

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?

[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]

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 रीफ 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 सर्शोओररी)
[Option ID = 503226]
3. Writ of prohibition / प्रतिषेध रिट (रिट ऑफ प्रोहिबिशन)
[Option ID = 503227]
4. Writ of mandamus / परमादेश रिट (रिट ऑफ मैडमस)
[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?

[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

[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 कैटलिटिक 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

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]

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: $1/r^2$

[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 $R_1=10\ \Omega$, $R_2=20\ \Omega$, $R_3=15\ \Omega$, and the galvanometer shows NO deflection, the value of R_4 is:

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

[Question ID = 101091]

1. $25\ \Omega$

[Option ID = 504361]

2. $30\ \Omega$

[Option ID = 504362]

3. $20\ \Omega$

[Option ID = 504363]

4. $10\ \Omega$

[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. $2 \times 10^{-4}\ \text{T}$

[Option ID = 504461]

2. $1.57 \times 10^{-3}\ \text{T}$

[Option ID = 504462]

3. $5 \times 10^{-3} \text{ T}$

[Option ID = 504463]

4. $3.14 \times 10^{-3} \text{ T}$

[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. 1V

[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

[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 $L=2\text{ H}$ and resistance $R=4\ \Omega$ is carrying a current of 3 A . The battery is disconnected at $t=0$. What is the current in the coil at $t=\ln(2)\text{ s}$ after disconnection?

प्रेरकत्व $L=2\text{ H}$ तथा प्रतिरोध $R=4\ \Omega$ वाली एक कुंडली में 3 A धारा प्रवाहित हो रही है। बैटरी $t=0$ पर डिस्कनेक्ट हो जाती है। डिस्कनेक्ट होने के बाद $t=\ln(2)\text{ s}$ 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]

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]

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 $\times$ current / लूप के क्षेत्रफल $\times$ 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]

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]

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]

NH_4Cl in Lead Storage Battery – Not rechargeable due to irreversible lead reactions / लेड भंडारण बैटरी में

1. NH_4Cl - अपरिवर्तनीय लेड प्रतिक्रियाओं के कारण रिचार्जबल 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 रिचार्जबल

[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 रिचार्जबल

[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 रिचार्जबल 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]

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

[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 $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$?

निम्नलिखित में से क्या $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ 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 (हाइब्रिड्स) बनाने के लिए 3d, 4s, और 4p ऑर्बिटल्स का उपयोग करता है

[Option ID = 507590]

3. The ligand orbitals hybridise with the metal orbitals / संलग्न 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]

Kinetic stability always implies thermodynamic stability / गतिज स्थिरता से सदैव ऊष्मागतिक स्थिरता का तात्पर्य

1. 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 हैलोएल्केन न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन में सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील है?

[Question ID = 101938]

1. 1-Chloropropane / 1-क्लोरोप्रोपेन

[Option ID = 507749]

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 हैलोएल्केन 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

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 पोलिमेराइजेशन (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]

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)

[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

[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 / स्वतः जनन

[Option ID = 505945]

2. Endosymbiotic theory / एंडोसिम्बायोटिक सिद्धांत

[Option ID = 505946]

3. Panspermia / पैन्स्पर्मिया

[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]

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* / एज़ोस्फिरिलम

[Option ID = 506362]

3. *Azotobacter* / एज़ोटोबैक्टर

[Option ID = 506363]

4. *Glomus* / ग्लोमस

[Option ID = 506364]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

- 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]

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 / पेनिसिलियममोल्ड 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?

[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

[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]

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

[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]

- 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]

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]

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]

