

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

[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 Archiving historical documents / ऐतिहासिक दस्तावेजों का संग्रह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]

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

[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)

[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।

[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]

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]

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 5Ω . 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 5Ω 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. $\frac{\mu_0 N I}{2 \pi r}$

[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/m². The induced e.m.f. across the conductor is:

0.4 मीटर लम्बाई वाला एक चालक 0.9 Wb/m² 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]

- 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 $10\ \Omega$, an inductive reactance of $40\ \Omega$, and a capacitive reactance of $25\ \Omega$ at a given frequency. What is the impedance of the circuit?

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

[Question ID = 101192]

1. $18.03\ \Omega$
[Option ID = 504765]
2. $8.03\ \Omega$
[Option ID = 504766]
3. $28.03\ \Omega$
[Option ID = 504767]
4. $36.03\ \Omega$
[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]

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

- 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 अनुदैर्घ्य 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]

- Classical theory predicted that electrons should not emit radiation in a circular orbit, yet atoms emit
1. 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. 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]

- 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 कॉन्फिगरेशन 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

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

1 atm और $0^\circ C$ 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 रिचार्जबल 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 कमजोर 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]

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:

[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 Fe^{3+} 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

[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 लिगेंड 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 CHCl_3 and alcoholic KOH when salicylaldehyde is produced. This reaction is known as :
फिनोल को CHCl_3 और एल्कोहॉल KOH के साथ गर्म करने पर सैलिसिलिडहाइड 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 / सोममलेट 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 कथनांक 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 कथनांक, अल्कोहल से अधिक होता है।

[Option ID = 507849]

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

[Option ID = 507851]

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

[Option ID = 507852]

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 / फॉर्मल्डिहाइड

[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]

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 (स्पूचर) 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 / वैलिन

[Option ID = 508375]

4. Serine / सेरीन

[Option ID = 508376]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

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)

[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?

[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

[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 20⁰C / 20⁰C पर 3 दिन

[Option ID = 506377]

2. 3 days at 25⁰C / 25⁰C पर 3 दिन

[Option ID = 506378]

3. 5 days at 20⁰C / 20⁰C पर 5 दिन

[Option ID = 506379]

4. 5 days at 25⁰C / 25⁰C 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 / एंडोन्यूक्लियेस

[Option ID = 506557]

2. Exonuclease / एक्सोन्यूक्लिएस

[Option ID = 506558]

3. Polymerase / पॉलीमरेज़

[Option ID = 506559]

4. Transcriptase / ट्रांसक्रिप्टेज

[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 एन्थ्रोसिस

[Option ID = 506645]

2. *Bacillus thuringiensis* / बैसिलस थुरिंजिएंसिस

[Option ID = 506646]

3. *Brucella suis* / ब्रुसेल्ला सुइस

[Option ID = 506647]

4. *Yersinia pestis* / योर्सिनिया 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 / मछलियाँ

[Option ID = 506778]

3. Reptiles / सरीसृप

[Option ID = 506779]

4. Birds / पक्षी

[Option ID = 506780]

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]

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 reserved.

[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]

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]

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]

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]

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

[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]

