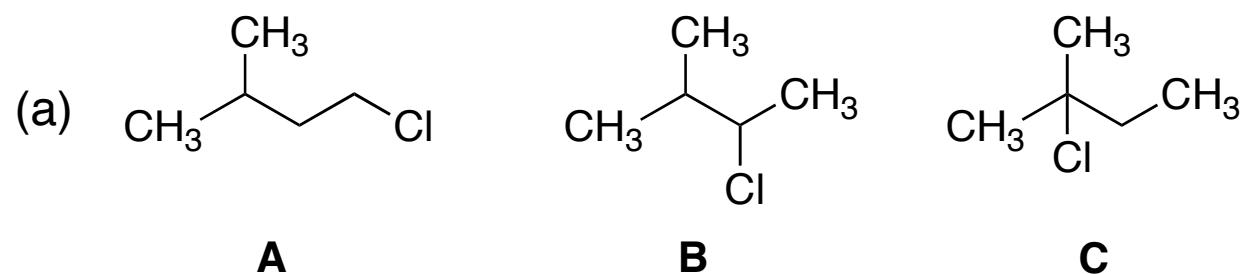
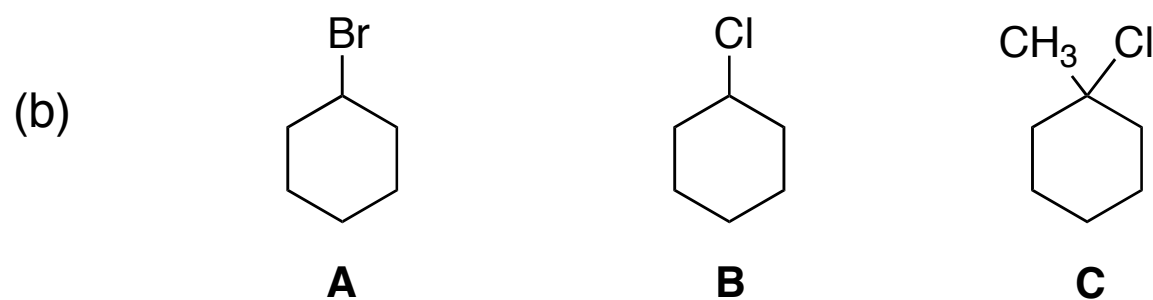


【問題】 プロパノンと水の混合溶媒中での加溶媒分解反応において、反応速度が増大する順に各グループの基質を並べよ。理由も説明せよ。



Answer. **C > B > A**

理由: 加溶媒分解反応は S_N1 反応である。それぞれ、**C**は第3級、**B**は第2級、**A**は第1級のクロロアルカンである。これらの基質から塩化物イオンが脱離して生成するカルボカチオンは、この順に安定であるから。



Answer. **C > A > B**

理由: **C**は最も安定な第3級カルボカチオンを与える。**B**と**A**からは同じ第2級カルボカチオンが生成するが、脱離能は塩素より臭素の方が上である。