

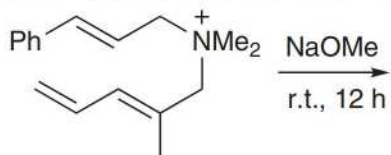
ZQKCHO 有机化学 6（15 分）

原子或基团的迁移反应可以使有机分子结构发生重大改变

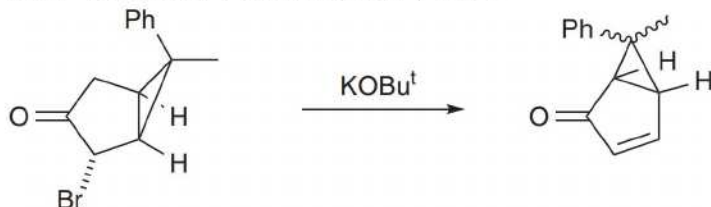
10-1 已知在下列反应中实际上并未发生甲基迁移，请写出反应的关键中间体



10-2 请画出以下反应的产物



10-3 请画出以下反应的关键中间体



10-4 已知在下列转化过程中发生了氢迁移；C 中不含磷元素，且红外光谱显示 C 在 3000cm^{-1} 以上有一个宽峰，在 1730cm^{-1} 左右也有一个吸收峰，请画出 A、B、C 的结构

