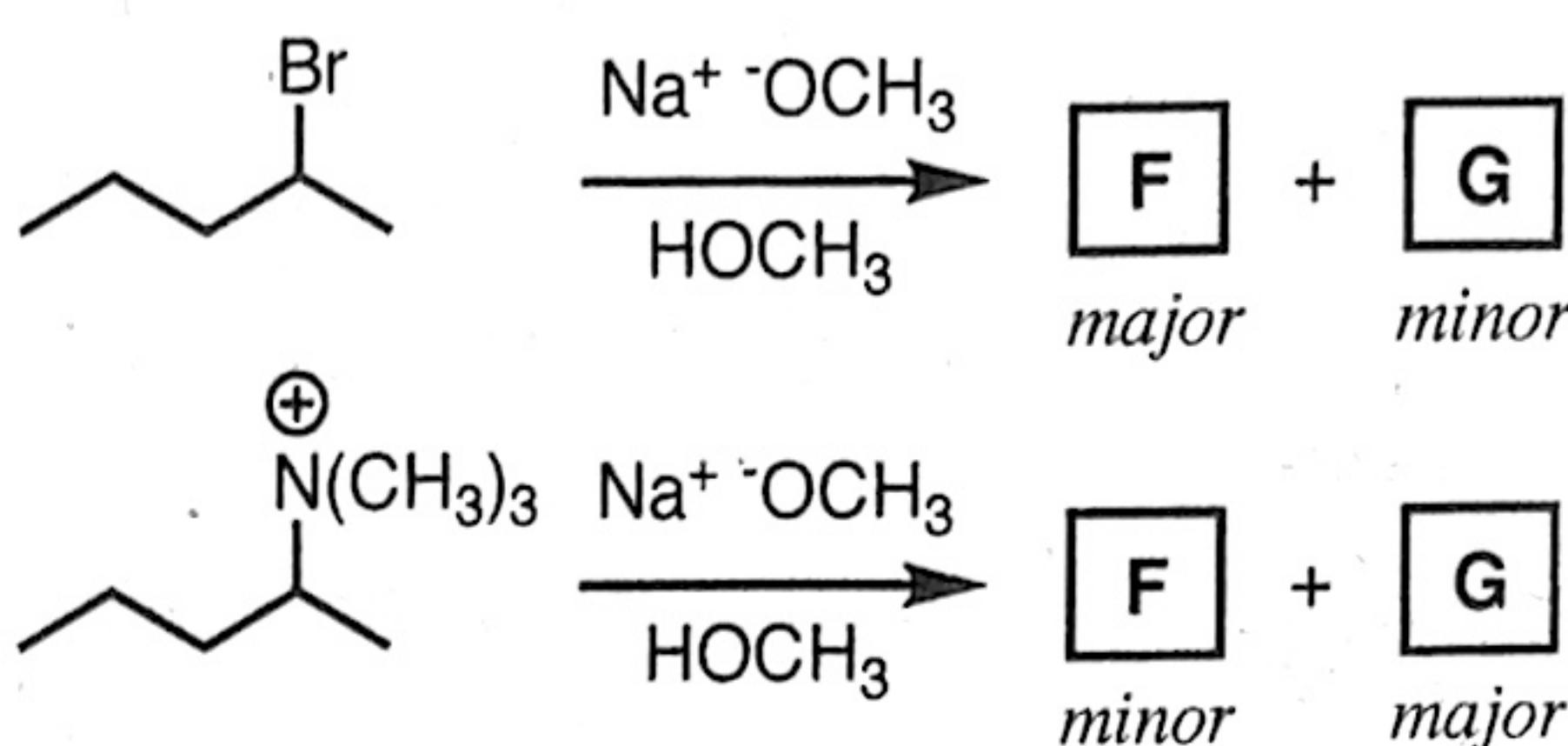
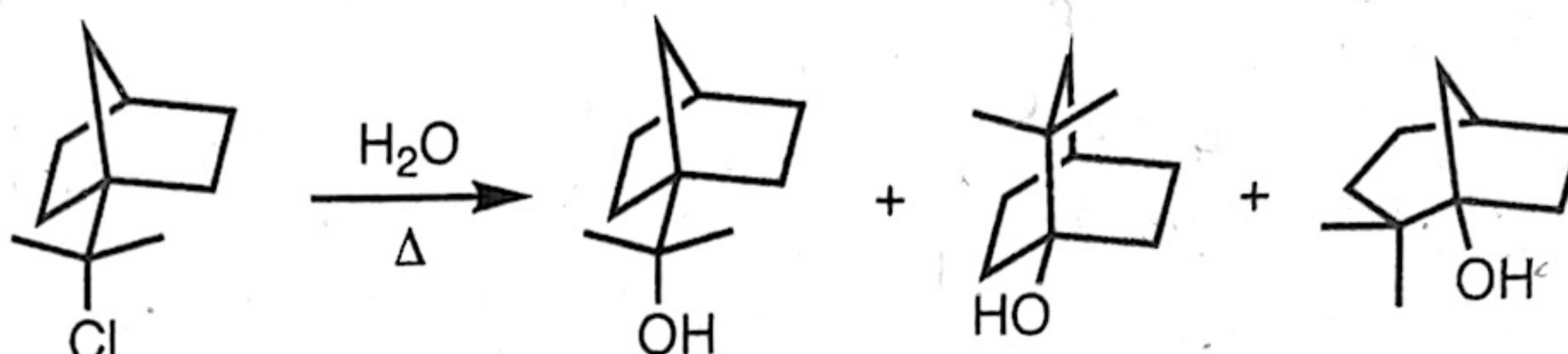


問7 以下の反応においてE2反応のみが進行するとき、脱離基の違いによって、生成する化合物FとGの比率が異なっていた。このような生成比率になる理由をそれぞれ説明せよ。なお、化合物FはE/Z異性体の混合物であるとする。



問8 以下の反応において3種類の化合物が混合物として生成した。それぞれが生成する機構を説明せよ。なお、△は加熱を意味する。



-----ここまでで100点

問9 R4 大学院入試より 終わってヒマな人はtryしてみてください (もちろん加点します)

塩化ネオメンチルKはナトリウムエトキシドと反応し、C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>の分子式からなる主生成物Lと副生成物Mを与えた(式1)。一方、塩化メンチルNを同様に処理すると、化合物Mのみが生成した(式2)。また、式2の反応は式1の反応に比べて遅いことがわかった。次の(1)~(4)の問い合わせよ。

- (1) 化合物KとNには、それぞれ安定ないす形配座と不安定ないす形配座が存在する。これら4つをすべていす形配座でかけ。
- (2) 化合物LとMの構造式をかけ。
- (3) 式1の反応においてLが主生成物として得られる理由を説明せよ。
- (4) 式1と式2の反応機構をそれぞれ巻矢印表記法でかき、式2の反応が遅い理由を反応機構に基づいて説明しなさい。

