



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

नोट: इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित हैं।
इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

This Section contains one question of ten parts requiring short answers. Each part carries 2 marks.

1. (i) बन्ध दूरी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write a short note on bond length.
(ii) निम्नलिखित यौगिकों में प्रत्येक कार्बन परमाणु की संकरण अवस्था दर्शाईए :

Indicate the hybridization state on each carbon atom in the following compounds:

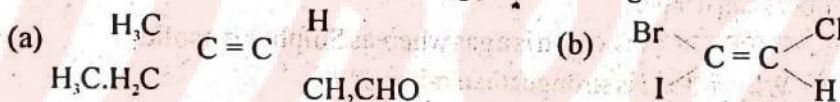


- (iii) कार्बेन्स से आप क्या समझते हैं? सिंग्लेट एवं ट्रिप्लेट कार्बेन्स की संरचना लिखिए।

What do you understand by carbenes? Write the structure of singlet and triplet carbenes.

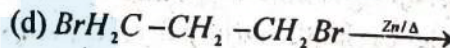
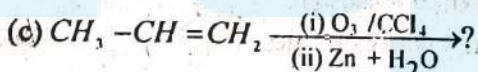
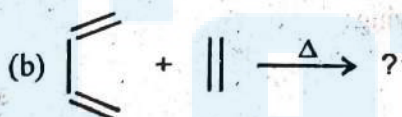
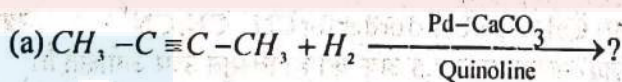
- (iv) E एवं Z नोटेशन समझाइए तथा निम्नलिखित में E या Z अभिविन्यास बताइए :

Discuss the E and Z notations and assign E or Z configuration to each of the following:



- (v) वाल्डन प्रतिलोमन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। Write a short note on Walden Inversion.

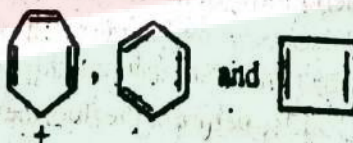
- (vi) निम्नलिखित अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिए : Complete the following reactions:



- (vii) ऐल्कोहॉलों के निर्जलीकरण की क्रियाविधि की विवेचना कीजिए।

Discuss the mechanism of dehydration of alcohols.

- (viii) उचित उदाहरण सहित ऐरोमैटिकता के हुकेल नियम की व्याख्या कीजिए। इस नियम के आधार पर बताइए कि निम्नलिखित यौगिकों/आयनों में कौन ऐरोमैटिक नहीं होगा : Explain Hückel's rule of aromaticity with suitable examples. On the basis of this rule predict which one of the following compounds/ions is non-aromatic:



CHEMISTRY-III Physical Chemistry, 2015
(B-108)

Time : 3 Hrs.]

[M.M. : 50

नोट: इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित हैं!

खण्ड-‘अ’

Topper