

24 Jun 2025 3:00PM Shift 2/P1JUNE24SH2PH



Employee Selection Board

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

Name of Shift: Shift 2

ExamDate: 24 Jun 2025 **ExamTime:** 3:00PM

Total Number of Questions: 100

Topic:- PA_GEN_KNOW_1

- 1) Which of the following ministry organized the 'Global Wind Day 2024' event with the theme 'Pawan-Urja: Powering the Future of India'?

निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने 'पवन-ऊर्जा: भारत के भविष्य को शक्ति प्रदान करना' विषय के साथ 'वैश्विक पवन दिवस 2024' कार्यक्रम का आयोजन किया?

[Question ID = 100662]

1. Ministry of Urban Development / शहरी विकास मंत्रालय
[Option ID = 502646]
2. Ministry of New and Renewable Energy / नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
[Option ID = 502647]
3. Ministry of Agriculture / कृषि मंत्रालय
[Option ID = 502648]
4. Ministry of Defence / रक्षा मंत्रालय
[Option ID = 502645]

- 2) What is the primary objective of India's National Broadband Mission (NBM) 2.0 launched in 2025?

2025 में लॉन्च किए जाने वाले भारत के राष्ट्रीय ब्रॉडबैंड मिशन (एनबीएम) 2.0 का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

[Question ID = 100695]

1. Replace 4G networks with 6G technology nationwide / देश भर में 4G नेटवर्क को 6G तकनीक से बदलें
[Option ID = 502777]
2. Extend high-speed broadband connectivity to all villages / सभी गांवों तक हाई-स्पीड ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी का विस्तार
[Option ID = 502778]
3. Provide free internet to all citizens / सभी नागरिकों को मुफ्त इंटरनेट उपलब्ध कराना
[Option ID = 502779]
4. Nationalize all private internet service providers / सभी निजी इंटरनेट सेवा प्रदाताओं का राष्ट्रीयकरण करना
[Option ID = 502780]

Topic:- PA_GEN_KNOW_2

1) The term 'Ain' in the Ain-i-Akbari compiled by Abul Fazl refers to:

अबुल फ़ज़ल द्वारा संकलित आइन-ए-अकबरी में 'आइन' शब्द का अर्थ निम्न है:

[Question ID = 100709]

1. Akbar's personal diary / अकबर की निजी डायरी (देनिकी)

[Option ID = 502833]

2. Regulations or administrative orders / विनियम या प्रशासनिक आदेश

[Option ID = 502834]

3. Religious instructions of the state / राज्य के धार्मिक निर्देश

[Option ID = 502835]

4. Edicts issued by the emperor / सम्राट द्वारा जारी किए गए फरमान

[Option ID = 502836]

2) Who was the only Indian to become President of the International Congress of Oppressed Nationalities in 1927?

1927 में इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ़ अप्रेसड नेशनलिटीज के अध्यक्ष बनने वाले एकमात्र भारतीय कौन थे?

[Question ID = 100738]

1. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

[Option ID = 502949]

2. Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय

[Option ID = 502950]

3. Subhas Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

[Option ID = 502951]

4. V.D. Savarkar / वी. डी. सावरकर

[Option ID = 502952]

Topic:- PA_GEN_KNOW_3

1) Which river forms the Dhuandhar Falls in Madhya Pradesh?

मध्य प्रदेश में धुआंधार जलप्रपात कौन-सी नदी बनाती है?

[Question ID = 100762]

1. Tapti / ताप्ती

[Option ID = 503045]

2. Chambal / चंबल

[Option ID = 503046]

3. Betwa / बेतवा

[Option ID = 503047]

4. Narmada / नर्मदा

[Option ID = 503048]

2) Which country has the most natural lakes?

किस देश में सबसे अधिक प्राकृतिक झीलें हैं?

[Question ID = 100778]

1. Russia / रूस

[Option ID = 503109]

2. Canada / कनाडा

[Option ID = 503110]

3. USA / अमेरिका

[Option ID = 503111]

4. Brazil / ब्राज़ील

[Option ID = 503112]

3) Which country has the most time zones?

किस देश में सबसे अधिक समय क्षेत्र (टाइम ज़ोन) हैं?

[Question ID = 100781]

1. Russia / रूस

[Option ID = 503121]

2. Canada / कनाडा

[Option ID = 503122]

3. France / फ़्रांस

[Option ID = 503123]

4. USA / अमेरिका

[Option ID = 503124]

Topic:- PA_GEN_KNOW_4

1) _____ appoints the Chairman of the Union Public Service Commission.

_____ संघ लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष की नियुक्ति करता है।

[Question ID = 100804]

1. President / अध्यक्ष

[Option ID = 503213]

2. Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश

[Option ID = 503214]

3. Prime Minister / प्रधान मंत्री

[Option ID = 503215]

4. Speaker / अध्यक्ष (स्पीकर)

[Option ID = 503216]

2) The Attorney General for India is appointed by the President under Article _____ of the Indian Constitution.

भारत के महान्यायवादी (अटॉर्नी जनरल) की नियुक्ति भारतीय संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।

[Question ID = 100814]

1. 75

[Option ID = 503253]

2. 74

[Option ID = 503254]

3. 78

[Option ID = 503255]

4. 76

[Option ID = 503256]

3) The Gram Panchayat has a secretary who is also the Secretary of the.

ग्राम पंचायत का सचिव ____ का सचिव भी होता है।

[Question ID = 100828]

- 1. District / जिला
[Option ID = 503309]
- 2. Village / गाँव
[Option ID = 503311]
- 3. Gram Block / ग्राम ब्लॉक
[Option ID = 503312]
- 4. Gram Sabha / ग्राम सभा
[Option ID = 503310]

Topic:- PA_GEN_KNOW_5

1) The term "base effect" in inflation refers to:

मुद्रास्फीति में "आधार प्रभाव" शब्द का तात्पर्य है:

[Question ID = 100862]

- 1. Inflation caused by high base interest rates. / उच्च आधार ब्याज दरों के कारण मुद्रास्फीति।
[Option ID = 503445]
- 2. Inflation that affects the basic necessities of life. / ऐसी मुद्रास्फीति जो जीवन की मूलभूत आवश्यकताओं को प्रभावित करती है।
[Option ID = 503446]
- 3. A statistical phenomenon that makes inflation appear high or low depending on the previous year's index level. / एक सांख्यिकीय घटना जो मुद्रास्फीति को पिछले वर्ष के सूचकांक स्तर के आधार पर उच्च या निम्न दिखाती है।
[Option ID = 503447]
- 4. Inflation caused by the central bank's base rate cut. / केंद्रीय बैंक द्वारा आधार दर में कटौती के कारण मुद्रास्फीति।
[Option ID = 503448]

2) The HDI rank of a country can be improved most effectively in the short run by:

किसी देश की मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) रैंकिंग को अल्पावधि में सबसे प्रभावी ढंग से निम्नलिखित तरीकों से सुधारा जा सकता है:

[Question ID = 100870]

- 1. Increasing capital formation / पूंजी निर्माण में वृद्धि
[Option ID = 503477]
- 2. Enhancing access to healthcare and education / स्वास्थ्य सेवा और शिक्षा तक पहुंच बढ़ाना
[Option ID = 503478]
- 3. Reducing inequality / असमानता कम करना
[Option ID = 503479]
- 4. Reducing fiscal deficit / राजकोषीय घाटे में कमी
[Option ID = 503480]

Topic:- PA_GEN_KNOW_6

1) Which gas in the atmosphere plays a major role in trapping heat and causing the greenhouse effect?

वायुमंडल में कौन-सी गैस गर्मी को फंसाने और ग्रीनहाउस प्रभाव उत्पन्न करने में मुख्य भूमिका निभाती है?

[Question ID = 100902]

1. Oxygen / ऑक्सीजन

[Option ID = 503605]

2. Nitrogen / नाइट्रोजन

[Option ID = 503606]

3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

[Option ID = 503607]

4. Helium / हीलियम

[Option ID = 503608]

2) Which of the following is a key feature of India's Forest Conservation Act, 1980?

भारत के वन संरक्षण अधिनियम, 1980 की एक प्रमुख विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी है?

[Question ID = 100924]

1. Prohibits deforestation without government approval. / सरकारी अनुमति के बिना वनों की कटाई को प्रतिबंधित करता है।

[Option ID = 503693]

2. Promotes industrial logging. / औद्योगिक लकड़ी कटाई को बढ़ावा देता है।

[Option ID = 503694]

3. Encourages commercial exploitation of forest land. / वनों की भूमि के व्यावसायिक शोषण को प्रोत्साहित करता है।

[Option ID = 503695]

4. Reduces forest cover to promote agriculture. / कृषि को बढ़ावा देने के लिए वन आवरण को कम करता है।

[Option ID = 503696]

Topic:- PA_GEN_KNOW_7

1) Dhoopgarh is the highest peak point in Madhya Pradesh. has an elevation of _____ approximate meters.

धूपगढ़ मध्य प्रदेश का सबसे ऊँचा शिखर है। इसकी ऊँचाई लगभग _____ मीटर है।

[Question ID = 100943]

1. 1350 meters / 1350 मीटर

[Option ID = 503769]

2. 1127 meters / 1127 मीटर

[Option ID = 503770]

3. 300 meters / 300 मीटर

[Option ID = 503771]

4. 1,262 meters / 1,262 मीटर

[Option ID = 503772]

2) Fatima Bano, the Vikram Award 2001 awardee from Bhopal, Madhya Pradesh, was a _____ coach.

भोपाल, मध्य प्रदेश की विक्रम पुरस्कार 2001 विजेता फातिमा बानो एक _____ कोच थीं।

[Question ID = 100960]

1. Boxing / मुक्केबाजी

[Option ID = 503837]

2. Judo / जूडो

[Option ID = 503838]

3. Wrestling / कुश्ती

[Option ID = 503839]

4. Women Hockey / महिला हॉकी

[Option ID = 503840]

- 3) After the defeat of the Peshwas in 1761 in which part of present-day Madhya Pradesh, the Holkar dynasty was established?

1761 में पेशवाओं की हार के बाद वर्तमान मध्य प्रदेश के किस भाग में होलकर राजवंश की स्थापना हुई?

[Question ID = 100971]

1. Indore in the northeast / पूर्वोत्तर में इंदौर
[Option ID = 503881]
2. Indore in the eastwest / पूर्व-पश्चिम में इंदौर
[Option ID = 503882]
3. Indore in the eastsouth / पूर्व-दक्षिण में इंदौर
[Option ID = 503883]
4. Indore in the southwest / दक्षिण-पश्चिम में इंदौर
[Option ID = 503884]

Topic:- PA_GEN_KNOW_8

- 1) Which of the following districts in Madhya Pradesh is a major hub for textile manufacturing?

मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से कौन-सा जिला कपड़ा विनिर्माण का प्रमुख केंद्र है?

[Question ID = 100991]

1. Burhanpur / बुरहानपुर
[Option ID = 503961]
2. Dhar / धार
[Option ID = 503962]
3. Ujjain / उज्जैन
[Option ID = 503963]
4. Singrauli / सिंगरौली
[Option ID = 503964]

- 2) Which city in Madhya Pradesh is a major center for IT and BPO services?

मध्य प्रदेश का कौन-सा शहर आईटी और बीपीओ सेवाओं का प्रमुख केंद्र है?

[Question ID = 101003]

1. Gwalior / ग्वालियर
[Option ID = 504009]
2. Sagar / सागर
[Option ID = 504010]
3. Indore / इंदौर
[Option ID = 504011]
4. Bhopal / भोपाल
[Option ID = 504012]

- 3) What is the primary factor contributing to the significant reliance on agriculture in Madhya Pradesh's economy?

मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था में कृषि पर महत्वपूर्ण निर्भरता में योगदान देने वाला प्राथमिक कारक क्या है?

[Question ID = 101007]

1. Limited development of industrial infrastructure and availability of skilled labor. / औद्योगिक बुनियादी ढांचे का सीमित विकास और कुशल श्रम की उपलब्धता।
[Option ID = 504025]
2. Prevalence of large agribusiness corporations across the state. / संपूर्ण राज्य में बड़े कृषि व्यवसाय निगमों का प्रचलन।
[Option ID = 504026]
3. Strong emphasis by the government on agricultural exports. / कृषि निर्यात पर सरकार द्वारा विशेष जोर देना।
[Option ID = 504027]
4. Availability of fertile land, favourable agro-climatic conditions and water resources. / उपजाऊ भूमि, अनुकूल कृषि-जलवायु परिस्थितियाँ और जल संसाधनों की उपलब्धता।
[Option ID = 504028]

Topic:- PA_PHYSICS_1

- 1) Electric potential at a point P, situated at a distance of 10 cm from a point charge of magnitude $10 \mu\text{C}$ is:
परिमाण के एक बिंदु आवेश से 10 सेमी की दूरी पर स्थित बिंदु P पर विद्युत विभव $10 \mu\text{C}$ है:

[Question ID = 101024]

1. $9 \times 10^5 \text{ V}$
[Option ID = 504093]
 2. $9 \times 10^7 \text{ V}$
[Option ID = 504094]
 3. $9 \times 10^3 \text{ V}$
[Option ID = 504095]
 4. $9 \times 10^2 \text{ V}$
[Option ID = 504096]
- 2) Why is the electric flux through the flat ends of the cylindrical Gaussian surface zero?
सिलेंडराकार गौसियन सतह के सपाट सिरों से होकर गुजरने वाला विद्युत फ्लक्स शून्य क्यों होता है?

[Question ID = 101060]

1. Because the charge enclosed is uniform / क्योंकि संलग्न आवेश एकसमान है
[Option ID = 504237]
2. Because E is tangent to the ends / क्योंकि E सिरों पर स्पर्श रेखा है
[Option ID = 504238]
3. Because E is parallel to the ends / क्योंकि E सिरों के समांतर है
[Option ID = 504239]
4. Because E is perpendicular to the wire / क्योंकि E तार के लंबवत है
[Option ID = 504240]

Topic:- PA_PHYSICS_2

- 1) Which of the following is the CORRECT type of potentiometers?

निम्नलिखित में से कौन सा पोटेंशियोमीटर का सही प्रकार है?

[Question ID = 101068]

1. Rotary potentiometers / रोटरी पोटेंशियोमीटर
[Option ID = 504269]

2. Super potentiometers / सुपर पोटेंशियोमीटर

[Option ID = 504270]

3. Wired potentiometer / वायर्ड पोटेंशियोमीटर

[Option ID = 504271]

4. Wooden potentiometer / लकड़ी का पोटेंशियोमीटर

[Option ID = 504272]

2) Which material's resistivity is least affected by temperature change from the following list?

निम्नलिखित सूची में से किस पदार्थ की प्रतिरोधकता तापमान परिवर्तन से सबसे कम प्रभावित होती है?

[Question ID = 101088]

1. Copper / ताँबा

[Option ID = 504349]

2. Aluminium / अल्युमीनियम

[Option ID = 504350]

3. Nichrome / निक्रोम

[Option ID = 504351]

4. Iron / आयरन

[Option ID = 504352]

Topic: - PA_PHYSICS_3

1) Solenoids having lengths L and $2L$ and the number of loops N and $4N$, both have the same current, then the ratio of the magnetic field will be:

परिनालिका की लम्बाई L और $2L$ तथा लूपों की संख्या N और $4N$ है, दोनों में धारा समान है, तो चुम्बकीय क्षेत्र का अनुपात होगा:

[Question ID = 101105]

1. 1:2

[Option ID = 504417]

2. 2:3

[Option ID = 504418]

3. 1:4

[Option ID = 504419]

4. 4:1

[Option ID = 504420]

2) A positively charged particle is moving in a region where both uniform electric and magnetic fields exist. If its velocity is parallel to the magnetic field, which of the following statements is CORRECT?

एक धनात्मक आवेशित कण ऐसे क्षेत्र में गति कर रहा है जहाँ एकसमान विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र दोनों मौजूद हैं। यदि इसका वेग चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर है, तो निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

[Question ID = 101135]

1. The magnetic force on the particle is maximum / कण पर चुंबकीय बल अधिकतम है

[Option ID = 504537]

2. The electric force is perpendicular to the velocity/ विद्युत बल वेग के लंबवत है

[Option ID = 504538]

3. The magnetic force on the particle is zero/ कण पर चुंबकीय बल शून्य है

[Option ID = 504539]

4. The particle moves in a circular path due to the magnetic field/ कण चुंबकीय क्षेत्र के कारण वृत्ताकार पथ में गति करेगा

[Option ID = 504540]

Topic: - PA_PHYSICS_4

1) Which of the following increases motional EMF?

निम्नलिखित में से कौन गतिशील ईएमएफ को बढ़ाता है?

[Question ID = 101147]

1. Decreasing conductor length / कंडक्टर की लंबाई में कमी

[Option ID = 504585]

2. Decreasing magnetic field / घटता चुंबकीय क्षेत्र

[Option ID = 504586]

3. Increasing velocity of the conductor / कंडक्टर का वेग बढ़ाना

[Option ID = 504587]

4. Aligning conductor parallel to field / कंडक्टर को क्षेत्र के समानांतर संरेखित करना

[Option ID = 504588]

2)

A coil is wound on a frame of rectangular cross-section. If all the linear dimensions of the frame are increased by a factor 2 and the number of turns per unit length of the coil remains the same, self-inductance of the coil increases by a factor of _____.

एक कुंडली, आयताकार अनुप्रस्थ काट के फ्रेम पर लपेटी गई है। यदि फ्रेम के सभी रेखिक आयामों में 2 गुना वृद्धि कर दी जाए तथा कुंडली की प्रति इकाई लंबाई में फेरों की संख्या समान रहे, तो कुंडली का स्व-प्रेरकत्व _____ गुना बढ़ जाता है।

[Question ID = 101157]

1. 4

[Option ID = 504625]

2. 8

[Option ID = 504626]

3. 12

[Option ID = 504627]

4. 16

[Option ID = 504628]

3) A rectangular coil of 20 turns and area of cross-section 25 sq. cm has a resistance of 100Ω . If a magnetic field which is perpendicular to the plane of coil changes at a rate of 1000 tesla per second, the current in the coil is:

20 फेरों वाली एक आयताकार कुंडली जिसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 25 वर्ग सेमी है, का प्रतिरोध 100Ω है। यदि कुंडली के तल के लंबवत चुंबकीय क्षेत्र 1000 टेस्ला प्रति सेकंड की दर से बदलता है, तो कुंडली में धारा होगी:

[Question ID = 101162]

1. 1A

[Option ID = 504645]

2. 50A

[Option ID = 504646]

3. 0.5A

[Option ID = 504647]

4. 5A

[Option ID = 504648]

Topic: - PA_PHYSICS_5

- 1) If the number of turns per unit length of a long solenoid is doubled while keeping the current same, the magnetic field inside the solenoid becomes:

यदि किसी लम्बी परिनालिका (सोलैनोइड) की प्रति इकाई लम्बाई में फेरों की संख्या दोगुनी कर दी जाए, तथा धारा समान रखी जाए, तो परिनालिका (सोलैनोइड) के अंदर चुंबकीय क्षेत्र निम्न बन जाता है:

[Question ID = 101189]

1. Half of the original / मूल का आधा

[Option ID = 504753]

2. Twice the original / मूल से दुगुना

[Option ID = 504754]

3. Four times the original / मूल से चार गुना

[Option ID = 504755]

4. Unchanged / अपरिवर्तित

[Option ID = 504756]

- 2) A coil has a magnetic flux of 10 Weber. The flux through the coil is changed to 12 Weber in 2 seconds. The induced emf in the coil is:

एक कुंडली में चुंबकीय फ्लक्स 10 वेबर है। यदि कुंडली में फ्लक्स 2 सेकंड में बदलकर 12 वेबर हो जाता है, तो उसमें प्रेरित विद्युत वाहक बल (ईएमएफ) होगा:

[Question ID = 101216]

1. 1 V / 1 वोल्ट

[Option ID = 504861]

2. 0.5 V / 0.5 वोल्ट

[Option ID = 504862]

3. 0.2 V / 0.2 वोल्ट

[Option ID = 504863]

4. 2 V / 2 वोल्ट

[Option ID = 504864]

Topic: - PA_PHYSICS_6

- 1) The working principle of Polaroid is based on:

पोलारॉइड का कार्य सिद्धांत इस पर आधारित है:

[Question ID = 101236]

1. Interference / हस्तक्षेप

[Option ID = 504941]

2. Diffraction / विवर्तन

[Option ID = 504942]

3. Double refraction / दोहरा अपवर्तन

[Option ID = 504943]

4. Selective absorption / चयनात्मक अवशोषण

[Option ID = 504944]

- 2) The critical angle for total internal reflection occurs when:

पूर्ण आंतरिक परावर्तन के लिए क्रांतिक कोण तब होता है जब:

[Question ID = 101253]

1. The angle of incidence is 0° / आपतन कोण 0° होता है
[Option ID = 505009]
2. The angle of refraction is 90° / अपवर्तन कोण 90° होता है
[Option ID = 505010]
3. The angle of refraction is 0° / अपवर्तन कोण 0° होता है
[Option ID = 505011]
4. The angle of incidence is 90° / आपतन कोण 90° होता है
[Option ID = 505012]

Topic:- PA_PHYSICS_7

- 1) According to Einstein's equation, if the frequency of light is below the threshold frequency, the kinetic energy of the emitted electron will be:

आइंस्टीन के समीकरण के अनुसार, यदि प्रकाश की आवृत्ति सीमांत आवृत्ति (थ्रेसहोल्ड फ्रीक्वेंसी) से कम होती है, तो उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा होगी:

[Question ID = 101274]

1. Positive / धनात्मक
[Option ID = 505093]
 2. Zero / शून्य
[Option ID = 505094]
 3. Negative / ऋणात्मक
[Option ID = 505095]
 4. Infinite / अनंत
[Option ID = 505096]
- 2) If the frequency of incident light is equal to the threshold frequency, then the kinetic energy of the emitted electron will be:

यदि आगंतुक प्रकाश की आवृत्ति सीमांत आवृत्ति के बराबर हो, तो उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा होगी:

[Question ID = 101295]

1. Zero / शून्य
[Option ID = 505177]
2. Negative / ऋणात्मक
[Option ID = 505178]
3. Positive / धनात्मक
[Option ID = 505179]
4. Infinite / अनंत
[Option ID = 505180]

Topic:- PA_PHYSICS_8

- 1) The mass number of an isotope is equal to:

किसी समस्थानिक की द्रव्यमान संख्या बराबर होती है:

[Question ID = 101318]

1. Number of protons only / केवल प्रोटॉन की संख्या

[Option ID = 505269]

2. Number of neutrons only / केवल न्यूट्रॉन की संख्या

[Option ID = 505270]

3. Sum of protons and neutrons / प्रोटॉन और न्यूट्रॉन का योग

[Option ID = 505271]

4. Difference between protons and neutrons / प्रोटॉन और न्यूट्रॉन के बीच अंतर

[Option ID = 505272]

2) Two charges $+q$ and $-q$ separated by distance $2d$ constitute a dipole. The electric field at a far axial point is proportional to:

दो आवेश $+q$ और $-q$ एक दूसरे से $2d$ दूरी पर अलग होकर एक द्विध्रुव बनाते हैं। दूर अक्षीय बिंदु पर विद्युत क्षेत्र निम्न के समानुपाती होता है:

[Question ID = 101324]

1. $1/r$

[Option ID = 505293]

2. $1/r^2$

[Option ID = 505294]

3. $1/r^3$

[Option ID = 505295]

4. $1/r^4$

[Option ID = 505296]

Topic: - PA_PHYSICS_9

1) In a half-wave rectifier, why does NO current flow during the negative half cycle of the input AC signal?

अर्ध-तरंग दिष्टकारी में, इनपुट एसी सिग्नल के ऋणात्मक अर्ध चक्र के समय कोई धारा प्रवाहित क्यों **नहीं** होती है?

[Question ID = 101349]

1. The diode becomes forward biased and blocks current. / डायोड आगे की ओर बायस हो जाता है और धारा को अवरुद्ध कर देता है।

[Option ID = 505393]

2. The diode is reverse biased, and reverse saturation current is negligible. / डायोड रिवर्स बायस है, और रिवर्स संतृप्ति धारा नगण्य है।

[Option ID = 505394]

3. The transformer ceases to provide voltage. / ट्रांसफार्मर वोल्टेज प्रदान करना बंद कर देता है।

[Option ID = 505395]

4. The circuit breaks due to back EMF in the coil. / कुंडली में बैक ईएमएफ के कारण सर्किट टूट जाता है।

[Option ID = 505396]

2)

In a zener diode, the breakdown voltage is:

जेनर डायोड में, ब्रेकडाउन वोल्टेज निम्नलिखित में से किस कारण प्राप्त होता है?

[Question ID = 101361]

1. A result of the diode being forward-biased / डायोड के फॉरवर्ड-बायस होने के कारण

[Option ID = 505441]

2. Reached when the diode is reverse-biased and exceeds the zener voltage / जब डायोड रिवर्स-बायस होता है और वोल्टेज जेनर वोल्टेज से अधिक हो जाता है

[Option ID = 505442]

3. A function of the applied current / लागू धारा का एक फलन

[Option ID = 505443]

4. Not important in practical applications / व्यावहारिक अनुप्रयोगों में इसका कोई महत्व नहीं है

[Option ID = 505444]

- 3) Which of the following devices is used to maintain a constant voltage in a circuit?

निम्नलिखित में से कौन-सा यंत्र सर्किट में स्थिर वोल्टेज बनाए रखने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101370]

1. Zener diode / जेनर डायोड

[Option ID = 505477]

2. Transistor / ट्रांजिस्टर

[Option ID = 505478]

3. LED / एलईडी

[Option ID = 505479]

4. Capacitor / संधारित्र

[Option ID = 505480]

Topic: - PA_CHEMISTRY_1

- 1) Which is CORRECT option for a NH_3 molecule?

NH_3 अणु के लिए कौन-सा विकल्प सही है ?

[Question ID = 101741]

Number of moles of electrons = number of moles of protons / इलेक्ट्रॉनों के मोलों की संख्या = प्रोटॉनों के मोलों

1. की संख्या

[Option ID = 506961]

2. Number of moles of electrons = number of moles of nucleons / इलेक्ट्रॉनों के मोलों की संख्या = न्यूक्लिऑनों के मोलों की संख्या

[Option ID = 506962]

Number of moles of nucleons = number of moles of protons / न्यूक्लिऑनों के मोलों की संख्या = प्रोटॉनों के मोलों

3. की संख्या

[Option ID = 506963]

4. Number of moles of atoms = number of moles of protons / परमाणुओं के मोलों की संख्या = प्रोटॉनों के मोलों की संख्या

[Option ID = 506964]

- 2) Equal mass of oxygen gas and ozone gas are stored in two separate vessels X and Y respectively. Which is CORRECT option for number of moles of oxygen atoms?

ऑक्सीजन गैस और ओजोन गैस के बराबर द्रव्यमान को क्रमशः दो अलग-अलग बर्तनों X और Y में संग्रहित किया जाता है। ऑक्सीजन परमाणुओं के मोलों की संख्या के लिए कौन-सा विकल्प सही है?

[Question ID = 101761]

1. moles of oxygen atoms in vessel X = moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल = पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल

[Option ID = 507041]

2. moles of oxygen atoms in vessel X > moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल > पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल

[Option ID = 507042]

3. moles of oxygen atoms in vessel X < moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल < पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल

[Option ID = 507043]

4. moles of oxygen atoms in vessel X are either less or more than moles of oxygen atoms in vessel Y / पात्र X में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल, पात्र Y में ऑक्सीजन परमाणुओं के मोल से या तो कम या अधिक होते हैं

[Option ID = 507044]

Topic:- PA_CHEMISTRY_2

- 1) If molar conductivity of $\text{Ca}^{2+} = 119 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ and the value of limiting molar conductivity of $\text{CaCl}_2 = 271 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$, then calculate the molar conductivity of Cl^- .

यदि Ca^{2+} की मोलर चालकता $= 119 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ तथा CaCl_2 की सीमित मोलर चालकता का मान $= 271 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ है, तो Cl^- की मोलर चालकता की गणना कीजिए

[Question ID = 101783]

1. $71 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

[Option ID = 507129]

2. $75 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

[Option ID = 507130]

3. $76 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

[Option ID = 507131]

4. $80 \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

[Option ID = 507132]

- 2) Consider a voltaic cell constructed using two different metals, X and Y, immersed in solutions of their respective ions. When the cell is set up, it produces a consistent electrical current. If standard conditions are maintained, and it is observed that the mass of electrode Y decreases over time, while the concentration of X^{n+} ions in its half-cell increases, which of the following statements is the most accurate conclusion regarding this voltaic cell?

दो अलग-अलग धातुओं, X और Y का उपयोग करके निर्मित एक वोल्टेइक सेल पर विचार करें, जो उनके संबंधित आयनों के घोल में डूबा हुआ है। जब सेल स्थापित किया जाता है, तो यह एक सुसंगत विद्युत करंट उत्पन्न करता है। यदि मानक स्थितियाँ बनाए रखी जाती हैं, और यह देखा जाता है कि इलेक्ट्रोड Y का द्रव्यमान समय के साथ घटता है, जबकि इसके अर्ध-सेल में X^{n+} आयनों की सांद्रता बढ़ती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस वोल्टेइक सेल के बारे में सबसे सटीक निष्कर्ष है?

[Question ID = 101801]

Metal X serves as the cathode, and its standard reduction potential is lower than that of Y. / धातु X कैथोड के

1. रूप में कार्य करता है, तथा इसका मानक अपचयन विभव Y की तुलना में कम है।

[Option ID = 507201]

Electrons move from electrode X to electrode Y via the external wire, causing the cell to have a negative

2. electromotive force. / इलेक्ट्रॉन बाह्य तार के माध्यम से इलेक्ट्रोड X से इलेक्ट्रोड Y की ओर जाते हैं, जिसके कारण सेल में ऋणात्मक विद्युत चालक बल उत्पन्न होता है।

[Option ID = 507203]

- Metal Y is more readily oxidized than metal X, and the cell will have a positive EMF. / धातु Y, धातु X की तुलना में अधिक आसानी से ऑक्सीकृत हो जाती है, और सेल का ईएमएफ धनात्मक होगा।

[Option ID = 507204]

- As metal Y is the anode, the entire cell reaction proceeds non-spontaneously. / चूँकि धातु Y एनोड है, इसलिए संपूर्ण सेल प्रतिक्रिया अनायास ही आगे बढ़ती है।

[Option ID = 507202]

Topic: - PA_CHEMISTRY_3

- 1) Collision theory is applicable to _____ reaction.

टक्कर सिद्धांत _____ प्रतिक्रिया पर लागू होता है।

[Question ID = 101818]

1. Bimolecular / द्विआणविक

[Option ID = 507272]

2. First order / प्रथम कोटि की

[Option ID = 507269]

3. Zero order / शून्य कोटि की

[Option ID = 507270]

4. Intermolecular / आणविक

[Option ID = 507271]

- 2) Which reaction condition would make a catalyst less effective?

कौन-सी प्रतिक्रिया स्थिति उत्प्रेरक को कम प्रभावी बना देगी?

[Question ID = 101834]

1. Lowering temperature below the threshold / तापमान को सीमा से नीचे लाना

[Option ID = 507333]

2. Increasing the surface area / सतह क्षेत्र में वृद्धि

[Option ID = 507334]

3. Using the powdered form / पाउडर के रूप का उपयोग करना

[Option ID = 507335]

4. Keeping temperature constant / तापमान स्थिर रखना

[Option ID = 507336]

Topic: - PA_CHEMISTRY_4

- 1) The frequency of the light emitted by lithium in a Bunsen flame is minimum and corresponds to the region of:

बन्सन ज्वाला में लिथियम द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की आवृत्ति न्यूनतम होती है तथा निम्न क्षेत्र से मेल खाती है:

[Question ID = 101850]

1. Red region of spectrum / स्पेक्ट्रम के लाल क्षेत्र

[Option ID = 507397]

2. Yellow region of spectrum / स्पेक्ट्रम के पीला क्षेत्र
[Option ID = 507398]
3. Blue region of spectrum / स्पेक्ट्रम के नीले क्षेत्र
[Option ID = 507399]
4. Green region of spectrum / स्पेक्ट्रम के हरे क्षेत्र
[Option ID = 507400]

2)
On moving down a group ionization energy :

समूह में नीचे की ओर जाने पर आयनन ऊर्जा:

[Question ID = 101876]

1. Decreases / घट जाती है
[Option ID = 507501]
2. Increases / बढ़ जाती है
[Option ID = 507502]
3. Remains the same / वैसी ही रहती है
[Option ID = 507503]
4. First increases then decreases / पहले बढ़ती है फिर घटती है
[Option ID = 507504]

Topic:- PA_CHEMISTRY_5

1) The complex $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ is:

संमिश्र $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ निम्नलिखित है:

[Question ID = 101895]

1. Tetrahedral and paramagnetic / चतुष्फलकीय और अनुचुंबकीय
[Option ID = 507577]
2. Square planar and paramagnetic / वर्ग समतलीय और अनुचुंबकीय
[Option ID = 507578]
3. Square planar and diamagnetic / वर्ग समतलीय और प्रतिचुंबकीय
[Option ID = 507579]
4. Tetrahedral and diamagnetic / चतुष्फलकीय और प्रतिचुंबकीय
[Option ID = 507580]

2) When excess of ammonia is added to copper sulphate solution, the deep blue coloured complex is formed. The complex is / जब कॉपर सल्फेट के घोल में अधिक मात्रा में अमोनिया मिलाया जाता है, तो गहरे नीले रंग का कॉम्प्लेक्स बनता है। यह कॉम्प्लेक्स है:

[Question ID = 101914]

1. Tetrahedral and paramagnetic / चतुष्फलकीय और अनुचुंबकीय
[Option ID = 507653]
2. Tetrahedral and diamagnetic / चतुष्फलकीय और प्रतिचुंबकीय
[Option ID = 507654]
3. Square planar and paramagnetic / वर्ग समतलीय और अनुचुंबकीय
[Option ID = 507656]

4. Square planar and diamagnetic / वर्ग समतलीय और प्रतिकुंबकीय
[Option ID = 507655]

Topic: - PA_CHEMISTRY_6

- 1) Which of the following alcohols has the highest boiling point? / निम्नलिखित में से किस अल्कोहल का कथनांक सबसे अधिक है?

[Question ID = 101936]

1. Methanol (CH_3OH) / मेथनॉल (CH_3OH)
[Option ID = 507741]
2. Ethanol ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) / इथेनॉल ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$)
[Option ID = 507742]
3. Propanol ($\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$) / प्रोपेनॉल ($\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$)
[Option ID = 507743]
4. Butanol ($\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$) / ब्यूटेनॉल ($\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$)
[Option ID = 507744]

- 2) Glycerol on heating with potassium bisulphate yields:
ग्लिसरॉल को पोटेशियम बाइसल्फेट के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है:

[Question ID = 101951]

1. Acetone / एसीटोन
[Option ID = 507801]
2. Glyceraldehyde / ग्लिसराल्डिहाइड
[Option ID = 507802]
3. Acrolein / एक्रोलिन
[Option ID = 507803]
4. Propanol / प्रोपेनॉल
[Option ID = 507804]

Topic: - PA_CHEMISTRY_7

- 1) Which of the following can be oxidized to a carboxylic acid?

निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक ऑक्सीकरण के द्वारा कार्बोक्सिलिक अम्ल में परिवर्तित हो सकता है?

[Question ID = 101964]

1. Ethanal only / केवल इथेनल
[Option ID = 507853]
2. Propan-2-one only / केवल प्रोपेन-2-ओन
[Option ID = 507854]
3. Benzaldehyde only / केवल बेन्जेलिहाइड
[Option ID = 507855]
4. All of the these / ये सभी
[Option ID = 507856]

- 2) Which of the following ethers is most commonly used as a solvent in the laboratory?

निम्नलिखित में से कौन-सा ईथर प्रयोगशाला में सबसे अधिक सामान्य रूप से विलायक के रूप में उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101985]

1. Ethyl ether / एथिल ईथर
[Option ID = 507937]

2. Dimethyl ether / डाइमिथाइल ईथर
[Option ID = 507938]
3. Tetrahydrofuran (THF) / टेट्राहाइड्रोफ्यूरान (टीएचएफ)
[Option ID = 507939]
4. Anisole / एनीसोल
[Option ID = 507940]

Topic: - PA_CHEMISTRY_8

- 1) Which of the following reactions can be used to prepare carboxylic acids from alkyl benzenes? / निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया का उपयोग एल्काइल बेंजीन से कार्बोक्सिलिक अम्ल तैयार करने के लिए किया जा सकता है?

[Question ID = 102008]

1. Oxidation with potassium permanganate (KMnO_4) / पोटेशियम परमैंगनेट (KMnO_4) के साथ ऑक्सीकरण
[Option ID = 508029]
2. Hydrolysis of esters / एस्टर का हाइड्रोलिसिस
[Option ID = 508030]
3. Reduction with lithium aluminium hydride (LiAlH_4) / लिथियम एल्युमीनियम हाइड्राइड (LiAlH_4) द्वारा अपचयन
[Option ID = 508031]
4. Reaction with sodium hydroxide / सोडियम हाइड्रोक्साइड के साथ प्रतिक्रिया
[Option ID = 508032]

- 2) Which of the following compounds is formed when a diazonium salt reacts with water? / जब डाइऐज़ोनियम लवण जल के साथ अभिक्रिया करता है तो निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक बनता है?

[Question ID = 102024]

1. Aromatic amine / सुगंधित अमीन
[Option ID = 508093]
2. Phenol / फिनोल
[Option ID = 508094]
3. Alcohol / शराब (अल्कोहल)
[Option ID = 508095]
4. Carbonic acid / कार्बोनिक एसिड
[Option ID = 508096]

Topic: - PA_CHEMISTRY_9

- 1) The method preferred for determining the molecular weight of a polymer is:/ किसी पॉलिमर का आणविक भार निर्धारित करने के लिए पसंदीदा विधि निम्नलिखित है:

[Question ID = 102041]

1. Osmotic pressure / परासरणी (ओस्मोटिक) दबाव
[Option ID = 508161]
2. Gas density / गैस घनत्व
[Option ID = 508162]
3. Lowering of freezing point / हिमांक बिंदु का कम होना
[Option ID = 508163]
4. Direct weighing of a single molecule / एकल अणु का प्रत्यक्ष भार तोलन
[Option ID = 508164]

- 2) Which of the following correctly matches the polymerization type with its example?/ निम्नलिखित में से क्या बहुलकीकरण के प्रकार को उसके उदाहरण से सही मिलान करता है?

[Question ID = 102049]

Condensation polymerization – Polyethylene; Addition polymerization – Nylon-6,6; Ring-opening

1. polymerization – Bakelite/ संघनन बहुलकीकरण – पॉलीथीन; योगात्मक बहुलकीकरण – नायलॉन-6,6; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – बैकेलाइट

[Option ID = 508193]

Condensation polymerization – Nylon-6,6; Addition polymerization – Polyethylene; Ring-opening

2. polymerization – Nylon-6/ संघनन बहुलकीकरण – नायलॉन-6,6; योगात्मक बहुलकीकरण – पॉलीथीन; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – नायलॉन-6

[Option ID = 508194]

Condensation polymerization – Polyvinyl chloride; Addition polymerization – Terylene; Ring-opening

3. polymerization – Caprolactam polymerization/ संघनन बहुलकीकरण – पॉलीविनाइल क्लोराइड; योगात्मक बहुलकीकरण – टेरीलीन; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – कैप्रोलैक्टम बहुलकीकरण

[Option ID = 508195]

Condensation polymerization – Caprolactam polymerization; Addition polymerization – Bakelite; Ring-

4. opening polymerization – Polyethylene/ संघनन बहुलकीकरण – कैप्रोलैक्टम बहुलकीकरण; योगात्मक बहुलकीकरण – बैकेलाइट; वलय-उद्घाटन बहुलकीकरण – पॉलीथीन

[Option ID = 508196]

Topic:- PA_CHEMISTRY_10

- 1) Which of the following monosaccharides is a ketohexose?

निम्नलिखित में से कौन-सा मोनोसैकेराइड कीटोहेक्सोज है?

[Question ID = 102078]

1. Glucose / ग्लूकोज

[Option ID = 508309]

2. Galactose / गैलेक्टोज

[Option ID = 508310]

3. Ribose / राइबोज

[Option ID = 508312]

4. Fructose / फ्रुक्टोज

[Option ID = 508311]

- 2) What is the Zwitterionic form of an amino acid?

अमीनो एसिड का ज्विटरियोनिक रूप क्या है?

[Question ID = 102083]

1. $\text{NH}_2^+ - \text{CHR} - \text{COOH}^-$

[Option ID = 508329]

2. $\text{NH}_2 - \text{CHR} - \text{COOH}$

[Option ID = 508330]

3. $\text{NH}_3^+ - \text{CHR} - \text{COO}^-$

[Option ID = 508331]

4. $\text{NH}_3 - \text{CHR} - \text{COOH}$

[Option ID = 508332]

Topic:- PA_BIOLOGY_1

- 1) Which disease is NOT sexually transmitted?

कौन-सी बीमारी यौन संचारित नहीं होती है?

[Question ID = 101382]

1. Syphilis / उपदंश (सिफलिस)
[Option ID = 505525]
2. Gonorrhea / सूजाक (गोनोरिया)
[Option ID = 505526]
3. Tuberculosis / यक्ष्मा (टीबी)
[Option ID = 505527]
4. HIV/AIDS / एचआईवी/एड्स
[Option ID = 505528]

- 2) Wind pollination is characteristic of flowers that are:

वायु परागण उन फूलों की विशेषता है जो:

[Question ID = 101402]

1. Brightly colored and fragrant / चमकीले रंग वाले और सुगंधित होते हैं
[Option ID = 505605]
2. Small and inconspicuous / छोटे और अगोचर होते हैं
[Option ID = 505606]
3. Have nectar / पराग धारी होते हैं
[Option ID = 505607]
4. Large and heavy / बड़े और भारी होते हैं
[Option ID = 505608]

- 3) In which of the following year Government of India legalized medical termination of pregnancy?

निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत सरकार ने गर्भावस्था की चिकित्सीय समाप्ति को वैध बनाया?

[Question ID = 101429]

1. 1961
[Option ID = 505713]
2. 1971
[Option ID = 505714]
3. 1981
[Option ID = 505715]
4. 2001
[Option ID = 505716]

- 4) Which one of the following is the surgical method of permanent contraception in females?

निम्नलिखित में से कौन-सी महिलाओं में स्थायी गर्भनिरोधक की शल्य चिकित्सा पद्धति है?

[Question ID = 101433]

1. Oral contraceptive / मौखिक गर्भनिरोधक
[Option ID = 505729]
2. Copper T / कॉपर टी
[Option ID = 505730]

3. Tubectomy / महिला नसबंदी (ट्यूबेक्टोमी)

[Option ID = 505731]

4. Vasectomy / पुरुष नसबंदी (वैसेक्टोमी)

[Option ID = 505732]

Topic:- PA_BIOLOGY_2

1)

Which among the following carries amino acids to the ribosome?

निम्नलिखित में से क्या अमीनो एसिड को राइबोसोम तक ले जाता है?

[Question ID = 101462]

1. mRNA / एमआरएनए

[Option ID = 505845]

2. rRNA / आरआरएनए

[Option ID = 505846]

3. tRNA / टीआरएनए

[Option ID = 505847]

4. DNA / डीएनए

[Option ID = 505848]

2) Reverse transcription is carried out by:

रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन निम्न के द्वारा किया जाता है:

[Question ID = 101481]

1. DNA polymerase / डीएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 505921]

2. Reverse transcriptase / रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस

[Option ID = 505923]

3. Ligase / लाइगेस

[Option ID = 505924]

4. RNA polymerase / आरएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 505922]

3) Which one of the following statements is CORRECT with respect to Embryological support for evolution?

विकास के लिए भ्रूणवैज्ञानिक समर्थन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

[Question ID = 101496]

1. Embryos never pass through the adult stages of other animals. / भ्रूण कभी भी अन्य प्राणियों की वयस्क अवस्था से होकर नहीं गुजरते।

[Option ID = 505981]

2. Certain features during embryonic stage common to all vertebrates that are absent in adult. / भ्रूण अवस्था के दौरान कुछ विशेषताएं सभी कशेरुकियों में सामान्य होती हैं, जो वयस्क में अनुपस्थित होती हैं।

[Option ID = 505982]

3. Life can arise from both living and non-living. / जीवन सजीव और निर्जीव दोनों से उत्पन्न हो सकता है।

[Option ID = 505983]

4. One organism has given rise to another. / एक जीव ने दूसरे जीव को जन्म दिया है।

[Option ID = 505984]

4) In which of the following year the role of DNA in genetic inheritance was demonstrated?

निम्नलिखित में से किस वर्ष आनुवंशिक विरासत में डीएनए की भूमिका प्रदर्शित की गई थी?

[Question ID = 101501]

1. 1869

[Option ID = 506001]

2. 1944

[Option ID = 506002]

3. 1953

[Option ID = 506003]

4. 1980

[Option ID = 506004]

Topic:- PA_BIOLOGY_3

1) Which organ is primarily affected by hepatitis?

हेपेटाइटिस से मुख्यतः कौन-सा अंग प्रभावित होता है?

[Question ID = 101533]

1. Heart / हृदय

[Option ID = 506129]

2. Brain / मस्तिष्क

[Option ID = 506130]

3. Liver / यकृत

[Option ID = 506131]

4. Lungs / फेफड़े

[Option ID = 506132]

2) Antibiotics are effective against:

एंटीबायोटिक्स निम्न के विरुद्ध प्रभावी हैं:

[Question ID = 101552]

1. Bacteria / जीवाणु

[Option ID = 506205]

2. Viruses / विषाणु

[Option ID = 506206]

3. Fungi / कवक

[Option ID = 506207]

4. All pathogens / सभी रोगाणु

[Option ID = 506208]

3) Which one of the following is the first antibiotic discovered from fungus?

निम्नलिखित में से कौन-सा कवक से खोजा गया पहला एंटीबायोटिक है?

[Question ID = 101579]

1. Chloromycetin / क्लोरोमाइसेटिन

[Option ID = 506313]

2. Bacitracin / बैसिट्रेसिन

[Option ID = 506314]

3. Streptomycin / स्ट्रेप्टोमाइसिन

[Option ID = 506315]

4. Penicillin / पेनिसिलिन

[Option ID = 506316]

4) Which one of the following agent is produced by *Saccharomyces cerevisiae*?

निम्नलिखित में से कौन-सा एजेंट *सैकरोमाइसिस सरेविसी* द्वारा उत्पादित होता है ?

[Question ID = 101588]

1. Acetic acid / एसिटिक एसिड

[Option ID = 506349]

2. Citric acid / साइट्रिक एसिड

[Option ID = 506350]

3. Butanol / ब्यूटेनॉल

[Option ID = 506351]

4. Ethanol / इथेनॉल

[Option ID = 506352]

Topic:- PA_BIOLOGY_4

1) Which of the following enzymes is used to cut DNA at specific sequences?

निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम डीएनए को विशिष्ट अनुक्रमों पर काटने के लिए उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 101598]

1. Ligase / लाइगेस

[Option ID = 506389]

2. DNA polymerase / डीएनए पॉलीमरेज़

[Option ID = 506390]

3. Helicase / हेलीकेस

[Option ID = 506391]

4. Restriction endonuclease / प्रतिबंध एंडोन्यूक्लियेस

[Option ID = 506392]

2) Agarose gel for electrophoresis is obtained from:

वैद्युतकणसंचलन के लिए एगरोज जेल निम्न से प्राप्त किया जाता है:

[Question ID = 101622]

1. Seaweed / समुद्री शैवाल

[Option ID = 506485]

2. Fungi / कवक

[Option ID = 506486]

3. Bacteria / जीवाणु

[Option ID = 506487]

4. Algae / काई

[Option ID = 506488]

3) Which one of the following is a process used to transfer genes into a host organism?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रक्रिया है जिसका उपयोग जीन को एक परपोषी जीव में स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है?

[Question ID = 101635]

1. Polymerase Chain Reaction / पोलिमेरेज श्रृंखला अभिक्रिया

[Option ID = 506537]

2. Cloning / क्लोनिंग

[Option ID = 506538]

3. DNA fingerprinting / डीएनए फिंगरप्रिंटिंग

[Option ID = 506539]

4. Recombinant DNA technology / पुनर्संयोजी डीएनए प्रौद्योगिकी

[Option ID = 506540]

4) In the presence of which of the following, transduction mode of gene transfer takes place?

निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति में जीन स्थानांतरण की पारगमन विधा होती है?

[Question ID = 101649]

1. Plasmid / प्लाज्मिड

[Option ID = 506593]

2. Bacteriophage / जीवाणुभोजी (बैक्टीरियोफेज)

[Option ID = 506594]

3. Eclipse phase / एक्लिप्स फेज

[Option ID = 506595]

4. Episome / एपिसोम

[Option ID = 506596]

Topic:- PA_BIOLOGY_5

1) Organisms that can tolerate a wide range of temperatures are called:

वे जीव जो तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला को सहन कर सकते हैं, निम्न कहलाते हैं:

[Question ID = 101688]

1. Stenothermal / अनुतापी (स्टेनोथर्मल)

[Option ID = 506749]

2. Eurythermal / पृथुतापी (यूरीथर्मल)

[Option ID = 506750]

3. Homeothermic / समतापी (होमोथर्मिक)

[Option ID = 506751]

4. Poikilothermic / अस मतापी (पोइकिलोथर्मिक)

[Option ID = 506752]

2) The rate at which producers convert light energy into chemical energy in an ecosystem is called:

वह दर जिस पर उत्पादक एक पारिस्थितिकी तंत्र में प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं, उसे निम्न कहा जाता है:

[Question ID = 101690]

1. Gross Primary Productivity / सकल प्राथमिक उत्पादकता

[Option ID = 506757]

2. Net Primary Productivity / शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

[Option ID = 506758]

3. Secondary Productivity / द्वितीयक उत्पादकता

[Option ID = 506759]

4. Photosynthetic Efficiency / प्रकाश संश्लेषक दक्षता

[Option ID = 506760]

- 3) Golden jackals following tigers is an example of _____.

सुनहरे सियार का बाघों का पीछा करना _____ का एक उदाहरण है।

[Question ID = 101722]

1. mutualism / सहजीविता

[Option ID = 506885]

2. commensalism / सहभोजिता

[Option ID = 506886]

3. parasitism / परजीविता

[Option ID = 506887]

4. amensalism / असहभोजिता (अमेन्सलिज़्म)

[Option ID = 506888]

- 4) What does the 'e' represent in the exponential growth equation, $N_t = N_0 e^{rt}$?

घातीय वृद्धि समीकरण $N_t = N_0 e^{rt}$ में 'e' क्या दर्शाता है ?

[Question ID = 101728]

1. Base of geometric logarithms / ज्यामितीय लघुगणक का आधार

[Option ID = 506909]

2. Base of the natural logarithm / प्राकृतिक लघुगणक का आधार

[Option ID = 506910]

3. Base of exponential logarithms / घातांकीय लघुगणक का आधार

[Option ID = 506911]

4. Base of the population logarithm / जनसंख्या लघुगणक का आधार

[Option ID = 506912]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_2

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

I am **uninterested** in any TV shows that lacks originality.

[Question ID = 100322]

1. enthused

[Option ID = 501288]

2. uncaring

[Option ID = 501287]

3. unbaised

[Option ID = 501286]

4. impartial

[Option ID = 501285]

2) Choose the option that best fits the blank in the given sentence.

When you date a cheque or any document after the actual time of writing it, you ____ date it.

[Question ID = 100353]

1. sub
[Option ID = 501412]
2. post
[Option ID = 501411]
3. auto
[Option ID = 501410]
4. pre
[Option ID = 501409]

3) Choose the CORRECT option.

Parking in the mall can be a major ____ due to the narrow roads.

[Question ID = 100362]

1. convenience
[Option ID = 501448]
2. inconvenience
[Option ID = 501447]
3. unconvenience
[Option ID = 501446]
4. misconvenience
[Option ID = 501445]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_3

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

_____ first automatic systems for milking cows emerged in Europe in _____ 1990s.

[Question ID = 100394]

1. A , the
[Option ID = 501576]
2. The , the
[Option ID = 501575]
3. An , the
[Option ID = 501574]
4. The , an
[Option ID = 501573]

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

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

[Question ID = 100407]

1. out the box
[Option ID = 501628]
2. inside the box
[Option ID = 501627]

3. jack in the box
[Option ID = 501626]
4. on the lid of the box
[Option ID = 501625]

3) Pick out the prepositional phrase from the options given that fills in the blank:

She has always been a practical and intelligent girl _____. This helped her score well.

[Question ID = 100447]

1. from the outset
[Option ID = 501788]
2. since the starting
[Option ID = 501787]
3. at all hours
[Option ID = 501786]
4. foremost
[Option ID = 501785]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_4

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

Kirat peeled 3 kg potatoes in one hour.

[Question ID = 100464]

1. 3 kg potatoes peeled by Kirat in one hour.
[Option ID = 501853]
2. 3 kg potatoes were bring peeled by Kirat in one hour.
[Option ID = 501854]
3. 3 kg potatoes were peeled by Kirat in one hour.
[Option ID = 501855]
4. Kirat was peeling 3 kg potatoes in one hour.
[Option ID = 501856]

2) **Report this sentence CORRECTLY.**

He said, "Why didn't you send your application to me?"

[Question ID = 100472]

1. He inquired why I had not sent my application to him.
[Option ID = 501885]
2. He enquired why I did not send my application to him.
[Option ID = 501886]
3. He enquired why had I not sent my application to him.
[Option ID = 501887]
4. He enquired why did I not send my application to him.
[Option ID = 501888]
- 3) Choose the CORRECT interrogative form of the given sentence.
- This is not the way to talk to your father.

[Question ID = 100522]

1. Is this the way to talk to your father?
[Option ID = 502085]
2. Should this the way be to talk to your father?
[Option ID = 502086]
3. This is the way to talk to your father?
[Option ID = 502087]
4. Could this the way to talk to your father?
[Option ID = 502088]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_5

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

He is looking forward / to meet the new manager / and hopes to learn valuable insights / from his extensive experience in the field.

[Question ID = 100541]

1. He is looking forward
[Option ID = 502161]
2. to meet the new manager
[Option ID = 502162]
3. and hopes to learn valuable insights
[Option ID = 502163]
4. from his extensive experience in the field
[Option ID = 502164]

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

By next year, the company / will launch its new product line, / which had been under development / for over two years.

[Question ID = 100545]

1. By next year, the company
[Option ID = 502177]
2. will launch its new product line,
[Option ID = 502178]
3. which had been under development
[Option ID = 502179]
4. for over two years
[Option ID = 502180]

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

You didn't attend the seminar / and you didn't inform us as well, / which disappointed the manager / as he had arranged for you to attend it.

[Question ID = 100589]

1. You didn't attend the seminar
[Option ID = 502353]
2. and you didn't inform us as well,
[Option ID = 502354]

3. which disappointed the manager
[Option ID = 502355]
4. as he had arranged for you to attend it.
[Option ID = 502356]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_6

1) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100612]

1. Guillotine
[Option ID = 502445]
2. Guffaw
[Option ID = 502446]
3. Guise
[Option ID = 502447]
4. Guile
[Option ID = 502448]

2) Select the word with INCORRECT spelling.

[Question ID = 100622]

1. Languidly
[Option ID = 502485]
2. Languorous
[Option ID = 502486]
3. Lancet
[Option ID = 502487]
4. Laproscopy
[Option ID = 502488]

3) Select the INCORRECTLY spelt word.

[Question ID = 100635]

1. Transmute
[Option ID = 502537]
2. Transvestite
[Option ID = 502538]
3. Transpire
[Option ID = 502539]
4. Travial
[Option ID = 502540]

Topic:- PA_GEN_ENGLISH_P14

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: India's urbanisation (~2021) is approximately:

[Question ID = 112114]

1. 28 Percent

[Option ID = 518453]

2. 35 Percent

[Option ID = 518454]

3. 50 Percent

[Option ID = 518455]

4. 60 Percent

[Option ID = 518456]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: The sentence "The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal..." is written in:

[Question ID = 112115]

1. Active voice

[Option ID = 518457]

2. Passive voice

[Option ID = 518458]

3. Future tense

[Option ID = 518459]

4. Present perfect

[Option ID = 518460]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: How many cities were selected?

[Question ID = 112116]

1. 50
[Option ID = 518461]
2. 75
[Option ID = 518462]
3. 100
[Option ID = 518463]
4. 150
[Option ID = 518464]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: Which article correctly completes this sentence?

The passage talks about ___ urban population increasing over the years.

[Question ID = 112117]

1. a
[Option ID = 518465]
2. an
[Option ID = 518466]
3. the
[Option ID = 518467]
4. no article needed
[Option ID = 518468]

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

Urbanisation in India has grown rapidly—urban population rose from 28% in 1991 to ~35% by 2021. This pace strains infrastructure: water, sewage, housing, transport. The Smart Cities Mission (2015) was launched to drive urban renewal via technology, data analytics, and citizen engagement. 100 cities were selected based on competitiveness, inclusivity, and sustainability indices. Typical features include intelligent traffic management, waste-to-energy conversion, solar rooftop networks, and e-governance. However, critics note that benefits are uneven, and integration with local governance and affordable housing remains a challenge.

Question: In the sentence “This pace strains infrastructure...”, the verb “strains” agrees with which subject?

[Question ID = 112118]

1. infrastructure
[Option ID = 518469]
2. water
[Option ID = 518470]
3. this pace
[Option ID = 518471]
4. urban population
[Option ID = 518472]