

(d) Optical isomers that are mirror images of each other known as

- (i) racemic mixture (ii) diastereomers
(iii) enantiomers (iv) conformer

যে অপটিক্যাল আইসোমারগুলি একে অন্যের দর্পণ প্রতিবিম্ব তাদের বলে

- (i) রেসিমিক মিশ্রণ (ii) ডায়াস্টিরিয়োমার (iii) এনানসিওমার (iv) কনফরমার

প্রকাশ্য সমাবয়ব জো প্রতিবিম্ব হুন্ড একাঅর্কা কো- ত্যসলাই কে মনিন্ড ?

- (i) racemic mixture (ii) diastereomers
(iii) enantiomers (iv) conformer

2. Answer any **one** question from the following:

5×1 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

কোন এক উত্তর লেখ -

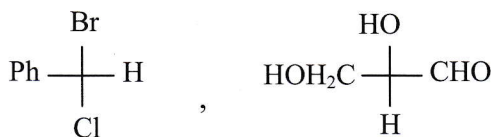
(a) Discuss the stability of various conformers of cyclohexane giving their structures. Give R/S designation.

3+2=5

সাইক্লোহেক্সের বিভিন্ন কনফরমারগুলির স্থায়িত্বতা গঠন কাঠামোসহ বর্ণনা কর। R/S নির্ণয় করঃ

সংরচনা সহিত সাইক্লোহেক্সেনকো বিভিন্ন কনফর্মারহরুকা স্থিথরতা বোর ঘর্চা গর।

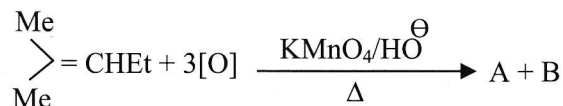
R/S নির্দেশণ দেউ :



(b) Predict the product(s)

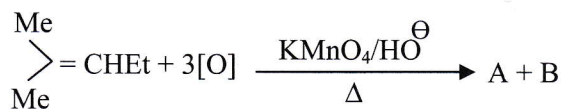
2+1+1

+1=5



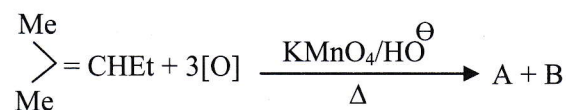
What is Huckel's rule of aromaticity? Draw the structure of allyl free radical. Write one use of LiAlH₄.

বিক্রিয়াজাত পদার্থ নির্ণয় করঃ



অ্যারোম্যাটিসিটির হুকেল রুলটি কি ? অ্যালাইল মুক্ত মূলকের গঠন কাঠামো অঙ্কন কর। LiAlH₄-এর একটি ব্যবহার উল্লেখ কর।

উত্পাদকহরু নির্ণয় গর -



Huckel's rule of aromaticity কে হো ? Allyl free radical কো সংরচনাকো চিত্রণ গর। LiAlH₄ কো এউটা প্রয়োগ বারে লেখ।