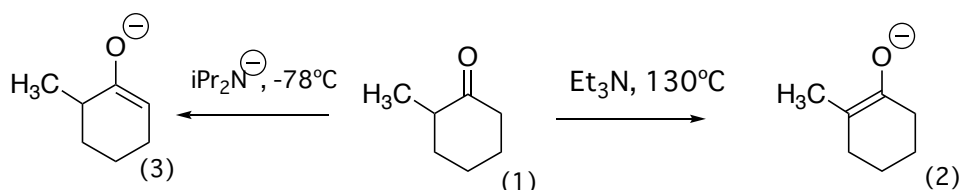


薬品合成化学小問題11

1) 下の反応の選択性を下の図を用いて説明せよ。以下の語句を参考にして()を埋めよ。三置換二重結合, 四置換二重結合, 熱力学的に安定, 遷移状態での立体的混み合い, 活性化エネルギー, 化学平衡, 熱力学的, 速度論的



(2)は()二重結合で(3)は()二重結合なので、
 熱力学的に安定なのは()である。
 しかし、()が出来る経路の方が
 ()が少ないため、
 ()が低くなっている。
 高温で十分なエネルギーがある場合、どちらの活性化エネルギーの山を越えることが出来るため、
 経路()を経て、熱力学的に安定な()を与える。
 これを()制御という。
 (2)と(3)の間には間には()が存在する。

一方、低温で 経路()の活性化エネルギーの山を越えることが出来ない場合、
 経路()を経て、熱力学的には不安定な()を選択的に与える。
 これを()制御という。

2) 反応機構を書き, 選択性の理由を考えなさい。(教科書6.7)

