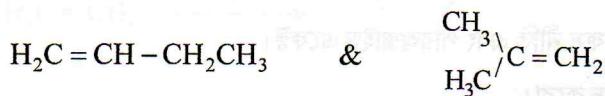


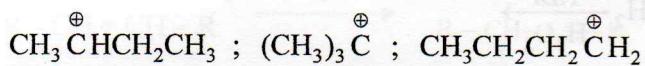
- (i) Phenoxide ion-एर resonance गठन वर्णना करो।  
 (ii) अ्यासिटिलिन, इथिलीन अपेक्षा आम्लिका व्याख्या करो।  
 (iii) बेनजाइल कार्बोक्याटाइन इथाइल कार्बोक्याटाइन एर तुलनाय स्थायी। व्याख्या करो।

- (i) फिनोअक्साइड आयोनको रेजोनेटिङ संरचनाहरु लेख।  
 (ii) इथिलिन भन्दा एसिटिलीन अभु अम्लीय हुन्छ - व्याख्या गर।  
 (iii) इथाइल कार्बोक्याटाओन भन्दा बेन्जाइल कार्बोक्याटाओन धेरै स्थिर हुन्छ - कारण देख।

(b) (i) Which one is more stable and why? 2+1+2

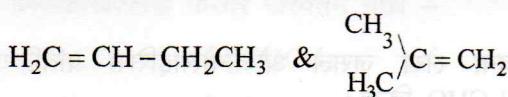


(ii) Give the increasing order of stability of following carbocation:

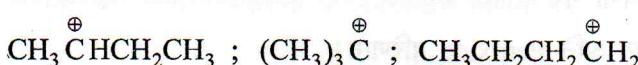


(iii) Define with suitable example hemolytic and heterolytic cleavage of C-C bond.

(i) नीचेर दुटि अ्यालकिन योगानुलिर मध्ये कोनाटि बेशी स्थायी, केन?

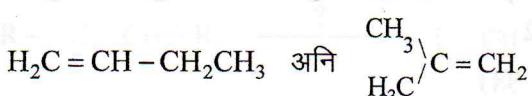


(ii) नीचेर कार्बोक्याटाइनानुलिर क्रमवर्धमान स्थायित्व अनुसारे साजाउ।

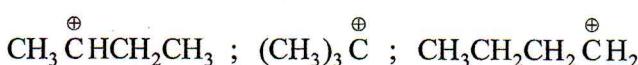


(iii) C-C बण्ड एर सुवध व असम विभाजन बलते की बोबो उदाहरणसह लेखो।

(i) थी दुई मध्ये कुन धेरै स्थिर हुन्छ अनि किन?



(ii) निम्नलिखित कार्बोक्याटाओनहरुको स्थिरतरको बढ्दो क्रममा सजाउ -



(iii) सठिक उदाहरण सहित C-C बन्धनको होमोलाइटिक अनि हेटेरोलाइटिक विखडंन को परिभाषा लेख।

6. Answer any **one** question from the following: 10×1 = 10

निम्नलिखित ये-कोनो एकटि प्रश्नेर उत्तर दाओः

कुनै एकको उत्तर लेख -

- (a) (i) Write the structure and name of a compound which on ozonolysis gives  $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$  and  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ . 2+3+1  
 +2+2
- (ii) Write short notes on:

Markownikoff's Rule & Peroxide effect.