
Ques # :1

The valence shell electron of sodium has the quantum numbers (n,l,m,s):-

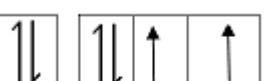
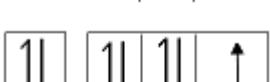
- 1) 2,1,-1,-1/2
- 2) 3,0,0,+1/2
- 3) 3,2,-2,-1/2
- 4) 3,2,2,+1/2

सोडियम के संयोजकता कोश के इलेक्ट्रॉन की क्वांटम संख्याए ((n,l,m,s) है -

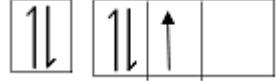
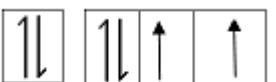
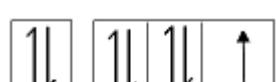
- 1) 2,1,-1,-1/2
- 2) 3,0,0,+1/2
- 3) 3,2,-2,-1/2
- 4) 3,2,2,+1/2

Ques # :2

Which of the following is not obeying the Hund's rule of Maximum Multiplicity ?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

निम्न लिखित में से किसमें हुंड के बहुकर्ता नियम की पालना नहीं हो रही है ?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Ques # :3

Which of the following statement is not true for Schrodinger wave equation?

- 1) $\hat{H}\Psi = E\Psi$
- 2) It incorporates wave-particle duality of matter.
- 3) solution of this equation gives E and Ψ
- 4) It incorporates only wave nature of matter

श्रोडिंजर तरंग समीकरण के लिए कौनसा कथन सही नहीं है ?

- 1) $\hat{H}\Psi = E\Psi$
- 2) यह पदार्थ के कण - तरंग वाले दोहरे व्यवहार को ध्यान में रखता है |
- 3) इस समीकरण के हल से E तथा Ψ के मान प्राप्त होते हैं |
- 4) यह पदार्थ की केवल तरंग प्रकृति को ध्यान में रखता है |

Ques # :4

The correct order of energy of 2s orbital among the following is:-

- 1) $E_{2s}(\text{H}) > E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li})$
- 2) $E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li}) > E_{2s}(\text{H})$
- 3) $E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li}) > E_{2s}(\text{H})$
- 4) $E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li}) > E_{2s}(\text{H})$

निम्नलिखित में से 2s कक्षक की उर्जा का सही क्रम है ?

- 1) $E_{2s}(\text{H}) > E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li})$
- 2) $E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li}) > E_{2s}(\text{H})$
- 3) $E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li}) > E_{2s}(\text{H})$
- 4) $E_{2s}(\text{K}) > E_{2s}(\text{Na}) > E_{2s}(\text{Li}) > E_{2s}(\text{H})$

Ques # :5

The correct order of first ionization enthalpy among the following is:-

- 1) Na>Mg>Al>Si
- 2) Si>Al>Na>Mg
- 3) Na<Al<Mg<Si
- 4) Na<Mg<Al<Si

निम्न लिखित में से प्रथम आयनन ऐथैल्पी का सही क्रम है :-

- 1) Na>Mg>Al>Si
- 2) Si>Al>Na>Mg
- 3) Na<Al<Mg<Si
- 4) Na<Mg<Al<Si

Ques # :6

The double bond in C_2 consists of -

- 1) Both sigma bonds
- 2) Both pi bonds
- 3) One sigma and one pi bond
- 4) None of the these

C_2 के द्विबंध में होते हैं :-

- 1) दोनों सिग्मा बंध
- 2) दोनों पाई बंध
- 3) एक सिग्मा और एक पाई बंध
- 4) इनमें से कोई नहीं

Ques # 7

The shape of SF_4 is:-

- 1) Square planar
- 2) Tetrahedral
- 3) See-saw
- 4) Square pyramid

SF_4 की आकृति है :-

- 1) वर्ग समतलीय
- 2) चतुष्फलकीय
- 3) ढैंकुली (सी-सॉ)
- 4) वर्ग पिरामिडी

Ques # 8

Which of the following pair has same bond order :-

- 1) N_2, Cl_2
- 2) O_2^{2+}, F_2
- 3) NO^+, CO
- 4) O_2, N_2

निम्न लिखित में से किस युग्म में बंध क्रम समान है:-

- 1) N_2, Cl_2
- 2) O_2^{2+}, F_2
- 3) NO^+, CO
- 4) O_2, N_2

Ques # :9

What is the total number of orbitals associated with the principle quantum number n=4 ?

- 1) 4
- 2) 8
- 3) 12
- 4) 16

मुख्य क्वांटम संख्या n= 4 से संबंधित कुल कक्षको की संख्या कितनी होगी?

- 1) 4

-
- 2) 8
 - 3) 12
 - 4) 16

Ques # :10

The hybridisation of Xe in XeOF_4 molecule is:-

- 1) dsp^2
- 2) sp^3d^2
- 3) sp^3d
- 4) sp^3d^3

XeOF_4 अणु में Xe का संकरण है :-

- 1) dsp^2
- 2) sp^3d^2
- 3) sp^3d
- 4) sp^3d^3

Ques # :11

$B_2\text{H}_6$ has following number of (3c-2e) bonds:-

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 6

B_2H_6 में निम्नलिखित संख्या में (3c-2e) बंध है :-

- | | |
|----|---|
| 1) | 2 |
| 2) | 3 |
| 3) | 4 |
| 4) | 6 |
-

Ques # :12

The outer electronic configuration of Pd is :-

- 1) $4d^8 5s^2$
- 2) $4d^9 5s^1$
- 3) $4d^{10} 5s^0$
- 4) $4d^{10} 5s^1$

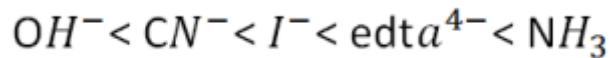
Pd का बाह्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :-

- 1) $4d^8 5s^2$
 - 2) $4d^9 5s^1$
 - 3) $4d^{10} 5s^0$
 - 4) $4d^{10} 5s^1$
-

Ques # :13

The correct order of increasing field strength among the following ligands is:-

- 1) $I^- < OH^- < NH_3 < CN^- < \text{edta}^{4-}$
- 2) $\text{edta}^{4-} < CN^- < NH_3 < OH^- < I^-$
- 3)



निम्नलिखित लिंगेण की बढ़ती हुई क्षेत्र प्रबलता का सही क्रम है :-

- 1) $I^- < OH^- < NH_3 < CN^- < \text{edta}^{4-}$
- 2) $\text{edta}^{4-} < CN^- < NH_3 < OH^- < I^-$
- 3) $OH^- < CN^- < I^- < \text{edta}^{4-} < NH_3$
- 4) $I^- < OH^- < \text{edta}^{4-} < NH_3 < CN^-$

Ques # :14

The blood red colour of Sm^{2+} is due to which of the following ?

- 1) f-f spectra
- 2) Charge transfer
- 3) f-f spectra and Charge transfer Both
- 4) None of these

निम्न लिखित मे से किसके कारण Sm^{2+} का रंग रक्त लाल होता है ?

- 1) f-f स्पेक्ट्रा
- 2) आवेश स्थानान्तरण
- 3) f-f स्पेक्ट्रा और आवेश स्थानान्तरण दोनों
- 4) इनमे से कोई नहीं

Ques # :15

Which of the following is paramagnetic ?

- 1) La^{3+}
- 2) Gd^{3+}
- 3) Lu^{3+}
- 4) Ce^{4+}

निम्नलिखित में से कौनसा अनुचुम्बकीय है :-

- 1) La^{3+}
- 2) Gd^{3+}
- 3) Lu^{3+}
- 4) Ce^{4+}

Ques # :16

The crystal field stabilisation energy (CFSE) in terms of Δ_0 for d^6 configuration metal ion in high spin octahedral complex is :-

- 1) -0.4
- 2) -0.6
- 3) -0.8
- 4) -1.2

d^6 विन्यास के धातु आयन की उच्च चक्रण अष्टफलकीय संकुल में क्रिस्टल क्षेत्र

स्थायीकरण ऊर्जा (CFSE) का मान Δ_0 के पदों में है :-

- 1) -0.4
- 2) -0.6
- 3) -0.8
- 4) -1.2

Ques # :17

The reactivity of borazine as compared to benzene is :-

- 1) Less
- 2) More
- 3) almost equal
- 4) None of these

बेन्जीन की तुलना में बोरैजीन की क्रियाशीलता:-

- 1) कम है
- 2) अधिक है
- 3) लगभग समान है
- 4) इनमें से कोई नहीं

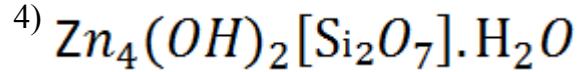
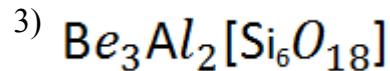
Ques # :18

Which of the following is a cyclic silicate?

- 1) $ZrSiO_4$
- 2) $Sc_2[Si_2O_7]$
- 3) $Be_3Al_2[Si_6O_{18}]$
- 4) $Zn_4(OH)_2[Si_2O_7] \cdot H_2O$

निम्नलिखित से से कौनसा चक्रीय सिलिकेट है ?

- 1) $ZrSiO_4$
- 2) $Sc_2[Si_2O_7]$



Ques # :19

Which of the following is most heat-stable side group in silicone subber?

- 1) Phenyl
- 2) Methyl
- 3) Ethyl
- 4) Propyl

निम्नलिखित में से कौनसा पार्श्व समूह सिलिकोन रबर में अधिकतम ऊष्मा स्थायी है ?

- 1) फेनिल
 - 2) मेथिल
 - 3) एथिल
 - 4) प्रोपिल
-

Ques # :20

**Below 18 k K_3C_{60} behaves as
which of the following ?**

- 1) Insulator
- 2) Semiconductor
- 3) Superconductor
- 4) None of these

18 k से कम पर K_3C_{60} निम्नलिखित में से किस प्रकार व्यवहार करता है ?

- 1)

- विधुतरोधी
- 2) अर्धचालक
- 3) अतिचालक
- 4) इनमें से कोई नहीं

Ques # :21

Reaction of which of the following with an azide do not give monophosphazines ?

- 1) PCl_3
- 2) P_2O_5
- 3) POR_3
- 4) $\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$

निम्नलिखित में से किसकी अभिक्रिया एजाइड से करवाने पर मोनो फोस्फ़ॉजीन प्राप्त नहीं होता है ?

- 1) PCl_3
- 2) P_2O_5
- 3) POR_3
- 4) $\text{P}(\text{C}_6\text{H}_5)_3$

Ques # :22

Interhalogen compounds are less reactive than which of the following halogens?

- 1) Br_2
- 2) Cl_2
- 3) F_2
- 4) I_2

अंतराहैलोजन यौगिक निम्नलिखित किस हैलोजन से कम क्रियाशील हैं ?

- 1) Br_2
- 2) Cl_2
- 3) F_2
- 4) I_2

Ques # :23

Which of the following is correctly matched ?

- 1) β emission - N/P ratio increases
- 2) Positron emission - N/P ratio increases
- 3) Positron emission - N/P ratio decreases
- 4) K electron capture - N/P ratio decreases

निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित है ?

- 1) β उत्सर्जन- N/P अनुपात बढ़ता है
- 2) पोजिट्रोन उत्सर्जन- N/P अनुपात बढ़ता है

- 3) पोजिट्रोन उत्सर्जन- N/P अनुपात घटता है
 - 4) K इलेक्ट्रॉन प्रग्रहण- N/P अनुपात घटता है
-

Ques # :24

Which of the following series ends with Bismuth ($^{209}_{93}Bi$) ?

- 1) 4n series
- 2) (4n+1) series
- 3) (4n+2) series
- 4) (4n+3) series

निम्नलिखित में से किस श्रेणी का अंत बिस्मथ ($^{209}_{93}Bi$) पर होता है ?

- 1) 4n श्रेणी
 - 2) (4n+1) श्रेणी
 - 3) (4n+2) श्रेणी
 - 4) (4n+3) श्रेणी
-

Ques # :25

Which one of the following is (4n+2) series ?

- 1) Thorium series
- 2) Neptunium series
- 3) Uranium series
- 4) Actinium series

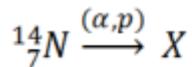
निम्नलिखित में से कौनसी (4n+2) श्रेणी है ?

- 1)

थोरियम श्रेणी

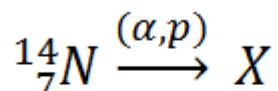
- 2) नैप्चुनियम श्रेणी
- 3) युरेनियम श्रेणी
- 4) एक्टिनियम श्रेणी

Ques # :26



the product X in the above reaction is:-

- 1) $^{19}_{10}Ne$
- 2) $^{16}_8O$
- 3) $^{17}_8O$
- 4) $^{18}_9F$



उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद X है :-

- 1) $^{19}_{10}Ne$

- 2) $^{16}_8O$
- 3) $^{17}_8O$
- 4) $^{18}_9F$
-

Ques # :27

Which one of the following is not used as moderator in a thermal reactor?

- 1) Graphite
- 2) D_2O
- 3) Ordinary H_2O
- 4) Be and He

निम्नलिखित में से किसे तापीय रिएक्टर में विमंदक के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है ?

- 1) ग्रेफाइट
- 2) D_2O
- 3) साधारण H_2O
- 4) Be और He
-

Ques # :28

Which isotope is used for Y- radiography to detect cracks in metal parts?

- 1)

- $^{24}_{11}Na$
- 2) $^{131}_{53}I$
- 3) $^{60}_{27}Co$
- 4) $^{14}_6C$

धातु में दरारों को जात करने के लिए γ -रेडियोग्राफी में किस समस्थानिक का उपयोग किया जाता है ?

- 1) $^{24}_{11}Na$
- 2) $^{131}_{53}I$
- 3) $^{60}_{27}Co$
- 4) $^{14}_6C$

Ques # :29

Addition of which one of the following gives ruby-red colour to glass ?

- 1) Fe^{3+}
- 2) Cu
- 3) Fe^{2+}

4) Co²⁺

निम्नलिखित में से किसका संयोग काँच को माणिक्य-रक्त रंग देता है ?

- 1) Fe³⁺
 - 2) Cu
 - 3) Fe²⁺
 - 4) Co²⁺
-

Ques # :30

Which one of the following fining agent is used while making glass ?

- 1) NaNO₃
- 2) Na₂O
- 3) NaCl
- 4) CaF₂

निम्नलिखित में से किस विमलक का उपयोग काँच बनाते समय किया जाता है ?

- 1) NaNO₃
 - 2) Na₂O
 - 3) NaCl
 - 4) CaF₂
-

Ques # :31

Which one of the following statement is incorrect about high alumina cement?

- 1) It sets much slower than portland cement
- 2) It has good resistance to sea-water
- 3) It is used to make beams for bridges and buildings
- 4) It can withstand temperature upto 1500 °C

निम्नलिखित में से कौनसा कथन उच्च एलुमिना सीमेंट के लिए गलत है ?

- 1) यह पोर्टलैंड सीमेंट की तुलना में काफी देरी से जमता है
- 2) यह समुद्री-जल के लिए अच्छा प्रतिरोधक है।
- 3) इसका उपयोग पुलों और इमारतों के बीम बनाने में किया जाता है।
- 4) यह 1500 °C तक के ताप को सह सकता है।

Ques # :32

With increase in temperature the conductivity of metals

- 1) Increases
- 2) Decreases
- 3) Remains same
- 4) First increase then decrease

तापमान के बढ़ने के साथ धातुओं की चालकता :-

- 1) बढ़ती है
- 2) घटती है
- 3) समान रहती है
- 4) पहले बढ़ती है फिर घटती है

Ques # :33

Which one of the following ion is located at each corner of the cube in perovskite crystal structure?

- 1) Ca^{2+}

- 2) Ti^{4+}
- 3) O^{2-}
- 4) Cl^-

निम्नलिखित में से कौनसा आयन पेरोवस्काइट क्रिस्टल संरचना में घन के प्रत्येक कोने पर स्थित होता है ?

- 1) Ca^{2+}
- 2) Ti^{4+}
- 3) O^{2-}
- 4) Cl^-

Ques # :34

IUPAC name of  is

- 1) 1-Ethyl – 3, 3-dimethyl cyclohexane
- 2) 1,1-Dimethyl – 3-ethyl benzene
- 3) 3-Ethyl–1, 1-dimethyl cyclohexane
- 4) 3-Ethyl–1, 1-dimethyl hexane

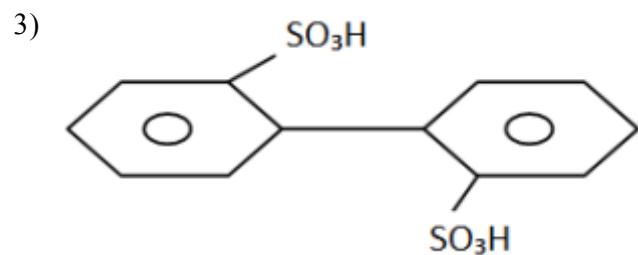
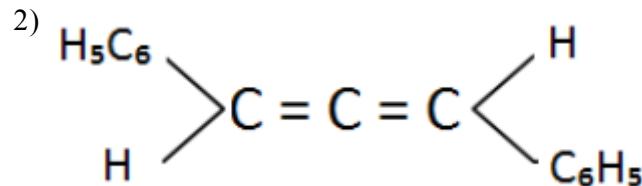
 का IUPAC नाम क्या है :-

- 1) 1- एथिल-3, 3-डाइमेथिल साइक्लोहैक्सेन
- 2) 1,1- डाइमेथिल-3-एथिल बेन्जीन
- 3) 3-एथिल-1, 1-डाइमेथिल साइक्लोहैक्सेन
- 4) 3-एथिल-1, 1-डाइमेथिल हैक्सेन

Ques # :35

Which one of the following molecule is not chiral ?

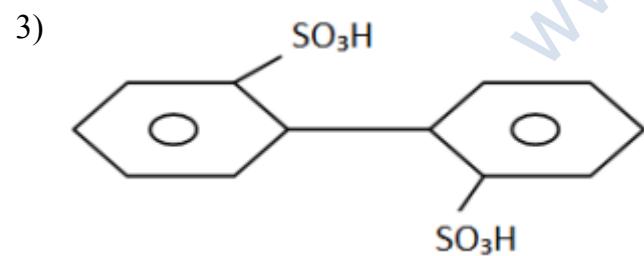
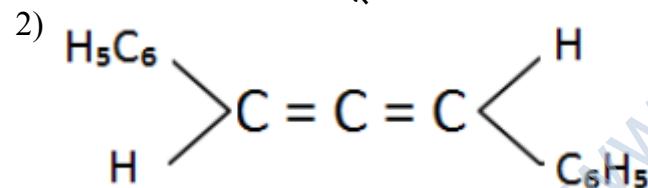
1) 2,3, - dihydroxy butanoic acid



4) Meso -2,3 - butanediol

निम्नलिखित में से कौनसा अणु कीरैल नहीं है ?

1) 2,3 - डाईहाइड्रोऑक्सी ब्यूटेनॉइक अम्ल



4) मेसो - 2,3 - ब्यूटेनडाईऑल

Ques # :36

Which compound is taken as standard for giving relative configuration ?

- 1) Glycerol
- 2) Glyceric acid
- 3) Glyceraldehyde
- 4) Glucose

सापेक्ष विन्यास के लिए किस यौगिक को मानक लिया जाता है ?

- 1) ग्लिसरॉल
 - 2) ग्लिसरिक अम्ल
 - 3) ग्लिसरेलिहाइड
 - 4) ग्लूकोस
-

Ques # :37

In Which of the following properties the enantiomers are different?

- 1) Refractive index
- 2) Direction of optical rotation
- 3) Melting point and boiling point
- 4) Density

निम्नलिखित में से किस गुण में प्रतिबिम्ब रूप भिन्न है ?

- 1) अपवर्तनांक
- 2) प्रकाशिक घूर्णन की दिशा

- 3) गलनांक और क्वथनांक
 - 4) घनत्व
-

Ques # :38

Addition of Br_2 to which of the following gives meso-dibromide product?

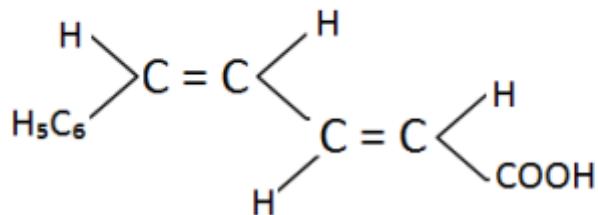
- 1) Cis-2-butene
- 2) Trans-2-butene
- 3) 1-butene
- 4) Propene

निम्नलिखित में से किसमे Br_2 के योग से मेसो-डाइब्रोमाइड उत्पाद प्राप्त होता है ?

- 1) समपक्ष - 2 - ब्यूटीन
 - 2) विपक्ष - 2- ब्यूटीन
 - 3) 1- ब्यूटीन
 - 4) प्रोपीन
-

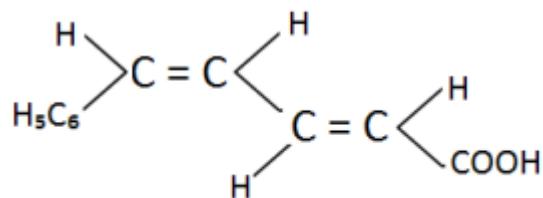
Ques # :39

What is the stereochemistry about each double bond in the following compound ?



- 1) 2E, 4E
- 2) 2E, 4Z
- 3) 2Z, 4Z
- 4) 2Z, 4E

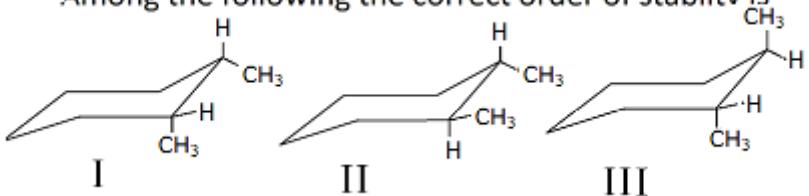
निम्न लिखित यौगिक में प्रत्येक द्विबंध पर क्या त्रिविम रसायन है ?



- 1) 2E, 4E
- 2) 2E, 4Z
- 3) 2Z, 4Z
- 4) 2Z, 4E

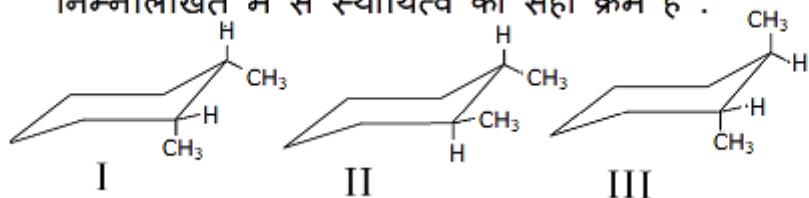
Ques # :40

Among the following the correct order of stability is



- 1) III > II > I
- 2) I > II > III
- 3) II > I > III
- 4) II > III > I

निम्नलिखित में से स्थायित्व का सही क्रम है :



- 1) III > II > I
- 2) I > II > III
- 3) II > I > III
- 4) II > III > I

Ques # :41

Which one of the following is not an electrophile ?

- 1) BF_3
- 2) NO_2^+
- 3) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$
- 4) Cl^+

निम्न लिखित में से कौनसा इलेक्ट्रॉनस्नेही नहीं है ?

- 1) BF_3
- 2) NO_2^+
- 3) $(\text{CH}_3)_3\text{N}$

4) Cl^+

Ques # :42

The C-C bond length in benzene is :-

- 1) 154 pm
- 2) 134 pm
- 3) 3 bonds of 154 pm and 3 bonds of 134 pm
- 4) 139 pm

बेन्जीन में C-C बंध की लम्बाई है :-

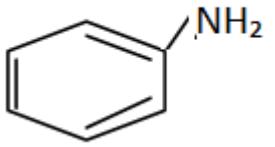
- 1) 154 pm
- 2) 134 pm
- 3) 3 बंध 154 pm और 3 बंध 134 pm के
- 4) 139 pm

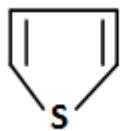
Ques # :43

Which one of the following is not an aromatic compound ?

- 1)

- 2)

- 3)

- 4)



निम्न लिखित में से कौनसा ऐरोमैटिक यौगिक नहीं है ?

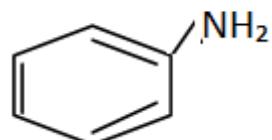
1)



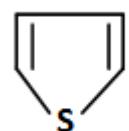
2)



3)



4)



Ques # :44

Which of the following group does not exert +R effect?

- 1) -OCOR
- 2) -NHCOR
- 3) -CN
- 4) **-NR₂**

निम्नलिखित में से कौनसा समूह +R प्रभाव नहीं देता है ?

-
- 1) -OCOR
 - 2) -NHCOR
 - 3) -CN
 - 4) -NR₂

Ques # :45

Which of the following is correct order of basic strength in aqueous solution ?

- 1) (C₂H₅)₃N > (C₂H₅)₂NH > C₂H₅NH₂ > NH₃
- 2) NH₃ > C₂H₅NH₂ > (C₂H₅)₂NH > (C₂H₅)₃N
- 3) (C₂H₅)₂NH > (C₂H₅)₃N > C₂H₅NH₂ > NH₃
- 4) (C₂H₅)₂NH > NH₃ > (C₂H₅)₃N > C₂H₅NH₂

निम्नलिखित में से जलीय विलयन में क्षारकीय प्राबल्य का सही क्रम कौनसा है ?

- 1) (C₂H₅)₃N > (C₂H₅)₂NH > C₂H₅NH₂ > NH₃
- 2) NH₃ > C₂H₅NH₂ > (C₂H₅)₂NH > (C₂H₅)₃N
- 3) (C₂H₅)₂NH > (C₂H₅)₃N > C₂H₅NH₂ > NH₃
- 4) (C₂H₅)₂NH > NH₃ > (C₂H₅)₃N > C₂H₅NH₂

Ques # :46

Which of the following is correct order of acidity?

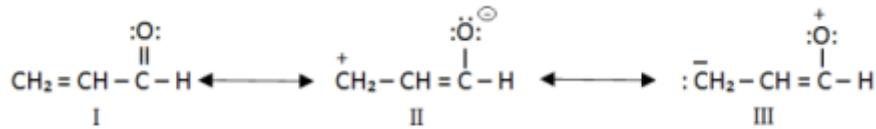
- 1) CH₃COOH > HCOOH > CNCH₂COOH > CF₃COOH
- 2) CF₃COOH > CNCH₂COOH > CH₃COOH > HCOOH
- 3) CNCH₂COOH > CH₃COOH > CF₃COOH > HCOOH

4) $\text{CF}_3\text{COOH} > \text{CNCH}_2\text{COOH} > \text{HCOOH} > \text{CH}_3\text{COOH}$

निम्नलिखित में से अम्लता का सही क्रम कौनसा है ?

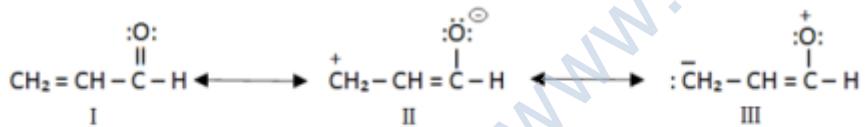
- 1) $\text{CH}_3\text{COOH} > \text{HCOOH} > \text{CNCH}_2\text{COOH} > \text{CF}_3\text{COOH}$
- 2) $\text{CF}_3\text{COOH} > \text{CNCH}_2\text{COOH} > \text{CH}_3\text{COOH} > \text{HCOOH}$
- 3) $\text{CNCH}_2\text{COOH} > \text{CH}_3\text{COOH} > \text{CF}_3\text{COOH} > \text{HCOOH}$
- 4) $\text{CF}_3\text{COOH} > \text{CNCH}_2\text{COOH} > \text{HCOOH} > \text{CH}_3\text{COOH}$

Ques # :47



Which of the following is correct order for relative stability of the resonating structures of $\text{CH}_2 = \text{CH}-\text{CHO}$ shown above:-

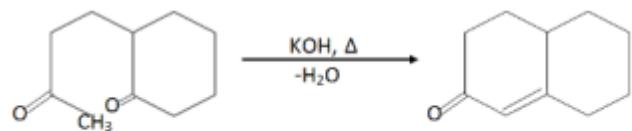
- 1) III > II > I
- 2) I > II > III
- 3) II > I > III
- 4) II > III > I



$\text{CH}_2 = \text{CH}-\text{CHO}$ की उपरोक्त अनुनादी संरचनाओं में, निम्नलिखित में से कौनसा आपेक्षिक स्थायित्व का सही क्रम है ?

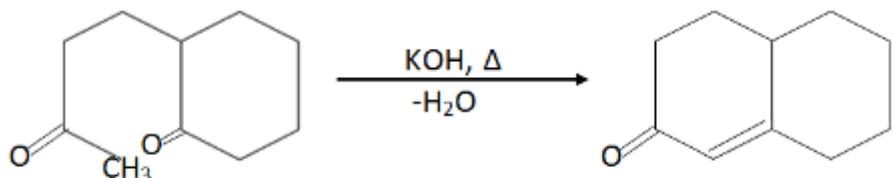
- 1) III > II > I
- 2) I > II > III
- 3) II > I > III
- 4) II > III > I

Ques # :48



The above reaction is an application of which of the following reaction ?

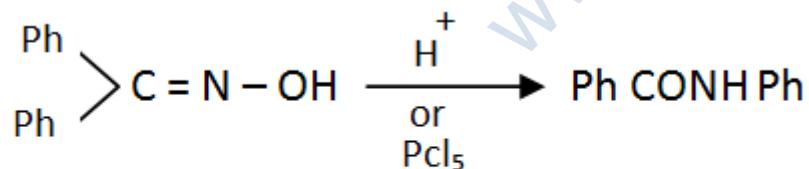
- 1) Cannizzaro reaction
- 2) Aldol condensation
- 3) Hofmann reaction
- 4) Curtius reaction



उपरोक्त अभिक्रिया निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया का अनुपयोग है ?

- 1) कैनिजारो अभिक्रिया
- 2) एल्डोल संघनन
- 3) हॉफमान अभिक्रिया
- 4) कर्टियस अभिक्रिया

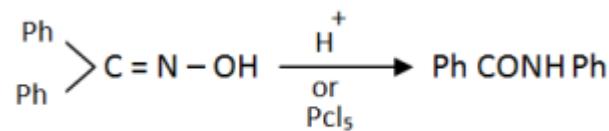
Ques # :49



The above reaction is an example of :-

- 1) Fries rearrangement
- 2) Beckmann rearrangement

- 3) Lossen reaction
- 4) Curtius reaction



उपरोक्त अभिक्रिया उदाहरण है :-

- 1) फ्रीस पुनर्विन्यास का
- 2) बेकमान पुनर्विन्यास का
- 3) लॉजन अभिक्रिया का
- 4) कर्टियस अभिक्रिया का

Ques # :50

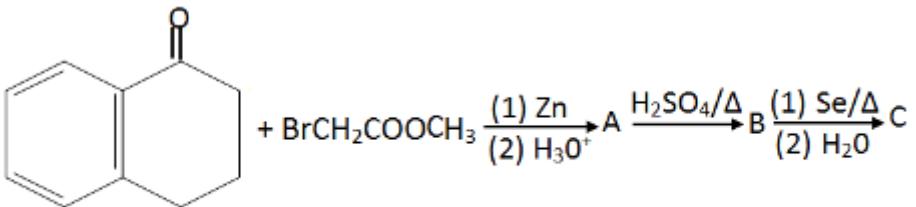
Which of the following product is formed on condensation of furfural with acetic anhydride in presence of sodium acetate ?

- 1) Furan
- 2) Furoic acid
- 3) Fufrural acrylic acid
- 4) None of these

निम्नलिखित में से कौनसा उत्पाद फरफ्यूरल का एसिटिक एनहाइड्राइड के साथ सोडियम एसिटेट की उपस्थिति में संघनन से प्राप्त होता है?

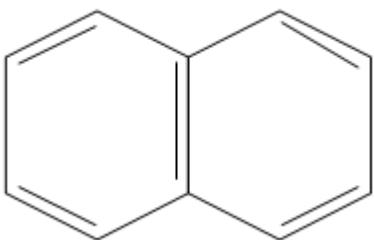
- 1) फ्युरेन
- 2) फ्युरोइक अम्ल
- 3) फरफ्यूरल एक्रिलिक अम्ल
- 4) इनमें से कोई नहीं

Ques # :51

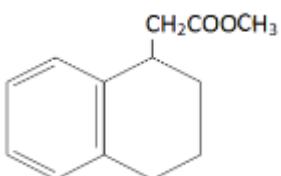


The product 'C' in above reaction is :-

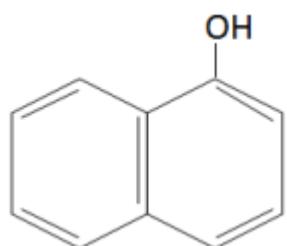
1)



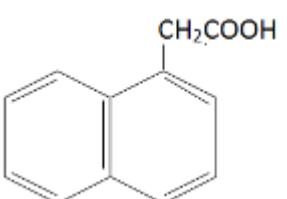
2)

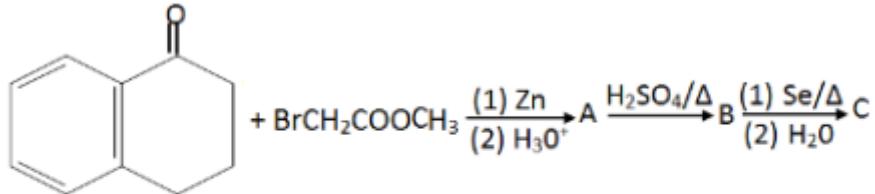


3)



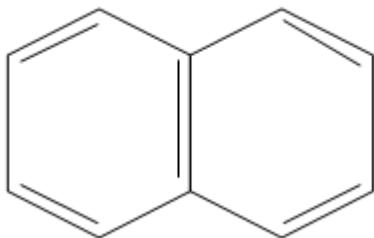
4)



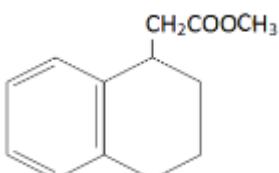


उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद 'C' है :-

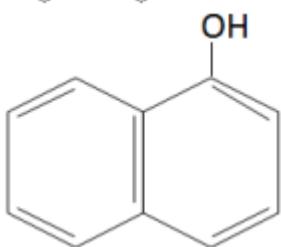
1)



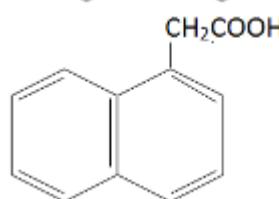
2)



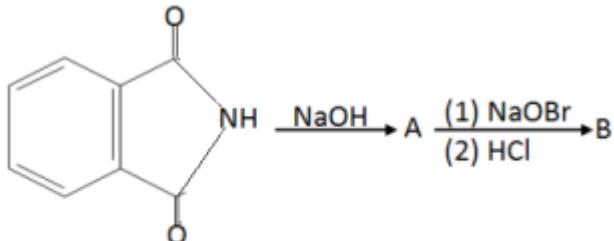
3)



4)

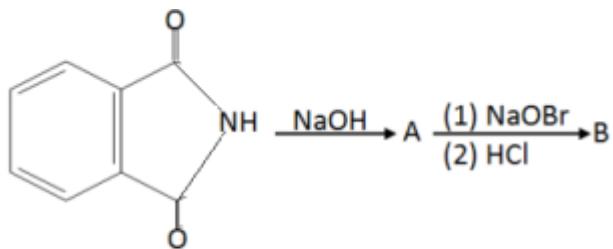


Ques # :52



The product 'B' in above reaction is

- 1) Anthracene
- 2) Anthranilic acid
- 3) Phthalic acid
- 4) N- Bromo succinimide



उपरोक्त अभिक्रिया में उत्पाद 'B' है :-

- 1) एन्थ्रासीन
- 2) ऐन्थ्रेनिलिक अम्ल
- 3) थैलिक अम्ल
- 4) N - ब्रोमो सक्सिनिमाइड

Ques # :53

Which of the following rearrangement does not involve migration to electron deficient nitrogen ?

- 1) Hofmann rearrangement
- 2) Lossen rearrangement
- 3) Favorsky rearrangement
- 4) Curtius rearrangement

निम्नलिखित में से किस पुनर्विन्यास में इलेक्ट्रॉन - न्यून नाइट्रोजन पर अभिगमन नहीं होता ?

- 1) हॉफमान पुनर्विन्यास
- 2) लॉजन पुनर्विन्यास
- 3) फैवोस्की पुनर्विन्यास
- 4) कर्टियस पुनर्विन्यास

Ques # :54

The m/e value of M^+ , the emolecular ion, gives :-

- 1) Molecular formula
- 2) Molecular weight
- 3) Molecular structure
- 4) Refractive index

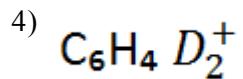
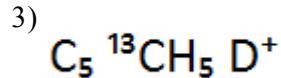
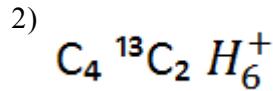
M^+ अणु- आयन के m/e का मान देता है :-

- 1) आण्विक सूत्र
- 2) अणु-भार
- 3) आण्विक संरचना
- 4) अपवर्तनांक

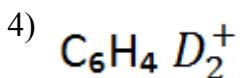
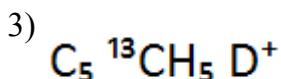
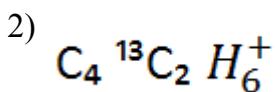
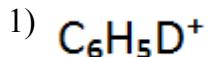
Ques # :55

Which of the following does not give $M + 2$ peak at m/e 80 for benzene?

- 1) $C_6H_5D^+$



निम्नलिखित में से कौनसा बेन्जीन के m/e 80 पर M +2 शिखर नहीं देता है:-



Ques # :56

Which of the following frequency shows C-H out of plane bending absorption for aromatic ring ?

1) $650 - 900 \text{ cm}^{-1}$

2) $3000 - 3100 \text{ cm}^{-1}$

3) $1500 - 1600 \text{ cm}^{-1}$

4) $1000 - 1100 \text{ cm}^{-1}$

निम्नलिखित में से कौनसी आवृति एरोमैटिक वलय के C-H के तल बाह्य बंकन के अवशोषण को प्रदर्शित करती है :-

1) $650 - 900 \text{ cm}^{-1}$

2) $3000 - 3100 \text{ cm}^{-1}$

3)

$1500 - 1600 \text{ cm}^{-1}$

- 4) $1000 - 1100 \text{ cm}^{-1}$
-

Ques # :57

Which of the following tells us how many protons of each kind are there in NMR spectrum of a molecule?

- 1) Number of signals
- 2) Positions of the signals
- 3) Intensities of the signals
- 4) Splitting of a signal

NMR स्पेक्ट्रम में निम्नलिखित में किससे जात होता है कि एक अणु में एक ही प्रकार के कितने प्रोटोन हैं ?

- 1) संकेतों की संख्या
 - 2) संकेतों की स्थिति
 - 3) संकेतों की तीव्रता
 - 4) संकेतों का विपाटन
-

Ques # :58

Which of the following spectroscopy is observed in microwave region ?

- 1) NMR
- 2) ESR
- 3) UV-VISIBLE
- 4) Mossbauer

निम्नलिखित में से कौनसी स्पेक्ट्रोमिति सूक्ष्म तरंग क्षेत्र (माइक्रो वेव रीजन) में प्रेक्षित होती है ?

- 1) NMR
- 2) ESR
- 3) UV-VISIBLE
- 4) मॉसबौर

Ques # :59

The value of $\Delta\nu$ for stoke's lines in Raman spectra is:-

- 1) Zero
- 2) Positive
- 3) Negative
- 4) None of these

रमन स्पेक्ट्रा में स्टोक्स रेखाओं के लिए $\Delta\nu$ का मान है :-

- 1) शुन्य
- 2) धनात्मक
- 3)ऋणात्मक
- 4) इनमें से कोई नहीं

Ques # :60

The $t_{1/2}$ of a reaction is doubled as the initial concentration of the reactant is doubled.

What is the order of the reaction ?

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

किसी अभिक्रिया में क्रियाकारक की प्रारम्भिक सांद्रता को दुगुना करने पर अभिक्रिया का $t_{1/2}$ दुगुना हो जाता है।

अभिक्रिया की कोटि क्या होगी?

- | | |
|----|---|
| 1) | 0 |
| 2) | 1 |
| 3) | 2 |
| 4) | 3 |

Ques # :61

The Arrhenius equation expressing the effect of temperature on the rate constant of a reaction is :-

- 1) $K = e^{-Ea/RT}$
- 2) $K = Ea/RT$
- 3) $K = \log_e \frac{Ea}{RT}$
- 4) $k = A e^{-Ea/RT}$

अभिक्रिया के वेग स्थिरांक पर तापमान के प्रभाव को प्रदर्शित करने वाली आरिनियस समीकरण है :-

- 1) $K = e^{-Ea/RT}$
- 2) $K = Ea/RT$
- 3) $K = \log_e \frac{Ea}{RT}$

4) $k = A e^{-Ea/RT}$

Ques # :62

75% of a reaction of the first order was completed in 32 minutes. What is the time for completion of half of this reaction ?

- 1) 16 minutes
- 2) 32 minutes
- 3) 8 minutes
- 4) 4 minutes

प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया को 75% पूर्ण होने में 32 मिनट लगे , इस अभिक्रिया को आर्द्ध पूर्ण होने में कितना समय लगेगा ?

- 1) 16 मिनट
 - 2) 32 मिनट
 - 3) 8 मिनट
 - 4) 4 मिनट
-

Ques # :63

Increase in the ionic strength will increase the rate of which of the following reaction ?-

- 1) $S_2O_8^{2-} + I^- \longrightarrow$ Products
- 2) $Br_2 + CH_3COOH \longrightarrow$ Products
- 3) $Fe^{3+} + SO_3^{2-} \longrightarrow$ Products
- 4) $Cr_2O_7^{2-} + Cu^+ \longrightarrow$ Products

निम्नलिखित अभिक्रियाओं में, किसका वेग आयनी सामर्थ्य के बढ़ाने पर बढ़ता है ?

- 1) $S_2O_8^{2-} + I^- \longrightarrow$ उत्पाद
 - 2) $Br_2 + CH_3COOH \longrightarrow$ उत्पाद
 - 3) $Fe^{3+} + SO_3^{2-} \longrightarrow$ उत्पाद
 - 4) $Cr_2O_7^{2-} + Cu^+ \longrightarrow$ उत्पाद
-

Ques # :64

Rate = $PZ_{AB} e^{-Ea/RT}$. In this equation P is :-

- 1) Collision frequency
- 2) Steric Factor
- 3) Activation energy
- 4) Pressure

Rate = $PZ_{AB} e^{-Ea/RT}$ इस समीकरण में P है :-

- 1) संघट्ट आवृति
 - 2) त्रिविम कारक
 - 3) सक्रियण ऊर्जा
 - 4) दब
-

Ques # :65

Which of the following relation is correct ?

- 1) $C_v - C_p = R$
- 2)

$$\frac{C_v}{R} = C_p$$

3) $C_v = \frac{C_p}{R}$

4) $C_p - C_v = R$

निम्नलिखित में से कौनसा सम्बंध सही है ?

1) $C_v - C_p = R$

2) $\frac{C_v}{R} = C_p$

3) $C_v = \frac{C_p}{R}$

4) $C_p - C_v = R$

Ques # :66

which of the following is an intensive property ?

- 1) Temperature
- 2) Internal energy
- 3) Mass
- 4) Volume

निम्नलिखित में से गहन गुण कौनसा है ?

- 1) तापमान

-
- 2) आंतरिक ऊर्जा
 - 3) द्रव्यमान
 - 4) आयतन

Ques # :67

" At the absolute zero of temperature the entropy of a perfectly crystalline solid becomes Zero " The above statement is related to which law of thermodynamics ?

- 1) Zeroth law
- 2) First law
- 3) Second law
- 4) Third Law

" परम शुन्य ताप पर पूर्णतया क्रिस्टलीय ठोस की एनट्रॉपी शुन्य हो जाती है " उपरोक्त कथन ऊष्मागतिकी के किस नियम से संबंधित है ?

- 1) शुन्य नियम
- 2) प्रथम नियम
- 3) द्वितीय नियम
- 4) तृतीय नियम

Ques # :68

$$\Delta G = \Delta H + T \left(\frac{\partial(\Delta G)}{\partial T} \right)_P$$

The above equation is :-

- 1) Gibbs - duhem equation
- 2) Clapeyron - clausius equation
- 3) Gibbs - Helmholtz equation
- 4) Boltzmann equation

$$\Delta G = \Delta H + T \left(\frac{\partial(\Delta G)}{\partial T} \right)_p$$

उपरोक्त समीकरण है :-

- 1) गिब्ज - डुहेम समीकरण
- 2) क्लेपेरोन - क्लोउसियस समीकरण
- 3) गिब्ज - हैल्महोल्टज समीकरण
- 4) बोल्ट्ससमान समीकरण

Ques # :69

Which one of the following is entropy change of an ideal gas in an isobaric process ?

1) $\Delta S = R \ln\left(\frac{V_2}{V_1}\right)$

2) $\Delta S = C_p \ln\left(\frac{T_2}{T_1}\right)$

3) $\Delta S = R \ln\left(\frac{P_1}{P_2}\right)$

4) $\Delta S = C_v \ln\left(\frac{T_2}{T_1}\right)$

निम्नलिखित में से कौनसा आदर्श गैस के समदाबी प्रक्रम में एनट्रॉपी परिवर्तन है ?

1) $\Delta S = R \ln\left(\frac{V_2}{V_1}\right)$

2) $\Delta S = C_p \ln\left(\frac{T_2}{T_1}\right)$

3)

$$\Delta S = R \ln\left(\frac{P_1}{P_2}\right)$$

4) $\Delta S = C_v \ln\left(\frac{T_2}{T_1}\right)$

Ques # :70

With increase in dilution the molar conductivity of a solution :-

- 1) Increases
- 2) Decreases
- 3) Remains constant
- 4) First increases then decreases

किसी विलयन की तनुता बढ़ाने के साथ मोलर चालकता का मान :-

- 1) बढ़ता है
- 2) घटता है
- 3) स्थिर रहता है
- 4) पहले बढ़ता है फिर घटता है

Ques # :71

What weight of copper (Atomic mass 63.5) deposits when 1 Faraday of electricity is passed through cupric salt solution ?

- 1) 63.5 g
- 2) 31.75 g
- 3) 127 g
- 4) 1.0 g

जब 1 फेराडे विधुत को क्युप्रिक लवण के विलयन से गुजारा जाये तब निक्षेपित होने वाले कॉपर (परमाणुभार 63.5) का भार कितना होगा ?

- 1) 63.5 g

-
- 2) 31.75 g
 - 3) 127 g
 - 4) 1.0 g
-

Ques # :72

Which of the following is obtained at cathode during electrolysis of aqueous NaCl solution ?

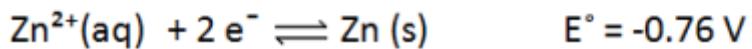
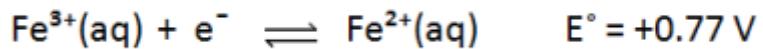
- 1) Na
- 2) O₂
- 3) H₂
- 4) Cl₂

जलीय NaCl विलयन के विधुत अपघटन से, निम्नलिखित में से कौनसा, केथोड पर प्राप्त होता है ?

- 1) Na
 - 2) O₂
 - 3) H₂
 - 4) Cl₂
-

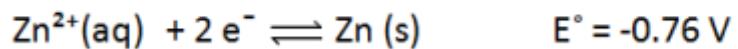
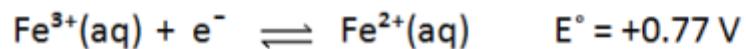
Ques # :73

What will be E_{cell}° from following half cell reactions ?



- 1) 0.01 V
- 2) 1.53 V
- 3) -1.53 V
- 4) 2.30 V

निम्नलिखित अर्ध सेल अभिक्रियाओं से E_{cell}° क्या होगा ?



- 1) 0.01 V
- 2) 1.53 V
- 3) -1.53 V
- 4) 2.30 V

Ques #: 74

In which of the following ΔG° is correctly related to E_{cell}° ?

- 1) $\Delta G^\circ = RT \ln E_{cell}^\circ$
- 2) $\Delta G^\circ = -RT \ln E_{cell}^\circ$
- 3) $\Delta G^\circ = -nF E_{cell}^\circ$
- 4)

$$\Delta G^\circ = -nF E_{cell}^\circ$$

निम्नलिखित में से किसमे $\Delta G^\circ, E_{cell}^\circ$ के साथ सही संबंधित है :-

- 1) $\Delta G^\circ = RT \ln E_{cell}^\circ$
- 2) $\Delta G^\circ = -RT \ln E_{cell}^\circ$
- 3) $\Delta G^\circ = -nF E_{cell}^\circ$
- 4) $\Delta G^\circ = nF E_{cell}^\circ$

Ques # :75

Which of the following compound causes permanent hardness of water ?

- 1) Na_2CO_3
- 2) CaSO_4
- 3) NaHCO_3
- 4) NaNO_3

निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक जल में स्थायी कठोरता उत्पन्न करता है ?

- 1) Na_2CO_3
- 2) CaSO_4

3) NaHCO_3

4) NaNO_3

Ques # :76

Which one of the following is not a method of determination of fluoride in water ?

- 1) Alizarin -s visual method
- 2) Spectro photometric Nessler's method
- 3) Spadns method
- 4) Ion- selective electrode method

निम्नलिखित में से कौनसी , जल में फ्लोराइड ज्ञात करने की विधि नहीं है ?

- 1) एलीजरिन -s दृश्य विधि
- 2) स्पेक्ट्रम प्रकाश मापी नेस्लर विधि
- 3) स्पैडंस विधि
- 4) आयन वर्णात्मक इलेक्ट्रोड विधि

Ques # :77

Turbidity in water may be checked by the coagulant :-

- 1) Ferric chloride
- 2) Ferric sulphate
- 3) Ferric alum
- 4) All of these

जल में आविलता को जिस स्कंदक द्वारा रोका जा सकता है :-

- 1) फेरिक क्लोराइड
- 2) फेरिक सल्फेट
- 3) फेरिक ऐलम
- 4)

इनमें से सभी

Ques # :78

BOD is a measure of :-

- 1) Organic pollution in water
- 2) Chemical oxygen demand
- 3) Acidity in water
- 4) Metal pollution in water

BOD एक माप है :-

- 1) जल में कार्बनिक प्रदुषण का
- 2) रासायनिक ऑक्सीजन मांग का
- 3) जल में अम्लता का
- 4) जल में धातु प्रदुषण का

Ques # :79

If organic content in water is high, the chlorination used is:-

- 1) Super chlorination
- 2) Double chlorination
- 3) Break point chlorination
- 4) Post chlorination

यदि जल में कार्बनिक मात्रा उच्च हो तब उपयोग में लिया जाने वाल क्लोरिनन है :-

- 1) अति क्लोरिनन
- 2) द्विक्लोरिनन
- 3) विच्छेद बिंदु क्लोरिनन
- 4) पश्च क्लोरिनन

Ques # :80

Fe and Mn are removed by :-

- 1) Filtration
- 2) Chlorination
- 3) Aeration
- 4) Lime - soda treatment

Fe और Mn को निष्कासित किया जाता है :-

- 1) फिल्टरन द्वारा
- 2) क्लोरिनेशन द्वारा
- 3) वायु मिश्रण द्वारा
- 4) चूना - सोडा उपचार द्वारा

Ques # :81

Which one of the following is not a Green house gas ?

- 1) O_2
- 2) CH_4
- 3) CFC_s
- 4) N_2O

निम्नलिखित में से कौनसी ग्रीनहाउस गैस नहीं है :-

- 1) O_2

2) CH4

3) CFCs

4) N2O

Ques # :82

The maximum Global warming potential is of :-

1) N2O

2) CH4

3) CFC

4) CO2

उच्चतम भू- मंडलीय तापन विभव किसका है :-

1) N2O

2) CH4

3) CFC

4) CO2

Ques # :83

The variability among replicate measurements is :-

1) Accuracy

2) Precision

- 3) Error
- 4) Absolute error

प्रतिकृति मापनों में परिवर्तनशीलता है :-

- 1) यथार्थता
 - 2) परिशुद्धता
 - 3) त्रुटि
 - 4) निरपेक्ष त्रुटि
-

Ques # :84

Which one of the following is indeterminate error ?

- 1) Instrumental error
- 2) Accidental error
- 3) Operative error
- 4) Errors of the method

निम्नलिखित में से कौनसी अनिर्धारित त्रुटि है ?

- 1) यंत्रीय त्रुटि
 - 2) आगन्तुक त्रुटि
 - 3) क्रियाकारी त्रुटि
 - 4) विधि की त्रुटियाँ
-

Ques # :85

The absolute error expressed as a percentage of the true value is known as :-

- 1) Average deviation
- 2) Standard deviation
- 3) Relative error
- 4) Accuracy

निरपेक्ष त्रुटि जो वास्तविक मान के प्रतिशत में प्रदर्शित की जाती है , वह कहलाती है :-

- 1) माध्य विचलन
 - 2) मानक विचलन
 - 3) आपेक्षिक त्रुटि
 - 4) यथार्थता
-

Ques # :86

In which of the following extraction , the two immiscible solvents contact each other as they flow through one another in opposite directions :-

- 1) Batch extraction
- 2) Back extraction
- 3) Continuous extraction
- 4) Counter current extraction

निम्नलिखित किस निष्कर्षण में दो अमिश्रणीय विलायक एक दुसरे के सम्पर्क में आते हैं , जब वे एक दुसरे के विपरीत दिशाओं में प्रवाहित होते हैं ?

- 1) बैच निष्कर्षण
 - 2) पश्च निष्कर्षण
 - 3) सतत निष्कर्षण
 - 4) प्रतिधारा निष्कर्षण
-

Ques # :87

Efficiency of extraction with several small volumes of solvent than a single large volume will be :-

- 1) More
- 2) Less
- 3) Equal
- 4) None of these

विलायक के कई अल्प आयतनों द्वारा निष्कर्षण की दक्षता एक एकल अधिक आयतन की तुलना में होगी ?

- 1) अधिक

-
- 2) कम
 - 3) बराबर
 - 4) इनमें से कोई नहीं

Ques # :88

The partition of a solute between two immiscible solvents is governed by :-

- 1) Henry's law
- 2) Raoult's law
- 3) Nernst distribution law
- 4) Faraday's law

एक विलेय का दो अमिश्रणीय विलयको में विभाजन परिचालित होता है :-

- 1) हेनरी नियम से
- 2) राउल्ट नियम से
- 3) नेन्स्ट वितरण नियम से
- 4) फेराडे नियम से

Ques # :89

Which of the following is correct for distribution coefficient K, where A_{org} and A_{aq} represents activity of solute in organic and in aqueous phase respectively :-

- 1) $K = [A_{org}][A_{aq}]$
- 2) $K = [A_{org}] + [A_{aq}]$
- 3)

$$K = [A_{org}] - [A_{aq}]$$

4) $K = \frac{[A_{org}]}{[A_{aq}]}$

निम्नलिखित में से कौनसा वितरण गुणांक K के लिए सही है, जहाँ A_{org} और A_{aq} क्रमशः विलेय की कार्बनिक तथा जलीय प्रावस्था में सक्रियता को प्रदर्शित करते हैं :-

- 1) $K = [A_{org}][A_{aq}]$
- 2) $K = [A_{org}] + [A_{aq}]$
- 3) $K = [A_{org}] - [A_{aq}]$
- 4) $K = \frac{[A_{org}]}{[A_{aq}]}$

Ques # :90

Which of the following can be detected by flame ionization detector in gas chromatography ?

- 1) Butane
- 2) CS_2
- 3) NH_3
- 4) $SiCl_4$

निम्नलिखित में से किसकी पहचान गैस क्रोमैटोग्रैफी में ज्वाला आयनन सूचक द्वारा की जा सकती है ?

-
- 1) व्यूटेन
 - 2) CS_2
 - 3) NH_3
 - 4) $SiCl_4$
-

Ques # :91

Which of the following functional group is present in anion echangers ?

- 1) $-CH_2\overset{+}{N}(CH_3)_3$
- 2) $-CH_2COOH$
- 3) $-SO_3H$
- 4) $-COOH$

निम्नलिखित में से कौनसा क्रियात्मक समूह ऋणायन विनिमायको (anion echangers) में पाया जाता है ?

- 1) $-CH_2\overset{+}{N}(CH_3)_3$
 - 2) $-CH_2COOH$
 - 3) $-SO_3H$
 - 4) $-COOH$
-

Ques # :92

Which of the following is used as binder in TLC ?

- 1) Alumina
- 2) Cellulose powder
- 3) Gypsum
- 4) Kiesleguhr

निम्नलिखित में से कौनसा TLC में योजक के रूप में प्रयुक्त होता है :-

- 1) एल्युमिना
- 2) सेलुलोस चूर्ण
- 3) जिप्सम
- 4) कीजेलगूर

Ques # :93

In which of the following paper chromatography the components are separated in the form of concentric circular zones ?

- 1) Ascending - Descending chromatography
- 2) Ascending chromatography
- 3) Radial paper chromatography
- 4) Two - dimensional - chromatography

निम्नलिखित में से किस पेपर क्रोमैटोग्रैफी में घटकों का पृथक्करण संकेद्री वृतीय जोन के रूप में होता है ?

- 1) आरोही-अवरोही क्रोमैटोग्रैफी
- 2) आरोही क्रोमैटोग्रैफी
- 3) अरीय पेपर क्रोमैटोग्रैफी
- 4) द्विविम क्रोमैटोग्रैफी

Ques # :94

In presence of which of the following, Ca and Mg can be estimated in blood serum by atomic absorption spectroscopy ?

- 1) Lanthanum carbide
- 2) Lanthanum chloride
- 3) Lanthanum nitride
- 4) Lanthanum sulphide

निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति में रुधिर सीरम में Ca और Mg को परमाणवीय अवशोषण स्पेक्ट्रम द्वारा आकलित किया जा सकता है ?

- 1) लैंथेनम कार्बाइड
- 2) लैंथेनम क्लोराइड
- 3) लैंथेनम नाइट्राइड
- 4) लैंथेनम सल्फाइड

Ques # :95

ΔT vs temperature is plotted in which of the following ?

- 1) AAS
- 2) TGA
- 3) DTA
- 4) DTG

निम्नलिखित में से किसमे ΔT vs तापमान को आलेखित किया जाता है ?

- 1) AAS
- 2) TGA
- 3) DTA
- 4) DTG

Ques # :96

which of the following is related with dropping mercury electrode?

- 1) AAS
- 2) Polarography
- 3) DTA
- 4) Neutron activation analysis

निम्नलिखित में से कौन पातन मरकरी इलेक्ट्रोड से संबंधित है :-

- 1) AAS
 - 2) पोलेरोग्राफी
 - 3) DTA
 - 4) न्यूट्रोन सक्रियण विश्लेषण
-

Ques # :97

Which of the following is not correct for horizontal portion of TG curve ?

- 1) Weight loss
- 2) Thermal stability
- 3) Substance maintains its properties
- 4) No weight change

निम्नलिखित में से कौन सा TG वक्र के क्षैतिज भाग के लिए सही नहीं है ?

- 1) भार क्षय होना
 - 2) तापीय स्थायित्व
 - 3) पदार्थ का अपने गुणों को बनाये रखना
 - 4) भार में कोई परिवर्तन नहीं होना
-

Ques # :98

Which of the following is not an input unit in computer ?

- 1) Keyboard
- 2) Mouse
- 3) Scanner
- 4) Monitor

निम्नलिखित में से कौनसी कंप्यूटर की इनपुट यूनिट नहीं है ?

-
- 1) की-बोर्ड
 - 2) माउस
 - 3) स्कैनर
 - 4) मोनिटर

Ques # :99

Which of the following is not a hardware of computer ?

- 1) Operating system
- 2) Output unit
- 3) CPU
- 4) Input unit

निम्नलिखित में से कौनसा कंप्यूटर का हार्डवेयर नहीं है ?

- 1) ऑपरेटिंग सिस्टम
- 2) आउटपुट यूनिट
- 3) CPU
- 4) इनपुट यूनिट

Ques # :100

Which of the following is not an auxillary memory ?

- 1) RAM
- 2) Magnetic tape
- 3) Magnetic disc
- 4) Floppy disc

निम्नलिखित में से कौनसी सहायक मेमोरी नहीं है ?

- 1) RAM
- 2) चुम्बकीय टेप

3) चुम्बकीय डिस्क

4) फ्लोपी डिस्क

www.upscstudymaterials.com

TECHNICAL ASSTT(CHEMISTRY) (GROUND WATER DEPT. 2014)

Exam Date 06-05-2016

Key Issue Date- 24-06-2016

SET_A	RES	SET_A	RES
1	2	51	4
2	1	52	2
3	4	53	3
4	*	54	2
5	3	55	1
6	2	56	1
7	3	57	3
8	3	58	2
9	4	59	2
10	2	60	1
11	1	61	4
12	3	62	1
13	4	63	1
14	2	64	2
15	2	65	4
16	1	66	1
17	2	67	4
18	3	68	3
19	1	69	2
20	3	70	1
21	2	71	2
22	3	72	3
23	2	73	2
24	2	74	*
25	3	75	2
26	3	76	2
27	4	77	4
28	3	78	1
29	2	79	1
30	1	80	3
31	1	81	1
32	2	82	3
33	2	83	2
34	3	84	2
35	4	85	3
36	3	86	4
37	2	87	1
38	2	88	3
39	2	89	4
40	3	90	1
41	3	91	1
42	4	92	3
43	1	93	3
44	3	94	2
45	3	95	3
46	4	96	2
47	2	97	1
48	2	98	4
49	2	99	1
50	3	100	1

* Means deleted