



TEST GOC

THE RASAYANAM

- therasayanam.in
- 8285162819
- 9911689985

QUESTIONS

SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 20 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 20 Questions

1 Which of the following is an antiaromatic compound?

निम्न में से कौन सा एक एंटीएरोमैटिक यौगिक है?

- ☐ Cyclobutadiene साइक्लोब्यूटाडाइन
- ☐ Cycloheptatriene साइक्लोहेप्टाट्राइन
- ☐ Cyclooctatetraene (tub shaped) साइक्लोक्टेटेट्राइन (टब के आकार का)
- ☐ Cyclodecapentaene साइक्लोडेकापेन्टीइन
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

2 Which of the following is not true about hemolytic fission?

सम विदलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- ☐ It takes place when two atoms are of similar electronegativity
- ☐ The products are free radicals उत्पाद मुक्त मूलक होते हैं

यह तब होता है जब दो परमाणु समान विद्युत ऋणात्मकता के होते हैं

Download The rasayanam APP 



- ☐ It requires less energy than heterolytic fission इसमें विषम विदलन की तुलना में कम ऊर्जा की आवश्यकता होती है
- ☐ The products formed are ions बनने वाले उत्पाद आयन होते हैं
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

3 The reaction, $(\text{CH}_3)_3\text{C} - \text{Br} \rightarrow (\text{CH}_3)_3\text{C}^+ + \text{Br}^-$ is an example of

यह अभिक्रिया, $(\text{CH}_3)_3\text{C} - \text{Br} \rightarrow (\text{CH}_3)_3\text{C}^+ + \text{Br}^-$ का एक उदाहरण है

- ☐ Homolytic fission सम विदलन
- ☐ Heterolytic fission विषम विदलन
- ☐ Cracking भंजन
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं
- ☐ All of the above उपरोक्त सभी

Correct: +4

4 A nucleophilic reagent must necessarily have

एक नाभिकस्नेही अभिकर्मक में आवश्यक रूप से होना चाहिए

- ☐ A lone pair of electrons इलेक्ट्रॉनों का एकल युग्म
- ☐ An overall negative charge एक समग्र ऋणात्मक आवेश

Download The rasayanam APP 

<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



- ☐ An unpaired electron एक अयुग्मित इलेक्ट्रॉन
- ☐ More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

5 Which of the following statements is false about an electrophile?

इलेक्ट्रॉन-कमी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- ☐ Electron – deficient species इलेक्ट्रॉन-कमी वाली प्रजाति
- ☐ An acidic reagent एक अम्लीय अभिकर्मक
- ☐ A reagent which attacks on electron – deficient site in a molecule एक अभिकर्मक जो अणु में इलेक्ट्रॉन-कमी वाले स्थान पर हमला करता है
- ☐ A species which seeks a pair of electrons एक प्रजाति जो इलेक्ट्रॉनों की एक युग्म की खोज करती है
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

6 Shifting of electrons of a multiple bond under the influence of a reagent is called

अभिकर्मक के प्रभाव में एक बहु बंध के इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण कहलाता है

- ☐ I-effect I-प्रभाव
- ☐ M-effect M-प्रभाव
- ☐ E-effect E-प्रभाव

Download The rasayanam APP 



- ☐ T-effect T-प्रभाव
- ☐ None of the above इनमें से कोई नहीं

Correct: +4

7 Hyperconjugation involves

अतिसंयुग्मन में शामिल है

- ☐ Delocalization of σ -electrons into an adjacent π -bond σ -इलेक्ट्रॉनों का आसन्न π -बंध में विस्थानीकरण
- ☐ Delocalization of π -electrons into an adjacent π -bond π -इलेक्ट्रॉनों का आसन्न π -बंध में विस्थानीकरण
- ☐ Delocalization of π -electrons into an adjacent π -bond π -इलेक्ट्रॉनों का आसन्न π -बंध में विस्थानीकरण
- ☐ All are true सभी सत्य हैं
- ☐ None of the above इनमें से कोई नहीं

Correct: +4

8 Alkyl groups are o, p-directing because of

एल्काइल समूह o, p-निर्देशक होते हैं क्योंकि

- ☐ Inductive effect प्रेरणिक प्रभाव
- ☐ Electromeric effect इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव
- ☐ Hyperconjugation effect अतिसंयुग्मन प्रभाव
- ☐ All the three तीनों

Download The rasayanam APP



☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

9 Which one of the following is the correct order of decreasing stability of carbonocations?

निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोधनायन की घटती स्थिरता का सही क्रम है?

☐ $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ > \text{CH}_3^+$

☐ $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ > \text{CH}_3^+$

☐ $2^\circ > 1^\circ > 3^\circ > \text{CH}_3^+$

☐ $3^\circ > 1^\circ > 2^\circ > \text{CH}_3^+$

☐ None of the aboveइनमें से कोई नहीं

Correct: +4

10 Which of the following carbocations is most stable?

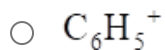
निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोधनायन सबसे अधिक स्थायी है?

☐ CH_3CH_2^+

☐ $\text{CH}_2=\text{CH}^+$

☐ $\text{CH}\equiv\text{C}^+$



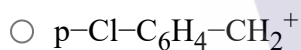
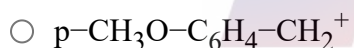
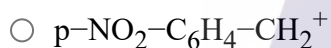
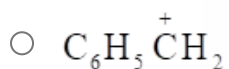


☐ None of the aboveइनमें से कोई नहीं

Correct: +4

11 Which of the following carbocations is least stable?

निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोधनायन सबसे कम स्थायी है?

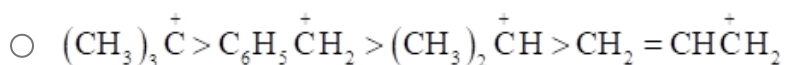
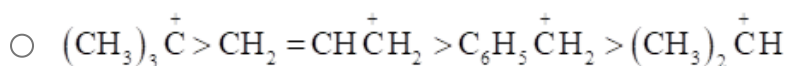


☐ None of the aboveइनमें से कोई नहीं

Correct: +4

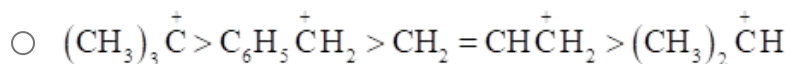
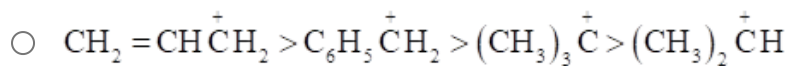
12 Which of the following represents the correct order of stability of carbocations?

निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोधनायन की स्थिरता का सही क्रम दर्शाता है?



Download The rasayanam APP 





☐ None of the above इनमें से कोई नहीं

Correct: +4

13 A free radical is a chemical species which is

मुक्त मूलक एक रासायनिक प्रजाति है जो

☐ Electron rich but neutral इलेक्ट्रॉन समृद्ध लेकिन उदासीन

☐ Electron rich but negatively charged इलेक्ट्रॉन समृद्ध लेकिन ऋणात्मक रूप से आवेशित

☐ Electron deficient but neutral इलेक्ट्रॉन की कमी वाला लेकिन उदासीन

☐ Electron deficient but positively charged इलेक्ट्रॉन की कमी वाला लेकिन धनात्मक रूप से आवेशित

☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

14 निम्नलिखित में से कौन विलोपन अभिक्रिया का एक उदाहरण है?

Which of the following is an example of elimination reaction?

☐ Chlorination of methane मीथेन का क्लोरीनीकरण

☐ Dehydration of ethanol इथेनॉल का निर्जलीकरण



- ☐ Nitration of benzene बेंजीन का नाइट्रेशन
- ☐ Hydroxylation of ethylene एथिलीन का हाइड्रॉक्सिलीकरण
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

15 Dichlorocarbene is generated by the action of potassium t – butoxide on chloroform. This is an example of
क्लोरोफॉर्म पर पोटेशियम टी-ब्यूटॉक्साइड की क्रिया द्वारा डाइक्लोरोकार्बिन उत्पन्न होता है। यह इसका एक उदाहरण है

- ☐ α -Elimination reaction α -विलोपन अभिक्रिया
- ☐ β -Elimination reaction β -विलोपन अभिक्रिया
- ☐ Addition reaction योगात्मक अभिक्रिया
- ☐ Rearrangement reaction पुनर्व्यवस्था अभिक्रिया
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

16 Aromatic character of benzene is proved by
बेंजीन का ऐरोमैटिक गुण सिद्ध होता है

- ☐ Resonance theory अनुनाद सिद्धांत
- ☐ Aromatic sextet theory ऐरोमैटिक सेक्सटेट सिद्धांत
- ☐ Orbital theory कक्षीय सिद्धांत

Download The rasayanam APP 

<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



- ☐ All of the aboveउपरोक्त सभी
- ☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

17 The kind of delocalization involving sigma bond orbital's is called

सिग्मा बंध कक्षक को शामिल करने वाले विस्थानीकरण को कहा जाता है

- ☐ Inductive effectप्रेरक प्रभाव
- ☐ Hyper conjugation effectअतिसंयुग्मन प्रभाव
- ☐ Electromeric effectइलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव
- ☐ Mesomeric effectमेसोमेरिक प्रभाव
- ☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

18 The compound which contains at the four 1° , 2° , 3° and 4° carbon atoms is

वह यौगिक 1° , 2° , 3° और 4° कार्बन परमाणु होते हैं, वह है

- ☐ 2, 3-Dimethylpentane2, 3-डाइमिथाइलपेंटेन
- ☐ 3-Chloro-2, 3-dimethylpentane3-क्लोरो-2, 3-डाइमिथाइलपेंटेन
- ☐ 2, 3, 4-Trimethylpentane2, 3, 4-ट्राइमिथाइलपेंटेन
- ☐ 3, 3-Dimethylpentane3, 3-डाइमिथाइलपेंटेन

Download The rasayanam APP 



☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

19 The addition of HCN to a carboxyl compound is an example of

कार्बोक्सिल यौगिक में HCN का योगात्मक किसका उदाहरण है

☐ Nucleophilic substitutionनाभिकस्नेही प्रतिस्थापन

☐ Electrophilic additionइलेक्ट्रॉनस्नेही योगात्मक

☐ Nucleophilic addition नाभिकस्नेही योगात्मक

☐ Electrophilic substitutionइलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +4

20 In which of the following hemolytic bond fission takes place

निम्नलिखित में से किसमें हेमोलिटिक बंध विखंडन होता है

☐ Alkaline hydrolysis of ethyl chlorideएथिल क्लोराइड का क्षारीय हाइड्रोलिसिस

☐ Addition of HBr to double bondद्वि बंध में HBr का योगात्मक

☐ Photochlorination of methaneमीथेन का फोटोक्लोरीनीकरण

☐ Nitration of benzeneबेंजीन का नाइट्रेशन

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Download The rasayanam APP

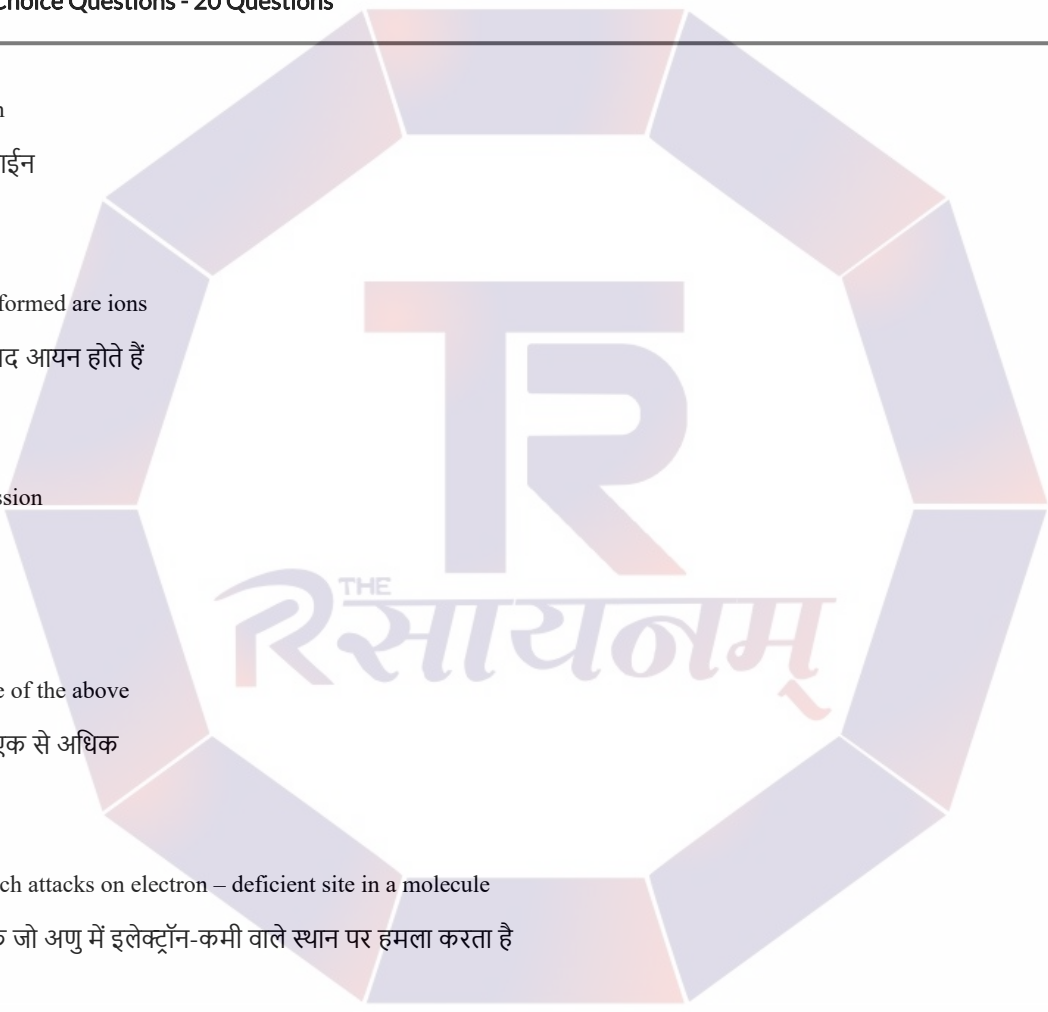


ANSWERS

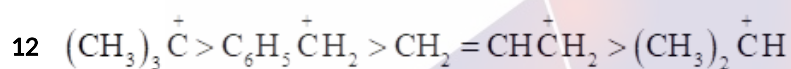
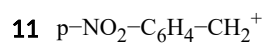
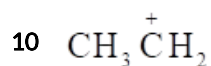
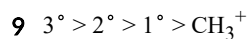
SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 20 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 20 Questions

- 
- 1 Cyclobutadien
साइक्लोब्यूटाडाइन
- 2 The products formed are ions
बनने वाले उत्पाद आयन होते हैं
- 3 Heterolytic fission
विषम विदलन
- 4 More than one of the above
उपर्युक्त में से एक से अधिक
- 5 A reagent which attacks on electron – deficient site in a molecule
एक अभिकर्मक जो अणु में इलेक्ट्रॉन-कमी वाले स्थान पर हमला करता है
- 6 E-effect
E-प्रभाव
- 7 None of the above
इनमें से कोई नहीं
- 8 Hyperconjugation effect
अतिसंयुग्मन प्रभाव





13 Electron deficient but neutral
इलेक्ट्रॉन की कमी वाला लेकिन उदासीन

14 Dehydration of ethanol
इथेनॉल का निर्जलीकरण

15 α -Elimination reaction
 α -विलोपन अभिक्रिया

16 All of the above
उपरोक्त सभी

17 Hyper conjugation effect
अतिसंयुग्मन प्रभाव

18 3-Chloro-2, 3-dimethylpentane
3-क्लोरो-2, 3-डाइमिथाइलपेंटेन

19 Nucleophilic addition
नाभिकस्नेही योगात्मक



Download The rasayanam APP



