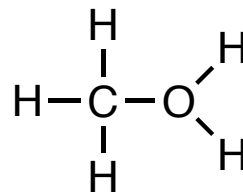
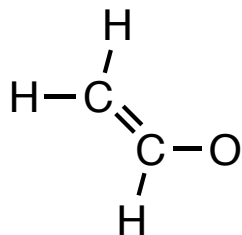


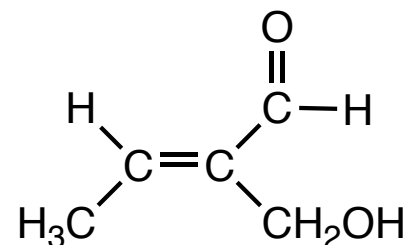
2021年度 有機化学Ⅰ 中間試験(1)

1 以下に示す構造式は水素以外の原子がすべてオクテットになったイオンを示している。すべての非共有電子対と形式電荷を書き加えなさい。



2 C_4H_9Cl の分子式をもつ第三級ハロアルカンの構造式と名称を書きなさい。

3 右図のアルケンはE, Zどちらの異性体であるかを答えなさい。



4 アセトアルデヒドに含まれる炭素の混成状態を示しなさい。また, C-H結合を形成している原子軌道の種類を示しなさい。

5 ペンタンのC2-C3結合まわりの回転によって生じる立体配座のうち, 最も安定な立体配座と最も不安定な立体配座をNewman投影式で示しなさい。

6 この授業に対する感想, 要望など