

Osmania University Common Entrance Test

Question Paper Name:	M Sc Chemistry 15th July 2019 Shift 1
Subject Name:	M.Sc. Chemistry
Creation Date:	2019-07-15 12:43:56
Duration:	90
Total Marks:	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine:	Yes
Actual Answer Key:	Yes

M.Sc. Chemistry

Group Number :	1
Group Id :	34197982
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	100

PART A

Section Id :	341979118
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	100
Number of Questions to be attempted:	100
Section Marks:	100
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	341979127
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 3419798150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of possible geometrical isomers for $[\text{Pt}(\text{NO}_2)(\text{C}_3\text{H}_5\text{N})(\text{NH}_2\text{OH})]^+$ is:

$[\text{Pt}(\text{NO}_2)(\text{C}_3\text{H}_5\text{N})(\text{NH}_2\text{OH})]^+$ కు సాధ్యమగు జ్యామితీయ సాదృశ్యాలు :

Options :

1. 2

2. 4

3. 3

4. 6

Question Number : 2 Question Id : 3419798151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The order of stability of complexes of Fe^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} for the given ligand is:

ఇవ్వబడిన లిగాండ్ కు Fe^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} ల సంక్లిష్టాల స్థిరత్వ క్రమం:

Options :

1. $Fe^{2+} > Co^{2+} > Ni^{2+} > Cu^{2+}$

2. $Fe^{2+} > Ni^{2+} > Co^{2+} > Cu^{2+}$

3. $Cu^{2+} > Ni^{2+} > Co^{2+} > Fe^{2+}$

4. $Cu^{2+} > Co^{2+} > Fe^{2+} > Ni^{2+}$

Question Number : 3 Question Id : 3419798152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following complexes do not obey Effective atomic number rule ?

క్రింది సంక్లిష్టాలలో ప్రాభావిక పరమాణు సంఖ్యా నియమంను పాటించనివి ఏవి ?

i. $[Cr(NH_3)_6]^{3+}$ ii. $[Ni(NH_3)_6]^{2+}$ iii. $[Co(NH_3)_6]^{2+}$ iv. $[Pt(NH_3)_6]^{4+}$

Options :

1. ii, iv only

2. i, ii, iii only

3. iv only

4. i, ii only

Question Number : 4 Question Id : 3419798153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The d orbital involved in hybridization of orbitals of Fe during the formation of $Fe(CO)_5$ is:

$Fe(CO)_5$ ఏర్పడునపుడు Fe ఆర్బిటాళ్ల సంకరికణం లో పాల్గొను d ఆర్బిటాల్ :

Options :

1. $3d_z^2$
2. $3d_{x^2-y^2}$
3. $4d_z^2$
4. $4d_{x^2-y^2}$

Question Number : 5 Question Id : 3419798154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The pair in which both the molecules have same magnetic moment:

ఒకే అయస్కాంత భ్రామకం ను కల్గియున్న అణువుల జంట

Options :

1. $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$, $[\text{CoCl}_4]^{2-}$
2. $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$, $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
3. $[\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$, $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
4. $[\text{CoCl}_4]^{2-}$, $[\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$

Question Number : 6 Question Id : 3419798155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is not coloured?

క్రింది వాటిలో రంగు లేనిది ఏది ?

Options :

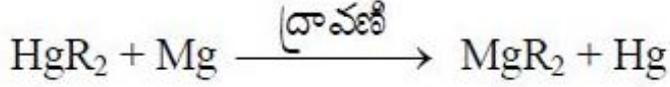
1. $[\text{Ti}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$
2. $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
3. $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$
4. $[\text{Sc}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$

Question Number : 7 Question Id : 3419798156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



The solvent used in the above reaction is:



పైన ఇవ్వబడిన చర్యలో ఉపయోగించబడు ద్రావణి :

Options :

Ethanol

ఇథనాల్

1.

Methanol

మిథనాల్

2.

Benzene

బెంజీన్

3.

Ether

ఈథర్

4.

Question Number : 8 Question Id : 3419798157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of bridging carbonyls present in $\text{Fe}_3(\text{CO})_{12}$ is:

$\text{Fe}_3(\text{CO})_{12}$ లో వున్న వారధి కార్బోనైల్ ల సంఖ్య :

Options :

1

1.

2

2.

3

3.

4

4.

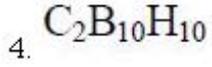
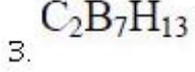
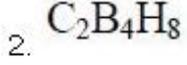
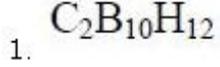
Question Number : 9 Question Id : 3419798158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is nido-carborane?

క్రింది వాటిలో నిడో-కార్బోరేన్ ఏది ?

Options :



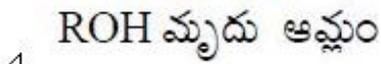
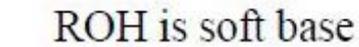
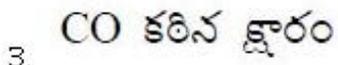
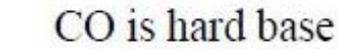
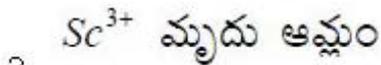
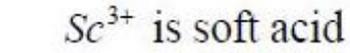
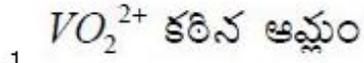
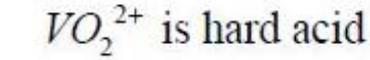
Question Number : 10 Question Id : 3419798159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is correct?

క్రింది వాటిలో సరైనది ఏది ?

Options :



Question Number : 11 Question Id : 3419798160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The crystal field stabilisation energy for high-spin d^4 octahedral complex is:

అధిక భ్రమణ d^4 ఆక్టాహెడ్రల్ సంక్లిష్టం యొక్క స్పటిక క్షేత్ర స్థిరీకరణ శక్తి

Options :

1. -6 Dq

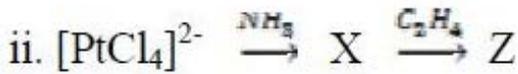
2. -12 Dq

3. -18 Dq + P

4. -16 Dq + P

Question Number : 12 Question Id : 3419798161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

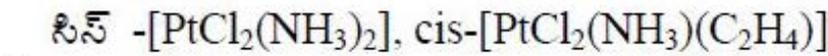
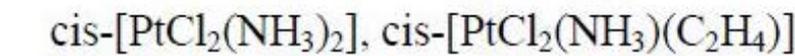
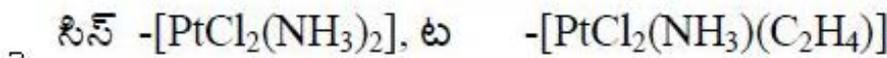
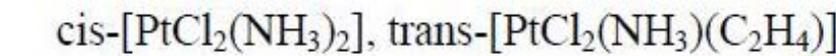
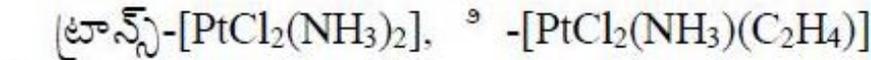
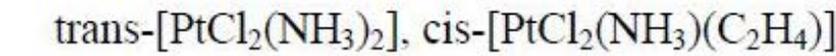
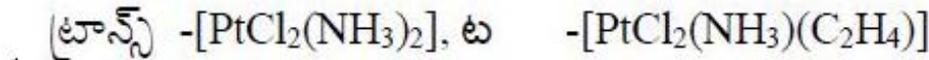
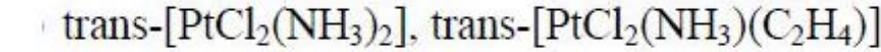
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



In the above reactions Y and Z respectively are:

పైన చర్యలలో Y మరియు Z లు వరుసగా :

Options :



Question Number : 13 Question Id : 3419798162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'X' is an essential trace element. Its use in industry (particularly electroplating) causes severe water pollution. What is 'X'?

'X' ఒక ఆవశ్యక మూలకం, పరిశ్రమలలో దాని ఉపయోగం (ముఖ్యంగా విద్యుద్దీపనం)

తీవ్రమైన నీటి కాలుష్యాన్ని కలుగజేస్తుంది. 'X' ఏది?

Options :

1. Fe

2. Cu

3. Co

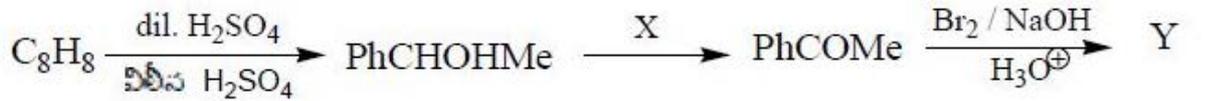
4. Ni

Question Number : 14 Question Id : 3419798163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify X and Y in the following reaction sequence.

క్రింది వరుస చర్యలో X మరియు Y లను గుర్తించండి. .



Options :

1. X mCPBA Y PhCOCH₂Br

2. X H₂CrO₄ Y PhCOOH

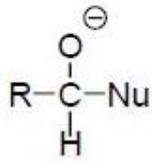
3. X H₂CrO₄ Y PhCOOBr

4. X KMnO₄ Y PhBr

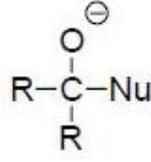
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following tetrahedral intermediates that are formed when nucleophile attacks acyl carbon of various carbonyl compounds.

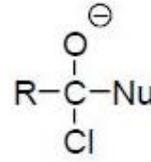
వివిధ కార్బోనిల్ సమ్మేళనాలలోని ఎసైల్ కార్బన్ ను న్యుక్లియోఫైల్ దాడి చేసినప్పుడు ఏర్పడిన క్రింది టెట్రాహెడ్రల్ మధ్యస్థాలను గమనించండి..



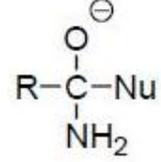
I



II



III



IV

Which of these intermediates will lead to a substitution product ?

వీటిలో ఏ మధ్యస్థం ప్రతిక్షోపన ఉత్పన్నానికి దారి తీస్తుంది ?

Options :

1. III, IV
2. I, III
3. II, IV
4. II, III, IV

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

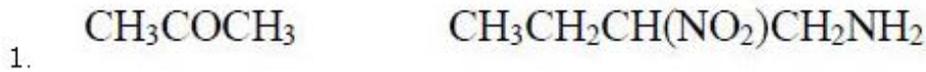
The product of a nitro compound A ($\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2$) and nitrous acid, does not dissolve in sodium hydroxide. Nitro compound A gave B when reacted with NaOH followed by H_2SO_4 . Isomer of A when reacted with $\text{HCHO}/\text{NH}_4\text{Cl}$ gave C. What are B and C ?

ఒక నైట్రో సమ్మేళనం A ($\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2$) మరియు నైట్రస్ ఆమ్లం యొక్క ఉత్పన్నం సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ లో కరుగదు. నైట్రో సమ్మేళనం A ను NaOH మరియు తరువాత H_2SO_4 తో చర్య జరుపగా B ను ఇచ్చింది. A సాదృశ్యాన్ని $\text{HCHO}/\text{NH}_4\text{Cl}$ తో చర్య జరుపగా C ను ఇచ్చింది. B మరియు C లు ఏవి ?

Options :

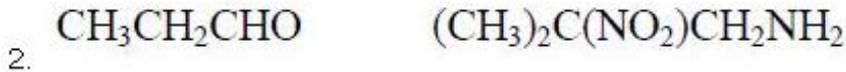
B

C



B

C



B

C



Question Number : 17 Question Id : 3419798166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

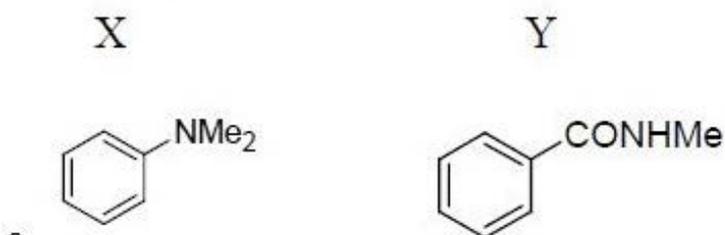
An organic compound X dissolves in dil. HCl but does not give IR absorption band in the range of $3500\text{-}3400\text{ cm}^{-1}$, whereas compound Y does not dissolve in dil. HCl but displayed IR absorption band at $3500\text{-}3400\text{ cm}^{-1}$. Identify X and Y.

ఒక కర్పన సమ్మేళనం X విలీన HCl లో కరుగుతుంది కాని $3500\text{-}3400\text{ cm}^{-1}$ పరిధిలో IR శోషణ పట్టిని ఇవ్వజు అయితే సమ్మేళనం Y విలీన HCl లో కరుగదు కాని $3500\text{-}3400\text{ cm}^{-1}$ వద IR శోషణ పట్టిని ప్రదర్శిస్తుంది. X మరియు Y లను గుర్తించండి.

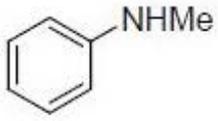
Options :

X

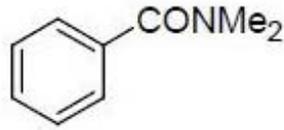
Y



X

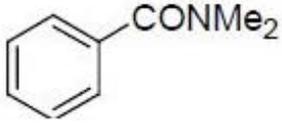


Y

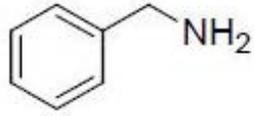


3.

X



Y



4.

Question Number : 18 Question Id : 3419798167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solution of $ZnCl_2$ and conc. HCl turned cloudy on heating with an alcohol (A). A on reaction with PBr_3 and then with the reagent B is converted to C (major), which on reduction gave D. What are A, B and D ?

$ZnCl_2$ మరియు గాఢ HCl ద్రావణాన్ని ఆల్కహాల్ (A) తో వేడి చేయగా అది మసకగా మారింది. A ను PBr_3 మరియు తరువాత B కారకం తో చర్య జరుపగా C (ప్రధాన), గా మార్పు చెందింది. C ను క్షయకరణం చేయగా D ను ఇచ్చింది. A, B మరియు D లు ఏవి ?

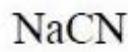
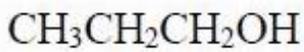
Options :

A

B

D

1.

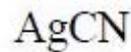
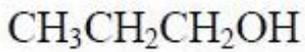


A

B

D

2.

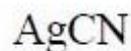
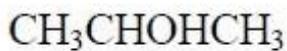


A

B

D

3.

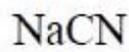
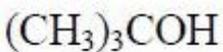


A

B

D

4.



Identify the statement that is NOT correct from the following

క్రింది వివరణలలో సరియైనది కాని దాన్ని గుర్తించండి.

Options :

Benzene free from thiophene is obtained by shaking the mixture containing both by conc. HNO_3

1. బెంజీన్ మరియు థయోఫిన్ మిశ్రమాన్ని గాఢ HNO_3 తో గిలకరించడం ద్వారా థయోఫిన్ లేని బెంజీన్ లభిస్తుంది.

Pyrrrole resembles aniline in reactivity

2. చర్యాత్మకతలో పిర్రోల్ ఎనిలిన్ ను పోలి ఉంటుంది.

Furan is less aromatic than pyrrole.

3. పిర్రోల్ కన్నా ఫ్యూరాన్ తక్కువ ఏరోమాటిక్ స్వభావం కలది.

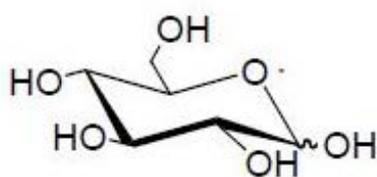
Pyridine resembles nitrobenzene in reactivity towards electrophilic substitution

4. ఎలాక్రోస్ ఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్యలో పిరిడిన్ చర్యాత్మకత నైట్రో బెంజీన్ ను పోలి ఉంటుంది.

Which of the following represents the structure of D-Mannopyranose ?

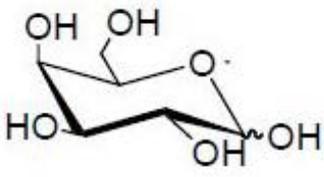
క్రింది వాటిలో ఏది D- మానోపైరనోస్ నిర్మాణాన్ని సూచిస్తుంది ?

Options :

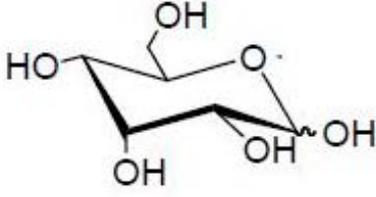


1.

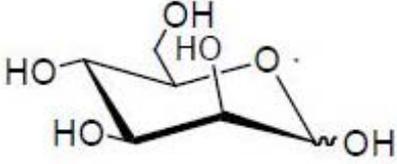
2.



3.



4.



Question Number : 21 Question Id : 3419798170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amino acid containing guanidine group is

గ్వానిడిన్ సమూహం కలిగి ఉన్న ఎమైనో ఆమ్లం

Options :

Lysine

1. లైసీన్

Valine

2. వేలీన్

Proline

3. ప్రోలీన్

Arginine

4. అర్జినిన్

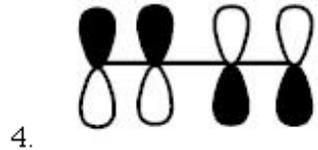
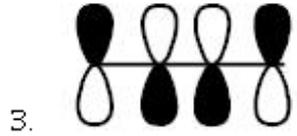
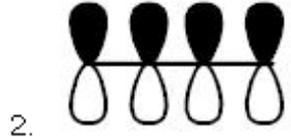
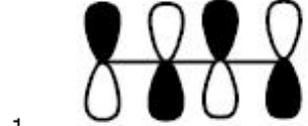
Question Number : 22 Question Id : 3419798171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecular orbital represents excited state HOMO of 1,3-butadiene?

క్రింది ఏ అణు ఆర్బిటాల్ 1,3- బ్యుటడయాన్ ఉత్తేజిత స్థాయి HOMO ను సూచిస్తుంది ?

Options :

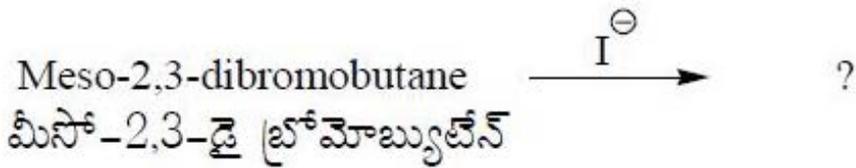


Question Number : 23 Question Id : 3419798172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

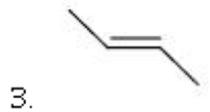
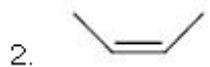
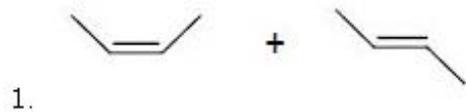
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

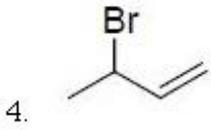
The major product from the following reaction is

క్రింది చర్య నుంచి ఏర్పడే ప్రధాన ఉత్పన్నం



Options :



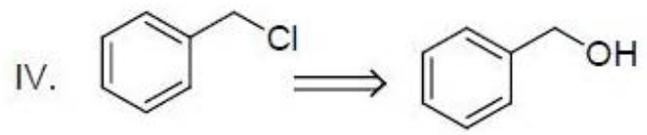
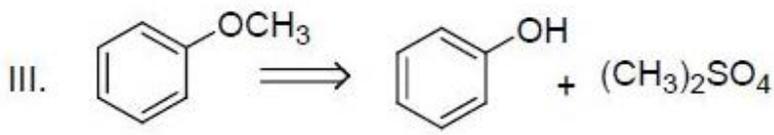
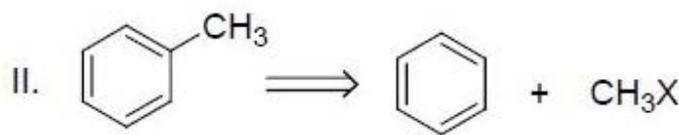
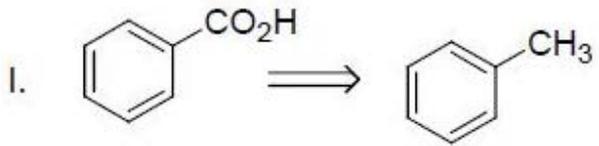


Question Number : 24 Question Id : 3419798173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following represents functional group interconversion (FGI) ?

క్రింది వాటిలో ఏది ప్రమేయ సమూహం అంతర్ పరివర్తనాన్ని సూచిస్తుంది (FGI) ?



- Options :
1. II, III
 2. I, III
 3. I, IV
 4. II, IV

Question Number : 25 Question Id : 3419798174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following will give doublet and a quartet in ¹H-NMR spectroscopy ?

క్రింది వాటిలో ఏది ¹H-NMR వర్ణ పటంలో డబ్లెట్ మరియు క్వార్టెట్ ను ఇస్తుంది ?

- Options :
1. Ethyl chloride
ఎసిటిక్ ఆమ్లం
 2. Acetic acid
ఇథైల్ క్లొరైడ్

Ethane

ఈథేన్

3.

Acetaldehyde

ఎసిటాల్డిహైడ్

4.

Question Number : 26 Question Id : 3419798175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of carbon atoms present in a compound, whose mass spectrum showed M^+ at m/z 86 (% RA 50) and $M+1$ at 87 (% RA 2.8).

ద్రవ్య రాశి వర్ణ పటంలో, ఒక సమ్మేళనం M^+ ను m/z 86 వద్ద (% సాపేక్ష సమృద్ధత 50) మరియు $M+1$ ను 87 వద్ద (% సాపేక్ష సమృద్ధత 2.8) చూపింది. దానిలో ఉన్న కార్బన్ పరమాణువుల సంఖ్య

Options :

1. 3

2. 5

3. 2

4. 4

Question Number : 27 Question Id : 3419798176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని ఇత పరచండి

List-I జాబితా - I		List-II జాబితా -II (cm ⁻¹)	
A	PhCOCH ₃	I	1725
B	PhCH ₂ OH	II	1760
C	PhCH ₂ CHO	III	3330
		IV	1685

Correct answer is

సరి అయిన సమాధానం

Options :

A B C

1. IV III I

A B C

2. IV III II

A B C

3. I IV II

A B C

4. I II IV

Question Number : 28 Question Id : 3419798177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a conductance cell, the dimensions of the electrodes are 1 cm and 1.5 cm and the two electrodes are separated by 0.5 cm, then the cell constant value in cm^{-1} is.

ఒక విద్యుత్ వాహక ఘటములోని ఎలక్ట్రోడ్ల యొక్క పొడవు, వెడల్పుల కొలతలు వరుసగా 1 సెం.మీ మరియు 1.5 సెం.మీ గా ఉండి వాటి మధ్యదూరము 0.5 సెం. మీ అయినచో ఘట స్థిరాంకము విలువ సెం.మీ లలో

Options :

1. 7.5
2. 0.4
3. 1.0
4. 0.33

Question Number : 29 Question Id : 3419798178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar conductances of sodium acetate, hydrochloric acid and sodium chloride at infinite dilution are 91.0×10^{-4} , 426.16×10^{-4} and $126.45 \text{ s.m}^2.\text{mol}^{-1}$, respectively at 25°C . The molar conductance at infinite dilution for acetic acid is

25°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద సోడియం ఎసిటేట్, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లము మరియు సోడియం క్లోరైడ్ల మోలార్ వాహకతలు అనంత విలీనం వద్ద వరుసగా 91.0×10^{-4} , 426.16×10^{-4} మరియు 126.45 సేమన్ మీ.² మోల్⁻¹ అయినచో అనంత విలీనం వద్ద ఎసిటిక్ ఆమ్లము యొక్క మోలార్ వాహకత (సీమన్.మీ² మోల్⁻¹ లలో)

Options :

1. 461.61
2. 390.71
3. 643.61
4. 210.70

Question Number : 30 Question Id : 3419798179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electro chemical cell in construct by combining Ag and Cd electrodes. The standard reduction potentials of Ag and Cd at 25°C are + 0.80 and - 0.40 V respectively. Which of the following statement is correct?

సిల్వర్ మరియు క్యాడ్మియం ఎలక్ట్రోడ్లను కలిపి ఒక విద్యుత్ రసాయన ఘటాన్ని తయారు చేసినారు. 25°C వద్ద సిల్వర్ మరియు క్యాడ్మియం ఎలక్ట్రోడ్ల యొక్క ప్రమాణ క్షయకరణ పొటెన్షియల్ విలువలు వరుసగా + 0.80 మరియు - 0.40 V అయినచో క్రింది వాటిలో సరియైనది.

Options :

In electrochemical cell reaction Ag becomes Ag⁺ and Cd²⁺ becomes Cd

విద్యుత్ రసాయన ఘటములో సిల్వర్, సిల్వర్ అయాన్గాను మరియు Cd²⁺ అయాన్ Cd

1. గాను మారుతాయి.

Both Ag and Cd electrodes undergo oxidation reaction

సిల్వర్ మరియు క్యాడ్మియం ఎలక్ట్రోడ్లు ఆక్సికరణం చెందుతాయి

2.

In electro chemical cell reacting Ag⁺ reduces to Ag and Cd oxidises to Cd²⁺
విద్యుత్ రసాయన ఘటములో సిల్వర్ అయాన్, సిల్వర్గాను క్షయకరణం మరియు

3. క్యాడ్మియం, క్యాడ్మియం అయాన్గాను ఆక్సికరణం చెందుతాయి.

Both Ag and Cd electrodes undergo reduction reaction.

సిల్వర్ మరియు క్యాడ్మియం ఎలక్ట్రోడ్లు క్షయకణం చెందుతాయి

4.

Question Number : 31 Question Id : 3419798180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The rate constant value for the decomposition of gaseous $N_2O_5 = 2NO_2 + \frac{1}{2} O_2$ is $5 \times 10^{-4} S^{-1}$. Calculate the time required for the N_2O_5 concentration to be reduced to 10% of the original value.

$N_2O_5 \rightleftharpoons 2NO_2 + \frac{1}{2} O_2$ గా వియోగం చెందే చర్య యొక్క రేటు స్థిరాంకము $5 \times 10^{-4} S^{-1}$

అయినచో, N_2O_5 యొక్క గాఢత, తొలిగాఢతలో 10% గా మారడానికి పట్టేకాలము సెకనులలో

Options :

1. 4.6×10^3

2. 4.6×10^{-3}

3. 5.93×10^2

4. 5.93×10^4

Question Number : 32 Question Id : 3419798181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Persulphate – Iodide reaction follows second order kinetics. The units for the rate of the above reaction is

పర్సల్ఫేట్ - అయోడైడ్ల మధ్య జరిగే చర్య ద్వితీయ క్రమాంకమును పాటిస్తుంది. అయినచో ఆ చర్య యొక్క రేటు ప్రమాణాలు

Options :

1. $\text{dm}^3 \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$

2. $\text{mol} \cdot \text{dm}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

3. $\text{dm}^6 \cdot \text{mol}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$

4. s^{-1}

Question Number : 33 Question Id : 3419798182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

- $3,100 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1}$ work is done during the conversion of one mole of water at 100°C to steam at 1 atm. pressure. Heat of vapourisation of water at 100°C is $40,670 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1}$. Change in internal energy during the process in $\text{J} \cdot \text{mol}^{-1}$ is

100°C ఉష్ణోగ్రత మరియు 1 అట్మా పీడనము వద్ద ఒక మోల్ నీరు బాష్పంగా మరినపుడు - $3,1000$ జౌల్ -మోల్⁻¹ ల పని జరిగినది. 100°C వద్ద నీటి బాష్పీభవనోష్ణం $40,670$ జౌల్.మోల్⁻¹ అయినచో పై ప్రక్రియలో అంతర్గత శక్తి మార్పు విలువ జౌల్,మోల్⁻¹లలో

Options :

1. 0

2. 43, 770

3. -13.1

4. 37, 570

Question Number : 34 Question Id : 3419798183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Joule – Thomas coefficient, μ_{J-T} is defined as

జౌల్ – థామస్ గుణకము, μ_{J-T} ని క్రింది విధంగా నిర్వచిస్తారు.

Options :

1. $\left(\frac{\partial E}{\partial T}\right)_V$

2. $\left(\frac{\partial T}{\partial P}\right)_H$

3. $\left(\frac{\partial H}{\partial P}\right)_T$

4. $\left(\frac{\partial P}{\partial T}\right)_V$

Question Number : 35 Question Id : 3419798184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The efficiency of an engine operating between 110°C and 25°C is

110°C మరియు 25°C ల మధ్య పనిచేయు ఉష్ణయంత్రము యొక్క కార్యదక్షత

Options :

1. 17.7%

2. 28.5%

3. 22.2%

4. 77.8%

Question Number : 36 Question Id : 3419798185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar extinction coefficient of phenanthroline complex of iron (III) is $12,000 \text{ dm}^3 \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ and the minimum detectable absorbance is 0.01.

The minimum concentration of the complex in molarity that can be detected in a Lambert-Beer law cell of path length 1.00 cm is

ఫినాంత్రోలిన్ - ఐరన్ (III) సంక్లిష్టము యొక్క మోలార్ శోషణ గుణకము విలువ $12000 \text{ డెసిమీటర్}^3 \cdot \text{మోల్}^{-1} \cdot \text{సెం.మీ}^{-1}$ మరియు కనిష్టంగా నిర్ధారించే శోషణాంకము 0.01 అయినచో ఒక సెం.మీ కాంతి ప్రయాణించే దూరము గల లాంబర్ట్ - బీర్ నియమము పాటించే సెల్లో నిర్ధారించే సంక్లిష్టము యొక్క కనీస గాఢత విలువ మొలారిటీలో

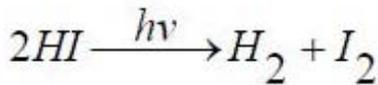
Options :

1. 8.33×10^{-7}
2. 120
3. 12×10^5
4. 0.01

Question Number : 37 Question Id : 3419798186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The quantum yield of the following reaction is



$2HI \xrightarrow{h\nu} H_2 + I_2$ గా మారే చర్య యొక్క క్వాంటం దక్షత

Options :

1. < 1
2. 1×10^6
3. 1×10^2

Question Number : 38 Question Id : 3419798187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The selection rules for spectral transitions in atomic spectra are (i) $\Delta n = 1, 2, 3, 4, \dots$
And (ii) $\Delta l = \pm 1$. Using these selection rules, determine which of the following transitions are allowed

పరమాణువర్ణపటం ప్రదర్శించడానికి (i) $\Delta n = 1, 2, 3, 4, \dots$ మరియు (ii) $\Delta l = \pm 1$ నియమాలు వర్తించినపుడు ఏ క్రింది పరివర్తనాలు ఆమోదితమవుతాయి ?

I. $1s \rightarrow 2p$ II. $2s \rightarrow 3s$ III $2p \rightarrow 3s$ IV. $4p \rightarrow 5f$

Options :

1. I & II
2. I & III
3. II & IV
4. II & III

Question Number : 39 Question Id : 3419798188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following spectra are shown by molecules when vibrational motion is accompanied by a change in the dipole moment of the molecule?

అణువుల, ప్రకంపనల వలన ఆ అణువు, యొక్క ద్విధ్రువ భ్రామకము మారినట్లయితే ఆ అణువులు ప్రదర్శించే వర్ణపటము

Options :

Microwave

1. అతి సూక్ష్మ తరంగ

Raman

2. రామన్

I.R.
3. పదార్థము

uv-visible
4. అతినీలలోహిత - దృగ్గోచర

Question Number : 40 Question Id : 3419798189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The organic compound with molecular formula C_3H_6 shows only one NMR signal is

ఒక కర్పన పదార్థము యొక్క అణు ఫార్ములా C_3H_6 అయి NMR వర్ణ పటములో ఒకే ఒక సిగ్నల్ను ఇచ్చునది

Options :

cyclo propane

1. సైక్లోప్రోపేన్

1-propene

2. 1-ప్రోపీన్

n-propane

3. n-ప్రోపేన్

cyclopropene

4. సైక్లోప్రోపీన్

Question Number : 41 Question Id : 3419798190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

With respect to all alkali metals, which of the following is not correct?

అన్ని క్షార లోహాల పరంగా, క్రింది వాటిలో సరైనది కానిది ఏది ?

Options :

react readily with water and liberate H_2

1. నీటి తో వెంటనే చర్యనొంది O_2 ను విడుదల చేయును

react with nitrogen and form nitrides

2. నైట్రోజన్ తో చర్యనొంది నైట్రైడ్లను ఏర్పరుస్తాయి

dissolve in mercury

3. పాదరసం లో కరుగుతాయి

soluble in anhydrous liquid ammonia

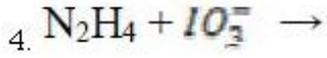
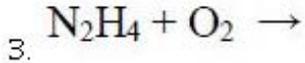
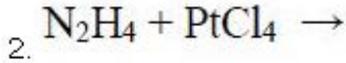
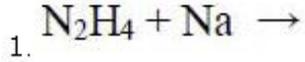
4. అనార్థ ద్రవ అమ్మోనియా లో కరుగుతాయి

Question Number : 42 Question Id : 3419798191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reactions of N_2H_4 , N_2 is not evolved?

క్రింది ఇవ్వబడిన N_2H_4 చర్యలలో, ఏ చర్యలో N_2 విడుదల అవుదు ?

Options :



Question Number : 43 Question Id : 3419798192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Zircon belongs to which type of silicates?

జిరాకన్ ఏ రకపు సిలికేట్ ?

Options :

Chain silicates

1. గొలుసు సిలికేట్లు

Ortho silicates

2. ఆర్థో సిలికేట్లు

Pyrosilicates

పైరో సిలికేట్లు

3.

Cyclic silicates

చక్రీయ సిలికేట్లు

4.

Question Number : 44 Question Id : 3419798193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following metals react with dilute sulphuric acid and give H₂ gas?

క్రింది ఏ లోహాలు సజల సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం తో చర్య నొంది O₂ వాయువు నిచ్చును ?

i.Cu ii.Fe iii.Zn

Options :

1. i, ii

2. ii, iii

3. i, iii

4. i, ii, iii

Question Number : 45 Question Id : 3419798194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. The number of amphoteric oxides in the following:

క్రింది వాటిలో ద్విస్వభావ ఆక్సైడ్ ల సంఖ్య.

CO₂, SnO₂, NO₂, ZnO, SnO, NO, CO, V₂O₅, Al₂O₃, CrO₃

Options :

1. 5

2. 6

3. 3

4. 4

Question Number : 46 Question Id : 3419798195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are the properties of interhalogen compounds?

క్రింది వాటిలో ఏవి అంతర హాలోజన్ సమ్మేళనాలు ధర్మాలు ?

i. Polar molecules ii. Reducing agents iii. Low thermal stability

ధ్రువాణువులు

క్షయీకరణులు

అల్ప ఉష్ణ స్థిరత్వం

Options :

i,ii only

1. i,ii మాత్రమే

i, ii,iii

2. i,ii,iii మాత్రమే

i,iii only

3. i,iii మాత్రమే

ii,iii only

4. ii,iii మాత్రమే

Question Number : 47 Question Id : 3419798196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are the common hydrolysis products of XeF_4 and XeF_6 ?

క్రింది వాటిలో XeF_4 మరియు XeF_6 ల ఉమ్మడి జలవిశ్లేషణ క్రియజన్యాలు ఏవి ?

i. Xe

ii. HF

iii. O_2

iv. XeO_3

Options :

1. i,ii,iii

2. ii, iv

3. ii, iii, iv

4. i, ii, iv

Question Number : 48 Question Id : 3419798197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The order of stability of +2 oxidation state of Cr, Mn, Fe and Co is:

Cr, Mn, Fe మరియు Co ల +2 ఆక్సీకరణ స్థితుల స్థిరత్వ క్రమం :

Options :

1. Mn > Fe > Cr > Co
2. Cr > Mn > Co > Fe
3. Co > Mn > Fe > Cr
4. Fe > Mn > Co > Cr

Question Number : 49 Question Id : 3419798198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements is correct?

క్రింది వివరణలలో ఏది సరియైనది ?

Options :

Titanium group metals form stable interstitial metal hydrides.

1. టైటానియం గ్రూప్ లోహాలు స్థిర అల్పాంతరాళ లోహ హైడ్రైడ్ లను ఏర్పరుస్తాయి.
2. Cr(III) compounds are strong oxidizing agents
Cr(III) సమ్మేళనాలు బలమైన ఆక్సీకరణులు
3. Mo, W differ in their properties
Mo, W లు వాటి ధర్మాలలో భేదిస్తాయి
4. Ti(IV) is less acidic than Ti(III)
Ti(IV), Ti(III) కంటే తక్కువ ఆమ్లత్వం కలది

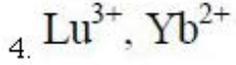
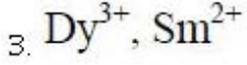
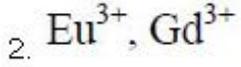
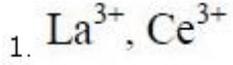
Question Number : 50 Question Id : 3419798199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which pair of ions has same number of electrons?

ఒకే ఎలెక్ట్రాన్ ల సంఖ్య కల అయాన్ల జంట ఏది ?

Options :



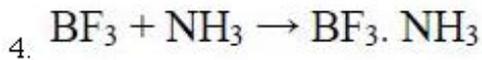
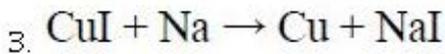
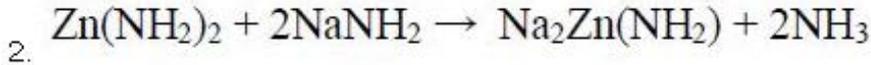
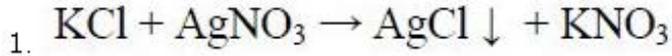
Question Number : 51 Question Id : 3419798200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following reactions does not occur in liquid ammonia?

క్రింది చర్యలలో ఏది అమ్మోనియా లో జరుగదు ?

Options :



Question Number : 52 Question Id : 3419798201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct statement regarding Fajan's rules is:

ఫాజన్ నియమాల పరంగా సరయిన వివరణ :

Options :

The cations with smaller size have lower polarizing power

1. తక్కువ పరిమాణం గల కాటయాన్లకు తక్కువ ధ్రువణ సామర్థ్యం వుంటుంది

For effective polarization, there should be high charge on the cation or the anion or both

ప్రభావాత్మక ధ్రువణత కు, కాటయన్ లేదా ఆనయాన్ లేదా రెండింటి మీద అధిక ఆవేశం వుండాలి.

2.

Cations with pseudo inert gas configuration have less polarizing power.

3. మిథ్యాజడవాయువు విన్యాసం గల కాటయాన్లకు తక్కువ ధ్రువణ సామర్థ్యం వుంటుంది

The anions with large size have less polarizability.

4. అధిక పరిమాణం గల ఆనయాన్లకు తక్కువ ధ్రువణత వుంటుంది.

Question Number : 53 Question Id : 3419798202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is paramagnetic in nature?

క్రింది వాటిలో పరాయస్కంత స్వభావం కలది ఏది ?

Options :

1. CO

2. CN^-

3. NO

4. NO^+

Question Number : 54 Question Id : 3419798203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The indicator which can be used to detect the equivalence point in the titration of NH_4OH with HCl is:

NH_4OH ను HCl తో అంశమాపనం చేయునుపుడు తుల్యతా బిందువు ను గుర్తించుటకు ఉపయోగింపబడు సూచిక.

Options :

1. Methyl red

1. మిథైల్ రెడ్

2. Cresol red
క్రిసాల్ రెడ్

3. Phenol red
ఫినాల్ రెడ్

4. Phenolphthalein
ఫినాల్ఫ్తలీన్

Question Number : 55 Question Id : 3419798204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not correct?

క్రింది వాటిలో సరియైనది కానిది ఏది ?

Options :

Copper is better conductor than bismuth.

1. బిస్మత్ కంటే కాపర్ మంచి వాహకం

Osmium is so soft that it can be cut with a knife.

2. ఆస్మియం కత్తితో కోయగల్గినంత మృదువైనది

Sodium metal is a good conductor of electricity.

3. సోడియం లోహం మంచి విద్యుద్వాహకం

Tungsten melts at high temperatures.

4. టంగ్స్టన్ అధిక ఉష్ణోగ్రతల వద్ద కరుగుతుంది

Question Number : 56 Question Id : 3419798205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to significant figure convention, the result obtained by adding 12.13, 19.0 and 2.014 is:

సార్థక అంకెల సంప్రదాయం ప్రకారం 12.13, 19.0 మరియు 2.014 లను కలిపితే వచ్చిన

ఫలితం:

Options :

1. 33.144
2. 33.14
3. 33
4. 33.1

Question Number : 57 Question Id : 3419798206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molecule having S_4 axis is:

S_4 అక్షం గల అణువు :

Options :

1. $SiCl_4$
2. $BeCl_2$
3. CCl_4
4. XeF_4

Question Number : 58 Question Id : 3419798207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is insoluble in dilute nitric acid?

క్రింది వాటిలో సజల నత్రికామ్లం లో కరగనిది ఏది ?

Options :

1. HgS
2. PbS
3. Bi_2S_3
4. CuS

Question Number : 59 Question Id : 3419798208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The colour of HgNH_2Cl is:

HgNH_2Cl రంగు:

Options :

Red

1. ఎరుపు

Yellow

2. పసుపు

Black

3. నలుపు

White

4. తెలుపు

Question Number : 60 Question Id : 3419798209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. Number of bonding electron pairs and number of lone pairs of electrons in ClF_3 , SF_4 , BrF_5 respectively are:

ClF_3 , SF_4 , BrF_5 లలో బంధ ఎలక్ట్రాన్ జంటల సంఖ్య మరియు ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్ జంటల

సంఖ్య వరుసగా :

Options :

1. 3,1; 4,2; 5,1

2. 3,1; 4,1; 5,2.

3. 3,2; 4,1; 5,1.

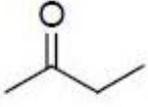
4. 3,2; 4,2; 5,2.

Question Number : 61 Question Id : 3419798210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

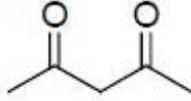
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following in the correct acidity order of the α -CH₂ protons.

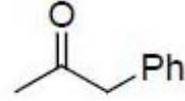
క్రింది వాటిని α -CH₂ ప్రోటాన్ల సరియైన ఆమ్లత్వ క్రమంలో అమర్చండి



I



II



III

Options :

1. I > III > II
2. III > II > I
3. I < II < III
4. I < III < II

Question Number : 62 Question Id : 3419798211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Heat of hydrogenations of three alkenes X, Y, Z respectively are -28.5, -30.3 and -26.9 kcal/mol. What are X, Y, Z ?

X, Y, Z అను మూడు అల్కీన్ ల హైడ్రోజనీకరణోష్ణము వరుసగా -28.5, -30.3 మరియు -26.9 kcal/mol. X, Y, Z లు ఏవి ?

2-Methyl-2-butene

2- మిథైల్-2-బ్యూటీన్

I

2-Methyl-1-butene

2-మిథైల్-1-బ్యూటీన్

II

3-Methyl-1-butene

3-మిథైల్-1-బ్యూటీన్

III

Options :

1. X Y Z
II III I
2. X Y Z
II I III

X Y Z

I II III

3.

X Y Z

I III II

4.

Question Number : 63 Question Id : 3419798212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

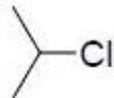
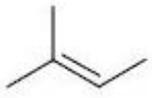
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An alkene P (C_5H_{12}) on HBr addition followed by reaction with Zn/H^+ gives Q, which can also be prepared from R and S. What are P, R and S ?

ఒక ఆల్కీన్ P (C_5H_{12})ను HBr తో సంకలనం తరువాత Zn/H^+ తో చర్య నొందించగా Q ను ఇచ్చింది. Q ను R మరియు S ల నుంచి కూడా తయారు చేయవచ్చు. P, R మరియు S ల ఏవి ?

Options :

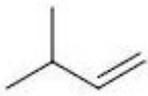
P R S



Me_2CuLi

1.

P R S

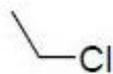
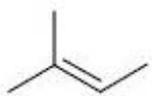


$(CH_3)_3CCl$

Et_2CuLi

2.

P R S



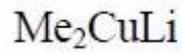
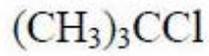
$(Me_2CH)_2CuLi$

3.

P

R

S

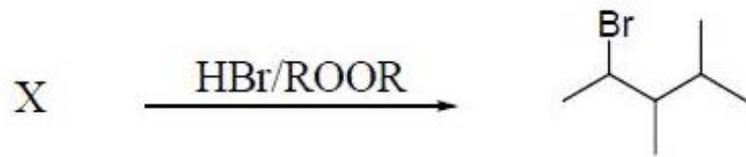


Question Number : 64 Question Id : 3419798213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

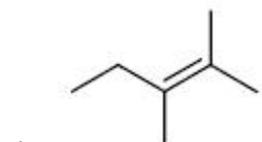
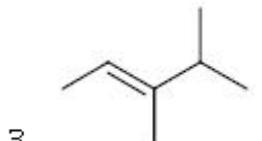
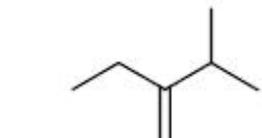
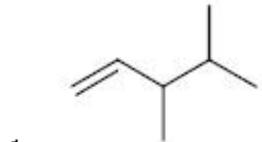
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is X in the following reaction ?

క్రింది చర్యలో X ఏది ?



Options :



Question Number : 65 Question Id : 3419798214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An alkene X C_8H_8 on bromination followed by reaction with alc-KOH and then $NaNH_2$ gave Y. Y on hydration yielded Z. What is Z ?

ఒక అల్కీన్ అ X C_8H_8 ను బ్రోమినేషన్ చేసిన తరువాత alc-KOH మరియు తరువాత $NaNH_2$ తో చర్యచేయగా Y ను ఇచ్చింది. Y ను అర్థికరణం (హైడ్రేషన్) చేయగా Z ను ఏర్పరచింది. Z ఏది ?

Options :

1. $PhCHOHCH_3$
2. $PhCH_2CHO$
3. $PhCOCH_3$
4. $PhCH_2CH_2OH$

Question Number : 66 Question Id : 3419798215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements is NOT correct with respect to cyclohexane conformations?

సైక్లోహెక్సేన్ అనురూపకాలకు సంబంధించిన క్రింది విరవణలలో, ఏది సరియైనది కాదు ?

Options :

Twist boat conformation is free from angle strain .

1. మెలిక పడవ అనురూపకంలో కోణీయ ప్రయాస ఉండుదు

Chair conformation is free from torsional strain.

2. కుర్చీ అనురూపకంలో విమోటనా ప్రయాస ఉండదు

Boat form possess Pitzer strain.

3. పడవ రూపంలో పిట్జర్ ప్రయాస ఉంటుంది

Boat conformation is free from van der Waals strain.

పడవ అనురూపకంలో వాండర్ వాల్ ప్రయాస ఉండదు

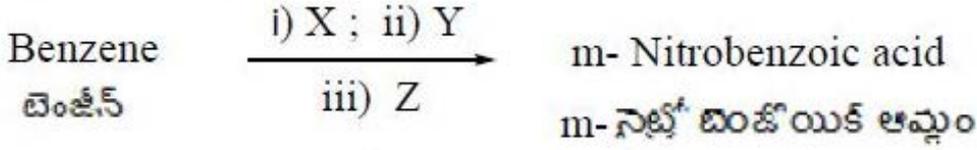
4.

Question Number : 67 Question Id : 3419798216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

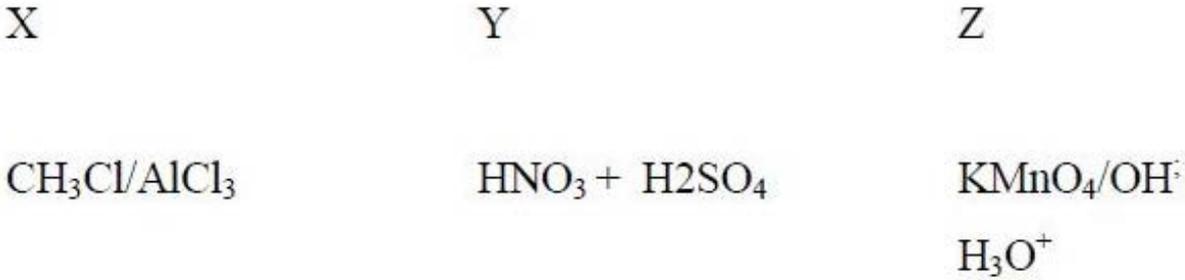
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are X, Y, Z in the following conversion?

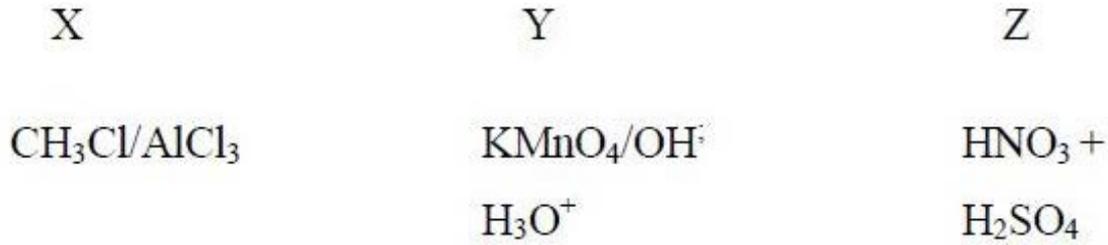
క్రింది మార్పిడిలో X, Y, Z లు ఏవి ??



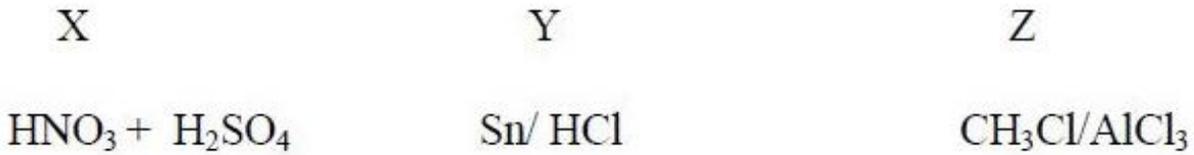
Options :



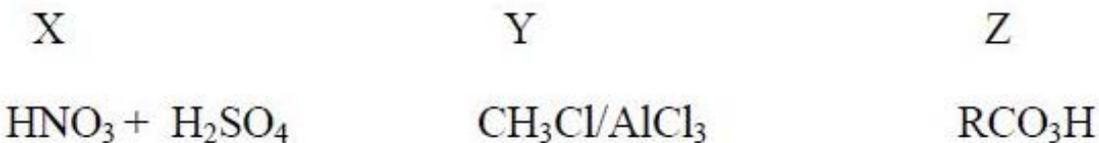
1.



2.



3.



4.

Question Number : 68 Question Id : 3419798217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct matched pair from the following

క్రింది వాటిలో సరిగా జత పరచబడిన జంటను గుర్తించండి.

Substituent on benzene

Influence on

బెంజీన్ పై ప్రతిక్షేపకం

benzene

బెంజీన్ పై ప్రభావం

I -OMe

+M & -I

II -NO₂

+M

III -NHCOCH₃

-M

IV -CHO

-M

Options :

1. II, III

2. I, III

3. II, IV

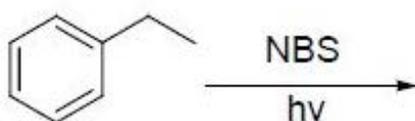
4. I, IV

Question Number : 69 Question Id : 3419798218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

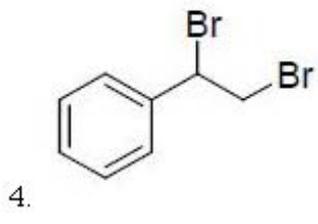
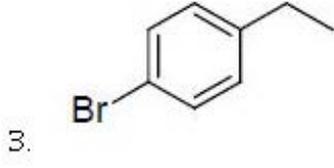
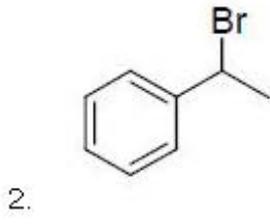
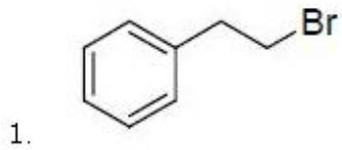
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Major product from the following reaction is

క్రింది చర్యలో ఏర్పడే ప్రధాన ఉత్పన్నం



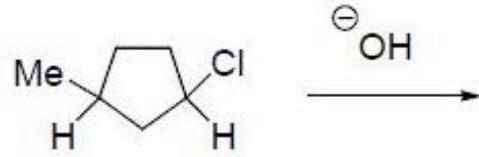
Options :



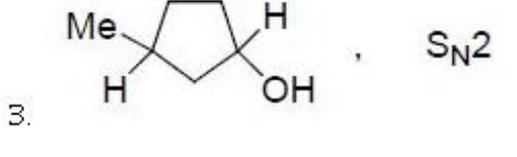
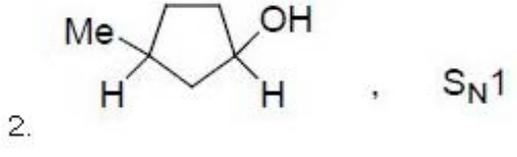
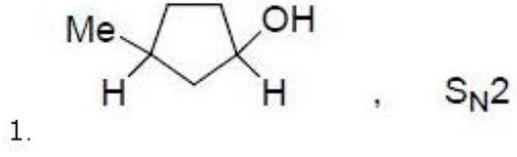
Question Number : 70 Question Id : 3419798219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

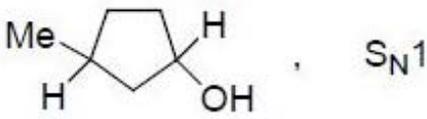
The product from the following reaction and mechanism of its formation are

క్రింది చర్యలో ఏర్పడే ఉత్పన్నం మరియు దాని చర్య విధానం



Options :





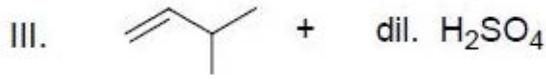
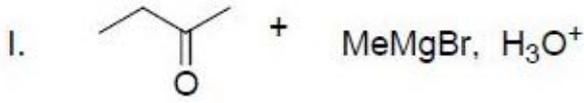
4.

Question Number : 71 Question Id : 3419798220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

2- Methyl-2-butene on reaction with B₂H₆/H₂O₂, OH⁻ gave an alcohol X. Which of the following reactions give isomer of X which is a tertiary alcohol?

2-మిథైల్-2బ్యూటీన్ B₂H₆/H₂O₂, OH⁻ తో చర్య జరిపి X ను ఇస్తుంది. క్రింది ఏ చర్యలో X సాదృశ్యం ఏర్పడుతుంది, అది టెర్షియరీ ఆల్కహాల్



Options :

1. I, II

2. II, III

3. I, III

4. I, II, III

Question Number : 72 Question Id : 3419798221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following conversions represent Kolbe reaction ?

క్రింది ఏ మార్పిడి కోల్బే చర్యను సూచిస్తుంది ?

Options :

Phenol → Salicylaldehyde .

ఫినాల్ → సాలిసిలాల్డిహైడ్

1.

Phenol → Anisole

2. ఫినాల్ → ఎనిసోల్

Phenol → Salicylic acid.

3. ఫినాల్ → సాలిసిలిక్ ఆమ్లం

Phenol → Picric acid

4. ఫినాల్ → పిక్రిక్ ఆమ్లం

Question Number : 73 Question Id : 3419798222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

1-phenoxypropane can be prepared from which of the following reactents ?

1-ఫినాక్సీప్రోపేన్ ను క్రింది ఏ క్రియాజనకాల నుంచి తయారు చేయవచ్చు

Options :

1. PhOH/ NaOH + CH₃CH₂CH₂Br

1.

2. CH₃CH₂CH₂OH / Na + PhBr

2.

3. CH₃CHOHCH₃ / Na + PhBr

3.

4. CH₃CH₂CH₂OH + PhOH / NaOH

4.

Question Number : 74 Question Id : 3419798223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

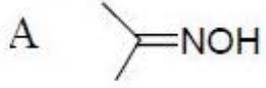
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని ఇత పరచండి

List-I జాబితా-I

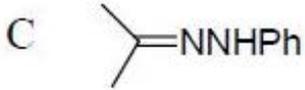
List-II జాబితా- II



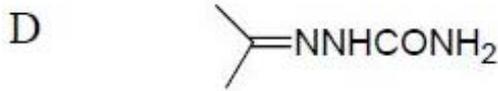
I Phenyl hydrazone



II Oxime
ఓక్సిమ్



III Semicarbazone



IV Acetal

ఎసిటాల్

V Hemiacetal

హెమిఎసిటాల్

Correct answer is

సరైన జవాబు

Options :

A B C D

1. V IV II I

A B C D

2. V II III I

A B C D

3. II IV I III

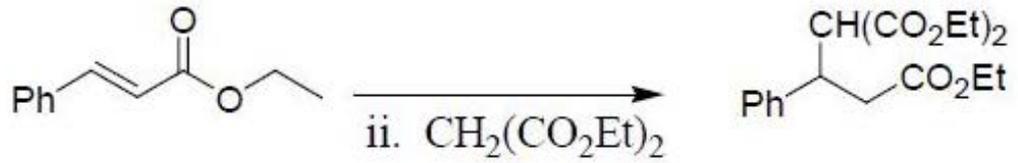
A B C D

4. II V I III

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the following reaction

క్రింది చర్యను గుర్తించండి



Options :

Michael addition

మైకేల్ సంకలనం

1.

Mannich reaction

మ్యానిచ్ చర్య

2.

Knoevenagel .condensation

నోవేనగేల్ సంఘననం

3.

Perkin reaction

పెర్కిన్ చర్య

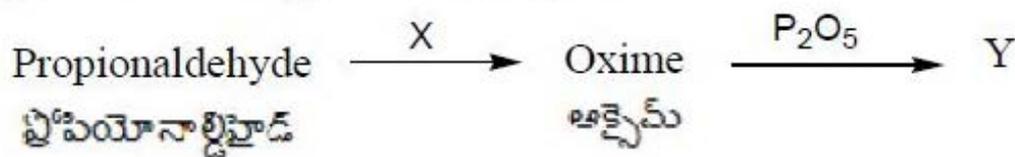
4.

Question Number : 76 Question Id : 3419798225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify Y in the following reaction sequence

క్రింది వరుస చర్యలో Y ను గుర్తించండి.



Options :

CH₃CH₂CH₂CN

1.

CH₃CH₂CN

2.

CH₃CH₂CH₂OH

3.

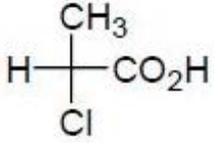
4. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$

Question Number : 77 Question Id : 3419798226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

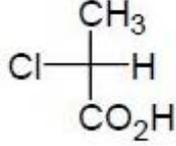
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following pair represents enantiomers ?

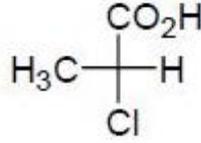
క్రింది ఏ జత ఏనాన్సియోమర్ లను సూచిస్తున్నాయి ?



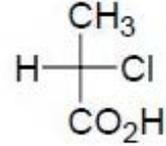
I



II



III



IV

Options :

1. II, III

2. I, III

3. I, II

4. I, IV

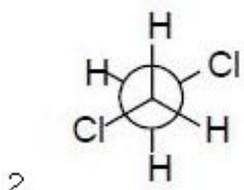
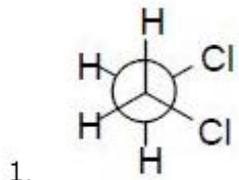
Question Number : 78 Question Id : 3419798227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

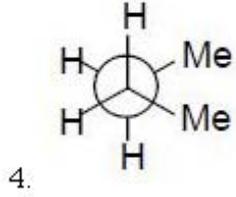
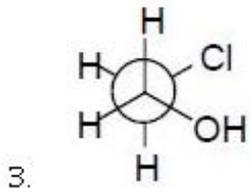
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following conformers, dipolar repulsions are present ?

క్రింది ఏ అనురాపకాలలో ద్విధ్రువ వికర్షణలు ఉంటాయి ?

Options :



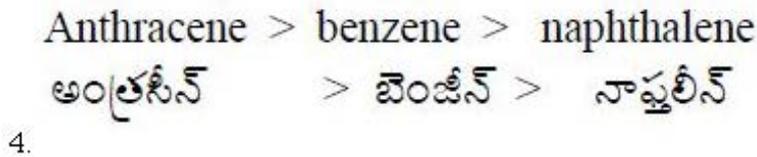
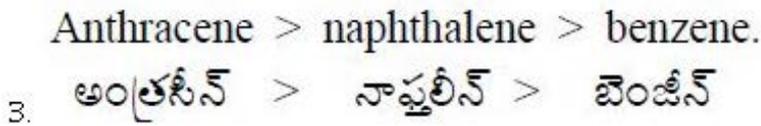
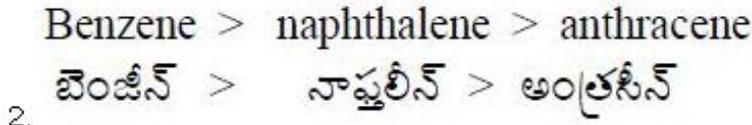
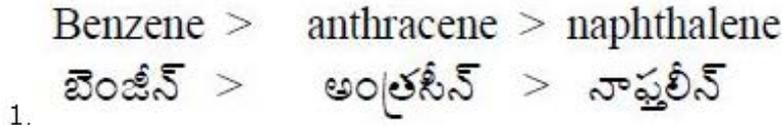


Question Number : 79 Question Id : 3419798228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following represents the correct order of aromaticity ?

క్రింది ఏ క్రమము సరియైన ఏరోమాటిసిటీని సూచిస్తున్నాయి ?

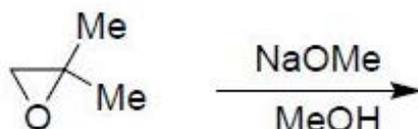
Options :



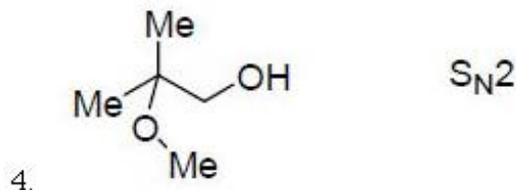
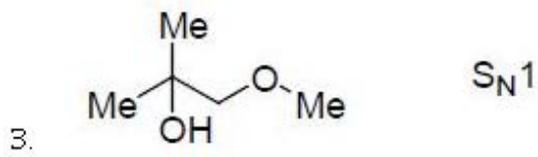
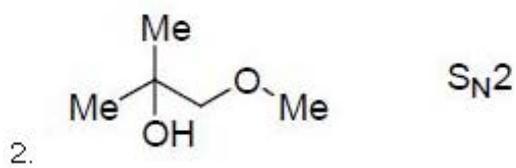
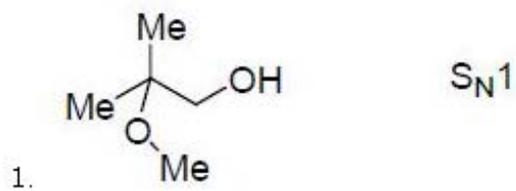
Question Number : 80 Question Id : 3419798229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The major product from the following reaction and mechanism of its formation are

క్రింది చర్యలో ఏర్పడే ప్రధాన ఉత్పన్నం మరియు దాని చర్యా విధానం



Options :



Question Number : 81 Question Id : 3419798230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct for the phenomenon of photoelectric effect?

కాంతి విద్యుత్ ప్రవాహ ప్రక్రియకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరియైనది ఏదీ ? (a) The

Options :
The kinetic energy of ejected electrons depends upon intensity of the incident light but varies linearly with its frequency

1. పై ప్రక్రియలో వెలువడే ఎలక్ట్రాన్ల గతిజ శక్తి అనునది పంపించే కాంతి యొక్క తొలి తీక్షణతపై ఆధారపడి ఉంటుంది మరియు కాంతి పౌనఃపున్యము కూడా రేఖీయంగా మారుతుంది.

The kinetic energy of ejected electrons is independent of the intensity of the incident light but varies linearly with its frequency

2. ఎలక్ట్రాన్ల గతిజ శక్తి కాంతి యొక్క తొలి తీక్షణత పై ఆధారపడి ఉండదు కాని కాంతి పౌనఃపున్యము తో రేఖీయంగా మారుతుంది

Kinetic energy of ejected electrons is independent of the intensity of the incident light as well as frequency of the light

ఎలక్ట్రాన్ల గతిజశక్తి కాంతి యొక్క తౌలి తీక్షణత పై మరియు పౌనఃపున్యము పై ఆధారపడి

3. ఉండదు.

d) The number of ejected electrons from the metal surface is independent on the intensity of the incident radiation

లోహ ఉపరితలము గుండా వెలువడే ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య కాంతి యొక్క తౌలి తీక్షణత పై

4. ఆధారపడి ఉండదు.

Question Number : 82 Question Id : 3419798231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The radii of the third orbit of hydrogen atom is ($a_0 = 0.53 \text{ \AA}$)

హైడ్రోజన్ పరమాణువు మూడవ కక్ష్య యొక్క వ్యాసార్థము ఓకోమీటర్లలో ($a_0 = 0.53 \text{ \AA}$)

ఎంత ?

Options :

1. 159 pm

2. 212 pm

3. 477 pm

4. 106 pm

Question Number : 83 Question Id : 3419798232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A cricket ball weighing 100 g is to be located with 0.1Å. What is the uncertainty in its velocity in m.s⁻¹ ? ($\pi = \frac{22}{7}$) .

100 గ్రాముల క్రికెట్ బంతిని 0.1Å మధ్య దూరములో కనుగొనుటకు వేగములోని

అనిశ్చితత్వము మీ.సె⁻¹ లలో ఎంత ($\pi = \frac{22}{7}$) .

Options :

1. 5.27×10^{-22}

2. 5.27×10^{-15}

3. 5.27×10^{-19}

4. 5.27×10^{-34}

Question Number : 84 Question Id : 3419798233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following expression is not the correct form of deBroglie's equation?

క్రింది వాటిలో ఏది డీబ్రోగ్లీ సమీకరణాన్ని సూచించదు ?

Options :

1. $\lambda = \frac{h}{mV}$

2. $\lambda = \frac{h}{P}$

3. $\lambda = \frac{h}{\sqrt{2mE}}$

4. $\lambda = \frac{h}{\Delta E \cdot \Delta V}$

Question Number : 85 Question Id : 3419798234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At what temperature the average velocity of oxygen equals that of hydrogen at 20K?

ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఆక్సిజన్ అణువు యొక్క సరాసరి వేగము 20K ఉష్ణోగ్రత వద్ద హైడ్రోజన్ అణువుకు సమానమవుతుంది ?

Options :

1. 320K
2. 160K
3. 3.2 K
4. 640 K

Question Number : 86 Question Id : 3419798235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Vander Waals constants of a gas are : $a = 0.751 \text{ dm}^6 \cdot \text{atm} \cdot \text{mol}^{-2}$ and

$b = 0.0226 \text{ dm}^3 \cdot \text{mol}^{-1}$. Its P_c value is

ఒక వాయువు యొక్క వాండర్ వాల్ స్థిరాంకాల విలువలు వరుసగా $a = 0.751 \text{ డెసిమీ}^6$.

ఎటాస్పియర్ . మోల్⁻² మరియు $b = 0.0226 \text{ డె.మీ}^3$. మోల్⁻¹ అయినచో సందిగ్ధతీడము

(P_c) విలువ

Options :

1. 0.0678 atm
2. 54.5 atm
3. 0.375 atm
4. 0.751 atm

Question Number : 87 Question Id : 3419798236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The two liquids A and B are such that A has half the surface tension and twice the density of B. If liquid A rises to a height of 2.0 cm in a capillary, what will be the height to which liquid B will rise in the same capillary?

A మరియు B అనే ద్రవాలలో, A యొక్క తలతన్యత B యొక్క తలతన్యతలో సగము మరియు A యొక్క సాంద్రత B యొక్క సాంద్రత కంటే రెట్టింపు. కేశనాళికలో A ద్రవము 2.0 సెం.మీ. ఎత్తు పెరిగినపుడు అదే కేశనాళికలో B ద్రవము ఎంత ఎత్తు పెరుగుతుంది ?

Options :

1. 4.0 cm
2. 2.0 cm
3. 8 cm
4. 0.25 cm

Question Number : 88 Question Id : 3419798237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of moles in one dm^3 of water is

ఒక డెసి.మీ³. నీటిలో ఉండే మోల్ల సంఖ్య

Options :

1. 18
2. 1
3. 100
4. 55.5

Question Number : 89 Question Id : 3419798238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The liquid mixture which boils at a constant temperature and distils over completely at the same temperature without change in composition is called as

ఒక ద్రవ మిశ్రమము స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద మరిగి అదే ఉష్ణోగ్రత వద్ద సంఘటనము మారకుండా స్వేదనము చెందే మిశ్రమమాన్ని ఏమంటారు ?

Options :

Eutectic mixture

1. యూటెక్టిక్ మిశ్రమము

Azeotropic mixture

2. ఎజియోట్రోపిక్ మిశ్రమము

Boils mixture

3. బాయిల్ మిశ్రమము

Immiscible solution

4. అమిశ్రణీయ ద్రావణము

Question Number : 90 Question Id : 3419798239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A 3.42% solution of sucrose (mol.wt 342) is isotonic with the solution of

3.42% గాఢత కలిగిన సుక్రోజ్ ద్రావణంతో సముద్రవాభిసరణ కీడనాన్ని కలిగిన ద్రావణం

Options :

0.1 m NaCl

1. 0.1 m మోలార్ సోడియం క్లోరైడ్

0.01 m urea

2. 0.01 మోలార్ యూరియా

0.05 m KCl

3. 0.05 మోలార్ పొటాషియం క్లోరైడ్

0.05 m Glucose

4. 0.05 మోలార్ గ్లూకోజ్

Question Number : 91 Question Id : 3419798240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ebullioscopic constant value of water is

నీటి బాష్పీభవనోన్నతి స్థిరాంకము విలువ

Options :

1. 1.85 K. Kg.mol⁻¹

2. 18 K. Kg.mol⁻¹

3. 0.512 K. Kg.mol⁻¹

4. 100 K. Kg.mol⁻¹

Question Number : 92 Question Id : 3419798241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Total number of symmetry elements in a crystal are equal to

స్ఫటికములోని మొత్తము సౌష్ఠ్యవాంశాల సంఖ్య

Options :

1. 13

2. 23

3. 9

4. 3

Question Number : 93 Question Id : 3419798242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Calculate the Miller indices of crystal planes which cut through the crystal axes

at 2a , 3b c

స్ఫటికాక్ష్యములు 2a , 3b c గా గల స్ఫటిక తలము యొక్క మిల్లర్ సూచికలను లెక్కించండి.

Options :

1. 231

2. 321

3. $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, 1$

4. 326

Question Number : 94 Question Id : 3419798243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

KCl – NaBr – H₂O system is an example of _____ component system.

KCl – NaBr – H₂O వ్యవస్థ ఎన్ని ఘటకాల వ్యవస్థకు ఉదాహరణ ?

Options :

1. 4

2. 3

3. 2

4. 5

Question Number : 95 Question Id : 3419798244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process of raising the relative proportion of silver in the alloy is known as

మిశ్రలోహములో సిల్వర్ యొక్క సంఘటనము పెంచే ప్రక్రియను ఏమంటారు ?

Options :

metal extraction

1. లోహ సంగ్రహణము

Pattinson's process

2. పాటిన్సన్ పద్ధతి

Wilkinson's process

3. విల్కీన్సిన్ పద్ధతి

Oxidation process

4. ఆక్సికరణ ప్రక్రియ

Question Number : 96 Question Id : 3419798245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a strong beam of light is passed through a colloidal solution, the light will

తీక్షణమైన కాంతి పుంజాన్ని కొల్లాయిడ్ ద్రావణము గుండా పంపినపుడు ఆ కాంతి

Options :

be scattered

1. పరిక్షిప్తమవుతుంది

be reflected

2. పరావర్తనము చెందుతుంది

be dispersed

3. విక్షేపితమవుతుంది

pass unchanged

4. మారకుండా ప్రసరిస్తుంది

Question Number : 97 Question Id : 3419798246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

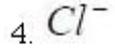
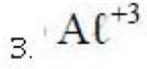
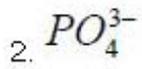
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For the precipitation of negatively charged arsenious sulphide Sol, which of the following ion is more effective?

ఋణాత్మక ఆవేశము గల ఆర్సెనియస్ సల్ఫైడ్ సోల్ను అవక్షేపణము చేయడానికి ఈ క్రింది ఏ అయాన్ ఎక్కువ ప్రభావాన్ని చూపుతుంది ?

Options :

1. Ba^{2+}



Question Number : 98 Question Id : 3419798247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In terms of the amount of the substance adsorbed per gram of the adsorbent $\left(\frac{x}{m}\right)$, and pressure "p" of the gas, the Freundlich adsorption isotherm is represented as

ఒక గ్రాము అధిశోషకము, ఏదేని పదార్థము పై అధిశోషితమైనపుడు $\left(\frac{x}{m}\right)$ మరియు "p" అనునది వాయు పీడనాన్ని సూచిస్తే, ఫ్రెండ్లిచ్ అధిశోషణ సమోష్ట రేఖను క్రింది విధముగా సూచిస్తారు.

Options :

1. $\frac{x}{m} = \frac{k}{p^n}$

2. $p = k\left(\frac{x}{m}\right)^n$

3. $\frac{x}{m} = k.p^{\frac{1}{n}}$

4. $\frac{x}{m} = \left(\frac{k}{p}\right)^n$

Question Number : 99 Question Id : 3419798248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Laboratory equipment best suited to measure the surface tension of a liquid is

ఒక ద్రవము యొక్క తలతన్యతను కొలవడానికి ప్రయోగశాలలో వాడే పరికరము

Options :

graduated cylinder

1. కొలగుర్తుల సిలండర్

Pyknometer

2. పిక్నోమీటర్

Stalangmometer

3. స్టాలగ్మోమీటరు

Viscometer

4. విస్కోమీటర్

Question Number : 100 Question Id : 3419798249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nano particles size is measured by which of the following instruments ?

ఈ క్రింది ఏ పరికరముతో నానోకణాల పైజును నిర్ధారించవచ్చు ?

Options :

1. Scanning Electron Microscope (SEM)

2. Transmission Electron Microscope (TEM)

3. X-ray diffraction (XRD)

4. Differential Thermal Analysis (DTA)