?

[Question ID = 112091]

1. more high-energy electrons and protons

[Option ID = 518361]

2. most high-energy electrons and protons

[Option ID = 518362]

3. higher-energy electrons and protons

[Option ID = 518363]

4. high-energyer electrons and protons

[Option ID = 518364]

mpcareer.in

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Van Allen belts can produce:

[Question ID = 112092]

1. Solar flares

[Option ID = 518365]

2. Auroras

[Option ID = 518366]

3. Earthquakes

[Option ID = 518367]

4. Tsunamis

[Option ID = 518368]

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Spacecraft avoid belts due to:

[Question ID = 112093]

1. Gravity pull

[Option ID = 518369]

2. Radiation hazard

[Option ID = 518370]

3. Navigation interference

[Option ID = 518371]

4. Communication issues

[Option ID = 518372]

mpcareer.in