

27 Jun 2025 3:00PM Shift 2/P1JUNE27SH2



Employee Selection Board

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

Name of Shift: Shift 2

ExamDate: 27 Jun 2025 ExamTime: 3:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

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

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

[Question ID = 100678]

- 1. Kavach / कवच
[Option ID = 502710]
- 2. Trinetra / त्रिनेत्र
[Option ID = 502711]
- 3. Raksha Kavach / रक्षा कवच
[Option ID = 502712]
- 4. Suraksha Setu / सुरक्षा सेतु
[Option ID = 502709]

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

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

[Question ID = 100688]

- 1. Indore / इंदौर
[Option ID = 502749]
- 2. Bengaluru / बेंगलुरु
[Option ID = 502750]
- 3. Jaipur / जयपुर
[Option ID = 502751]
- 4. Ahmedabad / अहमदाबाद
[Option ID = 502752]

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

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

[Question ID = 100699]

1. Rising Northeast Investors Summit / उभरते पूर्वोत्तर निवेशक शिखर सम्मेलन
[Option ID = 502793]
2. Northeast Economic Forum / पूर्वोत्तर आर्थिक मंच
[Option ID = 502794]
3. Eastern India Business Summit / पूर्वी भारत व्यापार शिखर सम्मेलन
[Option ID = 502795]
4. Northeast Trade and Investment Conference / पूर्वोत्तर व्यापार और निवेश सम्मेलन
[Option ID = 502796]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

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

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

[Question ID = 100723]

1. Reduction of military expenditure / सैन्य व्यय में कमी
[Option ID = 502889]
2. Expansion of Legislative Councils / विधायी परिषदों का विस्तार
[Option ID = 502890]
3. Complete independence from British rule / ब्रिटिश शासन से पूर्ण स्वतंत्रता
[Option ID = 502891]
4. Indianisation of civil services / सिविल सेवाओं में भारतीयकरण
[Option ID = 502892]

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

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

[Question ID = 100730]

1. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
[Option ID = 502917]
2. Badruddin Tyabji / बदरुद्दीन तैयबजी
[Option ID = 502918]
3. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
[Option ID = 502919]
4. Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी
[Option ID = 502920]

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

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

[Question ID = 100732]

1. Indian Councils Act, 1861 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
[Option ID = 502925]
2. Government of India Act, 1919 / भारत सरकार अधिनियम, 1919
[Option ID = 502926]
3. Indian Councils Act, 1892 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1892
[Option ID = 502927]

4. Government of India Act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935 [Option ID = 502928]
Topic:- PA_GEN_KNOW_3
1) Which Indian state has the largest forest cover by area? क्षेत्रफल की दृष्टि से, सबसे बड़ा वन क्षेत्र किस भारतीय राज्य में है? [Question ID = 100763] 1. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश [Option ID = 503049] 2. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ [Option ID = 503050] 3. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश [Option ID = 503051] 4. Odisha / ओडिशा [Option ID = 503052] 2) Which mountain range is known as the "Blue Mountains" of India? किस पर्वत श्रृंखला को भारत के "नीले पर्वत" कहा जाता है? [Question ID = 100766] 1. Western Ghats / पश्चिमी घाट [Option ID = 503061] 2. Eastern Ghats / पूर्वी घाट [Option ID = 503063] 3. Nilgiri Hills / नीलगिरि पहाड़ियाँ [Option ID = 503064] 4. Aravalli Range / अरावली पर्वतमाला [Option ID = 503062]
Topic:- PA_GEN_KNOW_4
1) The office of the Comptroller and Auditor-General of India is established under Article _____ of the Indian Constitution. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का कार्यालय भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत स्थापित किया गया है। [Question ID = 100811] 1. 146 [Option ID = 503241] 2. 147 [Option ID = 503242] 3. 148 [Option ID = 503243] 4. 149 [Option ID = 503244]

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

संविधान के किस भाग को “संविधान की अंतरात्मा” कहा जाता है?

[Question ID = 100819]

1. Preamble / प्रस्तावना

[Option ID = 503273]

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

[Option ID = 503274]

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

[Option ID = 503275]

4. Part V (Union) / भाग V (संघ)

[Option ID = 503276]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

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

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

[Question ID = 100845]

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

[Option ID = 503377]

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

[Option ID = 503378]

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

[Option ID = 503379]

4. Life expectancy at birth / जन्म पर जीवन प्रत्याशा

[Option ID = 503380]

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

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

[Question ID = 100860]

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

[Option ID = 503437]

2. Parliamentary representation / संसदीय प्रतिनिधित्व

[Option ID = 503438]

3. Maternal mortality ratio / मातृ मृत्यु अनुपात

[Option ID = 503439]

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

[Option ID = 503440]

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

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

[Question ID = 100873]

1. Human Development Index / मानव विकास सूचकांक

[Option ID = 503492]

2. Night Lights Index / रात्रि प्रकाश सूचकांक

[Option ID = 503489]

3. Ease of Doing Business Index / व्यापार सुगमता सूचकांक

[Option ID = 503490]

4. Consumer Confidence Index / उपभोक्ता विश्वास सूचकांक

[Option ID = 503491]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

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

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

[Question ID = 100894]

1. Forest / वन

[Option ID = 503573]

2. Marine / समुद्री

[Option ID = 503574]

3. Grassland / घास का मैदान

[Option ID = 503575]

4. Tundra / टुंड्रा

[Option ID = 503576]

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

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

[Question ID = 100914]

1. Beti Bachao Beti Padhao / बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ

[Option ID = 503653]

2. Swachh Bharat Abhiyan / स्वच्छ भारत अभियान

[Option ID = 503654]

3. Make in India / मेक इन इंडिया

[Option ID = 503655]

4. Digital India / डिजिटल इंडिया

[Option ID = 503656]

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

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

[Question ID = 100922]

1. WHO / डब्ल्यूएचओ

[Option ID = 503685]

2. WTO / डब्ल्यूटीओ

[Option ID = 503686]

3. IPCC / आईपीसीसी

[Option ID = 503687]

4. UNICEF / यूनिसेफ

[Option ID = 503688]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

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

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

[Question ID = 100937]

1. 77,493 sq.km / 77,493 वर्ग.किमी
[Option ID = 503745]
2. 16,655 sq.km. / 16,655 वर्ग.किमी
[Option ID = 503746]
3. 24,305 sq.km. / 24,305 वर्ग.किमी
[Option ID = 503747]
4. 66,431 sq.km / 66,431 वर्ग.किमी
[Option ID = 503748]

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

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

[Question ID = 100957]

1. Rs.1 lakh / 1 लाख रुपये
[Option ID = 503825]
2. Rs.2 lakh / 2 लाख रुपये
[Option ID = 503826]
3. Rs.50 thousand / 50 हजार रुपये
[Option ID = 503827]
4. Rs. 3 lakh / 3 लाख रुपये
[Option ID = 503828]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

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

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

[Question ID = 100984]

1. Provide free education to girls / लड़कियों को निःशुल्क शिक्षा प्रदान करना
[Option ID = 503933]
2. Organize rural poor into self-help groups (SHGs) and promote self-employment / ग्रामीण गरीबों को स्वयं सहायता समूहों (एसएचजी) में संगठित करना और स्वरोजगार को बढ़ावा देना
[Option ID = 503934]
3. Increase forest cover / वन क्षेत्र में वृद्धि करना
[Option ID = 503935]
4. Promote agricultural exports / कृषि निर्यात को बढ़ावा देना
[Option ID = 503936]

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

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

[Question ID = 101009]

1. Bhavantar Bhugtan Yojana / भावांतर भुगतान योजना
[Option ID = 504033]
2. Kisan Credit Card Scheme / किसान क्रेडिट कार्ड योजना
[Option ID = 504034]
3. PM-KISAN Yojana / पीएम-किसान योजना
[Option ID = 504035]
4. PM-AASHA / पीएम-आशा
[Option ID = 504036]

Topic:- PA_PHYSICS_1

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

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

[Question ID = 101037]

1. Increasing the surface area of the plates / प्लेटों का सतही क्षेत्रफल बढ़ाना
[Option ID = 504145]
2. Changing the material of the dielectric / परावैद्युत (डाइलेक्ट्रिक) पदार्थ का परिवर्तन
[Option ID = 504146]
3. Doubling the charge on both plates / दोनों प्लेटों पर आवेश दोगुना करना
[Option ID = 504147]
4. Decreasing the distance between the plates / प्लेटों के बीच की दूरी कम करना
[Option ID = 504148]

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

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

[Question ID = 101047]

1. $C = \frac{C_0}{K}$
[Option ID = 504185]
2. $C = KC_0$
[Option ID = 504186]
3. $C = C_0 + K$
[Option ID = 504187]
4. $C = K^2 C_0$
[Option ID = 504188]

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

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

[Question ID = 101058]

1. 1 : 1

[Option ID = 504229]

2. 2 : 1

[Option ID = 504230]

3. 1 : 2

[Option ID = 504231]

4. 2 : $\sqrt{3}$

[Option ID = 504232]

Topic:- PA_PHYSICS_2

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

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

[Question ID = 101070]

1. 8 w

[Option ID = 504277]

2. 4 w

[Option ID = 504280]

3. 16 w

[Option ID = 504278]

4. 32 w

[Option ID = 504279]

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

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

[Question ID = 101092]

1. 6R

[Option ID = 504365]

2. 4R

[Option ID = 504366]

3. 2R

[Option ID = 504367]

4. R

[Option ID = 504368]

Topic:- PA_PHYSICS_3

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

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

[Question ID = 101119]

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

[Option ID = 504473]

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

[Option ID = 504474]

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

[Option ID = 504475]

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

[Option ID = 504476]

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

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

[Question ID = 101132]

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

[Option ID = 504525]

2. Torque becomes maximum / टॉर्क अधिकतम हो जाता है

[Option ID = 504526]

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

[Option ID = 504527]

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

[Option ID = 504528]

Topic: - PA_PHYSICS_4

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

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

[Question ID = 101154]

1. 1:1

[Option ID = 504613]

2. 1:2

[Option ID = 504614]

3. 2:1

[Option ID = 504615]

4. 1:4

[Option ID = 504616]

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

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

[Question ID = 101161]

1. 10s
[Option ID = 504641]
2. 0.1s
[Option ID = 504642]
3. 0.01 s
[Option ID = 504643]
4. 1s
[Option ID = 504644]

Topic:- PA_PHYSICS_5

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

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

[Question ID = 101191]

1. The inductive reactance is greater than capacitive reactance. / प्रेरणिक प्रतिघात धारिता प्रतिघात से अधिक होता है।
[Option ID = 504761]
2. The capacitive reactance is greater than inductive reactance. / धारिता प्रतिघात प्रेरणिक प्रतिघात से अधिक होता है।
[Option ID = 504762]
3. The resistance is greater than both reactances. / प्रतिरोध दोनों प्रतिघातों से अधिक है।
[Option ID = 504763]
4. The impedance is purely resistive. / प्रतिबाधा विशुद्धतः प्रतिरोधक है।
[Option ID = 504764]

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

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

[Question ID = 101212]

1. Strengthen the magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र को मजबूत करेगी
[Option ID = 504845]
2. Oppose the increase in field / क्षेत्र की वृद्धि का विरोध करेगी
[Option ID = 504846]
3. Decrease the field to zero / क्षेत्र को शून्य तक घटा देगी
[Option ID = 504847]
4. Be zero / शून्य होगी
[Option ID = 504848]

Topic:- PA_PHYSICS_6

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

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

[Question ID = 101223]

1. external reflection / बाह्य प्रतिबिंब
[Option ID = 504889]

2. total Internal reflection / कुल आंतरिक परावर्तन

[Option ID = 504890]

3. internal reflection / आंतरिक प्रतिबिंब

[Option ID = 504891]

4. external refraction / बाह्य अपवर्तन

[Option ID = 504892]

2)

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

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

[Question ID = 101231]

1. $F = ma$

[Option ID = 504921]

2. $E = mc^2$

[Option ID = 504922]

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

[Option ID = 504923]

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

[Option ID = 504924]

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

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

[Question ID = 101242]

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

[Option ID = 504965]

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

[Option ID = 504966]

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

[Option ID = 504967]

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

[Option ID = 504968]

Topic: - PA_PHYSICS_7

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

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

[Question ID = 101261]

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

[Option ID = 505041]

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

[Option ID = 505042]

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

[Option ID = 505043]

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

[Option ID = 505044]

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

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

[Question ID = 101290]

1. Become four times larger / चार गुना बढ़ जाएगी
[Option ID = 505157]
2. Become twice as large / दो गुना बढ़ जाएगी
[Option ID = 505158]
3. Increase, but by a constant amount / एक निश्चित मात्रा से बढ़ेगी
[Option ID = 505159]
4. Not change / बदलाव नहीं होगा
[Option ID = 505160]

Topic:- PA_PHYSICS_8

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

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

[Question ID = 101305]

1. The nucleus exerts no net force on the electron in Bohr's model. / बोहर के मॉडल में नाभिक इलेक्ट्रॉन पर कोई शुद्ध बल नहीं लगाता है।
[Option ID = 505217]
2. The electrostatic attraction is exactly balanced by centrifugal force. / विद्युत् स्थैतिक आकर्षण को केन्द्रापसारी बल द्वारा पूरी तरह संतुलित किया जाता है।
[Option ID = 505218]
3. Bohr introduced quantized orbits where electrons do not radiate energy. / बोहर ने क्वांटित कक्षाओं की शुरुआत की जहां इलेक्ट्रॉन ऊर्जा विकीर्ण नहीं करते हैं।
[Option ID = 505219]
4. The mass of the electron increases with speed, preventing collapse. / इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान गति के साथ बढ़ता है, जिससे विनाश रुक जाता है।
[Option ID = 505220]

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

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

[Question ID = 101329]

1. Large compared to the size of the atom / परमाणु के आकार की तुलना में बड़ा
[Option ID = 505313]
2. Small compared to the size of the atom / परमाणु के आकार की तुलना में छोटा
[Option ID = 505314]
3. Equal to the size of the atom / परमाणु के आकार के बराबर
[Option ID = 505315]
4. Negligible / नगण्य (नेग्लिजिबल)
[Option ID = 505316]

Topic:- PA_PHYSICS_9

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

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

[Question ID = 101343]

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

[Option ID = 505369]

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

[Option ID = 505370]

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

[Option ID = 505371]

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

[Option ID = 505372]

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

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

[Question ID = 101379]

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

[Option ID = 505513]

2. It emits light / यह प्रकाश उत्सर्जित करता है

[Option ID = 505514]

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

[Option ID = 505515]

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

[Option ID = 505516]

Topic: - PA_CHEMISTRY_1

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

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

[Question ID = 101753]

1. 0.2

[Option ID = 507012]

2. 0.1

[Option ID = 507009]

3. 0.5

[Option ID = 507010]

4. 0.4

[Option ID = 507011]

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

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

[Question ID = 101766]

1. ^{16}C

[Option ID = 507061]

2. ^{12}C

[Option ID = 507062]

3. ^{13}C

[Option ID = 507063]

4. ^{14}C

[Option ID = 507064]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

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

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

[Question ID = 101785]

1. $\lambda^\infty_{(\text{A}^+)} + \lambda^\infty_{(\text{B}^-)}$

[Option ID = 507137]

2. $\lambda^\infty_{(\text{A}^+)} - \lambda^\infty_{(\text{B}^-)}$

[Option ID = 507138]

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

[Option ID = 507139]

4. $2\lambda^\infty_{(\text{A}^+)} + \lambda^\infty_{(\text{B}^-)}$

[Option ID = 507140]

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

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

[Question ID = 101808]

It uses hydrogen, which reacts explosively to generate high voltage / इसमें हाइड्रोजन का उपयोग किया जाता है,

1. जो विस्फोटक रूप से प्रतिक्रिया करके उच्च वोल्टेज उत्पन्न करता है

[Option ID = 507229]

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

[Option ID = 507230]

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

[Option ID = 507231]

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

[Option ID = 507232]

Topic: - PA_CHEMISTRY_3

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

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

[Question ID = 101823]

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

[Option ID = 507289]

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

[Option ID = 507290]

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

[Option ID = 507291]

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

[Option ID = 507292]

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

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

[Question ID = 101848]

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

[Option ID = 507389]

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

[Option ID = 507390]

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

[Option ID = 507392]

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

[Option ID = 507391]

Topic: - PA_CHEMISTRY_4

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

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

[Question ID = 101862]

1. Caesium to Lithium / सीज़ियम से लिथियम

[Option ID = 507446]

2. Potassium to Sodium / पोटेशियम से सोडियम

[Option ID = 507447]

3. Caesium to Sodium / सीज़ियम से सोडियम

[Option ID = 507448]

4. Lithium to Caesium / लिथियम से सीज़ियम

[Option ID = 507445]

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

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

[Question ID = 101884]

1. Born-Haber Cycle / बोर्न-हैबर चक्र

[Option ID = 507533]

2. Electronegativity / वैद्युतीयक्रात्मकता

[Option ID = 507534]

3. Metallic character / धात्विक स्वरूप

[Option ID = 507535]

4. Ionization potential / आयनन विभव

[Option ID = 507536]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1)

The chelate effect is mainly attributed to:

कीलेट प्रभाव मुख्य रूप से निम्नलिखित के कारण होता है:

[Question ID = 101905]

1. Increase in volume / मात्रा में वृद्धि

[Option ID = 507617]

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

[Option ID = 507618]

3. Decrease in lattice energy / जाली ऊर्जा में कमी

[Option ID = 507619]

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

[Option ID = 507620]

Topic:- PA_CHEMISTRY_6

1) Which enzyme converts glucose and fructose both into ethanol?

कौन-सा एंजाइम ग्लूकोज और फ्रुक्टोज दोनों को इथेनॉल में परिवर्तित करता है?

[Question ID = 101946]

1. Maltase / माल्टेज़

[Option ID = 507781]

2. Diastase / डायस्टेज

[Option ID = 507782]

3. Invertase / इन्वर्टेस

[Option ID = 507783]

4. Zymase / ज़ाइमेज़

[Option ID = 507784]

Topic:- PA_CHEMISTRY_7

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

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

[Question ID = 101957]

1. Methoxymethane / मेथॉक्सीमिथेन

[Option ID = 507825]

2. Dimethylether / डाइमिथाइल ईथर

[Option ID = 507826]

3. Methanol / मेथानॉल

[Option ID = 507827]

4. Ethoxyethane / एथॉक्सीइथेन

[Option ID = 507828]

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

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

[Question ID = 101966]

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

[Option ID = 507861]

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

[Option ID = 507862]

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

[Option ID = 507863]

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

[Option ID = 507864]

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

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

[Question ID = 101981]

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

[Option ID = 507922]

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

[Option ID = 507923]

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

[Option ID = 507924]

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

[Option ID = 507921]

Topic:- PA_CHEMISTRY_8

1) Which of the following reagents is used to convert benzoic acid into benzene?

निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकर्मक बेंजोइक अम्ल को बेंजीन में परिवर्तित करने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101998]

1. Zn/Heat / Zn/ऊष्मा

[Option ID = 507989]

2. LiAlH_4

[Option ID = 507990]

3. $\text{H}_2/\text{Pd-C}$

[Option ID = 507991]

4. Conc. H_2SO_4

[Option ID = 507992]

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

[Question ID = 102010]

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

[Option ID = 508037]

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

[Option ID = 508038]

3. Benzoic acid ($\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$) / बेंजोइक एसिड ($\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$)

[Option ID = 508039]

4. Trifluoroacetic acid ($\text{C}_6\text{H}_2(\text{CF}_3)\text{COOH}$) / ट्राइफ्लोरा एसिटिक एसिड ($\text{C}_6\text{H}_2(\text{CF}_3)\text{COOH}$)

[Option ID = 508040]

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

[Question ID = 102012]

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

[Option ID = 508045]

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

[Option ID = 508046]

3. Butanoic acid ($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$) / ब्यूटेनोइक एसिड ($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$)

[Option ID = 508047]

4. Phenol ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$) / फिनोल ($\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$)

[Option ID = 508048]

Topic: - PA_CHEMISTRY_9

1) Which of the following is a condensation polymer?

निम्नलिखित में से कौन संघनन बहुलक है?

[Question ID = 102031]

1. PAN / पैन

[Option ID = 508121]

2. PVC / पीवीसी

[Option ID = 508122]

3. Dacron / डैक्रॉन

[Option ID = 508123]

4. Teflon / टेफ्लान

[Option ID = 508124]

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

[Question ID = 102057]

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

[Option ID = 508225]

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

[Option ID = 508226]

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

[Option ID = 508227]

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

[Option ID = 508228]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

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

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

[Question ID = 102066]

1. Four / चार

[Option ID = 508262]

2. Five / पाँच

[Option ID = 508263]

3. Six / छह

[Option ID = 508264]

4. Three / तीन

[Option ID = 508261]

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

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

[Question ID = 102087]

1. DNA polymerase I / डीएनए पॉलीमरेज़ I

[Option ID = 508345]

2. DNA ligase / डीएनए लिगेज

[Option ID = 508346]

3. Helicase / हेलीकेस

[Option ID = 508347]

4. Topoisomerase / टोपोइज़ोमेरेज़

[Option ID = 508348]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

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

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

[Question ID = 101405]

1. A few hours / कुछ घंटे
[Option ID = 505617]
2. 12–24 hours / 12–24 घंटे
[Option ID = 505618]
3. 3–5 days / 3–5 दिन
[Option ID = 505619]
4. 7–10 days / 7–10 दिन
[Option ID = 505620]

2)

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

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

[Question ID = 101407]

1. Ovary / अंडाशय
[Option ID = 505625]
2. Uterus / गर्भाशय
[Option ID = 505626]
3. Fallopian tube / फैलोपियन ट्यूब
[Option ID = 505627]
4. Vagina / प्रजनन नलिका
[Option ID = 505628]

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

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

[Question ID = 101420]

1. Aspermia / एस्पर्मिया
[Option ID = 505677]
2. Oligospermia / अल्पशुक्राणुता (ओलिगोस्पर्मिया)
[Option ID = 505678]
3. Azoospermia / अशुक्राणुता (एज़ोस्पर्मिया)
[Option ID = 505679]
4. Hypospermia / हाइपोस्पर्मिया
[Option ID = 505680]

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

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

[Question ID = 101436]

1. Kill sperms / शुक्राणुओं को मारना
[Option ID = 505741]
2. Prevent ovulation / अंडोत्सर्ग (ओव्यूलेशन) को रोकना
[Option ID = 505744]
3. Kill ova / अंडाणुओं को मारना
[Option ID = 505742]

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

[Option ID = 505743]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

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

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

[Question ID = 101454]

1. 1:1

[Option ID = 505813]

2. 3:1

[Option ID = 505814]

3. 9:3:3:1

[Option ID = 505815]

4. 1:2:1

[Option ID = 505816]

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

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

[Question ID = 101488]

1. Mutation / उत्परिवर्तन (म्यूटेशन)

[Option ID = 505949]

2. Speciation / प्रजातीकरण (स्पेसिएशन)

[Option ID = 505950]

3. Inbreeding / आंतरिक प्रजनन (इनब्रीडिंग)

[Option ID = 505951]

4. Hybridization / संकरण (हाइब्रिडाइज़ेशन)

[Option ID = 505952]

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

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

[Question ID = 101490]

1. allopatric / एलोपैट्रिक

[Option ID = 505957]

2. sympatric / समपैट्रिक (समपैट्रिक)

[Option ID = 505958]

3. gemo / गेमो

[Option ID = 505959]

4. synchronic / समकालिक

[Option ID = 505960]

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

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

[Question ID = 101514]

1. Glutamic acid replaced by valine in α -chain / α -श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड को वैलिन द्वारा प्रतिस्थापित किया गया
[Option ID = 506053]
2. Glutamic acid replaced by valine in β -chain / β -श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड को वैलिन द्वारा प्रतिस्थापित किया गया
[Option ID = 506054]
3. Valine replaced by Glutamic acid in α -chain / α -श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड द्वारा वैलिन को प्रतिस्थापित किया गया
[Option ID = 506055]
4. Valine replaced by Glutamic acid in β -chain / β -श्रृंखला में ग्लूटामिक एसिड द्वारा वैलिन को प्रतिस्थापित किया गया
[Option ID = 506056]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which microorganism is used in the production of alcohol from sugar?

चीनी से अल्कोहल के उत्पादन में किस सूक्ष्मजीव का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101535]

1. *Saccharomyces cerevisiae* / सैकरोमाइसिस सेरेविसी
[Option ID = 506137]
2. *Lactobacillus* / लैक्टोबेसिलस
[Option ID = 506138]
3. *Penicillium* / पेनिसिलियम
[Option ID = 506139]
4. *Rhizobium* / राइजोबियम
[Option ID = 506140]

2) Which of the following is a vector-borne disease?

निम्नलिखित में से कौन-सा वेक्टर जनित (रोगवाहक जनित) रोग है?

[Question ID = 101546]

1. Tuberculosis / तपेदिक
[Option ID = 506181]
2. Malaria / मलेरिया
[Option ID = 506182]
3. Hepatitis / हेपेटाइटिस
[Option ID = 506183]
4. Tetanus / धनुस्तंभ (टिटनेस)
[Option ID = 506184]

3) Cocaine is commonly referred to as _____.

कोकीन को सामान्यतः _____ कहा जाता है।

[Question ID = 101578]

1. Charas / चरस
[Option ID = 506309]
2. Marijuana / मारिजुआना
[Option ID = 506310]
3. Crack / क्रैक

[Option ID = 506311]

4. Heroine / हेरोइन

[Option ID = 506312]

4) Which one of the following enzyme is used as a clot-buster for removing clots from the blood vessels?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम रक्त वाहिकाओं से थक्के को हटाने के लिए क्लॉट-बस्टर के रूप में उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101581]

1. Pectinases / पेक्टिनेस

[Option ID = 506321]

2. Protease / प्रोटीएज़

[Option ID = 506322]

3. Lipase / लाइपेज

[Option ID = 506323]

4. Streptokinase / स्ट्रेप्टोकाइनेज

[Option ID = 506324]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

1) Which of the following is the first step in recombinant DNA technology?

निम्नलिखित में से कौन-सा पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी में पहला चरण है?

[Question ID = 101597]

1. Isolation of DNA / डीएनए का पृथक्करण

[Option ID = 506385]

2. Insertion of DNA into host / मेज़बान (होस्ट) में डीएनए का प्रवेश

[Option ID = 506386]

3. Cloning / प्रतिकृति (क्लोनिंग)

[Option ID = 506387]

4. Expression of gene / जीन की अभिव्यंजना

[Option ID = 506388]

2)

The 'palindromic sequence' recognized by restriction enzymes is:

प्रतिबंधन एंजाइमों द्वारा पहचाना जाने वाला 'पैलिंड्रोमिक अनुक्रम' होता है:

[Question ID = 101623]

1. Identical in reverse and forward direction / विपरीत और आगे की दिशा में समान

[Option ID = 506489]

2. Only GC rich / केवल जीसी समृद्ध

[Option ID = 506490]

3. Always in mRNA / हमेशा एमआरएनए में

[Option ID = 506491]

4. Only found in eukaryotic cells / केवल यूकेरियोटिक कोशिकाओं में पाया जाता है

[Option ID = 506492]

3) Which of the following enzyme is required for DNA replication and transcription?

डीएनए प्रतिकृति (रेप्लिकेशन) और प्रतिलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम आवश्यक है?

[Question ID = 101636]

1. Polymerase / पॉलीमरेज़

[Option ID = 506544]

2. Nuclease / न्यूक्लियेस

[Option ID = 506541]

3. Transferase / ट्रांसफेरेज़

[Option ID = 506542]

4. Transcriptase / ट्रांसक्रिप्टेज़

[Option ID = 506543]

4) Which one of the following molecules enhance the uptake of plasmid DNA into bacterial cell?

निम्नलिखित में से कौन-सा अणु जीवाणु कोशिका में प्लास्मिड डीएनए के अवशोषण को बढ़ाता है?

[Question ID = 101646]

1. Magnesium chloride / मैग्नीशियम क्लोराइड

[Option ID = 506581]

2. Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड

[Option ID = 506582]

3. Potassium chloride / पोटेशियम क्लोराइड

[Option ID = 506583]

4. Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड

[Option ID = 506584]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) Which is the most essential strategy for biodiversity conservation?

जैवविविधता संरक्षण के लिए सबसे आवश्यक रणनीति कौन-सी है?

[Question ID = 101679]

1. Habitat preservation / प्राकृतिक वास संरक्षण

[Option ID = 506713]

2. Exotic breeding / विदेशी प्रजनन

[Option ID = 506714]

3. Commercialization / व्यावसायीकरण

[Option ID = 506715]

4. Urban expansion / शहरी विस्तार

[Option ID = 506716]

2) Lichen is an example of _____.

लाइकेन _____ का एक उदाहरण है।

[Question ID = 101686]

1. parasitism / परजीविता

[Option ID = 506741]

2. commensalism / सहभोजता

[Option ID = 506742]

3. mutualism / सहजीविता

[Option ID = 506743]

4. predation / परभक्षण

[Option ID = 506744]

3) Which among the following is NOT a characteristic of a biological community?

निम्नलिखित में से कौन-सी जैविक समुदाय की विशेषता **नहीं** है?

[Question ID = 101707]

1. Stratification / स्तर-विन्यास (स्ट्रेटिफिकेशन)

[Option ID = 506825]

2. Species diversity / प्रजातीय विविधता

[Option ID = 506826]

3. Mortality / मृत्यु दर

[Option ID = 506827]

4. Stability / स्थिरता

[Option ID = 506828]

4) Which one of the following organisation is responsible to maintain record of all discovered species?

निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन सभी खोजी गई प्रजातियों का रिकॉर्ड बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है?

[Question ID = 101729]

1. Zoological Survey of India / भारतीय प्राणी सर्वेक्षण

[Option ID = 506913]

2. World Wide Fund for Nature / विश्व वन्यजीव कोष (वल्ड वाइड फंड फॉर नेचर)

[Option ID = 506914]

3. Indian Board for Wildlife / भारतीय वन्यजीव बोर्ड

[Option ID = 506915]

4. International Union for Conservation of Nature / अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ

[Option ID = 506916]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

1) Choose the option that is similar in meaning to the highlighted word in the given sentence.

Only a **credulous** person would fall for that old trick.

[Question ID = 100321]

1. robust

[Option ID = 501284]

2. meek

[Option ID = 501283]

3. praiseworthy

[Option ID = 501282]

4. gullible

[Option ID = 501281]

2) Choose the CORRECT form of the word from the options below to fill in the blank in the sentence.

He did his work _____ and made a number of errors that fetched him a low score.

[Question ID = 100335]

1. distraction

[Option ID = 501340]

2. distracted

[Option ID = 501339]

3. distractedly

[Option ID = 501338]

4. distract

[Option ID = 501337]

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

Plight

[Question ID = 100371]

1. Trouble

[Option ID = 501484]

2. Scrape

[Option ID = 501483]

3. Quandary

[Option ID = 501482]

4. Boon

[Option ID = 501481]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

Sending ____ child with ____ injury into ____ game is not morally right today.

[Question ID = 100391]

1. a , an , a

[Option ID = 501564]

2. a , the , a

[Option ID = 501563]

3. the , the , the

[Option ID = 501562]

4. no article required , the , a

[Option ID = 501561]

2) Choose the option that best fits the blank/s in the given sentence:

Oh hello, I _____ like some information about the cost of listing adverts in your agency?

[Question ID = 100416]

1. must

[Option ID = 501664]

2. would

[Option ID = 501663]

3. could

[Option ID = 501662]

4. can

[Option ID = 501661]

3) Choose the CORRECT option:

The pschologist used ____ different strategies to convince parents to change their decision.

[Question ID = 100427]

1. a good quantity of
[Option ID = 501708]
2. a great amount of
[Option ID = 501707]
3. a great deal of
[Option ID = 501706]
4. a number of
[Option ID = 501705]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

1) Choose the option that is the CORRECT change in voice:

The army rescued the villagers during the fire outbreak.

[Question ID = 100466]

1. The villagers were being rescued by the army during the fire outbreak.
[Option ID = 501861]
2. The villagers had been rescued by the army during the fire outbreak.
[Option ID = 501862]
3. The villagers were rescuing by the army during the fire outbreak.
[Option ID = 501863]
4. The villagers were rescued by the army during the fire outbreak.
[Option ID = 501864]

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

The speech, on the whole, was very impressive.

[Question ID = 100470]

1. Exclamatory Sentence
[Option ID = 501877]
2. Declarative Sentence
[Option ID = 501878]
3. Imperative Sentence
[Option ID = 501879]
4. Interrogative Sentence
[Option ID = 501880]

3) Identify the type of sentence given below.

Ann said that she wanted to be an eye doctor when she grew up.

[Question ID = 100510]

1. Interrogative
[Option ID = 502037]
2. Declarative
[Option ID = 502038]

3. Imperative

[Option ID = 502039]

4. Negative

[Option ID = 502040]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

Despite having a lot of data, / the researchers failed / to reach any conclusive conclusion, / because the methodology adopted were flawed.

[Question ID = 100542]

1. Despite having a lot of data,

[Option ID = 502165]

2. the researchers failed

[Option ID = 502166]

3. to reach any conclusive conclusion,

[Option ID = 502167]

4. because the methodology adopted were flawed

[Option ID = 502168]

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

He was fired because he used rude language, / and showed a little patience / while dealing with the customers, / which greatly upset the manager.

[Question ID = 100567]

1. He was fired because he used rude language,

[Option ID = 502265]

2. and showed a little patience

[Option ID = 502266]

3. while dealing with the customers

[Option ID = 502267]

4. which greatly upset the manager

[Option ID = 502268]

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

A surprise party has been planned / for my parents' 40th wedding anniversary / by my two brother-in-laws, / which will be held next Saturday evening.

[Question ID = 100580]

1. A surprise party has been planned

[Option ID = 502317]

2. for my parents' 40th wedding anniversary

[Option ID = 502318]

3. by my two brother-in-laws,

[Option ID = 502319]

4. which will be held next Saturday evening

[Option ID = 502320]

1) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100608]

- 1. Amnesia
[Option ID = 502429]
- 2. Amorphous
[Option ID = 502430]
- 3. Amnasty
[Option ID = 502431]
- 4. Amoeba
[Option ID = 502432]

2) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100644]

- 1. Pivotal
[Option ID = 502573]
- 2. Plagairism
[Option ID = 502574]
- 3. Plaintive
[Option ID = 502575]
- 4. Pixelate
[Option ID = 502576]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100647]

- 1. Pandamonium
[Option ID = 502585]
- 2. Palpitate
[Option ID = 502586]
- 3. Pannier
[Option ID = 502587]
- 4. Palsy
[Option ID = 502588]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: Identify the tense used in the sentence:
"The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India, and three to Pakistan."

[Question ID = 112099]

1. Past perfect
[Option ID = 518396]
2. Past simple
[Option ID = 518393]
3. Present perfect
[Option ID = 518394]
4. Present simple
[Option ID = 518395]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question:

Which preposition CORRECTLY completes the sentence?

"The treaty has held firm ___ wars and periodic tensions."

[Question ID = 112100]

1. by
[Option ID = 518398]
2. during
[Option ID = 518399]
3. with
[Option ID = 518400]
4. from
[Option ID = 518397]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: What mechanism resolves disputes?

[Question ID = 112101]

1. International Court of Justice
[Option ID = 518401]
2. Permanent Indus Commission
[Option ID = 518402]
3. SAARC meeting
[Option ID = 518403]

4. UNO Security Council

[Option ID = 518404]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: Main issues today include:

[Question ID = 112102]

1. Flood control only

[Option ID = 518405]

2. Water-sharing with China

[Option ID = 518406]

3. Environmental flows and infrastructure

[Option ID = 518407]

4. Foreign trade

[Option ID = 518408]

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

The 1960 Indus Waters Treaty allocates waters of six rivers—three to India (Beas, Sutlej, Ravi), and three to Pakistan (Indus, Jhelum, Chenab). Approved by World Bank mediation, it established the Permanent Indus Commission as a bilateral mechanism. The treaty allows India limited non-consumptive uses on western rivers and ensures irrigation and hydropower security for both nations. Despite wars and periodic tensions, the treaty has held firm. Recent disputes focus on hydroelectric projects, environmental flows, and climate-change impacts reducing basin water availability. Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect, ensuring regional water stability.

Question: Identify the conjunction in the sentence:

"Renegotiation has been discussed, but the treaty remains in effect."

[Question ID = 112103]

1. and

[Option ID = 518409]

2. while

[Option ID = 518410]

3. but

[Option ID = 518411]

4. or

[Option ID = 518412]