

Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name: Chemistry 21ST MAY 2016 ACTUAL
Subject Name: Chemistry
Duration: 180

Elective Subject

Group Maximum Duration : 120
Group Minimum Duration : 120
Revisit allowed for view? : No
Revisit allowed for edit? : No

Mandatory or Optional:
Display Number Panel:
Group All Questions:

Chemistry
Mandatory
Yes
No

Question Number : 1 Question Id : 9593764601 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

When the temperature of 100 g of liquid water is raised from 20° C to 80° C at constant pressure, provided the molar $C_{p,m} [H_2O(l)]$ is $75.29 \text{ JK}^{-1}\text{mol}^{-1}$, the enthalpy of the water sample changes by:

Options :

- ✓ +25 kJ
- ✗ +30 kJ
- ✗ +35 kJ
- ✗ +40 kJ
- ✗ +45 kJ

Question Number : 1 Question Id : 9593764601 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

जब 100 g द्रव जल का तापमान स्थिर दाब पर 20° C से 80° C तक बढ़ाया जाता है यदि मोलर $C_{p,m} [H_2O(l)]$, $75.29 \text{ JK}^{-1}\text{mol}^{-1}$ हो, तो नमूने जल की एंथैल्पी में कितना परिवर्तन होगा?

Options :

1. ☒ +25 kJ
2. ☐ +30 kJ
3. ☐ +35 kJ
4. ☐ +40 kJ
5. ☐ +45 kJ

Question Number : 2 Question Id : 9593764602 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The transfer of 100 kJ of energy as heat to a large mass of water at 0°C and 100°C results in respectively a change in entropy (in JK^{-1}) of:

Options :

1. ☐ 360, 260
2. ☒ 366, 268
3. ☐ 375, 275
4. ☐ 380, 280
5. ☐ 390, 298

Question Number : 2 Question Id : 9593764602 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

100 kJ ऊर्जा का ऊष्मा के रूप में जल की एक बड़ी मात्रा को 0°C तथा 100°C पर स्थानांतरण का परिणाम क्रमशः एंट्रॉपी (in JK^{-1}) में कितना परिवर्तन होता है?

Options :

1. ☐ 360, 260
2. ☒ 366, 268
3. ☐ 375, 275
4. ☐ 380, 280
5. ☐ 390, 298

Question Number : 3 Question Id : 9593764603 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Suppose a sample of hydrogen gas behave like a perfect gas. When a sample of hydrogen gas expands isothermally to twice its initial volume, the change in molar entropy (in $\text{JK}^{-1}\text{mol}^{-1}$) is:

Options :

1. ☐ 5.0
2. ☐ 5.4
3. ☒ 5.8

4. ✖ 6.2

5. ✖ 6.6

Question Number : 3 Question Id : 9593764603 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

मान लीजिए हाइड्रोजन गैस का एक नमूना एक आदर्श गैस के रूप में व्यवहार करता है। जब एक हाइड्रोजन गैस का नमूना समतापीय रूप से इसके प्रारंभिक आयतन से दोगुने में प्रसरित होता है, मोलर एंट्रोपी ($\text{JK}^{-1}\text{mol}^{-1}$) में परिवर्तन क्या होगा?

Options :

1. ✖ 5.0

2. ✖ 5.4

3. ✔ 5.8

4. ✖ 6.2

5. ✖ 6.6

Question Number : 4 Question Id : 9593764604 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which law of thermodynamics states that 'the entropy of an isolated system tends to increase'?

Options :

1. ✖ Zero

2. ✖ First

3. ✔ Second

4. ✖ Third

5. ✖ Fourth

Question Number : 4 Question Id : 9593764604 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

ऊष्मागतिकी का कौन सा नियम यह बताता है कि "एक विलगित निकाय की एंट्रोपी में वृद्धि होगी"।

Options :

1. ✖ शून्यवाँ

2. ✖ पहला

3. ✔ दूसरा

4. ✖ तीसरा

5. ✖ चौथा

Question Number : 5 Question Id : 9593764605 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Due to any positional disorder that remains, the residual entropy of a substance is its entropy at temperature (in kelvin) =

Options :

1. ✖ 273
2. ✖ 100
3. ✖ 25
4. ✖ 10
5. ✔ 0

Question Number : 5 Question Id : 9593764605 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

किसी भी स्थितीय अव्यवस्था के कारण, किसी पदार्थ की अवशिष्ट एंट्रॉपी इसकी _____ तापमान (कैल्विन में) पर एंट्रॉपी होती है।

Options :

1. ✖ 273
2. ✖ 100
3. ✖ 25
4. ✖ 10
5. ✔ 0

Question Number : 6 Question Id : 9593764606 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

A set of temperature and pressure conditions under which three different phases (typically solid, liquid, and vapour) all simultaneously coexist in equilibrium is represented by:

Options :

1. ✔ Triple point
2. ✖ Critical point
3. ✖ Boiling point
4. ✖ Freezing point
5. ✖ Melting point

Question Number : 6 Question Id : 9593764606 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

तापमान तथा दबाव परिस्थितियों का एक सेट जिसके अंदर विभिन्न प्रावस्थाएँ (मुख्यतः ठोस, द्रव तथा गैस) साम्यअवस्था में एक साथ होती है, किसके द्वारा व्यक्त की जाती हैं?

Options :

1. ✔ त्रिक बिंदु
2. ✖ क्रान्तिक बिन्दु

3. ✖ क्वथनांक बिंदु
4. ✖ हिमांक बिंदु
5. ✖ गलनांक बिंदु

Question Number : 7 Question Id : 9593764607 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

If F is the number of degrees of freedom, C is the number of components, and P is the number of phases; then according to Gibbs phase rule:

Options :

1. ✖ $F + P = C + 1$
2. ✔ $F + P = C + 2$
3. ✖ $F - P = C + 1$
4. ✖ $F - P = C + 2$
5. ✖ $F + P = C + 3$

Question Number : 7 Question Id : 9593764607 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

यदि F स्वतंत्रता की डिग्रीयों की संख्या है, C घटकों की संख्या है और P प्रावस्थाओं की संख्या है, तो गिब्स प्रावस्था के नियम के अनुसार:

Options :

1. ✖ $F + P = C + 1$
2. ✔ $F + P = C + 2$
3. ✖ $F - P = C + 1$
4. ✖ $F - P = C + 2$
5. ✖ $F + P = C + 3$

Question Number : 8 Question Id : 9593764608 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

What is the total volume of a mixture (in cm^3) of 50 g of ethanol and 50 g of water at 25°C ? Given partial molar volumes of ethanol and water in a mixture of this composition are 56 and $18 \text{ cm}^3 \text{ mol}^{-1}$ respectively?

Options :

1. ✖ 100
2. ✖ 102
3. ✖ 104
4. ✖ 108
5. ✔ 110

Question Number : 8 Question Id : 9593764608 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

25° C पर इथानोल के 50 ग्रा और पानी के 50 ग्रा मिश्रण का कुल आयतन (घन सेमी में) क्या है? दिया गया है कि इस अभिकारक के एक मिश्रण में इथानोल और का आंशिक मोलर आयतन क्रमशः 56 तथा $18 \text{ cm}^3 \text{ mol}^{-1}$ है।

Options :

1. ✗ 100
2. ✗ 102
3. ✗ 104
4. ✗ 108
5. ✓ 110

Question Number : 9 Question Id : 9593764609 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

When two perfect gases mix?

Options :

1. ✓ $\Delta G < 0, \Delta H = 0, \Delta S > 0$
2. ✗ $\Delta G > 0, \Delta H = 0, \Delta S > 0$
3. ✗ $\Delta G > 0, \Delta H > 0, \Delta S < 0$
4. ✗ $\Delta G > 0, \Delta H > 0, \Delta S > 0$
5. ✗ $\Delta G < 0, \Delta H < 0, \Delta S < 0$

Question Number : 9 Question Id : 9593764609 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

जब दो आदर्श गैसों को मिलाया जाता है:

Options :

1. ✓ $\Delta G < 0, \Delta H = 0, \Delta S > 0$
2. ✗ $\Delta G > 0, \Delta H = 0, \Delta S > 0$
3. ✗ $\Delta G > 0, \Delta H > 0, \Delta S < 0$
4. ✗ $\Delta G > 0, \Delta H > 0, \Delta S > 0$
5. ✗ $\Delta G < 0, \Delta H < 0, \Delta S < 0$

Question Number : 10 Question Id : 9593764610 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

A solution is prepared by dissolving 1.5 mol naphthalene (C_{10}H_8) in 1000 g of benzene (C_6H_6). The vapour pressure of pure benzene is 12.6 kPa at 25° C. What is the partial vapor pressure of benzene (in kPa) in the solution?

Options :

1. ✗ 10.3
2. ✓ 11.3

3. ✖ 12.3

4. ✖ 13.3

5. ✖ 14.4

Question Number : 10 Question Id : 9593764610 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

1.5 mol नेफ्थलीन ($C_{10}H_8$) को बेंजीन (C_6H_6) के 1000 ग्रा में घोलकर एक विलयन तैयार किया जाता है। शुद्ध बेंजीन का वाष्प दाब $25^\circ C$ पर 12.6 kPa है। विलयन में बेंजीन का आंशिक वाष्प दाब (kPa में) क्या है?

Options :

1. ✖ 10.3

2. ✔ 11.3

3. ✖ 12.3

4. ✖ 13.3

5. ✖ 14.4

Question Number : 11 Question Id : 9593764611 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

A solution was made by dissolving 3 g of sucrose ($C_{12}H_{22}O_{11}$) in 100 g of water (H_2O). The cryoscopic constant of water is $1.86 Kkgmol^{-1}$. The estimated lowering of the freezing point of the solution (in K) is:

Options :

1. ✖ 0.12

2. ✖ 0.14

3. ✔ 0.16

4. ✖ 0.18

5. ✖ 0.19

Question Number : 11 Question Id : 9593764611 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

3 ग्रा सुक्रोस ($C_{12}H_{22}O_{11}$) को 100 ग्रा पानी (H_2O) में घोलकर एक विलयन तैयार किया जाता है। पानी का क्रायोस्कोपिक स्थिरांक $1.86 Kkgmol^{-1}$ है। विलयन के हिमांक बिंदु में अनुमानित कमी (K में) है:

Options :

1. ✖ 0.12

2. ✖ 0.14

3. ✔ 0.16

4. ✖ 0.18

5. ✖ 0.19

Question Number : 12 Question Id : 9593764612 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The correct order for the surface tension of the following liquids is:

Options :

1. ✓ Hexane < Ethanol < Water < Mercury
2. ✗ Ethanol < Hexane < Water < Mercury
3. ✗ Hexane < Ethanol < Mercury < Water
4. ✗ Hexane > Ethanol > Mercury > Water
5. ✗ Ethanol < Hexane < Mercury < Water

Question Number : 12 Question Id : 9593764612 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित द्रव्यों के पृष्ठ तनाव के लिए सही क्रम है:

Options :

1. ✓ हेक्सेन < इथेनॉल < जल < पारा
2. ✗ इथेनॉल < हेक्सेन < जल < पारा
3. ✗ हेक्सेन < इथेनॉल < पारा < जल
4. ✗ हेक्सेन > इथेनॉल > पारा > पानी
5. ✗ इथेनॉल < हेक्सेन < पारा < जल

Question Number : 13 Question Id : 9593764613 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Let the enthalpies of chemisorptions (in kJ/mol) on adsorbent iron for the gaseous adsorbates are $H_2 = -A$, $NH_3 = -B$, $CO = -C$, $C_2H_4 = -D$, respectively. Then:

Options :

1. ✓ $A < B < C < D$
2. ✗ $A < B < C > D$
3. ✗ $A < B > C > D$
4. ✗ $A > B > C > D$
5. ✗ $A > B > C < D$

Question Number : 13 Question Id : 9593764613 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

मान लीजिए अधिशोषक आयरन पर गैसीय अधिशोषण के लिए रासायनिक अधिशोषण की एंथैल्पीयाँ (kJ/mol में) क्रमशः $H_2 = -A$, $NH_3 = -B$, $CO = -C$, $C_2H_4 = -D$, हैं। तो:

Options :

1. ✓ $A < B < C < D$
2. ✗ $A < B < C > D$
3. ✗ $A < B > C > D$
4. ✗ $A > B > C > D$
5. ✗ $A > B > C < D$

Question Number : 14 Question Id : 9593764614 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

X - rays or ultraviolet ionizing radiation is used to eject electrons from adsorbed species. The kinetic energies of the electrons ejected from their orbitals are measured and the pattern of energies is used to identify the material present. This technique is:

Options :

1. ✗ Auger electron spectroscopy
2. ✓ Photoemission spectroscopy
3. ✗ X - ray fluorescence
4. ✗ Scanning Auger electron microscopy
5. ✗ Low - energy electron diffraction

Question Number : 14 Question Id : 9593764614 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

अधिशोषित यौगिकों से इलेक्ट्रॉन निकालने के लिए एक्स-रे या पराबैंगनी विकिरण का उपयोग किया जाता है। अपने परमाणु कक्षक से निकाले गये इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा मापी जाती है और उपलब्ध पदार्थ की पहचान करने के लिए ऊर्जा की पद्धति का उपयोग किया जाता है। यह तकनीक है:

Options :

1. ✗ बरमा इलेक्ट्रॉन स्पेक्ट्रोस्कोपी
2. ✓ प्रकाश इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन स्पेक्ट्रोस्कोपी
3. ✗ एक्स-रे फ्लोरोसीन
4. ✗ स्कैनिंग बरमा इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी
5. ✗ कम ऊर्जा इलेक्ट्रॉन विवर्तन

Question Number : 15 Question Id : 9593764615 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Let A = the concentration of surfactant, B = critical micelle concentration, C = temperature of the solution of surfactant and D = the kraft temperature. Micelles form when:

Options :

1. ✓ $A \geq B, C > D$
2. ✗ $A = B, C = D$

3. ✖ $A < B, C = D$

4. ✖ $A < B, C < D$

5. ✖ $A > B, C = D$

Question Number : 15 Question Id : 9593764615 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

मान लीजिए A = पृष्ठ सक्रियक की सांद्रता, B = महत्वपूर्ण मिसेल सांद्रता, C = पृष्ठ सक्रियक के विलयन का तापमान तथा D = क्राफ्ट तापमान है। मिसेल्स का निर्माण होता है जब:

Options :

1. ✔ $A \geq B, C > D$

2. ✖ $A = B, C = D$

3. ✖ $A < B, C = D$

4. ✖ $A < B, C < D$

5. ✖ $A > B, C = D$

Question Number : 16 Question Id : 9593764616 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

For the reaction: $N_2(g) + 3 H_2(g) \rightarrow 2 NH_3(g)$, if the rate of formation of NH_3 (in $m \text{ mol dm}^{-3} s^{-1}$) is 1.2, then what is the rate of consumption of H_2 ?

Options :

1. ✖ 1.2

2. ✖ 1.4

3. ✖ 1.6

4. ✔ 1.8

5. ✖ 3.6

Question Number : 16 Question Id : 9593764616 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

अभिक्रिया के लिए: $N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$; यदि NH_3 ($m \text{ mol dm}^{-3} s^{-1}$ में) के निर्माण की दर 1.2 है, तो H_2 की खपत की दर क्या है?

Options :

1. ✖ 1.2

2. ✖ 1.4

3. ✖ 1.6

4. ✔ 1.8

5. ✖ 3.6

Correct : 2 Wrong : 1

If the rate law for the action of an enzyme (E) on a substrate (S) is $r = k_f [E] [S] / ([S] + K_m)$.

Let x = order w.r.t. [S], y = order w.r.t. [E] and z = overall order.

The values of x , y and z respectively of enzyme - catalyzed reaction when $[S] \ll K_m$ are:

Options :

1. ✓ 1, 1, 2
2. ✗ 0, 1, 1
3. ✗ 1, 0, 1
4. ✗ 0, 0, 0
5. ✗ 1, 1, 1

Question Number : 17 Question Id : 9593764617 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

यदि एक पृष्ठ संक्रियक (S) पर एंजाइम की प्रक्रिया के लिए दर का नियम $r = k_f[E] [S] / ([S]+K_m)$ है।

मान लीजिए x = क्रम के सन्दर्भ में [S], y = क्रम के सन्दर्भ में [E] और z = एंजाइम उत्प्रेरित अभिक्रिया क्रिया में क्रमशः x , y और z का मान क्या है जब $[S] \ll K_m$ _____ हैं।

Options :

1. ✓ 1, 1, 2
2. ✗ 0, 1, 1
3. ✗ 1, 0, 1
4. ✗ 0, 0, 0
5. ✗ 1, 1, 1

Question Number : 18 Question Id : 9593764618 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In acidic solution, the sucrose (cane sugar) is converted to a mixture of glucose and fructose in a pseudo first-order reaction. If the half-life of sucrose is 28.4 min, then the time (in minutes) required for the concentration of a sample to fall from 8 m mol dm^{-3} to 1 m mol dm^{-3} is:

Options :

1. ✗ 28.4
2. ✗ 56.8
3. ✓ 85.2
4. ✗ 113.6
5. ✗ 142

Question Number : 18 Question Id : 9593764618 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

एक अम्लीय विलयन में, एक छद्म पहली क्रम की अभिक्रिया में सुक्रोज (गन्ना) को ग्लूकोज और फ्रुक्टोज के एक मिश्रण में बदला जाता है। यदि सुक्रोज का आधा जीवन 28.4 मिनट है तो एक नमूने की संद्रता का 8m mol dm^{-3} से 1m mol dm^{-3} तक कम होने के लिए आवश्यक समय (मिनट में) है:

Options :

1. ✗ 28.4
2. ✗ 56.8
3. ✓ 85.2
4. ✗ 113.6
5. ✗ 142

Question Number : 19 Question Id : 9593764619 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

For a given reaction, the activation energy is 87 kJ/mol , when the temperature falls from 37°C to 15°C , the change in rate constant (k_{15}/k_{37}) is:

Options :

1. ✓ 0.076
2. ✗ 0.086
3. ✗ 0.096
4. ✗ 0.066
5. ✗ 0.056

Question Number : 19 Question Id : 9593764619 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

दी गयी एक अभिक्रिया के लिए, सक्रियण ऊर्जा 87 kJ/mol है। जब तापमान 37°C से 15°C तक कम किया जाता है तो स्थिरांक (k_{15}/k_{37}) की दर में परिवर्तन है:

Options :

1. ✓ 0.076
2. ✗ 0.086
3. ✗ 0.096
4. ✗ 0.066
5. ✗ 0.056

Question Number : 20 Question Id : 9593764620 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following facts are not true for homogeneous catalyst?

Options :

1. ✗ A homogeneous catalyst is a catalyst in the same phase as the reaction mixture
2. ✗ It accelerates a reaction

- 3. ✖ It undergoes no net chemical change
- 4. ✖ It lowers the activation energy of the reaction by providing an alternative path
- 5. ✔ Its action cannot be changed by inhibitors

Question Number : 20 Question Id : 9593764620 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित तथ्यों में से कौन से समांग उत्प्रेरक के लिए सच नहीं हैं?

Options :

- 1. ✖ एक समांग उत्प्रेरक एक ऐसा उत्प्रेरक हो जो उसी अवस्था में होता है जिसमें अभिक्रिया मिश्रण है।
- 2. ✖ यह एक अभिक्रिया को तेज करता है।
- 3. ✖ इसमें कोई भी रासायनिक परिवर्तन नहीं होता है।
- 4. ✖ यह अभिक्रिया की संक्रियण ऊर्जा को एक वैकल्पिक पथ प्रदान करके कम करता है।
- 5. ✔ इसकी क्रिया को अवरोधकों से बदला नहीं जा सकता।

Question Number : 21 Question Id : 9593764621 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Consider a reaction in which an intermediate produced in one step generates a reactive intermediate in a subsequent step, then that intermediate generates another reactive intermediate, and so on. Such a reaction is known as:

Options :

- 1. ✖ Unimolecular reaction
- 2. ✔ Chain reaction
- 3. ✖ Bimolecular reaction
- 4. ✖ First order reaction
- 5. ✖ Thermal reaction

Question Number : 21 Question Id : 9593764621 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

एक अभिक्रिया पर विचार करें जिसमें एक चरण में उत्पादित एक मध्यवर्ती अगले चरण में अभिक्रियाशील मध्यवर्ती उत्पन्न करता है, उसके बाद यह मध्यवर्ती एक और अभिक्रियाशील मध्यवर्ती उत्पन्न करता है, तथा इस तरह यह प्रक्रिया चलती रहती है। इस प्रकार की अभिक्रिया को कहा जाता है:

Options :

- 1. ✖ एकाण्विक अभिक्रिया
- 2. ✔ श्रृंखला अभिक्रिया
- 3. ✖ द्वि-आणुक अभिक्रिया
- 4. ✖ पहले क्रम की अभिक्रिया

5. ✖ ऊष्मीय अभिक्रिया

Question Number : 22 Question Id : 9593764622 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

By measuring the osmotic pressure of polymer solutions, which of the following average molar masses may be determined?

Options :

1. ✖ Z - average molar mass
2. ✖ Weight - average molar mass
3. ✔ Number - average molar mass
4. ✖ Z - average molar mass and weight - average molar mass
5. ✖ Z - average molar mass and number - average molar mass

Question Number : 22 Question Id : 9593764622 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

बहुलक विलयन के परासरण दाब की माप द्वारा निम्नलिखित में से कौन से औसत मोलर द्रव्यमान का निर्धारण किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ Z - औसत मोलर द्रव्यमान
2. ✖ भार - औसत मोलर द्रव्यमान
3. ✔ संख्यात्मक - औसत मोलर द्रव्यमान
4. ✖ Z - औसत मोलर द्रव्यमान और भार - औसत मोलर द्रव्यमान
5. ✖ Z - औसत मोलर द्रव्यमान और संख्यात्मक - औसत मोलर द्रव्यमान

Question Number : 23 Question Id : 9593764623 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The matrix - assisted laser desorption/ionization (MALDI) technique is used to find:

Options :

1. ✖ number - average molar mass
2. ✖ weight - average molar mass
3. ✖ heterogeneity index
4. ✖ number - average molar mass and weight - average molar mass
5. ✔ number - average molar mass, weight - average molar mass and heterogeneity index

Question Number : 23 Question Id : 9593764623 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

मैट्रिक्स असिस्टेड लेजर डिसोसिएशन/आयनीकरण (MALDI) का उपयोग क्या ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✖ संख्यात्मक - औसत मोलर द्रव्यमान
2. ✖ भार - औसत मोलर द्रव्यमान
3. ✖ विविधता सूचकांक
4. ✖ संख्यात्मक - औसत मोलर द्रव्यमान और भार - औसत मोलर द्रव्यमान
5. ✔ संख्यात्मक - औसत मोलर द्रव्यमान, भार - औसत मोलर द्रव्यमान और विविधता सूचकांक

Question Number : 24 Question Id : 9593764624 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Reactions that are initiated by the absorption of light are known as:

Options :

1. ✔ Photochemical reactions
2. ✖ Unimolecular reactions
3. ✖ Chain reactions
4. ✖ Bimolecular reactions
5. ✖ First - order reactions

Question Number : 24 Question Id : 9593764624 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

अभिक्रियाएँ जो प्रकाश के अवशोषण द्वारा शुरू की जाती हैं, किस नाम से जानी जाती हैं?

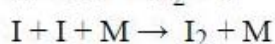
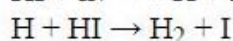
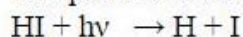
Options :

1. ✔ फोटोकेमिकल अभिक्रिया
2. ✖ एकाण्विक अभिक्रिया
3. ✖ श्रृंखला अभिक्रिया
4. ✖ द्वि-आणुक अभिक्रिया
5. ✖ पहले क्रम की अभिक्रिया

Question Number : 25 Question Id : 9593764625 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The processes in the photolysis of HI are given below:



where M is an inert 'third body' that removes the energy released when I-I bond forms. The overall quantum yield for the photolysis of HI is:

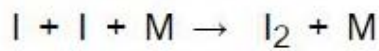
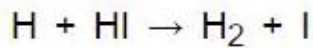
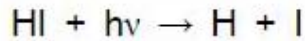
Options :

- 1. ✗ 0
- 2. ✗ 1
- 3. ✓ 2
- 4. ✗ 3
- 5. ✗ 4

Question Number : 25 Question Id : 9593764625 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

HI के प्रकाश-अपघटन की प्रक्रियाएँ नीचे दी गयी हैं।



जहाँ पर M एक अक्रिय "तीसरा यौगिक" है जो I-I आबंध बनने से उत्पन्न ऊर्जा को निकालता है। HI के प्रकाश-अपघटन के लिए समग्र क्वांटम उपज है:

Options :

- 1. ✗ 0
- 2. ✗ 1
- 3. ✓ 2
- 4. ✗ 3
- 5. ✗ 4

Question Number : 26 Question Id : 9593764626 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

A representative number of a set of planes in a crystal intersects the axes at 3a, 2b, and 2c. What are the miller indices of the planes?

Options :

- 1. ✓ 2 3 3
- 2. ✗ 3 2 2
- 3. ✗ 1 1 1
- 4. ✗ 1 1 ∞
- 5. ✗ 3 2 ∞

Question Number : 26 Question Id : 9593764626 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

एक क्रिस्टल में समतलों के एक सेट की एक प्रतिनिधि संख्या अक्षों को 3a, 2b, और 2c पर प्रतिच्छेद करती हैं। समतलों का मिलर सूचकांक क्या है?

Options :

1. ✓ 2 3 3
2. ✗ 3 2 2
3. ✗ 1 1 1
4. ✗ 1 1 ∞
5. ✗ 3 2 ∞

Question Number : 27 Question Id : 9593764627 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Spacing between the layers of atoms can be determined by using Bragg's law equation which is expressed as:

Options :

1. ✗ $n\lambda = d \sin\theta$
2. ✓ $n\lambda = 2d \sin\theta$
3. ✗ $n\lambda = 3d \sin\theta$
4. ✗ $n\lambda = 4d \sin\theta$
5. ✗ $n\lambda = 5d \sin\theta$

Question Number : 27 Question Id : 9593764627 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

परमाणुओं की परतों के बीच रिक्त स्थान ब्रैग के नियम समीकरण का उपयोग करके निर्धारित किया जा सकता है जो निम्न के रूप में व्यक्त किया जाता है:

Options :

1. ✗ $n\lambda = d \sin\theta$
2. ✓ $n\lambda = 2d \sin\theta$
3. ✗ $n\lambda = 3d \sin\theta$
4. ✗ $n\lambda = 4d \sin\theta$
5. ✗ $n\lambda = 5d \sin\theta$

Question Number : 28 Question Id : 9593764628 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

An ionic solid with highest lattice energy amongst the following solids

NaF, LiF, LiCl, LiBr, LiI is:

Options :

1. ✗ LiI
2. ✗ LiBr
3. ✗ LiCl
4. ✓ LiF
5. ✗ NaF

Question Number : 28 Question Id : 9593764628 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित ठोसों NaF, LiF, LiCl, LiBr, LiI में से सबसे अधिक जालक ऊर्जा वाला आयनिक ठोस क्या है?

Options :

1. ✗ LiI
2. ✗ LiBr
3. ✗ LiCl
4. ✓ LiF
5. ✗ NaF

Question Number : 29 Question Id : 9593764629 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The solid in which conduction is due to holes in the valence band is known as:

Options :

1. ✗ conductor
2. ✗ insulator
3. ✗ superconductor
4. ✓ P - type semiconductor
5. ✗ N - type semiconductor

Question Number : 29 Question Id : 9593764629 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

वह ठोस जिसमें चालकता संयोजकता बैंड में छिद्रों के कारण होता है, जाना जाता है:

Options :

1. ✗ चालक
2. ✗ अचालक
3. ✗ अतिचालक
4. ✓ P - प्रकार के अर्धचालक
5. ✗ N - प्रकार के अर्धचालक

Question Number : 30 Question Id : 9593764630 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

A unit cell is the small _____ dimensional figure that may be used to construct the entire crystal lattice by purely translational displacements.

Options :

1. ✗ one

- 2. ✖ two
- 3. ✔ three
- 4. ✖ four
- 5. ✖ five

Question Number : 30 Question Id : 9593764630 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

एक इकाई सेल छोटा _____ आयाम आकार है जिसका उपयोग विशुद्ध रूप से ट्रांसलेशनल विस्थापन द्वारा पूरे क्रिस्टल जालक के निर्माण के लिए किया जा सकता है।

Options :

- 1. ✖ एक
- 2. ✖ दो
- 3. ✔ तीन
- 4. ✖ चार
- 5. ✖ पांच

Question Number : 31 Question Id : 9593764631 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following molecules is not infrared active:

N_2 , CO_2 , H_2O , C_2H_4 , C_6H_6 ?

Options :

- 1. ✔ N_2
- 2. ✖ CO_2
- 3. ✖ H_2O
- 4. ✖ C_2H_4
- 5. ✖ C_6H_6

Question Number : 31 Question Id : 9593764631 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित अणुओं में से कौन सा सक्रिय अवशक्त नहीं है:

N_2 , CO_2 , H_2O , C_2H_4 , C_6H_6

Options :

- 1. ✔ N_2
- 2. ✖ CO_2
- 3. ✖ H_2O
- 4. ✖ C_2H_4

5. ✖ C_6H_6

Question Number : 32 Question Id : 9593764632 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

The rotational spectrum of a polar linear molecule consists of a series of lines at frequencies separated by:

Options :

- 1. ✖ 1B
- 2. ✔ 2B
- 3. ✖ 3B
- 4. ✖ 4B
- 5. ✖ 5B

Question Number : 32 Question Id : 9593764632 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

एक ध्रुवीय रेखीय अणु के घूर्णी स्पेक्ट्रम आवृत्तियों पर रेखाओं की एक श्रृंखला होती है जो निम्न में से किसके द्वारा अलग की जाती है?

Options :

- 1. ✖ 1B
- 2. ✔ 2B
- 3. ✖ 3B
- 4. ✖ 4B
- 5. ✖ 5B

Question Number : 33 Question Id : 9593764633 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

A gross selection rule specifies the general features of a molecule must have if it to have a spectrum of a given kind. Which of the following is a gross selection rule for vibrational spectra?

Options :

- 1. ✖ The molecule must be polar
- 2. ✖ The polarizability of the molecule must be anisotropic
- 3. ✔ The electric dipole moment of the molecule must change during the vibration
- 4. ✖

The normal mode of vibration of a polyatomic molecule is accompanied by a changing polarizability

- 5. ✖ The molecule must be non-polar

Question Number : 33 Question Id : 9593764633 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

एक सकल चयन नियम एक अणु के सामान्य सुविधाओं को निर्दिष्ट करता है, यदि इसके पास एक तरह का दिया गया एक स्पेक्ट्रम है। निम्न में से कौन सा कंपन स्पेक्ट्रा के लिए एक सकल चयन नियम है?

Options :

1. ✖ अणु ध्रुवीय होना चाहिए।
2. ✖ वह अणु की ध्रुवीयता अनिसोट्रोपिक होनी चाहिए।
3. ✔ अणु के इलेक्ट्रिक द्विध्रुवीय मोमेंट का कंपन के दौरान परिवर्तित करना आवश्यक है।
4. ✖ एक पोलिअटॉमिक अणु के कंपन का सामान्य मोड एक बदलती ध्रुवीयता के साथ होता है।
5. ✖ अणु अध्रुवीय होना चाहिए।

Question Number : 34 Question Id : 9593764634 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

What is the shift of the resonance from TMS (in Hz) of a group of nuclei with chemical shift on the δ scale of 1.00 and an operating frequency of 500 MHz?

Options :

1. ✖ 100
2. ✖ 200
3. ✖ 300
4. ✖ 400
5. ✔ 500

Question Number : 34 Question Id : 9593764634 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

500 MHz के एक ऑपरेटिंग आवृत्ति तथा 1.00 के δ पैमाने पर रासायनिक बदलाव के साथ नाभिक के एक समूह की टीएमएस से (Hz में) अनुनाद का परिवर्तन क्या है?

Options :

1. ✖ 100
2. ✖ 200
3. ✖ 300
4. ✖ 400
5. ✔ 500

Question Number : 35 Question Id : 9593764635 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The fine structure of the CH_2 group in diethyl ether consist of lines with an intensity distribution (given by Pascal's triangle):

Options :

1. ✖ 1:1 <https://universitypaper.in>

- 2. ✖ 1:2:1
- 3. ✔ 1:3:3:1
- 4. ✖ 1:4:6:4:1
- 5. ✖ 1:5:10:10:5:1

Question Number : 35 Question Id : 9593764635 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

डाईइथाइल ईथर में CH_2 समूह की उत्कृष्ट संरचना एक तीव्रता वितरण _____ के साथ रेखाओं के साथ बनती है। (पास्कल त्रिभुज द्वारा दिया गया)

Options :

- 1. ✖ 1:1
- 2. ✖ 1:2:1
- 3. ✔ 1:3:3:1
- 4. ✖ 1:4:6:4:1
- 5. ✖ 1:5:10:10:5:1

Question Number : 36 Question Id : 9593764636 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Order of nuclear decay reaction is:

Options :

- 1. ✔ first
- 2. ✖ second
- 3. ✖ zero
- 4. ✖ third
- 5. ✖ half

Question Number : 36 Question Id : 9593764637 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

परमाणु क्षय अभिक्रिया का क्रम है:

Options :

- 1. ✔ पहला
- 2. ✖ दूसरा
- 3. ✖ शून्यवाँ
- 4. ✖ तीसरा
- 5. ✖ आधा

Question Number : 37 Question Id : 9593764637 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In the following nuclear reaction: ${}_{36}\text{Kr}^{87} \rightarrow {}_{36}\text{Kr}^{86} + x$

x is:

Options :

1. ✗ $-1e^0$
2. ✓ $0n^1$
3. ✗ $1e^0$
4. ✗ $1p^1$
5. ✗ $1H^2$

Question Number : 37 Question Id : 9593764637 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित परमाणु अभिक्रिया में: ${}_{36}\text{Kr}^{87} \rightarrow {}_{36}\text{Kr}^{86} + x$; x है:

Options :

1. ✗ $-1e^0$
2. ✓ $0n^1$
3. ✗ $1e^0$
4. ✗ $1p^1$
5. ✗ $1H^2$

Question Number : 38 Question Id : 9593764638 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The complete fission of 0.45 kg of uranium releases as much energy as the explosion of how many tonnes of TNT?

Options :

1. ✗ 2000
2. ✗ 4000
3. ✗ 6000
4. ✓ 8000
5. ✗ 10000

Question Number : 38 Question Id : 9593764638 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

0.45 किग्रा यूरेनियम के पूर्ण विखंडन पर उतनी ऊर्जा उत्पन्न होती है जितनी टीएनटी के _____ टन के विस्फोट पर होती है।

Options :

1. ✖ 2000
2. ✖ 4000
3. ✖ 6000
4. ✔ 8000
5. ✖ 10000

Question Number : 39 Question Id : 9593764639 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following conditions is not required for nuclear fusion reaction?

Options :

1. ✖ high temperature
2. ✖ sufficient plasma density
3. ✖ confinement of plasma density
4. ✖ amount of fuel available
5. ✔ critical mass

Question Number : 39 Question Id : 9593764639 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्न परिस्थितियों में से कौन सी परमाणु संलयन अभिक्रिया के लिए आवश्यक नहीं है?

Options :

1. ✖ उच्च तापमान
2. ✖ पर्याप्त मात्रा में प्लाज्मा घनत्व
3. ✖ प्लाज्मा घनत्व पर रोक
4. ✖ उपलब्ध ईंधन की मात्रा
5. ✔ क्रान्तिक द्रव्यमान

Question Number : 40 Question Id : 9593764640 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Mass of electron (in amu) is:

Options :

1. ✖ 1.007825
2. ✔ 0.00054859
3. ✖ 4.00260
4. ✖ 4.00150
5. ✖ 1.008665

इलेक्ट्रॉन (amu में) का द्रव्यमान है:

Options :

1. ✗ 1.007825
2. ✓ 0.00054859
3. ✗ 4.00260
4. ✗ 4.00150
5. ✗ 1.008665

Question Number : 41 Question Id : 9593764641 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The electronic configuration of copper is:

Options :

1. ✗ [Ar] $3d^7 4s^2$
2. ✗ [Ar] $3d^8 4s^2$
3. ✗ [Ar] $3d^9 4s^2$
4. ✓ [Ar] $3d^{10} 4s^1$
5. ✗ [Ar] $3d^{10} 4s^2$

Question Number : 41 Question Id : 9593764641 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

तांबे का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है:

Options :

1. ✗ [Ar] $3d^7 4s^2$
2. ✗ [Ar] $3d^8 4s^2$
3. ✗ [Ar] $3d^9 4s^2$
4. ✓ [Ar] $3d^{10} 4s^1$
5. ✗ [Ar] $3d^{10} 4s^2$

Question Number : 42 Question Id : 9593764642 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The element with highest first ionization energy amongst (B, C, N, O, F and Ne) is:

Options :

1. ✗ B
2. ✗ C

- 3. ✖ N
- 4. ✖ F
- 5. ✔ Ne

Question Number : 42 Question Id : 9593764642 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

उच्चतम पहले आयनीकरण ऊर्जा वाला तत्व (B, C, N, O, F और Ne में से) है:

Options :

- 1. ✖ B
- 2. ✖ C
- 3. ✖ N
- 4. ✖ F
- 5. ✔ Ne

Question Number : 43 Question Id : 9593764643 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The atom (in neutral, gaseous state) which releases maximum energy when an extra electron is added to it amongst (F, Cl, Br, I, Ne) is:

Options :

- 1. ✖ F
- 2. ✔ Cl
- 3. ✖ Br
- 4. ✖ I
- 5. ✖ Ne

Question Number : 43 Question Id : 9593764643 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

परमाणु (उदासीन गैसीय अवस्था में) जिसमें जब एक अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन को जोड़ा जाता है तो अधिकतम ऊर्जा निकलती है, इनमें (F, Cl, Br, I, Ne) से कौन सा है?

Options :

- 1. ✖ F
- 2. ✔ Cl
- 3. ✖ Br
- 4. ✖ I
- 5. ✖ Ne

Question Number : 44 Question Id : 9593764644 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following element has highest Pauling's electronegativity value:

F, Cl, Br, I, At?

Options :

1. ☒ F
2. ☐ Cl
3. ☐ Br
4. ☐ I
5. ☐ At

Question Number : 44 Question Id : 9593764644 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित तत्वों में से किसका पॉलिंग का वैद्युतीयऋणात्मकता मान उच्चतम है:

F, Cl, Br, I, At?

Options :

1. ☒ F
2. ☐ Cl
3. ☐ Br
4. ☐ I
5. ☐ At

Question Number : 45 Question Id : 9593764645 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Tetrachloromethane is made up of one carbon and four chlorine atoms. The bonds between carbon and chlorine atoms are:

Options :

1. ☐ Ionic
2. ☒ Covalent
3. ☐ Coordinate
4. ☐ Metallic
5. ☐ Hydrogen

Question Number : 45 Question Id : 9593764645 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

टेट्राक्लोरोमीथेन एक कार्बन और चार क्लोरीन परमाणु से बना होता है। कार्बन और क्लोरीन परमाणुओं के बीच आबंध हैं:

Options :

1. ☐ आयनिक
2. ☒ संयोजक

3. ✖ समन्वय
4. ✖ धात्विक
5. ✖ हाइड्रोजन

Question Number : 46 Question Id : 9593764646 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Hybridization in ethane and ethyne respectively are:

Options :

1. ✖ sp, sp^2
2. ✖ sp^2, sp^3
3. ✔ sp^2, sp
4. ✖ sp^3, sp^2
5. ✖ sp, sp^3

Question Number : 46 Question Id : 9593764646 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

ईथेन और इथाइन में संकरण क्रमशः हैं:

Options :

1. ✖ sp, sp^2
2. ✖ sp^2, sp^3
3. ✔ sp^2, sp
4. ✖ sp^3, sp^2
5. ✖ sp, sp^3

Question Number : 47 Question Id : 9593764647 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Acceptable solutions to the Schrodinger equation give wave function(s). Which of the following is not the characteristic property of the wave function?

Options :

1. ✖ Continuous
2. ✖ Finite
3. ✖ Single valued
4. ✔ Infinite
5. ✖ The probability of finding the electron over all the space must be equal to one

Question Number : 47 Question Id : 9593764647 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No <https://universitypaper.in>

श्रोडिंगर समीकरण के लिए स्वीकार्य हल तरंग फलन देता है। निम्न में से कौन सा तरंग फलन का विशिष्ट गुण नहीं है?

Options :

1. ✗ संतत
2. ✗ परिमित
3. ✗ एकल मान
4. ✓ अनंत
5. ✗ सभी स्थानों के ऊपर इलेक्ट्रॉन पाने की संभावना एक के बराबर होनी चाहिए

Question Number : 48 Question Id : 9593764648 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Shape of PCl_5 is:

Options :

1. ✗ Linear
2. ✗ Plane triangle
3. ✗ Tetrahedron
4. ✓ Trigonal bipyramid
5. ✗ octahedron

Question Number : 48 Question Id : 9593764648 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

PCl_5 का आकार है:

Options :

1. ✗ रेखीय
2. ✗ समतल त्रिभुज
3. ✗ चतुष्फलक
4. ✓ त्रिकोणीय द्विपिरामिड
5. ✗ समअष्टफलकीय

Question Number : 49 Question Id : 9593764649 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not the rule for linear combination of atomic orbitals?

Options :

1. ✗ The atomic orbitals must be roughly of the same energy

2. ✖ The orbitals must overlap one another as much as possible

3. ✖

The symmetry of the two atomic orbitals must remain unchanged when rotated about the internuclear line

4. ✖ Both atomic orbitals must change symmetry in an identical manner

5. ✔ The atoms must be far apart for effective overlap

Question Number : 49 Question Id : 9593764649 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा परमाणु कक्षाओं के रैखिक संयोजन के लिए नियम नहीं है?

Options :

1. ✖ परमाणु कक्षाओं को लगभग समान ऊर्जा का होना चाहिए

2. ✖ कक्षाओं को एक दूसरे के ऊपर जितना संभव हो सके होना चाहिए।

3. ✖

दो परमाणु कक्षाओं की समरूपता अपरिवर्तित रहनी चाहिए जब उन्हें इंटरन्यूक्लियर रेखा के चारों ओर घुमाया जाता है।

4. ✖ दोनों परमाणु कक्षाओं एक समान तरीके से समरूपता को बदलना चाहिए।

5. ✔ परमाणु प्रभावी ओवरलैप के लिए एक दूसरे से उचित दूरी पर होने चाहिए।

Question Number : 50 Question Id : 9593764650 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following molecular orbital has highest energy?

$\sigma 1s$, $\sigma^* 1s$, $\sigma 2s$, $\sigma^* 2s$, $\sigma 2p_x$

Options :

1. ✖ $\sigma 1s$

2. ✖ $\sigma^* 1s$

3. ✖ $\sigma 2s$

4. ✖ $\sigma^* 2s$

5. ✔ $\sigma 2p_x$

Question Number : 50 Question Id : 9593764650 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी आणविक कक्षा की ऊर्जा सबसे अधिक है?

$\sigma 1s$, $\sigma^* 1s$, $\sigma 2s$, $\sigma^* 2s$, $\sigma 2p_x$

Options :

1. ✖ $\sigma 1s$

2. ✗ $\sigma^* 1s$
3. ✗ $\sigma 2s$
4. ✗ $\sigma^* 2s$
5. ✓ $\sigma 2p_x$

Question Number : 51 Question Id : 9593764651 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

The molecular orbital electronic configuration of H_2^+ is:

Options :

1. ✓ $\sigma 1s^1$
2. ✗ $\sigma 1s^2$
3. ✗ $\sigma 1s^2 \sigma^* 1s^1$
4. ✗ $\sigma 1s^2 \sigma^* 1s^2$
5. ✗ $\sigma 1s^2 \sigma^* 1s^2 \sigma 2s^1$

Question Number : 51 Question Id : 9593764651 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

H_2^+ का आणविक कक्षीय इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है:

Options :

1. ✓ $\sigma 1s^1$
2. ✗ $\sigma 1s^2$
3. ✗ $\sigma 1s^2 \sigma^* 1s^1$
4. ✗ $\sigma 1s^2 \sigma^* 1s^2$
5. ✗ $\sigma 1s^2 \sigma^* 1s^2 \sigma 2s^1$

Question Number : 52 Question Id : 9593764652 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

The alkali metals may be isolated (or extracted) by:

Options :

1. ✗ Thermal decomposition
2. ✗ Reducing the oxides
3. ✗ Electrolysis of aqueous solutions
4. ✓ Electrolysis of fused halide
5. ✗ Displacement of one element from solution by another higher in the electrochemical series

Correct : 2 Wrong : 1

क्षार धातुओं का पृथक्करण (या निकालना) किस प्रक्रिया के द्वारा किया जा सकता है?

Options :

1. ✗ ऊष्मीय अपघटन
2. ✗ आक्साइड का अपचयन
3. ✗ जलीय विलयन का विद्युत अपघटन
4. ✓ संगलित हैलाइड का विद्युत अपघटन
5. ✗ विद्युत रासायनिक श्रृंखला में विलयन के एक तत्व का दूसरे उच्च तत्व द्वारा विस्थापन

Question Number : 53 Question Id : 9593764653 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following alkali metal has lowest first ionization energy?

Li, Na, K, Rb, Cs

Options :

1. ✗ Li
2. ✗ Na
3. ✗ K
4. ✗ Rb
5. ✓ Cs

Question Number : 53 Question Id : 9593764653 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित क्षार धातुओं में से किसकी पहली आयनन ऊर्जा सबसे निम्नतम है?

Li, Na, K, Rb, Cs

Options :

1. ✗ Li
2. ✗ Na
3. ✗ K
4. ✗ Rb
5. ✓ Cs

Question Number : 54 Question Id : 9593764654 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following group 2 ion has highest hydration energy?

Be^{2+} , Mg^{2+} , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+}

Options :

<https://universitypaper.in>

1. ☒ Be^{2+}
2. ☐ Mg^{2+}
3. ☐ Ca^{2+}
4. ☐ Sr^{2+}
5. ☐ Ba^{2+}

Question Number : 54 Question Id : 9593764654 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित समूह 2 के आयनों में से किसकी उच्चतम जलयोजन ऊर्जा है?

Be^{2+} , Mg^{2+} , Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+}

Options :

1. ☒ Be^{2+}
2. ☐ Mg^{2+}
3. ☐ Ca^{2+}
4. ☐ Sr^{2+}
5. ☐ Ba^{2+}

Question Number : 55 Question Id : 9593764655 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

MgO and BeO are used as a refractory. Which of the following is not their characteristic property that make them useful for lining furnaces?

Options :

1. ☐ High melting points
2. ☒ High vapor pressures
3. ☐ Very good conductors of heat
4. ☐ Chemical inertness
5. ☐ Electrical insulators

Question Number : 55 Question Id : 9593764655 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

MgO और BeO का उपयोग रिफ्रेक्टरी के रूप में उपयोग किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा उनका विशिष्ट गुण नहीं है जो उन्हें अस्तर भट्टियों के लिए उपयोगी बनाता है?

Options :

1. ☐ उच्च गलनांक बिंदु
2. ☒ उच्च वाष्प दबाव

3. ✖ ऊष्मा का बहुत अच्छा चालक
4. ✖ रासायनिक निष्क्रियता
5. ✖ विद्युत अवरोधी

Question Number : 56 Question Id : 9593764656 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Polymeric BeH_2 structure has three-centre bond which covers x atoms and contains y electrons. Here x and y respectively are:

Options :

1. ✖ 1, 2
2. ✖ 2, 3
3. ✔ 3, 2
4. ✖ 3, 4
5. ✖ 4, 3

Question Number : 56 Question Id : 9593764656 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

पोलीमेरिक BeH_2 संरचना तीन केंद्र आबंध है जो x परमाणु को कवर करता है और इसमें y इलेक्ट्रॉन शामिल होता है। यहां x और y क्रमशः हैं

Options :

1. ✖ 1, 2
2. ✖ 2, 3
3. ✔ 3, 2
4. ✖ 3, 4
5. ✖ 4, 3

Question Number : 57 Question Id : 9593764657 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not the allotropic form of carbon?

Options :

1. ✖ Diamond
2. ✖ α - graphite
3. ✖ Fullerene
4. ✖ β - graphite
5. ✔ γ - graphite

Correct : 2 Wrong : 1

इनमें से कौन से कार्बन के अपरूप नहीं है?

Options :

1. ✗ हीरा
2. ✗ α -ग्रेफाइट
3. ✗ फुलरीन
4. ✗ β -ग्रेफाइट
5. ✓ γ -ग्रेफाइट

Question Number : 58 Question Id : 9593764658 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not the characteristic property of interstitial carbides of transition elements?

Options :

1. ✗ Very high melting point
2. ✗ Very hard
3. ✗ Metallic conduction
4. ✗ Lusture
5. ✓ Highly reactive

Question Number : 58 Question Id : 9593764658 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से संक्रमण तत्वों के अंतराकाशीय कार्बाइड के विशिष्ट गुण नहीं है?

Options :

1. ✗ अत्यधिक उच्च गलनांक बिंदु
2. ✗ अत्यधिक कठोर
3. ✗ धात्विक चालकता
4. ✗ लश्चर
5. ✓ अत्यधिक क्रियाशील

Question Number : 59 Question Id : 9593764659 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The bond order of the carbon-metal bond in metal carbonyls is close to:

Options :

1. ✗ 1

- 2. ✓ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 3.5
- 5. ✗ 1.5

Question Number : 59 Question Id : 9593764659 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

धातु कार्बोनिल में कार्बन-धातु आबंध का क्रम कितना होता है?

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✓ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 3.5
- 5. ✗ 1.5

Question Number : 60 Question Id : 9593764660 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The ClF_3 and BrF_3 molecules are:

Options :

- 1. ✓ T - shaped
- 2. ✗ Tetrahedral - shaped
- 3. ✗ Triangular - shaped
- 4. ✗ Linear - shaped
- 5. ✗ Pentagonal - shaped

Question Number : 60 Question Id : 9593764660 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

ClF_3 और BrF_3 के अणु होता है:

Options :

- 1. ✓ T-आकार
- 2. ✗ चतुष्फलकीय - आकार
- 3. ✗ त्रिकोणीय - आकार
- 4. ✗ रैखिक - आकार
- 5. ✗ पंचभुज - आकार

Which of the following has blue color?

Options :

1. ✓ $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$
2. ✗ $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
3. ✗ $[\text{Ni}(\text{NO}_2)_6]^{4-}$
4. ✗ CrO_4^{2-} in solution
5. ✗ MnO_4^- in solution

निम्न में से किसका रंग नीला है?

Options :

1. ✓ $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$
2. ✗ $[\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
3. ✗ $[\text{Ni}(\text{NO}_2)_6]^{4-}$
4. ✗ विलयन में CrO_4^{2-}
5. ✗ विलयन में MnO_4^-

Which of the following ion has spin only magnetic moment value of 5.92 BM?

Options :

1. ✗ Cr^{2+}
2. ✓ Mn^{2+}
3. ✗ Fe^{2+}
4. ✗ Co^{2+}
5. ✗ Ni^{2+}

निम्नलिखित में से कौन से आयन का चक्रण केवल 5.92 BM मान वाला चुंबकीय आघूर्ण है?

Options :

1. ✖ Cr^{2+}
2. ✔ Mn^{2+}
3. ✖ Fe^{2+}
4. ✖ Co^{2+}
5. ✖ Ni^{2+}

Question Number : 63 Question Id : 9593764663 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

If the true and spin-only magnetic moment (in Bohr magnetons) values of $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ are 1.93 and 1.73 respectively, then number of unpaired electrons present in Cu^{2+} (of $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) are:

Options :

1. ✖ 0
2. ✔ 1
3. ✖ 2
4. ✖ 3
5. ✖ 4

Question Number : 63 Question Id : 9593764663 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

यदि सही और चक्रण-केवल चुंबकीय आघूर्ण (बोह मैग्नेटोन में) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ का मान क्रमशः 1.93 और 1.73 है, तो Cu^{2+} ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ के) में उपस्थित अयुग्मित इलेक्ट्रॉन की संख्या है

Options :

1. ✖ 0
2. ✔ 1
3. ✖ 2
4. ✖ 3
5. ✖ 4

Question Number : 64 Question Id : 9593764664 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Shape of $[\text{ZrF}_7]^{3-}$ in $\text{Na}_3 [\text{ZrF}_7]$ is:

Options :

1. ✔ Pentagonal bipyramid
2. ✖ Capped trigonal prism
3. ✖ Square antiprism
4. ✖ Trigonal bipyramid

5. ✖ Octahedral

Question Number : 64 Question Id : 9593764664 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

$[\text{ZrF}_7]^{3-}$ in $\text{Na}_3[\text{ZrF}_7]$ का आकार है:

Options :

1. ✔ पंचभुज द्विपिरामिड
2. ✖ कैपड त्रिकोणीय प्रिज्म
3. ✖ वर्गाकार एंटीप्रिज्म
4. ✖ त्रिकोणीय द्विपिरामिड
5. ✖ अष्टफलकीय

Question Number : 65 Question Id : 9593764665 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not stable and can act as a strong oxidizing agent?

Options :

1. ✖ $[\text{MoO}_4]^{2-}$
2. ✖ $[\text{WO}_4]^{2-}$
3. ✔ $[\text{MnO}_4]^{2-}$
4. ✖ $[\text{TcO}_4]^{2-}$
5. ✖ $[\text{ReO}_4]^-$

Question Number : 65 Question Id : 9593764665 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा स्थिर नहीं है और एक मजबूत ऑक्सीकरण एजेंट के रूप में कार्य कर सकता है?

Options :

1. ✖ $[\text{MoO}_4]^{2-}$
2. ✖ $[\text{WO}_4]^{2-}$
3. ✔ $[\text{MnO}_4]^{2-}$
4. ✖ $[\text{TcO}_4]^{2-}$
5. ✖ $[\text{ReO}_4]^-$

Question Number : 66 Question Id : 9593764666 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The pKa values for H_2O , HF, HCl, HBr, and HI respectively are 16, 3, -7, -9 & -10. Which of the above acid has highest acid strength?

Options :

1. ✗ H_2O
2. ✗ HF
3. ✗ HCl
4. ✗ HBr
5. ✓ HI

Question Number : 66 Question Id : 9593764666 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

H_2O , HF, HCl, HBr और HI के लिए pKa का मान क्रमशः 16, 3, -7, -9 तथा -10 है। ऊपर दिये गये अम्लों में से किसकी अम्ल सामर्थ्य सबसे अधिक है?

Options :

1. ✗ H_2O
2. ✗ HF
3. ✗ HCl
4. ✗ HBr
5. ✓ HI

Question Number : 67 Question Id : 9593764667 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

According to Lewis: 'Acids are materials' which:

Options :

1. ✓ accept electron pairs
2. ✗ donate electron pairs
3. ✗ are proton donors
4. ✗ are proton acceptors
5. ✗ have sour taste

Question Number : 67 Question Id : 9593764667 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

लुईस के अनुसार: "सभी पदार्थ अम्ल है जो:

Options :

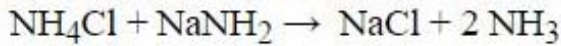
1. ✓ इलेक्ट्रॉन जोड़े को स्वीकार करते हैं।
2. ✗ इलेक्ट्रॉन जोड़े देते हैं।

3. ✖ प्रोटोन दाता हैं।
4. ✖ प्रोटोन स्वीकारकर्ता हैं।
5. ✖ कड़वा स्वाद है।

Question Number : 68 Question Id : 9593764668 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Identify the acid in the following neutralization reaction:



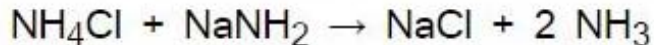
Options :

1. ✖ H_2O
2. ✔ NH_4Cl
3. ✖ NaNH_2
4. ✖ NaCl
5. ✖ NH_3

Question Number : 68 Question Id : 9593764668 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित उदासीनीकरण अभिक्रिया में अम्ल की पहचान कीजिए।



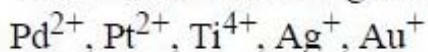
Options :

1. ✖ H_2O
2. ✔ NH_4Cl
3. ✖ NaNH_2
4. ✖ NaCl
5. ✖ NH_3

Question Number : 69 Question Id : 9593764669 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is the hard acid?



Options :

1. ✖ Pd^{2+}
2. ✖ Pt^{2+}
3. ✔ Ti^{4+}
4. ✖ Ag^+

5. ✖ Au^+

Question Number : 69 Question Id : 9593764669 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा कठोर अम्ल है:

Pd^{2+} , Pt^{2+} , Ti^{4+} , Ag^+ , Au^+

Options :

1. ✖ Pd^{2+}

2. ✖ Pt^{2+}

3. ✔ Ti^{4+}

4. ✖ Ag^+

5. ✖ Au^+

Question Number : 70 Question Id : 9593764670 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is the soft base?

CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , F^- , Cl^- , I^-

Options :

1. ✖ CO_3^{2-}

2. ✖ SO_4^{2-}

3. ✖ F^-

4. ✖ Cl^-

5. ✔ I^-

Question Number : 70 Question Id : 9593764670 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन से नरम अम्ल है:

CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , F^- , Cl^- , I^-

Options :

1. ✖ CO_3^{2-}

2. ✖ SO_4^{2-}

3. ✖ F^-

4. ✖ Cl^-

5. ✔ I^-

Which of the following carbocation has maximum stability?

3° , allyl, 2° , 1° , CH_3^+

Options :

1. ☒ 3°
2. ☐ Allyl
3. ☐ 2°
4. ☐ 1°
5. ☐ CH_3^+

Question Number : 71 Question Id : 9593764671 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित कार्बोकेसन में अधिकतम स्थिरता किसकी है?

3° , allyl, 2° , 1° , CH_3^+

Options :

1. ☒ 3°
2. ☐ Allyl
3. ☐ 2°
4. ☐ 1°
5. ☐ CH_3^+

Question Number : 72 Question Id : 9593764672 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In a solution of the weakly nucleophilic ethanol, neopentyl bromide undergoes a (slow) first-order reaction to yield ethyl tert - pentyl ether, 2 - methyl - 2 - butene and 2- methyl -1 - butene. These products formation is explained by rearrangement of the initially formed carbocation by:

Options :

1. ☒ 1, 2 - hydride shift
2. ☐ 1, 3 - hydride shift
3. ☐ 1, 2 - alkyl shift
4. ☐ 1, 3 - alkyl shift
5. ☐ 1, 4 - hydride shift

Question Number : 72 Question Id : 9593764672 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

कमजोर न्युक्लेओफिलिक इथेनाल के घोल में, निओपेंटिल ब्रोमाइड इथाइल टर्ट-पेंटिल ईथर, 2-मिथाइल-2-ब्यूटेन तथा 2-मिथाइल-1-ब्यूटेन के उत्पादन के लिए एक प्रथम-क्रम अभिक्रिया से होकर गुजरती है। इन उत्पादों के उत्पादन को _____ के द्वारा प्रारंभ में उत्पादित कार्बोकेशन की पुनर्व्यवस्था द्वारा समझाया गया है।

Options :

1. ✓ 1, 2 - हाइड्राइड बदलाव
2. ✗ 1, 3 - हाइड्राइड बदलाव
3. ✗ 1, 2 - एल्काइल बदलाव
4. ✗ 1, 3 - एल्काइल बदलाव
5. ✗ 1, 4 - हाइड्राइड बदलाव

Question Number : 73 Question Id : 9593764673 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

By hofmann degradation of hexanamide, which of the following amine is formed?

Options :

1. ✗ N - propylamine
2. ✗ Ethylmethylanine
3. ✗ Isopropylanine
4. ✓ N - pentylanine
5. ✗ Dimethylethylanine

Question Number : 73 Question Id : 9593764673 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

हैक्सनएमाइड के हॉफमैन निम्नीकरण द्वारा निम्नलिखित एमाइन में से किसका निर्माण होता है?

Options :

1. ✗ n-प्रोपाइलएमाइन
2. ✗ ईथाइलमिथाइलएमाइन
3. ✗ आइसोप्रोपाइलएमाइन
4. ✓ n-पेंटिलएमाइन
5. ✗ डाईमिथाइलईथाइलएलमाइन

Question Number : 74 Question Id : 9593764674 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The fries rearrangement product obtained when resorcinol and caproic acid are treated with ZnCl_2 is:

Options :

1. ✖ 2 - methyl - 4 - hydroxy acetophenone
2. ✖ 4 - methyl - 2 - hydroxy acetophenone
3. ✔ 2, 4 - dihydroxyphenol n - pentyl ketone
4. ✖ P - tert - butylphenol
5. ✖ P - hydroxyphenyl ethyl ketone

Question Number : 74 Question Id : 9593764674 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

जब रिसोर्सिनोल तथा कैप्रोइक अम्ल को $ZnCl_2$ के साथ मिलाया जाता है तो फ्राइज़ पुनर्व्यवस्था द्वारा प्राप्त उत्पाद है:

Options :

1. ✖ 2 - मिथाइल - 4 - हाईड्रॉक्सी एसिटोफीनोन
2. ✖ 4 - मिथाइल - 2 - हाईड्रॉक्सी एसिटोफीनोन
3. ✔ 2, 4 - डाईहाइड्रॉक्सीफिनोल n-पेंटील कीटोन
4. ✖ P - टर्ट - बुटीलफीनोन
5. ✖ P - हाईड्रॉक्सीफिनाइल ईथाइल कीटोन

Question Number : 75 Question Id : 9593764675 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following molecules is achiral?

Options :

1. ✖ 2 - methyl - 1 - butanol
2. ✖ Lactic acid
3. ✖ Sec - butyl chloride
4. ✖ A - Deuterioethylbenzene
5. ✔ Isopropyl chloride

Question Number : 75 Question Id : 9593764675 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन से अणु आचिराल है?

Options :

1. ✖ 2 - मिथाइल - 1 - ब्यूटोनल
2. ✖ लैक्टिक अम्ल
3. ✖ सेक-ब्यूटाइल क्लोराइड

4. ✖ A - ड्यूटेरियोइथाइलबेजीन

5. ✔ आइसोप्रोपाइल क्लोराइड

Question Number : 76 Question Id : 9593764676 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Enantiomers (+) - and (-) - 2 - methyl - 1 - butanol do not have which of the following identical physical properties?

Options :

1. ✔ Specific rotation
2. ✖ Melting points
3. ✖ Boiling points
4. ✖ Densities
5. ✖ Refractive indexes

Question Number : 76 Question Id : 9593764676 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

एनंटीओमर (+) - और (-) - 2-मिथाइल - 1 - ब्यूटेनल की निम्नलिखित में से कौन से समान भौतिक गुण नहीं होते हैं?

Options :

1. ✔ विशिष्ट आवर्तन
2. ✖ गलनांक बिंदु
3. ✖ क्वथनांक बिंदु
4. ✖ घनत्व
5. ✖ अपवर्तक सूची

Question Number : 77 Question Id : 9593764677 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

According to cahn, ingold and Prelog, to specify a particular configuration as R or S, a set of sequence rules are followed. Which of the following gets the highest priority in sec - butyl chloride?

Options :

1. ✖ H
2. ✖ CH₃
3. ✖ -CH₂-
4. ✖ C₂H₅
5. ✔ Cl

Question Number : 77 Question Id : 9593764677 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No <https://universitypaper.in>

Correct : 2 Wrong : 1

काहन, इनगोल्ड और प्रीलोग के अनुसार; R या S के रूप में एक विशेष विन्यास निर्दिष्ट करने के लिए, नियमों के एक सेट का क्रमानुसार पालन किया जाता है। सेक-ब्यूटाइल क्लोराइड में निम्न में से कौन सा सर्वोच्च प्राथमिकता पाता है?

Options :

1. ✗ H
2. ✗ CH₃
3. ✗ -CH₂-
4. ✗ C₂H₅
5. ✓ Cl

Question Number : 78 Question Id : 9593764678 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The maximum number of stereoisomers that can exist for glucose are:

Options :

1. ✗ 2
2. ✗ 4
3. ✗ 8
4. ✗ 16
5. ✓ 32

Question Number : 78 Question Id : 9593764678 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

स्टीरियोआइसोमर की अधिकतम संख्या जो ग्लूकोज के लिए उपस्थित हो सकती है:

Options :

1. ✗ 2
2. ✗ 4
3. ✗ 8
4. ✗ 16
5. ✓ 32

Question Number : 79 Question Id : 9593764679 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Even though it contains chiral centers, it cannot exist in two enantiomeric forms, and it cannot be optically active. It is called a:

Options :

1. ✗ Enantiomer
2. ✗ Diastereomer

- 3. ✓ Meso compound
- 4. ✗ Conformational isomer
- 5. ✗ Stereoisomer

Question Number : 79 Question Id : 9593764679 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

हालांकि इसमें काइरल केन्द्र होते हैं, यह दो इनानटीओमैरिक रूपों में उपलब्ध नहीं हो सकता है तथा यह ऑप्टिकली सक्रिय भी नहीं हो सकता है। यह कहा जाता है:

Options :

- 1. ✗ इनानटीओमर
- 2. ✗ डाईएसटीरियोमर
- 3. ✓ मेसो यौगिक
- 4. ✗ कन्फोरमेशनल आइसोमर
- 5. ✗ स्टीरियोआइसोमर

Question Number : 80 Question Id : 9593764680 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Identify the most stable conformation in the following:

Options :

- 1. ✓ Diequatorial chair conformation of trans - 1, 2 - dimethyl cyclohexane
- 2. ✗ Diaxial chair conformation of trans - 1, 2 - dimethyl cyclohexane
- 3. ✗ Equatorial axial - chair conformation of cis - 1, 2 - dimethyl cyclohexane
- 4. ✗ Axial-equatorial chair conformation of cis - 1, 2 - dimethyl cyclohexane
- 5. ✗ Axial - equatorial cis - 4 - tert - butylmethylcyclohexane

Question Number : 80 Question Id : 9593764680 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में सबसे अधिक स्थिर रचना को पहचानें:

Options :

- 1. ✓ ट्रांस - 1, 2 - डाईमिथाइल साइक्लोहैक्जेन का द्विभूमध्यवर्ती कुर्सी रचना
- 2. ✗ ट्रांस - 1, 2 - डाईमिथाइल साइक्लोहैक्जेन का द्विअक्षीय कुर्सी रचना
- 3. ✗ सिस - 1, 2 - डाईमिथाइल साइक्लोहैक्जेन का भूमध्यवर्ती कुर्सी रचना
- 4. ✗ सिस - 1, 2 - डाईमिथाइल साइक्लोहैक्जेन का अक्षीय कुर्सी रचना

5. ✖ सिस - 4 - टटे - ब्यूटाइलमिथाइलसाइक्लोहेक्जेन का अक्षीय-भूमध्यवर्ती

Question Number : 81 Question Id : 9593764681 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

1 - chloro - 2 - methylpropane and 2 - chloro - 2 - methylpropane are the products obtained on chlorination of which of the following alkanes?

Options :

1. ✖ Ethane
2. ✖ Propane
3. ✖ N - butane
4. ✔ Isobutane
5. ✖ N - pentane

Question Number : 81 Question Id : 9593764681 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी एल्केन के क्लोरीनीकरण पर 1 - क्लोरो - 2 - मिथाइलप्रोपेन और 2 - क्लोरो - 2 - थाइलप्रोपेन उत्पाद प्राप्त होते हैं?

Options :

1. ✖ इथेन
2. ✖ प्रोपेन
3. ✖ n-ब्यूटेन
4. ✔ आइसोब्यूटेन
5. ✖ n- पेन्टेन

Question Number : 82 Question Id : 9593764682 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following alkenes is most stable and formed fastest in dehydrohalogenation reaction?

Options :

1. ✔ $R_2C = CR_2$
2. ✖ $R_2C = CHR$
3. ✖ $R_2C = CH_2$
4. ✖ $RHC = CHR$
5. ✖ $RHC = CH_2$

Question Number : 82 Question Id : 9593764682 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी एल्कीनीज सबसे अधिक स्थिर है तथा जिसका डिहाइड्रोहैलोजनैशन अभिक्रिया में सबसे तेजी से निर्माण होता है?

Options :

1. ✓ $R_2C=CR_2$
2. ✗ $R_2C=CHR$
3. ✗ $R_2C=CH_2$
4. ✗ $RHC=CHR$
5. ✗ $RHC=CH_2$

Question Number : 83 Question Id : 9593764683 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Trans - 3 - hexene is obtained by reduction of which of the following alkynes with sodium or lithium in liquid ammonia?

Options :

1. ✗ 1 - Butyne
2. ✗ 2 - butyne
3. ✗ 4 - methyl - 2 - pentyne
4. ✓ 3 - hexyne
5. ✗ 2 - hexyne

Question Number : 83 Question Id : 9593764683 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

ट्रांस -3 - हैक्सेन निम्नलिखित में से किस एल्कीनेस के द्रवित अमोनिया में सोडियम या लिथियम के साथ अपचयन द्वारा प्राप्त किया जाता है?

Options :

1. ✗ 1 - ब्यूटाइन
2. ✗ 2 - ब्यूटाइन
3. ✗ 4 - मिथाइल - 2 - पेंटाइन
4. ✓ 3 - हैक्साइन
5. ✗ 2 - हैक्साइन

Question Number : 84 Question Id : 9593764684 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Butanal is formed from the oxidation of which of the following alcohols using pyridinium chlorochromate?

Options :

1. ✓ N - butyl alcohol

2. ✖ N - propyl alcohol
3. ✖ N - pentyl alcohol
4. ✖ N - hexyl alcohol
5. ✖ Isobutyl alcohol

Question Number : 84 Question Id : 9593764684 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से किस एल्कोहल द्वारा प्रिडाइनियम क्लोरोक्रोमेट का उपयोग करके ऑक्सीकरण द्वारा ब्यूटानल का निर्माण करता है?

Options :

1. ✔ n - ब्यूटाइल एल्कोहल
2. ✖ n - प्रोपाइल एल्कोहल
3. ✖ n - पैंटाइल एल्कोहल
4. ✖ n - हैक्साइल एल्कोहल
5. ✖ आइसोब्यूटाइल एल्कोहल

Question Number : 85 Question Id : 9593764685 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

M - Toluic acid can be converted to m - methylbenzyl alcohol using which of the following reagent?

Options :

1. ✖ SOCl_2
2. ✖ PCl_3
3. ✖ PCl_5
4. ✔ LiAlH_4
5. ✖ Cl_2, P

Question Number : 85 Question Id : 9593764685 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक का उपयोग करके M - टोलूइक अम्ल को m - मिथाइलबेंजाइल एल्कोहल में परिवर्तित किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ SOCl_2
2. ✖ PCl_3
3. ✖ PCl_5

4. ✓ LiAlH_4

5. ✗ Cl_2, P

Question Number : 86 Question Id : 9593764686 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following does not possess aromatic character?

Options :

1. ✗ Benzene

2. ✗ Naphthalene

3. ✓ Cyclopentadienyl cation

4. ✗ Cyclopentadienyl anion

5. ✗ Cycloheptatrienyl cation

Question Number : 86 Question Id : 9593764686 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से किसमें एरोमेटिक विशेष नहीं है?

Options :

1. ✗ बेंजीन

2. ✗ नेफ़थलीन

3. ✓ साइक्लोपेंटाडाइनिल धनायन

4. ✗ साइक्लोपेंटाडाइनिल ऋणायन

5. ✗ साइक्लोहेप्टाट्राईडिनिल धनायन

Question Number : 87 Question Id : 9593764687 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following group activates the ring for electrophilic aromatic substitution?

Options :

1. ✗ $-\text{NO}_2$

2. ✗ $-\text{CN}$

3. ✗ $-\text{CHO}$

4. ✗ $-\text{COOH}$

5. ✓ $-\text{OH}$

Question Number : 87 Question Id : 9593764687 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा समूह इलेक्ट्रोफिलिक एरोमेटिक प्रतिस्थापन के लिए रिंग को सक्रिय करता है?

Options :

1. ✖ -NO₂
2. ✖ -CN
3. ✖ -CHO
4. ✖ -COOH
5. ✔ -OH

Question Number : 88 Question Id : 9593764688 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Melting points (in °C) of phthalic acid, isophthalic acid, terephthalic acid and benzoic acid are 231, 348, 300 and 122 respectively. An alkylbenzene (C₈H₁₀) on oxidation gives an acid having melting point of 300°C. This alkyl benzene is:

Options :

1. ✖ O - xylene
2. ✖ M - xylene
3. ✔ P - xylene
4. ✖ Ethylbenzene
5. ✖ Propylbenzene

Question Number : 88 Question Id : 9593764688 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

पैथेलिक अम्ल, आइसोपैथेलिक अम्ल, टैरापैथेलिक अम्ल और बेंजोइक अम्ल का गलनांक बिंदु (°C में) क्रमशः 231, 348, 300 तथा 122 है। एक एल्किलबेंजीन (C₈H₁₀) ऑक्सीकरण पर एक अम्ल प्रदान करता है जिसका गलनांक बिंदु 300° C है। यह एल्काइल बेंजीन है:

Options :

1. ✖ o - जाइलिन
2. ✖ m - जाइलिन
3. ✔ p - जाइलीन
4. ✖ इथिल बेंजीन
5. ✖ प्रोपिलबेंजीन

Question Number : 89 Question Id : 9593764689 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following ketone on reduction with amalgamated zinc and conc. Hydrochloric acid gives n - butylbenzene:

Options :

1. ✔ N - Butyrophenone
2. ✖ Acetophenone

- 3. ✖ Propiophenone
- 4. ✖ 2 - hexanone
- 5. ✖ 3 - hexanone

Question Number : 89 Question Id : 9593764689 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा कीटोन अमैल्गमैटिड जिंक और सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अपचयन पर n - ब्यूटाइलबेंजीन देता है?

Options :

- 1. ✔ n - बटरोफिनोन
- 2. ✖ एसिटोफिनोन
- 3. ✖ प्रोपियोफिनोन
- 4. ✖ 2 - हेक्सानोन
- 5. ✖ 3 - हेक्सानोन

Question Number : 90 Question Id : 9593764690 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

In presence of concentrated sodium hydroxide, a mixture of p - methoxybenzaldehyde and formaldehyde yield a mixture of sodium formate and:

Options :

- 1. ✖ Methanol
- 2. ✔ p - methoxybenzyl alcohol
- 3. ✖ Phenol
- 4. ✖ P - nitrobenzyl alcohol
- 5. ✖ 1 - phenyethanol

Question Number : 90 Question Id : 9593764690 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

सांद्र सोडियम हाइड्रॉक्साइड की उपस्थिति में, p - मेथोक्सीबेंजएल्डिहाइड तथा फार्मएल्डिहाइड का मिश्रण सोडियम फॉर्मेट तथा _____ के एक मिश्रण का उत्पादन करता है।

Options :

- 1. ✖ मेथनॉल
- 2. ✔ p - मेथोक्सीबेंजाइल अल्कोहल
- 3. ✖ फिनोल
- 4. ✖ p - नाइट्रोबेंजाइलअल्कोहल

5. ✖ 1-फिनाइलइथेनाल

Question Number : 91 Question Id : 9593764691 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Pyridine can be converted to mixture of 3 - Bromo - pyridine and 3, 5 - Dibromo - pyridine using:

Options :

1. ✖ $\text{KNO}_3, \text{H}_2\text{SO}_4, 300^\circ\text{C}$
2. ✖ $\text{H}_2\text{SO}_4, 350^\circ\text{C}$
3. ✔ $\text{Br}_2, 300^\circ\text{C}$
4. ✖ RX, AlCl_3
5. ✖ $\text{RCOX}, \text{AlCl}_3$

Question Number : 91 Question Id : 9593764691 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

किसका उपयोग करके पिरिडीन को 3-ब्रोमो-पिरिडीन और 3, 5 - डाइब्रोमो-पिरिडीन के मिश्रण में परिवर्तित किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ $\text{KNO}_3, \text{H}_2\text{SO}_4, 300^\circ\text{C}$
2. ✖ $\text{H}_2\text{SO}_4, 350^\circ\text{C}$
3. ✔ $\text{Br}_2, 300^\circ\text{C}$
4. ✖ RX, AlCl_3
5. ✖ $\text{RCOX}, \text{AlCl}_3$

Question Number : 92 Question Id : 9593764692 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Adipic acid should be reacted with which of the following compounds to form Nylon - 6, 6?

Options :

1. ✔ Hexamethylenediamine
2. ✖ Methyl terephthalate
3. ✖ Ethylene glycol
4. ✖ Phthalic anhydride
5. ✖ Glycerol

Question Number : 92 Question Id : 9593764692 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

नायलॉन - 6, 6 बनाने के लिए वसीय अम्ल की निम्नलिखित में से किस यौगिक के साथ अभिक्रिया की जानी चाहिए?

Options :

1. ✓ हैक्सामिथाइलीनडाइएमाइन
2. ✗ मिथाइल तेरेपथालेट
3. ✗ इथाइलीन ग्लाइकोल
4. ✗ फथेलिक एनहाइड्राइड
5. ✗ ग्लिसरॉल

Question Number : 93 Question Id : 9593764693 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Epimers are the pair of aldoses which differ only in configuration about?

Options :

1. ✗ C-1
2. ✓ C-2
3. ✗ C-3
4. ✗ C-4
5. ✗ C-5

Question Number : 93 Question Id : 9593764693 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

एपिमर्स एल्डोज के वो जोड़े हैं जो सिर्फ विन्यास में केवल ____ तक भिन्न होते हैं।

Options :

1. ✗ C-1
2. ✓ C-2
3. ✗ C-3
4. ✗ C-4
5. ✗ C-5

Question Number : 94 Question Id : 9593764694 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is polysaccharide?

Options :

1. ✗ Glucose
2. ✗ Fructose
3. ✗ Sucrose

4. ✓ Cellulose

5. ✗ Maltose

Question Number : 94 Question Id : 9593764694 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा पॉलीसैकराइड है?

Options :

1. ✗ ग्लूकोज

2. ✗ फ्रुक्टोज

3. ✗ सुक्रोज

4. ✓ सेलूलोज

5. ✗ माल्टोज

Question Number : 95 Question Id : 9593764695 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is fibrous protein?

Options :

1. ✓ Keratin

2. ✗ Insulin

3. ✗ Thyroglobulin

4. ✗ Albumin

5. ✗ Hemoglobin

Question Number : 95 Question Id : 9593764695 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सा एक रेशदार प्रोटीन है?

Options :

1. ✓ केराटिन

2. ✗ इंसुलिन

3. ✗ थाइरोग्लोबुलिन

4. ✗ एल्बुमिन

5. ✗ हीमोग्लोबिन

Question Number : 96 Question Id : 9593764696 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is not true for the Diels - Alder reaction?

Options :

- ✗ A concerted, single - step mechanism is involved
- ✗ It is a [4+2] cycloaddition reaction
- ✗ A ring is generated in this reaction
- ✗

C - 1 and C - 4 of the conjugated diene system become attached to the doubly bonded carbons of the unsaturated carbonyl compound

- ✓ Reaction is not favored by electron - withdrawing substituents in the dienophile

Question Number : 96 Question Id : 9593764696 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा डाईलस-एल्डर अभिक्रिया के लिए सही नहीं है?

Options :

- ✗ एक ठोस, एकल चरण तंत्र शामिल है
- ✗ यह एक [4+2] साइक्लोएडिशन अभिक्रिया है।
- ✗ इस अभिक्रिया में एक रिंग का निर्माण होता है।
- ✗

संयुग्मित डाईन प्रणाली के C-1 तथा C-4 असंतृप्त कार्बोनिल यौगिक के डबली आबंध कार्बन से जुड़े जाते हैं।

- ✓ डाईनोफीले में इलेक्ट्रॉन-विद्वर्द्धक प्रतिस्थापी द्वारा अभिक्रिया की इष्ट नहीं की जाती है।

Question Number : 97 Question Id : 9593764697 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not possible in Jablonski diagram?

Options :

- ✗ Excited electronic singlet state (S_1) may return to S_0 by non - radiative process
- ✗ S_1 may undergo chemical reaction
- ✗ S_1 may undergo fluorescence
- ✗ S_1 may undergo phosphorescence
- ✓ S_1 may undergo internal conversion

Question Number : 97 Question Id : 9593764697 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा जेबलोनस्की आरेख में संभव नहीं है?

Options :

उत्तेजित इलेक्ट्रॉनिक सिंग्लेट अवस्था (S_1) गैर विकिरणवाला प्रक्रिया द्वारा

1. ✖ S_0 अवस्था में वापस आ सकती है।
2. ✖ S_1 रासायनिक प्रतिक्रिया से गुजर सकती है
3. ✖ S_1 प्रतिदीप्ति से गुजर सकती है
4. ✖ S_1 स्फुरदीप्ति से गुजर सकती है
5. ✔ S_1 आंतरिक रूपांतरण से गुजर सकती है

Question Number : 98 Question Id : 9593764698 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not true for photoexcitation of organic molecules?

Options :

1. ✖ The first-step is the absorption of quantum of radiation by the molecule
2. ✖ The energy absorbed raises the molecule to an singlet excited state
3. ✖ Electronic excitation is followed by spin inversion & excited triplet state is formed
4. ✔ Direct excitation of the ground state to a triplet state is possible
5. ✖ A triplet state is more stable than the corresponding excited singlet state

Question Number : 98 Question Id : 9593764698 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा कार्बनिक अणुओं के फोटोएक्साइटेशन के लिए सही नहीं है?

Options :

1. ✖ पहला चरण अणु द्वारा विकिरण की पर्याप्त मात्रा का अवशोषण है।
2. ✖ अवशोषित ऊर्जा अणु को एक सिंग्लेट उत्तेजित अवस्था तक पहुँचा देती है।
3. ✖
4. ✔ उल्टे चक्रण द्वारा इलेक्ट्रॉनिक उत्तेजना का अनुसरण किया जाता है और उत्तेजित ट्रिप्लेट अवस्था का गठन होता है।
5. ✖ मूल अवस्था की एक ट्रिप्लेट अवस्था के साथ प्रत्यक्ष उत्तेजना संभव है।
5. ✖ अनुरूपी उत्तेजित सिंग्लेट अवस्था की तुलना में एक ट्रिप्लेट अवस्था अधिक स्थिर होती है।

Question Number : 99 Question Id : 9593764699 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In which of the following reaction, aldehydes and ketones after photochemical excitation undergo homolytic fission at the α - carbon - carbon bond followed by the elimination of carbon monoxide:

Options :

1. ☒ Norrish type I reaction
2. ☐ Norrish type II reaction
3. ☐ Paterno-Buchi reaction
4. ☐ Pericyclic reaction
5. ☐ Diels - Alder reaction

Question Number : 99 Question Id : 9593764699 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया में, प्रकाश रासायनिक उद्दीपन के पश्चात एल्डीहाइड और कीटोन α - कार्बन-कार्बन आबंध पर होमोलेटिक विखंडन से गुजरते हैं तथा साथ ही साथ कार्बन मोनोऑक्साइड का उन्मूलन भी होता है?

Options :

1. ☒ नौरिश I प्रकार की अभिक्रिया
2. ☐ नौरिश II प्रकार की अभिक्रिया
3. ☐ पैटर्नो-बुची अभिक्रिया
4. ☐ पेरासाइकलिक अभिक्रिया
5. ☐ डाइलस-अल्डर अभिक्रिया

Question Number : 100 Question Id : 9593764700 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In which of the following reaction, ketones possessing a γ - hydrogen atom undergo photochemical reaction which results in the formation of an olefin and the enol of a smaller ketone?

Options :

1. ☐ Norrish type I reaction
2. ☒ Norrish type II reaction
3. ☐ Paterno - Buchi reaction
4. ☐ Pericyclic reaction
5. ☐ Diels - Alder reaction

Question Number : 100 Question Id : 9593764700 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया में, एक γ -हाइड्रोजन परमाणु वाला कीटोन प्रकाश रासायनिक अभिक्रिया से होकर गुजरता है जिसके परिणामस्वरूप एक छोटे कीटोन के एक ओलेफिन तथा इनोल का निर्माण होता है।

Options :

1. ☐ नौरिश I प्रकार की अभिक्रिया

2. ✓ नौरिश II प्रकार की अभिक्रिया
3. ✗ पैटर्नो-बुची अभिक्रिया
4. ✗ पेरासाइकलिक अभिक्रिया
5. ✗ डाइलस्-अल्डर अभिक्रिया

General Knowledge

Group Maximum Duration :	60
Group Minimum Duration :	60
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No

GK of Chhattisgarh

Mandatory or Optional:	Mandatory
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 101 Question Id : 9593764701 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

What was the previous name of Moti Bag (garden) of Raipur?

Options :

1. ✗ Sapre garden
2. ✗ Jawahar garden
3. ✗ Adinbara garden
4. ✗ Goerge II garden
5. ✓ Victoria garden

Question Number : 101 Question Id : 9593764701 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

रायपुर के मोती बाग का पुराना नाम क्या था?

Options :

1. ✗ सप्रे बाग
2. ✗ जवाहर बाग
3. ✗ एडिनवरा बाग
4. ✗ जार्ज द्वितीय बाग

5. ✓ विकटोरिया बाग

Question Number : 102 Question Id : 9593764702 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Who is the writer of the book called "Ratanpur Mahatmya"?

Options :

1. ✗ Raj Singh
2. ✓ Gopal Kavi
3. ✗ Shiv Raj
4. ✗ Jai Singh
5. ✗ None of the other options

Question Number : 102 Question Id : 9593764702 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

"रतनपुर महात्म्य" पुस्तक के लेखक कौन है?

Options :

1. ✗ राज सिंह
2. ✓ गोपाल कवि
3. ✗ शिव राज
4. ✗ जय सिंह
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 103 Question Id : 9593764703 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Who is the main worker of Swarajya party in Chhattisgarh?

Options :

1. ✗ Pt. Lochan Prasad Pandey
2. ✗ Chhedi Lal
3. ✗ Pt. Ravi Shankar Shukla
4. ✓ E. Raghwendra Rao
5. ✗ None of the other options

Question Number : 103 Question Id : 9593764703 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ में स्वराज्य दल के प्रमुख कार्यकर्ता कौन थे?

Options :

1. ✖ पं. लोचन प्रसाद पांडे
2. ✖ छेदीलाल
3. ✖ पं. रविशंकर शुक्ल
4. ✔ ई. राघवेन्द्र राव
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 104 Question Id : 9593764704 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

National poet Makhan Lal Chaturvedi's famous poem "Pusp ki Abhilasha" was written in which Jail of Chhattisgarh? First line of this poem is "Chah Nahi Main Surbala Ke Gahne Mai Guntha Jaun".

Options :

1. ✖ Nagpur
2. ✖ Raipur
3. ✔ Bilaspur
4. ✖ Raigarh
5. ✖ None of the other options

Question Number : 104 Question Id : 9593764704 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

राष्ट्र कवि माखन लाल चतुर्वेदी जी ने "पुष्प की अभिलाषा" कविता छत्तीसगढ़ की किस जेल में लिखी थी? इस कविता की प्रथम पंक्ति थी "चाह नहीं मैं सुरबाला के गहने में गुथा जाऊँ।"

Options :

1. ✖ नागपुर
2. ✖ रायपुर
3. ✔ बिलासपुर
4. ✖ रायगढ़
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 105 Question Id : 9593764705 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In which Tahsil of Chhattisgarh, the prominent freedom fighter Gajadhar Sao was connected?

Options :

1. ✖ Durg
2. ✖ Raipur

- 3. ✖ Bilaspur
- 4. ✖ Dhamtari
- 5. ✔ None of the other options

Question Number : 105 Question Id : 9593764705 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ के प्रसिद्ध स्वतंत्रता संग्राम सेनानी श्री गजाधर साव किस तहसील से संबद्ध थे?

Options :

- 1. ✖ दुर्ग
- 2. ✖ रायपुर
- 3. ✖ बिलासपुर
- 4. ✖ धमतरी
- 5. ✔ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 106 Question Id : 9593764706 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Where is Menka dwar or Gate?

Options :

- 1. ✖ Sakti
- 2. ✖ Madnpur
- 3. ✖ Dhanpur
- 4. ✔ Chaitur Garh
- 5. ✖ Ram Garh

Question Number : 106 Question Id : 9593764706 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

मेनका द्वार या दरवाजा कहाँ है?

Options :

- 1. ✖ सक्ती
- 2. ✖ मदनपुर
- 3. ✖ धनपुर
- 4. ✔ चैतुरगढ़
- 5. ✖ रामगढ़

Question Number : 107 Question Id : 9593764707 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In 1987, one of the prominent idol searched by the Archeological Department, which was made up by several part of different animals. In which place was this idol kept by government?

Options :

1. ✖ Malhar
2. ✖ Ratanpur
3. ✔ Talagaon
4. ✖ Sirpur
5. ✖ None of the other options

Question Number : 107 Question Id : 9593764707 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

पुरातत्व विभाग ने 1987 ई. में एक प्रख्यात मूर्ति खोजी जिसमें बहुत से प्राणियों के भाग सम्मिलित थे। इसे शासन ने कौन से स्थान पर रखा है?

Options :

1. ✖ मल्हार
2. ✖ रतनपुर
3. ✔ तलगांव
4. ✖ सिरपुर
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 108 Question Id : 9593764708 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In which district Satdhara waterfall is?

Options :

1. ✖ Raipur
2. ✖ Kanker
3. ✖ Bilaspur
4. ✔ Dantewada
5. ✖ None of the other options

Question Number : 108 Question Id : 9593764708 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

सतधारा जलप्रपात किस जिले में है?

Options :

1. ✖ रायपुर

2. ✖ कांकेर
3. ✖ बिलासपुर
4. ✔ दंतेवाड़ा
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 109 Question Id : 9593764709 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Which famous temple in Chhattisgarh was constructed by king Veersen?

Options :

1. ✖ Mahamaya temple
2. ✖ Bhoramdeo temple
3. ✖ Rajiv Lochan temple
4. ✔ Ma Bumbleshwari temple
5. ✖ None of the other options

Question Number : 109 Question Id : 9593764709 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

राजा वीरसेन द्वारा छत्तीसगढ़ के किस प्रसिद्ध मंदिर का निर्माण कराया गया है?

Options :

1. ✖ महामाया मंदिर
2. ✖ भोरमदेव मंदिर
3. ✖ राजिव लोचन मंदिर
4. ✔ मां बूम्बलेश्वरी मंदिर
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 110 Question Id : 9593764710 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

How many kilometer lies Mahanadi basin in Chhattisgarh?

Options :

1. ✖ 70858
2. ✖ 65580
3. ✖ 6356
4. ✖ 2380
5. ✔ None of the other options

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ में महानदी बेसिन का विस्तार कितने किलोमीटर में है?

Options :

1. ✗ 70858
2. ✗ 65580
3. ✗ 6356
4. ✗ 2380
5. ✓ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 111 Question Id : 9593764711 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

From which Hindu titi, Rajim Kumbha mela commences?

Options :

1. ✓ Megh purnima
2. ✗ Kartik purnima
3. ✗ Poush purnima
4. ✗ Baisakh purnima
5. ✗ None of the other options

Question Number : 111 Question Id : 9593764711 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

राजिम कुंभ मेला किस हिन्दू तिथि से प्रारंभ होता है?

Options :

1. ✓ माघ पूर्णिमा
2. ✗ कार्तिक पूर्णिमा
3. ✗ पौष पूर्णिमा
4. ✗ बैसाख पूर्णिमा
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 112 Question Id : 9593764712 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Where is Hazrat Moose Khan Dargaha situated?

Options :

1. ✗ Kabirdham (Kawardha)

2. ✖ Rajnandgaon
3. ✖ Durg
4. ✔ Ratanpur
5. ✖ None of the other options

Question Number : 112 Question Id : 9593764712 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

हजरत मूसे खां का दरगाह कहां स्थित है?

Options :

1. ✖ कबीरधाम (कवर्धा)
2. ✖ राजनांदगांव
3. ✖ दुर्ग
4. ✔ रतनपुर
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 113 Question Id : 9593764713 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Jaydev Baghel was related to which field of work?

Options :

1. ✔ Craft
2. ✖ Music
3. ✖ Literature
4. ✖ Medicine
5. ✖ None of the other options

Question Number : 113 Question Id : 9593764713 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

जयदेव बघेल किस कार्यक्षेत्र से संबंधित थे?

Options :

1. ✔ शिल्प
2. ✖ संगीत
3. ✖ साहित्य
4. ✖ चिकित्सा
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Correct : 2 Wrong : 1

Another name of Mahanadi is:

Options :

1. ✗ Shuni
2. ✗ Suvarn Rekha
3. ✓ Chitrotpala
4. ✗ Mandakini
5. ✗ None of the other options

Question Number : 114 Question Id : 9593764714 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

महानदी का एक अन्य नाम है:

Options :

1. ✗ शुनि
2. ✗ सुवर्ण रेखा
3. ✓ चित्रोत्पला
4. ✗ मन्दाकिनी
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 115 Question Id : 9593764715 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

In which monument of Sirpur, the 'Panch Tantra' based famous stories are depicted?

Options :

1. ✗ Anand prabhu kuti vihar
2. ✗ Swastik vihar
3. ✓ Teevar dev vihar
4. ✗ Laxman temple
5. ✗ None of the other options

Question Number : 115 Question Id : 9593764715 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

इनमें से सिरपुर स्थित किस स्मारक में 'पंचतंत्र' आधारित प्रसिद्ध कहानियां रूपायित हैं?

Options :

1. ✗ आनंद प्रभु कुटी विहार

2. ✖ स्वास्तिक विहार
3. ✔ तीवर देव विहार
4. ✖ लक्ष्मण मंदिर
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 116 Question Id : 9593764716 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

From which of the following does the literary reference of Rishabh Teerth of Chhattisgarh is derived?

Options :

1. ✖ Raghuvansha
2. ✔ Mahabharat
3. ✖ Adipurana
4. ✖ Arthshatra
5. ✖ None of the other options

Question Number : 116 Question Id : 9593764716 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ में ऋषभ तीर्थ की जानकारी का साहित्यिक स्रोत क्या है?

Options :

1. ✖ रघुवंश
2. ✔ महाभारत
3. ✖ आदिपुराण
4. ✖ अर्थशास्त्र
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 117 Question Id : 9593764717 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

The Gundadthur University is situated at:

Options :

1. ✖ Bilaspur
2. ✔ Jagadalpur
3. ✖ Bhilai
4. ✖ Janjgir
5. ✖ None of the other options

Correct : 2 Wrong : 1

गुंडाधूर विश्वविद्यालय _____ में स्थित है।

Options :

1. ✗ बिलासपुर
2. ✓ जगदलपुर
3. ✗ भिलाई
4. ✗ जांजगीर
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 118 Question Id : 9593764718 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

'Paritranay Sadhunam' is a modal sentence of which dept. of Chhattisgarh administration?

Options :

1. ✓ Police dept.
2. ✗ Culture and tourism
3. ✗ Education
4. ✗ Forest dept.
5. ✗ None of the other options

Question Number : 118 Question Id : 9593764718 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

"परित्राणाय साधुनाम्" छत्तीसगढ़ प्रशासन के किस विभाग का आदर्श वाक्य है?

Options :

1. ✓ पुलिस विभाग
2. ✗ पर्यटन एवं संस्कृति
3. ✗ शिक्षा विभाग
4. ✗ वन विभाग
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 119 Question Id : 9593764719 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

The Hindi meaning of 'Salwa judum' is:

Options :

1. ✓ Shanti Ki Or Lauto

2. ✖ Public awareness
3. ✖ Tribal education
4. ✖ Vande Matram
5. ✖ None of the other options

Question Number : 119 Question Id : 9593764719 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

“सलवा जुडुम” का हिन्दी अर्थ है:

Options :

1. ✔ शांति की और लौटो
2. ✖ जनजागरण
3. ✖ आदिवासी शिक्षा
4. ✖ वंदे मातरम्
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 120 Question Id : 9593764720 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Out of the following, which scheduled tribe celebrate “Kak Sad Parab”?

Options :

1. ✖ Kamar
2. ✔ Abujhmadia
3. ✖ Baiga
4. ✖ Pahari korwa
5. ✖ None of the other options

Question Number : 120 Question Id : 9593764720 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी अनुसूचित जनजाति “काकसाइ परब” मनाते है?

Options :

1. ✖ कमार
2. ✔ अबुझमाड़िया
3. ✖ बैगा
4. ✖ पहाड़ी कोरवा
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Correct : 2 Wrong : 1

Who celebrate "Bali Parab"?

Options :

1. ✓ Halba
2. ✗ Oraoh
3. ✗ Kamar
4. ✗ Kanwar
5. ✗ None of the other options

Question Number : 121 Question Id : 9593764721 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

बाली परब कौन मनाते है?

Options :

1. ✓ हल्बा
2. ✗ उरांव
3. ✗ कमार
4. ✗ कंवर
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 122 Question Id : 9593764722 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Who speaks "Baigani" dialect?

Options :

1. ✗ Korwa
2. ✗ Korku
3. ✗ Kamar
4. ✗ Gond
5. ✓ None of the other options

Question Number : 122 Question Id : 9593764722 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

"बैगानी" बोली कौन बोलते है?

Options :

1. ✗ कोरवा
2. ✗ कोरकू
3. ✗ कमार

4. ✖ गोंड

5. ✔ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 123 Question Id : 9593764723 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Who perform "Gaur Dance" (Bison Dance)?

Options :

1. ✖ Oraon

2. ✖ Baiga

3. ✖ Kamar

4. ✔ Madia

5. ✖ None of the other options

Question Number : 123 Question Id : 9593764723 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

"गौर नृत्य" कौन करते है?

Options :

1. ✖ उरांव

2. ✖ बैगा

3. ✖ कमार

4. ✔ माड़िया

5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 124 Question Id : 9593764724 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Jamidar (landlord) of the Sonakhan estate of Chhattisgarh, belonged to which scheduled tribe?

Options :

1. ✖ Kanwar

2. ✔ Binjhwar

3. ✖ Gond

4. ✖ Halba

5. ✖ None of the other options

Question Number : 124 Question Id : 9593764724 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ के सोनाखान स्टेट के जमीदार किस जनजाति के थे?

Options : <https://universitypaper.in>

1. ✖ कंवर
2. ✔ बिड़वार
3. ✖ गोंड
4. ✖ हल्बा
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 125 Question Id : 9593764725 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

“Dhumakuria” youth dormitory belongs to which of the following scheduled tribe?

Options :

1. ✖ Muria
2. ✖ Madia
3. ✖ Kamar
4. ✔ Oraon
5. ✖ None of the other options

Question Number : 125 Question Id : 9593764725 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नांकित अनुसूचित जनजातियों में “धुमकुरिया” युवागृह किस जनजाति की थी?

Options :

1. ✖ मुरिया
2. ✖ माड़िया
3. ✖ कमार
4. ✔ उरांव
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 126 Question Id : 9593764726 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

What was the minimum support price of ‘A’ grade paddy in the year 2014-15 in Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ Rs 1350 per quintal
2. ✔ Rs 1400 per quintal
3. ✖ Rs 1470 per quintal
4. ✖ Rs 1425 per quintal

5. ✖ None of the other options

Question Number : 126 Question Id : 9593764726 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

वर्ष 2014-15 में छत्तीसगढ़ राज्य में 'A' ग्रेड के धान का न्यूनतम समर्थन मूल्य क्या था?

Options :

1. ✖ ₹ 1350 प्रति क्विंटल
2. ✔ ₹ 1400 प्रति क्विंटल
3. ✖ ₹ 1470 प्रति क्विंटल
4. ✖ ₹ 1425 प्रति क्विंटल
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 127 Question Id : 9593764727 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

What percentage of subsidy can be provided to small and marginal farmers under "National Micro Irrigation Mission"?

Options :

1. ✔ 75 percent
2. ✖ 60 percent
3. ✖ 50 percent
4. ✖ 80 percent
5. ✖ None of the other options

Question Number : 127 Question Id : 9593764727 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

"राष्ट्रीय माइक्रो सिंचाई मिशन" के अन्तर्गत सीमांत एवं लघु कृषकों को कितनी प्रतिशत सब्सिडी दी जा सकती है?

Options :

1. ✔ 75 प्रतिशत
2. ✖ 60 प्रतिशत
3. ✖ 50 प्रतिशत
4. ✖ 80 प्रतिशत
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 128 Question Id : 9593764728 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

What was the total production of sugarcane in the year 2012-13 in Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ 32.60 thousand tonnes
2. ✔ 37.30 thousand tonnes
3. ✖ 38.67 thousand tonnes
4. ✖ 38.88 thousand tonnes
5. ✖ None of the other options

Question Number : 128 Question Id : 9593764728 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

वर्ष 2012-13 में छत्तीसगढ़ राज्य में गन्ने का कुल उत्पाद कितना था?

Options :

1. ✖ 32.60 हजार टन
2. ✔ 37.30 हजार टन
3. ✖ 38.67 हजार टन
4. ✖ 38.88 हजार टन
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 129 Question Id : 9593764729 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

How many districts are covered under "National Horticulture Mission" in Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ 27
2. ✖ 24
3. ✖ 20
4. ✔ 19
5. ✖ None of the other options

Question Number : 129 Question Id : 9593764729 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ में 'राष्ट्रीय उद्यानिकी' मिशन के अन्तर्गत कितने जिले शामिल किए गये हैं?

Options :

1. ✖ 27
2. ✖ 24
3. ✖ 20
4. ✔ 19

5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 130 Question Id : 9593764730 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Which district of Chhattisgarh has covered the maximum area of forest?

Options :

1. ✖ Bastar
2. ✔ Narayanpur
3. ✖ Koriya
4. ✖ Sukma
5. ✖ None of the other options

Question Number : 130 Question Id : 9593764730 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ राज्य में सर्वाधिक वनों का विस्तार वाला जिला कौन सा है?

Options :

1. ✖ बस्तर
2. ✔ नारायणपुर
3. ✖ कोरिया
4. ✖ सुकमा
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 131 Question Id : 9593764731 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Which of the class has given the higher number of ration card in Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ Antyodaya (pink)
2. ✔ Priority (blue)
3. ✖ General (brown)
4. ✖ Disabled (green)
5. ✖ None of the other options

Question Number : 131 Question Id : 9593764731 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ राज्य में सर्वाधिक राशनकार्ड की संख्या किस को प्रदान की गयी है?

Options :

1. ✖ अन्त्योदय (गुलाबी)
2. ✔ प्राथमिकता (नीला)
3. ✖ सामान्य (भुरा)
4. ✖ निःशक्तजन
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 132 Question Id : 9593764732 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

How many project division are working for forest development in Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ Four
2. ✔ Seven
3. ✖ Ten
4. ✖ Three
5. ✖ None of the other options

Question Number : 132 Question Id : 9593764732 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ राज्य में वन विकास हेतु कितने परियोजना मण्डल काम कर रहे हैं?

Options :

1. ✖ चार
2. ✔ सात
3. ✖ दस
4. ✖ तीन
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 133 Question Id : 9593764733 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which is Biggest Pat of Chhattisgarh?

Options :

1. ✖ Main Pat
2. ✖ Jarang Pat
3. ✖ Samri Pat
4. ✔ Jashpur Pat
5. ✖ None of the other options

Question Number : 133 Question Id : 9593764733 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ का सबसे बड़ा पाट कौन सा है?

Options :

1. ✖ मैन पाट
2. ✖ जारंग पाट
3. ✖ सामरी पाट
4. ✔ जशपुर पाट
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 134 Question Id : 9593764734 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

One third of total disabled population of Chhattisgarh state lives only in the following two district:

Options :

1. ✖ Surguja and Raigarh
2. ✖ Bilaspur and Korba
3. ✖ Bastar and Koriya
4. ✔ Raipur and Drug
5. ✖ None of the other options

Question Number : 134 Question Id : 9593764734 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ राज्य की कुल निःशक्त जनसंख्या का एक तिहाई केवल निम्न दो जिलों में रहती है?

Options :

1. ✖ सरगुजा और रायगढ़
2. ✖ बिलासपुर और कोरबा
3. ✖ बस्तर और कोरिया
4. ✔ रायपुर और दुर्ग
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 135 Question Id : 9593764735 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

What is the percentage of protected forest to total area in Chhattisgarh?

Options : <https://universitypaper.in>

1. ✓ 40.21
2. ✗ 43.13
3. ✗ 50.00
4. ✗ 32.00
5. ✗ None of the other options

Question Number : 135 Question Id : 9593764735 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ के कुल वनक्षेत्र में संरक्षित वन का प्रतिशत कितना है?

Options :

1. ✓ 40.21
2. ✗ 43.13
3. ✗ 50.00
4. ✗ 32.00
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 136 Question Id : 9593764736 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

If a member of Janpad Panchayat quitting the Janpad and start living in other Janpad, then what will happen?

Options :

1. ✓ He shall not remain member
2. ✗ He shall remain member
3. ✗ He will complete this term
4. ✗ Janpad Panchayat will decide in this matter
5. ✗ None of the other options

Question Number : 136 Question Id : 9593764736 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

यदि कोई जनपद सदस्य उस जनपद को छोड़कर दूसरे जनपद में रहना शुरू कर दे तो क्या होगा?

Options :

1. ✓ वह सदस्य नहीं रहेगा
2. ✗ वह सदस्य बना रहेगा
3. ✗ वह अपना कार्यकाल पूरा करेगा
4. ✗ जनपद पंचायत इस विषय पर निर्णय लेगी
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 137 Question Id : 9593764737 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

What is correct about the minimum & maximum no. of members?

- I. Gram Panchayant 10-20 member
- II. Gram Panchayant 10-15 member
- III. Janpad Panchayant 10-20 member
- IV. Janpad Panchayant 10-25 member
- V. Zila Panchayant 10-35 member
- VI. Zila Panchayant 10-30 member

Options :

- 1. ✗ I, III, V
- 2. ✗ II, IV, VI
- 3. ✗ I, IV, VI
- 4. ✗ II, III, V
- 5. ✓ I, IV, V

Question Number : 137 Question Id : 9593764737 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

पंचायतों की न्यूनतम और अधिकतम संख्या के विषय में सही क्या है?

- I. ग्राम पंचायत 10-20 सदस्य
- II. ग्राम पंचायत 10-15 सदस्य
- III. जनपद पंचायत 10-20 सदस्य
- IV. जनपद पंचायत 10-25 सदस्य
- V. जिला पंचायत 10-35 सदस्य
- VI. जिला पंचायत 10-30 सदस्य

Options :

- 1. ✗ I, III, V
- 2. ✗ II, IV, VI
- 3. ✗ I, IV, VI
- 4. ✗ II, III, V
- 5. ✓ I, IV, V

Question Number : 138 Question Id : 9593764738 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which is not included in obligatory taxes imposed by Gram Panchayat?

- I. Light tax, light arrangement provided by Gram Panchayat
- II. Professional tax
- III. Tax on sarais/dharmshalas
- IV. Water tax
- V. Market fees
- VI. Fees on bullock cart stand

Options :

- 1. ✗ I, II, III
- 2. ✗ IV, V, VI
- 3. ✗ II, IV, VI
- 4. ✗ I, III, V
- 5. ✓ I, II, V

Question Number : 138 Question Id : 9593764738 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

ग्राम पंचायत द्वारा अधिरोपित किए जानेवाले अनिवार्य करों में क्या सम्मिलित नहीं है?

- I. ग्राम पंचायत द्वारा प्रदत्त प्रकाश व्यवस्था पर प्रकाश कर
- II. वृत्ति कर
- III. सरायों / धर्मशालाओं पर कर
- IV. जलकर
- V. बाजार फीस
- VI. बैलगाड़ी स्टेण्ड के लिए फीस

Options :

- 1. ✗ I, II, III
- 2. ✗ IV, V, VI
- 3. ✗ II, IV, VI
- 4. ✗ I, III, V
- 5. ✓ I, II, V

Question Number : 139 Question Id : 9593764739 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Who of the following compared the Collector to a tortoise on whose back stood the elephant like Govt. of India?

Options :

- 1. ✗ Sir George Campbell
- 2. ✗ Sir William Wilson
- 3. ✗ The Imperial Gazetteer of India

4. ✓ Ramsay McDonald
5. ✗ None of the other options

Question Number : 139 Question Id : 9593764739 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से किस व्यक्ति ने जिलाधीश की तुलना एक ऐसे कछुए से की थी जिसकी पीठ पर हाथी रूपी भारत सरकार खड़ी है?

Options :

1. ✗ सर जार्ज कैम्पबेल
2. ✗ सर विलियम विल्सन
3. ✗ दि इम्पीरियल गजेटियर ऑफ़ इण्डिया
4. ✓ रेम्जे मेकडोनाल्ड
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 140 Question Id : 9593764740 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Who chairs the annual meeting of the chief secretaries of all the states?

Options :

1. ✓ Cabinet Secretary
2. ✗ Home Secretary of Govt. of India
3. ✗ Home Minister
4. ✗ Prime Minister
5. ✗ None of the other options

Question Number : 140 Question Id : 9593764740 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

सभी राज्यों के मुख्य सचिवों के वार्षिक सम्मेलन की अध्यक्षता कौन करता है?

Options :

1. ✓ मन्त्रिमण्डलीय सचिव
2. ✗ भारत सरकार का गृह सचिव
3. ✗ केन्द्रीय गृह मन्त्री
4. ✗ प्रधान मन्त्री
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 141 Question Id : 9593764741 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 2 Wrong : 1

Correct : 2 Wrong : 1

Udanti sanctuary is situated at the boundary of which state?

Options :

1. ✖ Madhya Pradesh
2. ✖ Bihar
3. ✖ Maharashtra
4. ✔ Odisha
5. ✖ None of the other options

Question Number : 141 Question Id : 9593764741 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

उदन्ती अभयारण्य किस राज्य की सीमा पर स्थित है?

Options :

1. ✖ मध्य प्रदेश
2. ✖ बिहार
3. ✖ महाराष्ट्र
4. ✔ ओडिशा
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 142 Question Id : 9593764742 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following tribes of Chhattisgarh is identified as extremely backward tribe by the central government?

Options :

1. ✖ Kol
2. ✔ Kamar
3. ✖ Halba
4. ✖ Kanwar
5. ✖ None of the other options

Question Number : 142 Question Id : 9593764742 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ की निम्नलिखित में से किस आदिवासी जनजाति को केन्द्र सरकार ने विशेष पिछड़ी जनजाति घोषित किया है?

Options :

1. ✖ कोल
2. ✔ कमार

- 3. ✖ हल्बा
- 4. ✖ कंवर
- 5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 143 Question Id : 9593764743 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

What percentage of water is estimated under surface water in Chhattisgarh state?

Options :

- 1. ✔ 80.6 Percent
- 2. ✖ 75.7 Percent
- 3. ✖ 82.5 Percent
- 4. ✖ 76.0 Percent
- 5. ✖ None of the other options

Question Number : 143 Question Id : 9593764743 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ राज्य में सतहजल के अन्तर्गत कितने प्रतिशत जल की उपलब्धता अनुमानित की गयी है?

Options :

- 1. ✔ 80.6 प्रतिशत
- 2. ✖ 75.7 प्रतिशत
- 3. ✖ 82.5 प्रतिशत
- 4. ✖ 76.0 प्रतिशत
- 5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 144 Question Id : 9593764744 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

“Save girl, Educate girl” plan was launched in Chhattisgarh on:

Options :

- 1. ✖ 20 Jan, 2015
- 2. ✔ 22 Jan, 2015
- 3. ✖ 23 Jan, 2015
- 4. ✖ 26 Jan, 2015
- 5. ✖ None of the other options

Question Number : 144 Question Id : 9593764744 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

“बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ” योजना छत्तीसगढ़ राज्य में कब लागू की गई?

Options :

1. ✖ 20 जनवरी 2015
2. ✔ 22 जनवरी 2015
3. ✖ 23 जनवरी 2015
4. ✖ 26 जनवरी 2015
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 145 Question Id : 9593764745 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

When was state woman commission constituted?

Options :

1. ✔ 24 Mar, 2001
2. ✖ 26 Jan, 2002
3. ✖ 15 Aug, 2010
4. ✖ 26 Jan, 2011
5. ✖ None of the other options

Question Number : 145 Question Id : 9593764745 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

राज्य महिला आयोग का गठन कब किया गया था?

Options :

1. ✔ 24 मार्च 2001
2. ✖ 26 जनवरी 2002
3. ✖ 15 अगस्त 2010
4. ✖ 26 जनवरी 2011
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 146 Question Id : 9593764746 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question

Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

When was the National Rural Livelihood Mission (NRLM) introduced in Chhattisgarh?

Options :

1. ✔ 1 Apr, 2013
2. ✖ 2 Oct, 2014
3. ✖ 26 Jan, 2013

4. ✖ 15 Aug, 2014

5. ✖ None of the other options

Question Number : 146 Question Id : 9593764746 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ में "राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन" (NRCM) कब लागू किया गया?

Options :

1. ✔ 1 अप्रैल 2013

2. ✖ 2 अक्टूबर 2014

3. ✖ 26 जनवरी 2013

4. ✖ 15 अगस्त 2014

5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 147 Question Id : 9593764747 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Which is a major Jalashay projet in Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ Sukhanal Barrage

2. ✖ Ghumariya Barrage

3. ✖ Mongara Barrage

4. ✖ Saradih Barrage

5. ✔ None of the other options

Question Number : 147 Question Id : 9593764747 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ राज्य में कौन सी बड़ी जलाशय परियोजना है?

Options :

1. ✖ सुखनाला बैराज

2. ✖ घुमरीया बैराज

3. ✖ मोंगरा बैराज

4. ✖ साराडीह बैराज

5. ✔ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 148 Question Id : 9593764748 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

How many forest division are approved by the Government of India for scientific management of forest of Chhattisgarh state?

Options :

1. ✖ 32
2. ✖ 33
3. ✔ 34
4. ✖ 35
5. ✖ None of the other options

Question Number : 148 Question Id : 9593764748 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

भारत सरकार के द्वारा छत्तीसगढ़ राज्य के कितने वन संभाग को वनों के वैज्ञानिक प्रबन्धन के लिए स्वीकृति दी गयी है?

Options :

1. ✖ 32
2. ✖ 33
3. ✔ 34
4. ✖ 35
5. ✖ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 149 Question Id : 9593764749 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

“Manthan–Award” received by the Government of Chhattisgarh is related to which of the followings?

Options :

1. ✖ Increase in milk-production
2. ✖ Increase in rice-production
3. ✔ Computerization of public distribution system
4. ✖ Road Transport
5. ✖ None of the other options

Question Number : 149 Question Id : 9593764749 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ सरकार को प्राप्त 'मंथन-अवार्ड' का सम्बन्ध निम्न में से किससे है?

Options :

1. ✖ दुग्ध उत्पादन वृद्धि से
2. ✖ चावल उत्पादन वृद्धि से

3. ✓ सार्वजनिक वितरण प्रणाली के कम्प्यूटरीकृत से
4. ✗ सड़क यातायत से
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं

Question Number : 150 Question Id : 9593764750 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

Who was awarded Sanskrit Bhasha Samman in the year 2014 in Chhattisgarh?

Options :

1. ✗ Shri Ganga Ram Paikra
2. ✓ Dr. Ramakant Shukla
3. ✗ Shri Vibhudeep Nanda
4. ✗ Shri Ambar Singh Bhardwaj
5. ✗ None of the other options

Question Number : 150 Question Id : 9593764750 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Single Line Question
Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 2 Wrong : 1

छत्तीसगढ़ में वर्ष 2014 का संस्कृत भाषा सम्मान किसे प्रदान किया गया है?

Options :

1. ✗ श्री गंगाराम पैकरा
2. ✓ डा. रमाकांत शुक्ला
3. ✗ श्री विभुदीप नंद
4. ✗ श्री अम्बर सिंह भारद्वाज
5. ✗ अन्य विकल्पों में से कोई नहीं