

25 Jun 2025 3:00PM Shift 2/P1JUNE25SH2



Employee Selection Board

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

Name of Shift: Shift 2

ExamDate: 25 Jun 2025 ExamTime: 3:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

1) What percentage of seats in legislatures are reserved for women after the Women's Reservation Act came into force ?

महिला आरक्षण अधिनियम लागू होने के बाद विधानमंडलों में महिलाओं के लिए कितने प्रतिशत सीटें आरक्षित हैं?

[Question ID = 100682]

- 1. 35 percentage / 35 प्रतिशत
[Option ID = 502725]
- 2. 40 percentage / 40 प्रतिशत
[Option ID = 502726]
- 3. 25 percentage / 25 प्रतिशत
[Option ID = 502727]
- 4. 33 percentage / 33 प्रतिशत
[Option ID = 502728]

2) Which state became the second in India to achieve full functional literacy in 2025?

कौन-सा राज्य 2025 तक पूर्ण कार्यात्मक साक्षरता हासिल करने वाला भारत का दूसरा राज्य बन गया?

[Question ID = 100693]

- 1. Tamil Nadu / तमिलनाडु
[Option ID = 502769]
- 2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
[Option ID = 502770]
- 3. Goa / गोवा
[Option ID = 502771]
- 4. Kerala / केरल
[Option ID = 502772]

3) In 2025, a trial train operation was successfully conducted on the world's highest railway bridge. This bridge spans over which river?

2025 में दुनिया के सबसे ऊंचे रेलवे पुल पर ट्रायल ट्रेन संचालन सफलतापूर्वक किया गया। यह पुल किस नदी पर बना है?

[Question ID = 100694]

1. Ganga / गंगा
[Option ID = 502773]
2. Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
[Option ID = 502774]
3. Chenab / चिनाब
[Option ID = 502775]
4. Yamuna / यमुना
[Option ID = 502776]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) The Indian National Army (INA) Trials were held at which location?

भारतीय राष्ट्रीय सेना (आईएनए) के मुकदमे किस स्थान पर आयोजित किए गए थे?

[Question ID = 100727]

1. Fort William, Kolkata / फोर्ट विलियम, कोलकाता
[Option ID = 502905]
2. Red Fort, Delhi / लाल किला, दिल्ली
[Option ID = 502906]
3. Victoria Memorial, Kolkata / विक्टोरिया मेमोरियल, कोलकाता
[Option ID = 502907]
4. India Gate, Delhi / इंडिया गेट, दिल्ली
[Option ID = 502908]

2) The Rowlatt Act of 1919 was also known as:

1919 का रॉलेट एक्ट किस नाम से भी जाना जाता था:

[Question ID = 100737]

1. The Sedition Act / राजद्रोह अधिनियम
[Option ID = 502945]
2. The Emergency Powers Act / आपातकालीन शक्तियां अधिनियम
[Option ID = 502946]
3. The Black Act / काला कानून
[Option ID = 502947]
4. The Arms Act / शस्त्र अधिनियम
[Option ID = 502948]

3) Who was the first woman president of the Indian National Congress?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष कौन थीं?

[Question ID = 100746]

1. Annie Besant / एनी बेसेंट
[Option ID = 502981]
2. Vijaya Lakshmi Pandit / विजया लक्ष्मी पंडित
[Option ID = 502982]
3. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू
[Option ID = 502983]
4. Aruna Asaf Ali / अरुणा आसफ अली
[Option ID = 502984]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) The Strait of Gibraltar separates:

जिब्राल्टर जलडमरूमध्य, किसे अलग करता है:

[Question ID = 100783]

1. Asia and Africa / एशिया और अफ्रीका

[Option ID = 503129]

2. Europe and Africa / यूरोप और अफ्रीका

[Option ID = 503130]

3. Europe and Asia / यूरोप और एशिया

[Option ID = 503131]

4. North America and Europe / उत्तर अमेरिका और यूरोप

[Option ID = 503132]

2) Angel Falls, the highest waterfall in the world, is located in which country?

एंजल फॉल्स, जो दुनिया का सबसे ऊँचा जलप्रपात है, किस देश में स्थित है?

[Question ID = 100786]

1. Venezuela / वेनेजुएला

[Option ID = 503141]

2. Ecuador / इक्वाडोर

[Option ID = 503142]

3. Suriname / सूरीनाम

[Option ID = 503143]

4. Colombia / कोलंबिया

[Option ID = 503144]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) In which House of the Indian Parliament can a money bill be introduced?

भारतीय संसद के किस सदन में धन विधेयक पेश किया जा सकता है?

[Question ID = 100809]

1. Rajya Sabha only / केवल राज्यसभा

[Option ID = 503233]

2. Lok Sabha only / केवल लोकसभा

[Option ID = 503234]

3. Both Rajya Sabha and Lok Sabha / राज्यसभा और लोकसभा दोनों

[Option ID = 503235]

4. None of these / इनमें से कोई नहीं

[Option ID = 503236]

2) Which of the following individuals is considered the "Architect of Panchayati Raj" in India?

भारत में निम्नलिखित में से "पंचायती राज के वास्तुकार" के रूप में किसे माना जाता है?

[Question ID = 100832]

1. LM Singhvi / एल. एम. सिंघवी

- [Option ID = 503328]
2. Acharya Narendra Deo / आचार्य नरेंद्र देव
- [Option ID = 503325]
3. GVK Rao / जी. वी. के. राव
- [Option ID = 503326]
4. BR Mehta / बी. आर. मेहता
- [Option ID = 503327]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) What does the Gini Coefficient measure?

गिनी गुणांक क्या मापता है?

[Question ID = 100847]

1. Level of government spending in the social sector / सामाजिक क्षेत्र में सरकारी व्यय का स्तर
- [Option ID = 503385]
2. Proportion of people living below the poverty line / गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले लोगों का अनुपात
- [Option ID = 503386]
3. Degree of inequality in income distribution / आय वितरण में असमानता की डिग्री
- [Option ID = 503387]
4. Inflation trends across different states / विभिन्न राज्यों में मुद्रास्फीति की प्रवृत्तियाँ
- [Option ID = 503388]

2) The "Lorenz Curve" is a graphical representation of:

"लॉरेंज वक्र" निम्नलिखित का ग्राफिकल प्रतिनिधित्व है:

[Question ID = 100856]

1. The distribution of income or wealth / आय या धन का वितरण
- [Option ID = 503421]
2. GDP growth over time / समय के साथ सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि
- [Option ID = 503422]
3. The relationship between investment and savings / निवेश और बचत के बीच संबंध
- [Option ID = 503423]
4. The elasticity of demand and supply / मांग और आपूर्ति की लोच
- [Option ID = 503424]

3) Which among the following best reflects the aim of the "Index of Industrial Production (IIP)"?

निम्नलिखित में से कौन-सा "औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी)" के उद्देश्य को सबसे अच्छे ढंग से दर्शाता है?

[Question ID = 100866]

1. To track changes in the volume of production across sectors / विभिन्न क्षेत्रों में उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन पर नज़र रखना
- [Option ID = 503461]
2. To assess the stock market performance of industries / उद्योगों के शेयर बाजार प्रदर्शन का आकलन करना
- [Option ID = 503462]
3. To measure inflation in the industrial sector / औद्योगिक क्षेत्र में मुद्रास्फीति को मापना
- [Option ID = 503463]
4. To calculate GDP from manufacturing / विनिर्माण से सकल घरेलू उत्पाद की गणना करना
- [Option ID = 503464]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Which of the following is a social effect of rapid urbanization?

तीव्र शहरीकरण का सामाजिक प्रभाव निम्नलिखित में से कौन-सा है?

[Question ID = 100917]

1. Improved rural economy / ग्रामीण अर्थव्यवस्था में सुधार

[Option ID = 503665]

2. Increased pressure on urban infrastructure and services / शहरी बुनियादी ढांचे और सेवाओं पर बढ़ता दबाव

[Option ID = 503666]

3. Decrease in population density in cities / शहरों में जनसंख्या घनत्व में कमी

[Option ID = 503667]

4. Reduction in unemployment in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में बेरोजगारी में कमी

[Option ID = 503668]

2) The green scum seen in the fresh water bodies is _____.

ताजे जल निकायों में देखा जाने वाला हरा मलफेन _____ है।

[Question ID = 100927]

1. Green Algae / हरी शैवाल

[Option ID = 503705]

2. Red algae / लाल शैवाल

[Option ID = 503706]

3. Brown algae / भूरा शैवाल

[Option ID = 503707]

4. Plasmodium / प्लाज्मोडियम

[Option ID = 503708]

3) Greenhouse gases present in very high quantity is _____.

बहुत अधिक मात्रा में मौजूद ग्रीनहाउस गैसें _____ हैं।

[Question ID = 100930]

1. CFC

[Option ID = 503719]

2. N_2O

[Option ID = 503720]

3. Methane / मीथेन

[Option ID = 503717]

4. CO_2

[Option ID = 503718]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) According to the 2011 figures, the classified Reserved Forest area is _____ % of the recorded forest area of Madhya Pradesh.

2011 के आंकड़ों के अनुसार वर्गीकृत आरक्षित वन क्षेत्र मध्य प्रदेश के दर्ज वन क्षेत्र का _____ % है।

[Question ID = 100938]

1. 0.002

[Option ID = 503749]
2. 0.328

[Option ID = 503750]
3. 0.653

[Option ID = 503751]
4. 0.2513

[Option ID = 503752]

2) On which date did the historical political event of the formation of the first non-Congress government in Madhya Pradesh happen?

मध्य प्रदेश में पहली गैर-कांग्रेसी सरकार के गठन की ऐतिहासिक राजनीतिक घटना किस तारीख को घटित हुई?

[Question ID = 100972]

1. 30.06.1977

[Option ID = 503885]

2. 30.06.1967

[Option ID = 503886]

3. 24.03.1977

[Option ID = 503887]

4. 30.06.1966

[Option ID = 503888]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

1) Which of the following sectors contributes the most to the Gross State Domestic Product (GSDP) of Madhya Pradesh in the recent years?

हाल के वर्षों में निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र मध्य प्रदेश के सकल राज्य घरेलू उत्पाद (जीएसडीपी) में सबसे अधिक योगदान देता है?

[Question ID = 100976]

1. Manufacturing / विनिर्माण

[Option ID = 503902]

2. Services / सेवाएं

[Option ID = 503903]

3. Mining and Quarrying / खनन और उत्खनन

[Option ID = 503904]

4. Agriculture / कृषि

[Option ID = 503901]

2) How does the low credit-deposit (CD) ratio in Madhya Pradesh impact its economic growth?

मध्य प्रदेश में कम ऋण-जमा (सीडी) अनुपात इसकी आर्थिक वृद्धि को कैसे प्रभावित करता है?

[Question ID = 101014]

1. It leads to excessive inflation due to over-lending. / इससे अत्यधिक उधार के कारण अत्यधिक मुद्रास्फीति होती है।

[Option ID = 504053]

2. It causes rapid urbanization as people move to cities for loans. / इससे तीव्र शहरीकरण होता है क्योंकि लोग ऋण के लिए शहरों की ओर जाते हैं।

[Option ID = 504054]

3. It indicates underutilization of banking funds, constraining industrial and agricultural investment. / यह बैंकिंग निधियों के कम उपयोग तथा औद्योगिक एवं कृषि निवेश में बाधा का संकेत है।

[Option ID = 504055]

4. It results in surplus capital that the state can invest in infrastructure. / इसके परिणामस्वरूप अधिशेष पूंजी प्राप्त होती है जिसे राज्य बुनियादी ढांचे में निवेश कर सकता है।

[Option ID = 504056]

Topic:- PA_PHYSICS_1

- 1) Which of the following CORRECTLY represents the unit of capacitance and its equivalent SI form?

निम्नलिखित में से क्या धारिता की इकाई और उसके समतुल्य SI रूप को **सही** ढंग से दर्शाता है?

[Question ID = 101036]

1. $1\text{ F} = 1\text{ C/m}$

[Option ID = 504141]

2. $1\text{ F} = 1\text{ C/V}$

[Option ID = 504142]

3. $1\text{ C} = 1\text{ V/C}$

[Option ID = 504143]

4. $1\text{ C} = 1\text{ J/C}$

[Option ID = 504144]

- 2) Gauss's Law holds TRUE in:

गॉस का नियम निम्नलिखित में **सत्य** है:

[Question ID = 101046]

1. Time-varying fields / समय-परिवर्तनशील क्षेत्र

[Option ID = 504182]

2. All electric fields / सभी विद्युत क्षेत्र

[Option ID = 504183]

3. Only symmetric fields / केवल सममित क्षेत्र

[Option ID = 504184]

4. Electrostatics only / केवल इलेक्ट्रोस्टैटिक्स

[Option ID = 504181]

- 3) For a negative point charge Q, the direction of the electric field at a point in space is:

ऋणात्मक बिन्दु आवेश Q के लिए, अंतरिक्ष में एक बिंदु पर विद्युत क्षेत्र की दिशा निम्न है:

[Question ID = 101050]

1. Tangent to the equipotential surface / समविभव सतह की स्पर्शज्या

[Option ID = 504197]

2. Radially outward from the charge / आवेश से रेडियल रूप से बाहर की ओर

[Option ID = 504198]

3. Radially inward toward the charge / आवेश की ओर रेडियल रूप से अंदर की ओर

[Option ID = 504199]

4. Perpendicular to the radial line from the charge / आवेश से रेडियल रेखा के लंबवत

[Option ID = 504200]

Topic:- PA_PHYSICS_2

1) Three cells of emf 2 V, 1.5 V, and 1 V are connected in series. The net emf of the combination is:

2 V, 1.5 V, तथा 1 V के तीन सेल श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। संयोजन का शुद्ध ईएमएफ है:

[Question ID = 101073]

1. 2.5 V

[Option ID = 504289]

2. 3 V

[Option ID = 504290]

3. 4.5 V

[Option ID = 504291]

4. 1 V

[Option ID = 504292]

2) Two wires of the same material and same length have cross-sectional areas in the ratio 1:2. The ratio of their resistances is:

एक ही सामग्री और एक ही लंबाई के दो तारों का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 1:2 के अनुपात में है। उनके प्रतिरोधों का अनुपात निम्न है:

[Question ID = 101084]

1. 2:1

[Option ID = 504334]

2. 1:2

[Option ID = 504335]

3. 2:3

[Option ID = 504336]

4. 1:1

[Option ID = 504333]

Topic:- PA_PHYSICS_3

1) Ampere's circuital law can be derived from:

एम्पीयर का परिपथीय (सर्किटल) नियम निम्न से प्राप्त किया जा सकता है:

[Question ID = 101113]

1. Biot -Savart Law / बायो-सेवर्ट नियम

[Option ID = 504449]

2. Coulombs Law / कूलम्ब का नियम

[Option ID = 504450]

3. Kirchhoff's Law / किरचॉफ का नियम

[Option ID = 504451]

4. Lenz's Law / लेन्ज़ का नियम

[Option ID = 504452]

2) A paramagnetic material placed in a strong magnetic field and cooled to a very low temperature will:

एक अनुचुम्बकीय पदार्थ को प्रबल चुम्बकीय क्षेत्र में रखकर बहुत कम तापमान तक ठंडा करने पर वह:

[Question ID = 101126]

1. Lose all magnetic properties / अपने सभी चुंबकीय गुणधर्मों को खो देगा

[Option ID = 504501]

2. Behave like a perfect diamagnet / एक पूर्ण प्रतिकुंबकीय (डायमैग्नेट) की तरह व्यवहार करेगा

[Option ID = 504502]

3. Exhibit very high magnetisation / बहुत उच्च चुम्बकन प्रदर्शित करेगा

[Option ID = 504503]

4. Show no change / कोई परिवर्तन नहीं दिखाएगा

[Option ID = 504504]

Topic:- PA_PHYSICS_4

- 1)
Lenz's law gives:

लेन्ज़ का नियम देता है:

[Question ID = 101159]

1. The direction of the induced current only / केवल प्रेरित धारा की दिशा

[Option ID = 504634]

2. Both the magnitude and direction of the induced current / प्रेरित धारा का परिमाण और दिशा दोनों

[Option ID = 504635]

3. The magnitude of the induced current only / केवल प्रेरित धारा का परिमाण

[Option ID = 504636]

4. The magnitude of the induced e.m.f. only / केवल प्रेरित ई.एम.एफ. का परिमाण

[Option ID = 504633]

- 2) If the rms current in a 50 Hz AC circuit is 5 A, the value of the current $1/300$ s after its value becomes zero is:

यदि 50 हर्ट्ज एसी सर्किट में आरएमएस करंट 5 ए है, तो इसके शून्य होने के $1/300$ सेकंड बाद करंट का मान है:

[Question ID = 101169]

1. $5\sqrt{2}$ A

[Option ID = 504673]

2. $5\sqrt{3}/2$ A

[Option ID = 504674]

3. $5/6$ A

[Option ID = 504675]

4. $5/\sqrt{2}$ A

[Option ID = 504676]

Topic:- PA_PHYSICS_5

- 1) In a dynamo, the rectangular coil is rotated with constant angular velocity ω in a uniform magnetic field. At what angle θ (measured from the magnetic field direction) will the rate of change of magnetic flux through the coil be maximum?

एक डायनेमो में, आयताकार कुंडली को एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में स्थिर कोणीय वेग ω से घुमाया जाता है। किस कोण θ (चुंबकीय क्षेत्र दिशा से मापा गया) पर कुंडली के माध्यम से चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन की दर अधिकतम होगी?

[Question ID = 101195]

1. 0°

[Option ID = 504777]

2. 90°

[Option ID = 504778]

3. 45°

[Option ID = 504779]

4. 180°

[Option ID = 504780]

2)

When the north pole of a magnet is pushed into a coil, the direction of the induced current in the coil is such that:

जब किसी चुंबक के उत्तर ध्रुव को एक कुंडली में धकेला जाता है, तो उसमें प्रेरित धारा की दिशा ऐसी होती है कि:

[Question ID = 101209]

1. It attracts the magnet / यह चुंबक को आकर्षित करता है

[Option ID = 504833]

2. It repels the magnet / यह चुंबक को प्रतिकर्षित करता है

[Option ID = 504834]

3. No current is induced / कोई धारा प्रेरित नहीं होती है

[Option ID = 504835]

4. It oscillates in direction / इसकी दिशा दोलन करती है

[Option ID = 504836]

Topic: - PA_PHYSICS_6

1) The magnifying power of a compound microscope rises when:

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता तब बढ़ जाती है जब:

[Question ID = 101228]

1. Focal length of the objective increases / उद्देश्य की फोकल लंबाई बढ़ जाती है

[Option ID = 504909]

2. Distance between the lenses decreases / लेंसों के बीच की दूरी घट जाती है

[Option ID = 504910]

3. Objective lens has a shorter focal length / ऑब्जेक्टिव लेंस की फोकल लंबाई कम होती है

[Option ID = 504911]

4. Eyepiece focal length increases / ऐपिस की फोकल लंबाई बढ़ जाती है

[Option ID = 504912]

2) If two Polaroids are placed such that their axes are perpendicular, the transmitted intensity is:

यदि दो पोलैराइड को इस प्रकार रखा जाए कि उनके अक्ष एक दूसरे के लंबवत हों, तो संचरित तीव्रता होगी:

[Question ID = 101237]

1. Maximum / अधिकतम

[Option ID = 504945]

2. I

[Option ID = 504946]

3. $I/2$

[Option ID = 504947]

4. 0

[Option ID = 504948]

3) In an astronomical telescope, the objective lens is used to:

खगोलीय दूरबीन में, वस्तु-लेंस का उपयोग किया जाता है:

[Question ID = 101256]

1. Magnify the image / प्रतिबिंब को आवर्धित करने के लिए
[Option ID = 505021]
2. Gather light and form a real image / प्रकाश को एकत्र करने और एक वास्तविक प्रतिबिंब बनाने के लिए
[Option ID = 505022]
3. Direct the light towards the eyepiece / प्रकाश को नेत्र-लेंस की ओर निर्देशित करने के लिए
[Option ID = 505023]
4. Focus the image formed by the eyepiece / नेत्र-लेंस द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब को केंद्रित करने के लिए
[Option ID = 505024]

Topic:- PA_PHYSICS_7

- 1) Which of the following best describes the photoelectric effect?

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव का सर्वश्रेष्ठ वर्णन निम्नलिखित में से कौन करता है?

[Question ID = 101263]

Electrons are emitted from a metal surface when light of frequency above a certain threshold is incident

1. on it. / जब किसी धातु की सतह पर एक निश्चित सीमा से अधिक आवृत्ति वाली प्रकाश किरणें गिरती हैं, तब इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं।
[Option ID = 505049]
2. Electrons are emitted from a metal surface when any light is incident on it. / जब किसी धातु की सतह पर कोई भी प्रकाश गिरता है, तब इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं।
[Option ID = 505050]
3. Electrons are absorbed by the metal surface when light of any frequency is incident on it. / जब किसी धातु की सतह पर किसी भी आवृत्ति की प्रकाश किरणें गिरती हैं, तब इलेक्ट्रॉन अवशोषित होते हैं।
[Option ID = 505051]
4. No emission of electrons occurs when light is incident on the metal surface. / जब प्रकाश धातु की सतह पर गिरता है, तब कोई इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन नहीं होता।
[Option ID = 505052]

- 2) The work function of a material is 2.0 eV. If light of frequency 6.0×10^{14} Hz strikes the material, the maximum kinetic energy of the emitted electrons will be:

किसी पदार्थ का कार्यफलन 2.0 eV है। यदि 6.0×10^{14} Hz आवृत्ति का प्रकाश उस पदार्थ पर गिरता है, तो उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम गतिज ऊर्जा होगी:

[Question ID = 101291]

1. 0 eV
[Option ID = 505161]
2. 1.0 eV
[Option ID = 505162]
3. 2.0 eV
[Option ID = 505163]
4. 4.0 eV
[Option ID = 505164]

Topic:- PA_PHYSICS_8

- 1) According to Bohr's theory, which of the following best explains the convergence of spectral lines as we move towards higher quantum numbers in the hydrogen atom?

बोहर के सिद्धांत के अनुसार, हाइड्रोजन परमाणु में उच्चतर क्वांटम संख्याओं की ओर बढ़ने पर वर्णक्रमीय रेखाओं के अभिसरण को निम्नलिखित में से कौन सबसे अच्छे ढंग से समझाता है?

[Question ID = 101307]

1. The difference in energy between successive levels decreases with increasing n . / क्रमिक स्तरों के बीच ऊर्जा का अंतर n के बढ़ने के साथ घटता है।
[Option ID = 505225]
2. The electron becomes heavier in higher orbits. / उच्चतर कक्षाओं में इलेक्ट्रॉन भारी हो जाता है।
[Option ID = 505226]
3. The Bohr radius shrinks with increasing energy level. / बोहर त्रिज्या ऊर्जा स्तर बढ़ने के साथ सिकुड़ती जाती है।
[Option ID = 505227]
4. The speed of the electron decreases with increasing energy level. / ऊर्जा स्तर बढ़ने के साथ इलेक्ट्रॉन की गति कम हो जाती है।
[Option ID = 505228]

- 2) In Bohr's model, the energy of the electron in a particular orbit is:

बोहर के परमाणु मॉडल में, किसी विशेष कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा होती है:

[Question ID = 101332]

1. Negative / ऋणात्मक
[Option ID = 505326]
2. Positive / धनात्मक
[Option ID = 505327]
3. Infinite / अनंत
[Option ID = 505328]
4. Zero / शून्य
[Option ID = 505325]

Topic:- PA_PHYSICS_9

- 1) A material behaves as a semiconductor at room temperature and shows increased conductivity with temperature. Which of the following observations regarding its energy bands and carrier generation is CORRECT?

एक पदार्थ कमरे के तापमान पर अर्धचालक की तरह व्यवहार करता है और तापमान के साथ बढ़ी हुई चालकता दर्शाता है। इसके ऊर्जा बैंड और वाहक उत्पादन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा अवलोकन **सही** है?

[Question ID = 101341]

1. It has a completely filled conduction band and a completely empty valence band at 0 K. / इसमें 0 K पर पूर्णतः भरा हुआ चालन बैंड तथा पूर्णतः रिक्त संयोजकता बैंड होता है।
[Option ID = 505361]
2. The band gap is > 3 eV, and electrons easily jump to the conduction band at room temperature. / बैंड गैप > 3 eV है, और इलेक्ट्रॉन कमरे के तापमान पर आसानी से चालन बैंड में कूद जाते हैं।
[Option ID = 505362]
3. The valence band is partially filled, and the conduction band overlaps with it. / संयोजकता बैंड आंशिक रूप से भरा हुआ है, और चालन बैंड इसके साथ ओवरलैप होता है।
[Option ID = 505363]

- A small number of electrons thermally gain enough energy to cross the small band gap and contribute to conduction. / इलेक्ट्रॉनों की एक छोटी संख्या ऊष्मीय रूप से इतनी ऊर्जा प्राप्त कर लेती है कि वह छोटे बैंड गैप को पार कर लेती है और चालन में योगदान देती है।

[Option ID = 505364]

- 2) Which of the following materials is typically used for the emitter in a bipolar junction transistor (BJT)?

बाइपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर (बीजेटी) में, आमतौर पर एमिटर के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री कौन-सी है?

[Question ID = 101375]

1. Silicon carbide / सिलिकॉन कार्बाइड
[Option ID = 505497]
2. Gallium arsenide / गैलियम आर्सेनाइड
[Option ID = 505498]
3. Silicon / सिलिकॉन
[Option ID = 505499]
4. Germanium / जर्मैनियम
[Option ID = 505500]

Topic:- PA_CHEMISTRY_1

- 1) How many moles of N_2O_5 contain 2 mol of oxygen atoms?

N_2O_5 के कितने मोल में 2 मोल ऑक्सीजन परमाणु होते हैं?

[Question ID = 101758]

1. 2 mol / 2 मोल
[Option ID = 507030]
2. 5 mol / 5 मोल
[Option ID = 507031]
3. 0.2 mol / 0.2 मोल
[Option ID = 507032]
4. 0.4 mol / 0.4 मोल
[Option ID = 507029]

- 2) How much does 1 mole of Cl_2 weighs?

Cl_2 के 1 मोल का भार कितना होता है ?

[Question ID = 101768]

1. 35.5 gm / 35.5 ग्राम
[Option ID = 507069]
2. 6.023 gm / 6.023 ग्राम
[Option ID = 507070]
3. 71.1 gm / 71.1 ग्राम
[Option ID = 507071]
4. 32.2 gm / 32.2 ग्राम
[Option ID = 507072]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

- 1) What is the oxidation number of each atom in the compound Al_2O_3 ?

यौगिक Al_2O_3 में प्रत्येक परमाणु की ऑक्सीकरण संख्या क्या है ?

[Question ID = 101790]

1. $\text{Al} = +2, \text{O} = -3$

[Option ID = 507157]

2. $\text{Al} = +3, \text{O} = -2$

[Option ID = 507158]

3. $\text{Al} = +1, \text{O} = -1$

[Option ID = 507159]

4. $\text{Al} = 0, \text{O} = 0$

[Option ID = 507160]

- 2) In an electrochemical cell, the concentration of ions in the solution decreases over time as the reaction proceeds. According to the Nernst Equation, what will happen to the cell potential as this happens?

इलेक्ट्रोकेमिकल सेल में, प्रतिक्रिया के आगे बढ़ने के साथ-साथ घोल में आयनों की सांद्रता समय के साथ घटती जाती है। नेर्नस्ट समीकरण के अनुसार, ऐसा होने पर सेल क्षमता का क्या होगा?

[Question ID = 101804]

As the reaction moves forward, the cell potential increases / जैसे-जैसे प्रतिक्रिया आगे बढ़ती है, सेल क्षमता बढ़ती

1. जाती है

[Option ID = 507213]

2. The cell potential will stay constant because standard conditions are maintained / सेल विभव स्थिर रहेगा क्योंकि मानक स्थितियाँ बनी रहेंगी

[Option ID = 507214]

With the ongoing changes in the ion concentrations, cell potential drops / आयन सांद्रता में निरंतर परिवर्तन के

3. साथ, सेल क्षमता कम हो जाती है

[Option ID = 507215]

4. The cell potential will reverse because the protons change direction / सेल की क्षमता उलट जाएगी क्योंकि प्रोटॉन दिशा बदल देंगे

[Option ID = 507216]

Topic: - PA_CHEMISTRY_3

- 1) A reaction shows a fast initial rate but slows down sharply despite the presence of excess reactants. Which is the most plausible explanation?

एक प्रतिक्रिया तीव्र आरंभिक दर दिखाती है, लेकिन अतिरिक्त प्रतिकारकों की उपस्थिति के बावजूद तेज़ी से धीमी हो जाती है। सबसे प्रशंसनीय स्पष्टीकरण कौन-सा है?

[Question ID = 101826]

1. The catalyst is consumed / उत्प्रेरक का उपभोग हो जाता है

[Option ID = 507301]

2. An intermediate accumulates that inhibits the reaction / एक मध्यवर्ती पदार्थ जमा होता है जो प्रतिक्रिया को बाधित करता है

[Option ID = 507302]

3. Temperature dropped / तापमान कम हो जाता है

[Option ID = 507303]

4. The reactants became less reactive / प्रतिकारक कम प्रतिक्रियाशील हो गए

[Option ID = 507304]

2) In a sealed container, a reaction continues to proceed slowly even after long durations. What might be TRUE?

सीलबंद कंटेनर में, लंबे समय तक रहने के बाद भी प्रतिक्रिया धीरे-धीरे आगे बढ़ती रहती है। क्या सच हो सकता है?

[Question ID = 101846]

1. First-order process / प्रथम क्रम प्रक्रिया

[Option ID = 507381]

2. Catalyst has degraded / उत्प्रेरक खराब हो गया है

[Option ID = 507382]

3. Gas is being released / गैस निकल रही है

[Option ID = 507383]

4. Reaction order is fractional / प्रतिक्रिया क्रम भिन्नात्मक है

[Option ID = 507384]

Topic: - PA_CHEMISTRY_4

1) On moving from left to right in a period, the charge on the ion increases and the ionic radius किसी आवर्त में बाएं से दाएं जाने पर आयन पर आवेश बढ़ता है और आयनिक त्रिज्या:

[Question ID = 101860]

1. Decreases / घट जाती है

[Option ID = 507437]

2. Increases / बढ़ जाती है

[Option ID = 507438]

3. Remains the same / वैसी ही रहती है

[Option ID = 507439]

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

[Option ID = 507440]

2) Which of the following noble gas is most reactive?

निम्नलिखित में से कौन सी उत्कृष्ट गैस सबसे अधिक अभिक्रियाशील है?

[Question ID = 101870]

1. Xenon / ज़ेनॉन

[Option ID = 507477]

2. Helium / हीलियम

[Option ID = 507478]

3. Neon / नियोन

[Option ID = 507479]

4. Krypton / क्रिप्टॉन

[Option ID = 507480]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

- 1) Which of the following is a bidentate ligand?

निम्नलिखित में से कौन-सा द्विदंतुक संलग्नी (बिडेंटेट लिगेंड) है?

[Question ID = 101897]

1. Cl^-
[Option ID = 507585]
2. $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$ (oxalate) / $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$ ऑक्सालेट
[Option ID = 507586]
3. NH_3
[Option ID = 507587]
4. CN^-
[Option ID = 507588]

- 2) Which of the following ligands form a chelate? / निम्नलिखित में से कौन-सा लिगेंड, एक कीलेट बनाता है?

[Question ID = 101915]

1. Oxalate / ऑक्सालेट
[Option ID = 507658]
2. Cyanide / साइनाइड
[Option ID = 507659]
3. Ammonia / अमोनिया
[Option ID = 507660]
4. Acetate / एसीटेट
[Option ID = 507657]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

- 1) Which of the following haloalkanes undergoes nucleophilic substitution the fastest? / निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोएल्केन सबसे तेजी से न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन से गुजरता है?

[Question ID = 101929]

1. 1-Chloropropane / 1-क्लोरोप्रोपेन
[Option ID = 507713]
2. 2-Chloropropane / 2-क्लोरोप्रोपेन
[Option ID = 507714]
3. 1-Bromopropane / 1-ब्रोमोप्रोपेन
[Option ID = 507715]
4. 3-Bromopropane / 3-ब्रोमोप्रोपेन
[Option ID = 507716]

- 2) The ionization constant of phenol is higher than that of ethanol because :
फिनोल का आयनीकरण स्थिरांक इथेनॉल से अधिक होता है, क्योंकि

[Question ID = 101952]

1. Phenoxide ion is a stronger base than ethoxide ion / फेनोक्साइड आयन एथोक्साइड आयन की तुलना में अधिक प्रबल क्षार है

[Option ID = 507805]

2. Phenoxide ion is stabilized through delocalization / फिनोक्साइड आयन को विस्थानीकरण के माध्यम से स्थिर किया जाता है

[Option ID = 507806]

3. Phenoxide ion is less stable than ethoxide ion / फेनोक्साइड आयन एथोक्साइड आयन की तुलना में कम स्थिर है

[Option ID = 507807]

4. Phenoxide ion is bulkier than ethoxide ion / फेनोक्साइड आयन एथोक्साइड आयन से अधिक भारी होता है

[Option ID = 507808]

Topic: - PA_CHEMISTRY_7

- 1) The IUPAC name of $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$ is:

$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CHO}$ का IUPAC नाम क्या है?

[Question ID = 101962]

1. Ethanol / एथेनॉल

[Option ID = 507845]

2. Propanal / प्रोपेनल

[Option ID = 507846]

3. Ethanal / एथेनाल

[Option ID = 507847]

4. Propan-2-one / प्रोपेन-2-ओन

[Option ID = 507848]

- 2) Which of the following properties is TRUE for ethers?

निम्नलिखित में से कौन-सा गुण ईथर के लिए सही है?

[Question ID = 101982]

1. Ethers are non-polar and immiscible with water. / ईथर गैर-ध्रुवीय होते हैं और पानी में अघुलनशील होते हैं।

[Option ID = 507925]

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

[Option ID = 507926]

3. Ethers form hydrogen bonds with water. / ईथर पानी के साथ हाइड्रोजन बॉन्ड बनाते हैं।

[Option ID = 507927]

4. Ethers are more reactive than alcohols. / ईथर अल्कोहल से अधिक प्रतिक्रियाशील होते हैं।

[Option ID = 507928]

Topic: - PA_CHEMISTRY_8

- 1) Which of the following compounds contains a secondary amine? / निम्नलिखित में से किस यौगिक में द्वितीयक अमीन होता है?

[Question ID = 101994]

1. Methylamine (CH_3NH_2) / मिथाइलमाइन (CH_3NH_2)

[Option ID = 507973]

2. Aniline ($\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$) / एनिलीन ($\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$)

[Option ID = 507974]

3. Dimethylamine (CH_3NHCH_3) / डाइमेथिलऐमीन (CH_3NHCH_3)

[Option ID = 507975]

4. Triethylamine ($\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$ / ट्राइमेथिलऐमीन ($\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$

[Option ID = 507976]

- 2) Which of the following is not a common reaction of diazonium salts? / निम्नलिखित में से कौन-सी डाइऐज़ोनियम लवण की सामान्य अभिक्रिया नहीं है?

[Question ID = 102026]

1. Sandmeyer reaction / सैंडमेयर प्रतिक्रिया

[Option ID = 508101]

2. Coupling reaction / युग्मन प्रतिक्रिया

[Option ID = 508102]

3. Halogenation / हैलोजनीकरण

[Option ID = 508103]

4. Nitration / नाइट्रेट करना

[Option ID = 508104]

Topic:- PA_CHEMISTRY_9

- 1) 1600 molecules of vinyl chloride are polymerized to form PVC . What is molecular mass of PVC?/ PVC बनाने के लिए विनाइल क्लोराइड के 1600 अणुओं को पॉलिमराइज़ किया जाता है। PVC का आणविक द्रव्यमान क्या है?

[Question ID = 102034]

1. 105 u

[Option ID = 508133]

2. 1600 u

[Option ID = 508134]

3. 104 u

[Option ID = 508135]

4. 6400 u

[Option ID = 508136]

- 2) Which of the following statements about Polyhydroxyalkanoates (PHA) is incorrect? / इनमें से पॉलीहाइड्रॉक्सीअल्कानोएट्स (PHA) के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

[Question ID = 102061]

1. PHAs are produced by bacterial fermentation / PHA बैक्टीरिया किण्वन (फर्मेंटेशन) द्वारा उत्पादित किए जाते हैं

[Option ID = 508241]

2. PHAs are biodegradable / PHA जैव अपघटनीय (बायोडिग्रेडेबल) होते हैं

[Option ID = 508242]

3. PHAs are produced from fossil fuels / PHA जीवाश्म ईंधन (फॉसिल फ्यूल) से उत्पादित होते हैं

[Option ID = 508243]

4. PHAs are used in biodegradable plastics / PHAs बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक्स में उपयोग किए जाते हैं

[Option ID = 508244]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

- 1) Which of the following vitamins is responsible for blood clotting?

निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन रक्त के थक्के जमने के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 102067]

1. Vitamin A / विटामिन A

[Option ID = 508265]

2. Vitamin C / विटामिन C

[Option ID = 508267]

3. Vitamin K / विटामिन K

[Option ID = 508268]

4. Vitamin B / विटामिन B

[Option ID = 508266]

2) The Michaelis constant (K_m) of an enzyme is:

किसी एंजाइम का माइकेलिस स्थिरांक (K_m) है:

[Question ID = 102098]

1. The time taken to reach maximum velocity / अधिकतम वेग तक पहुँचने में लगा समय

[Option ID = 508392]

2. The substrate concentration at which enzyme activity is maximum / सब्सट्रेट सांद्रता जिस पर एंजाइम गतिविधि अधिकतम होती है

[Option ID = 508389]

3. The substrate concentration at which the reaction velocity is half the maximum / सब्सट्रेट सांद्रता जिस पर प्रतिक्रिया वेग अधिकतम का आधा होता है

[Option ID = 508390]

4. The enzyme concentration in the reaction / प्रतिक्रिया में एंजाइम सांद्रता

[Option ID = 508391]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

1) Which among the following is NOT a part of the female external genitalia?

निम्नलिखित में से कौन-सा भाग महिला के बाह्य जननांग का नहीं है?

[Question ID = 101396]

1. Clitoris / भगनासा (क्लाइटोरिस)

[Option ID = 505582]

2. Vaginal orifice / योनि छिद्र

[Option ID = 505583]

3. Labia / ओष्ठ (लेबिया)

[Option ID = 505584]

4. Uterus / गर्भाशय

[Option ID = 505581]

2)

In which part of the ovule does fertilization take place?

बीजाण्ड के किस भाग में निषेचन होता है?

[Question ID = 101401]

1. Nucellus / न्युसेलस (नुसल्लुस)

[Option ID = 505602]

2. Funiculus / बीजंडवृंत (फुनिकुलुस)

[Option ID = 505603]

3. Integuments / अध्यावरण (इन्टेगुमेंट्स)

[Option ID = 505604]

4. Embryo sac / भ्रूण-कोष (एम्ब्रियो सैक)

[Option ID = 505601]

3) Which one of the following can be defined as the attachment of blastocyst to the endometrium of the uterine wall?

निम्नलिखित में से किसे ब्लास्टोसिस्ट का गर्भाशय की दीवार के एंडोमेट्रियम से जुड़ने के रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

[Question ID = 101418]

1. Gametogenesis / युग्मकजनन (गैमेटोजेनेसिस)

[Option ID = 505669]

2. Fertilization / निषेचन (फर्टिलाइज़ेशन)

[Option ID = 505670]

3. Implantation / आरोपण (इम्प्लांटेशन)

[Option ID = 505671]

4. Placenta / नाल (प्लेसेंटा)

[Option ID = 505672]

4) Which one of the following is produced by androecium of a flower?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक पुष्प के पुमंग (एन्ड्रोशियम) द्वारा निर्मित होता है?

[Question ID = 101449]

1. Spores / बीजाणु

[Option ID = 505793]

2. Ovules / बीजांड

[Option ID = 505794]

3. Egg / अंडा

[Option ID = 505795]

4. Pollen grains / पराग कण

[Option ID = 505796]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1) The wings of bats and birds serve as examples of _____ organs.

चमगादड़ और पक्षियों के पंख _____ अंगों के उदाहरण के रूप में काम करते हैं।

[Question ID = 101466]

1. analogous / अनुरूप (अनलागौस)

[Option ID = 505861]

2. homologous / समजात (होमोलोगस)

[Option ID = 505862]

3. vestigial / अवशेषी (वेस्टीजियल)

[Option ID = 505863]

4. mutated / उत्परिवर्तित (मुटाटेड)

[Option ID = 505864]

2) What does the term "survival of the fittest" mean in evolutionary terms?

विकासवादी दृष्टिकोण से "योग्यतम की उत्तरजीविता" शब्द का क्या अर्थ है?

[Question ID = 101467]

1. Only the strongest survive / केवल सबसे बलशाली ही उत्तर जीवित रहते हैं

[Option ID = 505865]

2. All organisms survive / सभी जीव उत्तर जीवित रहते हैं

[Option ID = 505866]

3. The best-adapted organisms survive and reproduce / सर्वोत्तम रूप से अनुकूलित जीव उत्तर जीवित रहते हैं और प्रजनन करते हैं

[Option ID = 505867]

4. The weakest die quickly / सबसे कमजोर जल्दी मर जाते हैं

[Option ID = 505868]

3) According to Hardy-Weinberg law, if factor responsible for change are absent, during successive generation then:

हार्डी-वेनबर्ग नियम के अनुसार, यदि क्रमिक पीढ़ी के दौरान परिवर्तन के लिए जिम्मेदार कारक अनुपस्थित हों, तो:

[Question ID = 101499]

1. Gene frequency of progeny > Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति > जनक की जीन आवृत्ति

[Option ID = 505993]

2. Gene frequency of progeny < Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति < जनक की जीन आवृत्ति

[Option ID = 505994]

3. Gene frequency of progeny = Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति = जनक की जीन आवृत्ति

[Option ID = 505995]

4. Gene frequency of progeny have no relation with Gene frequency of parent / संतान की जीन आवृत्ति का जनक की जीन आवृत्ति से कोई संबंध नहीं है

[Option ID = 505996]

4) A cross between two white-flowered varieties of sweet pea yielding purple-flowered plants results from _____ genes.

मीठे मटर की दो सफेद फूल वाली किस्मों के बीच संकरण से बैंगनी फूल वाले पौधे उत्पन्न होते हैं, जो _____ जीन के परिणामस्वरूप होता है।

[Question ID = 101524]

1. epistasis / एपिस्टासिस

[Option ID = 506093]

2. complementary / कॉम्प्लिमेंटरी

[Option ID = 506094]

3. co-dominance / सह प्रभुत्व (को-डोमिनेंस)

[Option ID = 506095]

4. supplementary / सप्लीमेंटरी

[Option ID = 506096]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1)
Which disease is spread by the bite of a sandfly?

मरुमक्षिका (सैंडफ्लाई) के काटने से कौन-सा रोग फैलता है?

[Question ID = 101526]

1. Malaria / मलेरिया

[Option ID = 506101]

2. Dengue / डेंगू
[Option ID = 506102]
3. Chikungunya / चिकनगुनिया
[Option ID = 506103]
4. Kala-azar / काला-जार
[Option ID = 506104]

2) The primary defense barrier of the human body against pathogens is:
रोगाणुओं के विरुद्ध मानव शरीर की प्राथमिक रक्षा बाधा निम्न है।

[Question ID = 101545]

1. Skin / त्वचा
[Option ID = 506177]
2. Lymph nodes / लसीकापर्व (लिम्फ नोड्स)
[Option ID = 506178]
3. Blood vessels / रक्त वाहिकाएं
[Option ID = 506179]
4. Nerves / तंत्रिकाएं
[Option ID = 506180]

3) Which one of the following is the causative agent for common cold?

निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य सर्दी का कारक है?

[Question ID = 101566]

1. Coronaviruses / कोरोनावायरस
[Option ID = 506261]
2. Rhinovirus / राइनोवायरस
[Option ID = 506262]
3. *Streptococcus pneumoniae* / स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनिया,
[Option ID = 506263]
4. *Pneumocystis jirovecii* / न्यूमोसिस्टिस जीरोवेस,
[Option ID = 506264]

4) Which one of the following is the etiology of Rabies?

निम्नलिखित में से कौन-सा रेबीज़ का कारण (एटियोलॉजी) है?

[Question ID = 101570]

1. Adenovirus / एडेनोवायरस
[Option ID = 506277]
2. Papilloma virus / पेपिलोमा वायरस
[Option ID = 506278]
3. Lyssavirus / लिसावायरस
[Option ID = 506279]
4. Pox virus / चेचक (पॉक्स) वायरस
[Option ID = 506280]

1) The term "vector" in biotechnology refers to:

जैव प्रौद्योगिकी में "वेक्टर" शब्द का तात्पर्य निम्न है:

[Question ID = 101601]

1. A virus / एक विषाणु

[Option ID = 506401]

2. A vehicle for transferring genetic material / आनुवंशिक सामग्री स्थानांतरित करने का साधन

[Option ID = 506402]

3. A pathogen / एक रोगजनक

[Option ID = 506403]

4. A chemical substance / एक रासायनिक पदार्थ

[Option ID = 506404]

2) The first recombinant DNA was developed by:

पहला पुनः संयोजक डीएनए निम्न के द्वारा विकसित किया गया था:

[Question ID = 101617]

1. Herbert Boyer and Stanley Cohen / हर्बर्ट बोयर और स्टेनली कोहेन

[Option ID = 506465]

2. Watson and Crick / वॉटसन और क्रिक

[Option ID = 506466]

3. Paul Berg / पॉल बर्ग

[Option ID = 506467]

4. Nirenberg and Khorana / निरेनबर्ग और खोराना

[Option ID = 506468]

3) Transcription is the formation of messenger _____ from a DNA template.

प्रतिलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) एक डीएनए टेम्पलेट से संदेशवाहक _____ का निर्माण है।

[Question ID = 101638]

1. mRNA / एमआरएनए

[Option ID = 506549]

2. tRNA / टीआरएनए

[Option ID = 506550]

3. rRNA / आरआरएनए

[Option ID = 506551]

4. sRNA / एसआरएनए

[Option ID = 506552]

4) Golden rice is a rich source of Vitamin ____.

गोल्डन राइस विटामिन ____ का एक समृद्ध स्रोत है।

[Question ID = 101661]

1. A

[Option ID = 506641]

2. D

[Option ID = 506642]

3. E

[Option ID = 506643]

4. K

[Option ID = 506644]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) In an ecosystem, the energy flow is:

एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह निम्न होता है:

[Question ID = 101669]

1. Cyclic / चक्रीय

[Option ID = 506673]

2. Unidirectional / दिशाहीन

[Option ID = 506674]

3. Bidirectional / द्विदिश

[Option ID = 506675]

4. Multidirectional / बहुदिशात्मक

[Option ID = 506676]

2) The pyramid of numbers is inverted in:

संख्याओं का पिरामिड निम्न में उल्टा होता है:

[Question ID = 101691]

1. Grassland ecosystem / चरागाह पारिस्थितिकी तंत्र

[Option ID = 506761]

2. Pond ecosystem / तालाब पारिस्थितिकी तंत्र

[Option ID = 506762]

3. Parasitic food chain / परजीवी खाद्य श्रृंखला

[Option ID = 506763]

4. Forest ecosystem / वन पारिस्थितिकी तंत्र

[Option ID = 506764]

3) Which one of the following can be defined as the any animal that is adapted to live in a desert?

निम्नलिखित में से किसे उस जानवर के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जो रेगिस्तान में रहने के लिए अनुकूलित है?

[Question ID = 101726]

1. Xerosere / ज़ेरोसेरे

[Option ID = 506901]

2. Chionophiles / चियोनोफाइल्स

[Option ID = 506902]

3. Fossorial / फोसोरियल

[Option ID = 506903]

4. Xerocole / ज़ेरोकोल

[Option ID = 506904]

- 4) In which of the following year World Summit on Sustainable Development in Johannesburg, South Africa was held?

निम्नलिखित में से किस वर्ष जोहान्सबर्ग, दक्षिण अफ्रीका में सतत विकास पर विश्व शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया था?

[Question ID = 101737]

1. 1982
[Option ID = 506945]
2. 1992
[Option ID = 506946]
3. 2002
[Option ID = 506947]
4. 2012
[Option ID = 506948]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

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

lexicon

[Question ID = 100332]

1. sound
[Option ID = 501328]
2. tranquil
[Option ID = 501327]
3. glossary
[Option ID = 501326]
4. accomplishment
[Option ID = 501325]

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

Australian aborigines are dark skinned people whose descendants came to the continent from Asia about 25,000 years ago.

[Question ID = 100343]

1. originally
[Option ID = 501372]
2. ancestry
[Option ID = 501371]
3. offsprings
[Option ID = 501370]
4. successors
[Option ID = 501369]

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

Computers are gaining popular_____ as education_____ aids.

[Question ID = 100349]

1. isation,ally
[Option ID = 501396]

2. ised,als

[Option ID = 501395]

3. ity,al

[Option ID = 501394]

4. ised,ally

[Option ID = 501393]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

Thank goodness I _____ into you! I _____ to find my way to the exit.

[Question ID = 100396]

1. run , have tried

[Option ID = 501584]

2. been running , am trying

[Option ID = 501583]

3. had ran , tried

[Option ID = 501582]

4. have run , am trying

[Option ID = 501581]

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

European cattle _____ more likely to graze in open pastures and a microchip implant in each beast _____ it to a computer system.

[Question ID = 100406]

1. are , identifying

[Option ID = 501624]

2. is , are identified

[Option ID = 501623]

3. are , identifies

[Option ID = 501622]

4. is , identify

[Option ID = 501621]

3) **Fill in the blank with the appropriate tense form:**

Vikram _____ at eight o'clock every morning.

[Question ID = 100456]

1. will get up

[Option ID = 501824]

2. gotten up

[Option ID = 501823]

3. got up

[Option ID = 501822]

4. gets up

[Option ID = 501821]

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

Pilot's judgement may be impaired by too many long-haul flights.

[Question ID = 100460]

1. Too many long-haul flights impair pilot's judgement.
[Option ID = 501837]
2. Too many long-haul flights be impaired pilot's judgement.
[Option ID = 501838]
3. Too many long-haul flights may be impairing pilot's judgement.
[Option ID = 501839]
4. Too many long-haul flights may impair pilot's judgement.
[Option ID = 501840]

2) **Choose the option that best fills the given sentence.**

Asha works almost _____ her mother does.

[Question ID = 100481]

1. like
[Option ID = 501921]
2. as hard as
[Option ID = 501922]
3. the hardest than
[Option ID = 501923]
4. harder than
[Option ID = 501924]

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

Sakshi is _____ and _____ student in the class.

[Question ID = 100502]

1. the brave, more intelligent
[Option ID = 502005]
2. braver, most intelligent
[Option ID = 502006]
3. the bravest, the most intelligent
[Option ID = 502007]
4. bravest, most intelligent
[Option ID = 502008]

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

The recent trends in fashion shows / have influenced many designers / to experiment with new and unique designs, / that appeals to younger audiences.

[Question ID = 100544]

1. The recent trends in fashion shows

[Option ID = 502173]

2. has influenced many designers

[Option ID = 502174]

3. to experiment with new and unique designs,

[Option ID = 502175]

4. that appeals to younger audiences

[Option ID = 502176]

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

I and my teammates have decided / to contribute extra hours / to complete the project / well before the deadline.

[Question ID = 100564]

1. I and my teammates have decided

[Option ID = 502253]

2. to contribute extra hours

[Option ID = 502254]

3. to complete the project

[Option ID = 502255]

4. well before the deadline

[Option ID = 502256]

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

The farmer's cattles graze / freely on the vast green pastures, / which provide enough food / for all the animals in the village.

[Question ID = 100582]

1. The farmer's cattles graze

[Option ID = 502325]

2. freely on the vast green pastures,

[Option ID = 502326]

3. which provide enough food

[Option ID = 502327]

4. for all the animals in the village

[Option ID = 502328]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the INCORRECT spelt word.

[Question ID = 100624]

1. Rascal

[Option ID = 502493]

2. Ransack

[Option ID = 502494]

3. Ransome

[Option ID = 502495]

4. Rapport

[Option ID = 502496]

2) Select the CORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100634]

- 1. Wondruos
[Option ID = 502533]
- 2. Wolverene
[Option ID = 502534]
- 3. Wodge
[Option ID = 502535]
- 4. Wombet
[Option ID = 502536]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100638]

- 1. Spigoat
[Option ID = 502549]
- 2. Sphincter
[Option ID = 502550]
- 3. Sphinx
[Option ID = 502551]
- 4. Spiel
[Option ID = 502552]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P9

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Who discovered the Van Allen Belts?

[Question ID = 112089]

- 1. Yuri Gagarin
[Option ID = 518353]
- 2. James Van Allen
[Option ID = 518354]
- 3. Neil Armstrong
[Option ID = 518355]
- 4. Edwin Hubble
[Option ID = 518356]

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: In the sentence "*Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts*," the phrase "*called Van Allen Belts*" is an example of a:

[Question ID = 112090]

1. Prepositional phrase

[Option ID = 518357]

2. Adjective phrase

[Option ID = 518358]

3. Participial phrase

[Option ID = 518359]

4. Noun phrase

[Option ID = 518360]

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Which of the following is the CORRECT comparative form to replace "*high-energy electrons and protons*" if you want to emphasize an increase?

[Question ID = 112091]

1. more high-energy electrons and protons

[Option ID = 518361]

2. most high-energy electrons and protons

[Option ID = 518362]

3. higher-energy electrons and protons

[Option ID = 518363]

4. high-energyer electrons and protons

[Option ID = 518364]

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Van Allen belts can produce:

[Question ID = 112092]

- 1. Solar flares
[Option ID = 518365]
- 2. Auroras
[Option ID = 518366]
- 3. Earthquakes
[Option ID = 518367]
- 4. Tsunamis
[Option ID = 518368]

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

Earth is encircled by charged-particle zones called Van Allen Belts. Discovered by explorer James Van Allen in 1958 via Explorer 1 and 3 missions, these belts trap high-energy electrons and protons. They consist of two main belts: the inner belt (1,000–12,000 km) and outer belt (13,000–60,000 km). These belts affect satellites and astronauts through radiation exposure. They also interact with solar storms—intensifying radiation levels. Space missions often avoid prolonged exposure to these belts or employ heavy shielding. The belts also produce auroras when charged particles precipitate into the polar atmosphere.

Question: Spacecraft avoid belts due to:

[Question ID = 112093]

- 1. Gravity pull
[Option ID = 518369]
- 2. Radiation hazard
[Option ID = 518370]
- 3. Navigation interference
[Option ID = 518371]
- 4. Communication issues
[Option ID = 518372]

