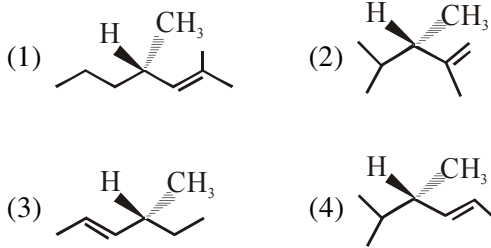
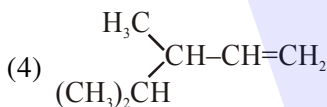
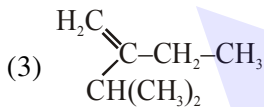
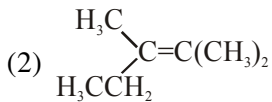
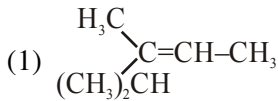
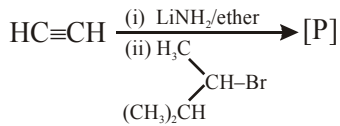


REDUCTION

1. हाइड्रोजनीकरण पर निम्न में से कौनसा यौगिक ध्रुवण प्रकाशिक अक्रिय यौगिक उत्पन्न करता है?



2. निम्नलिखित अभिक्रिया-अनुक्रम में मुख्य उत्पाद [R] है :

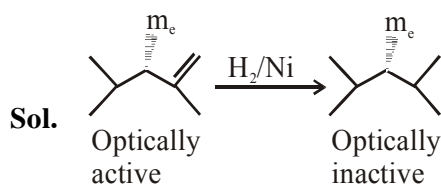
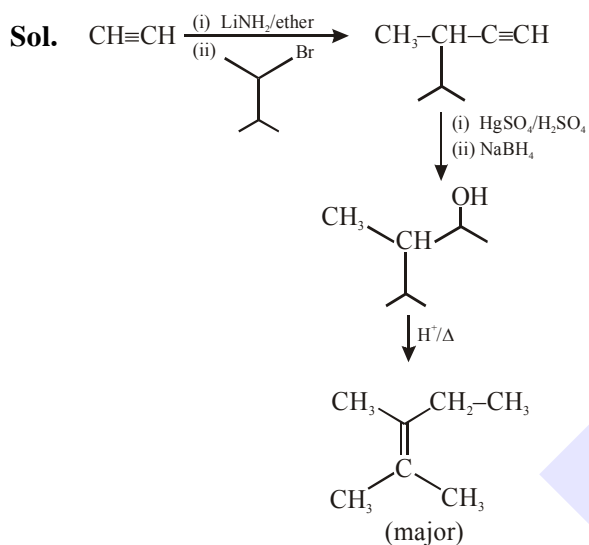


3. $\text{C}_2\text{H}_5\text{CN}$ को $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ में परिवर्तित करने के लिए सबसे ज्यादा उपयुक्त अभिकर्मक है :

- (1) $\text{Na}(\text{CN})\text{BH}_3$ (2) LiAlH_4
(3) NaBH_4 (4) CaH_2

4. बेन्जैल्हाइड को बनाने के लिए, मद-I (आरंभिक द्रव्य) तथा मद-II (अभिकारक) के बीच सही सुमेल है :

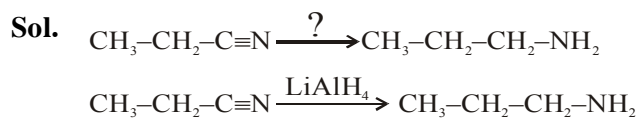
- | मद-I | मद-II |
|-------------------------------------|--|
| (I) बेन्जीन | (P) HCl तथा $\text{SnCl}_2, \text{H}_3\text{O}^+$ |
| (II) बेन्जोनाइट्राइल | (Q) $\text{H}_2, \text{Pd}-\text{BaSO}_4, \text{S}$
तथा क्विनोलीन |
| (III) बेन्जॉयल क्लोराइड | (R) CO, HCl तथा AlCl_3 |
| (1) (I)-(Q), (II)-(R) तथा (III)-(P) | |
| (2) (I)-(R), (II)-(Q) तथा (III)-(P) | |
| (3) (I)-(R), (II)-(P) तथा (III)-(Q) | |
| (4) (I)-(P), (II)-(Q) तथा (III)-(R) | |

SOLUTION**1. Official Ans. by NTA (2)****2. Official Ans. by NTA (2)**

Now :- (i) $\text{HgSO}_4/\text{dil. H}_2\text{SO}_4$

(ii) NaBH_4

is convert triple bond into ketone and formed ketone is reduced by NaBH_4 and convert into Alcohol.

3. Official Ans. by NTA (2)**4. Official Ans. by NTA (3)**