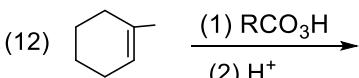
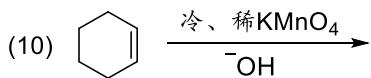
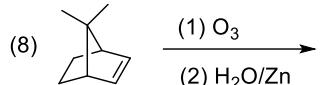
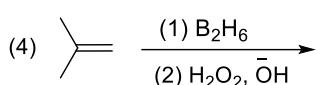
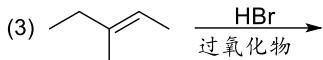
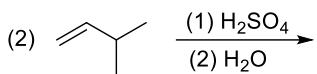
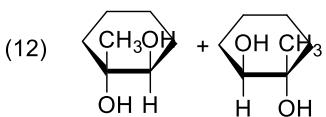
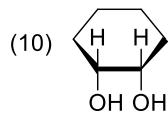
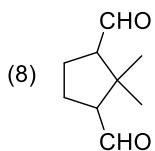
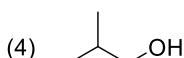
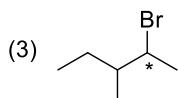
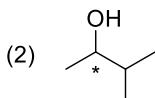


第六次作业的答案

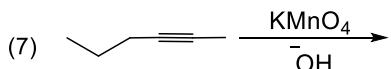
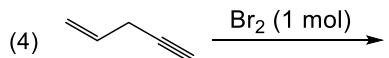
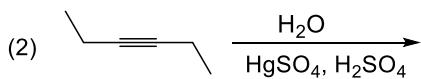
6. 完成下列烯烃的反应，有立体化学的请标注。



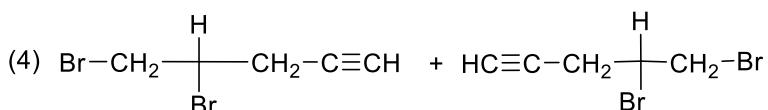
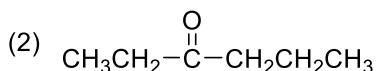
解答：反应产物的结构或构型如下：



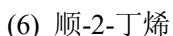
7. 完成下列炔烃的反应，有立体化学的请标注。



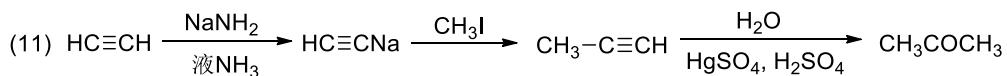
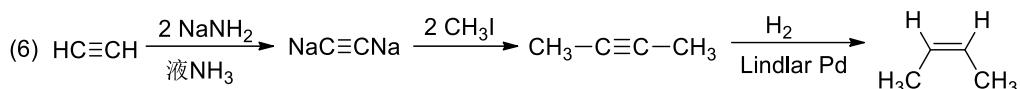
解答：反应产物的结构或构型如下：



14. 从乙炔出发合成下列化合物，其他试剂可以任选。



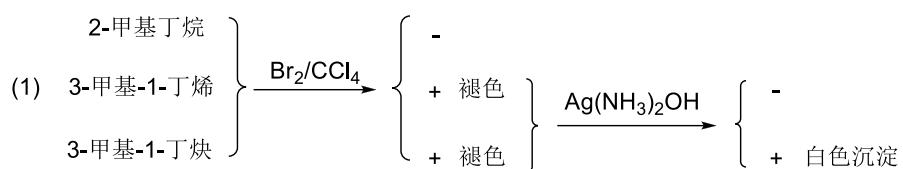
解答：



15. 用化学方法区别下列各化合物：

(1) 2-甲基丁烷、3-甲基-1-丁炔、3-甲基-1-丁烯

解答：



17. 化合物甲，其分子式为 C_5H_{10} ，能吸收 1 分子氢，与 $\text{KMnO}_4/\text{H}_2\text{SO}_4$ 作用生成一分子 C_4 酸。但经臭氧化还原水解后得到两个不同的醛，试推测甲可能的构造式。这个烯烃有没有顺反异构呢？

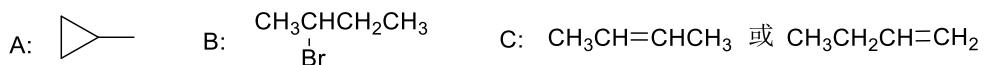
解答：可能的构造式是：



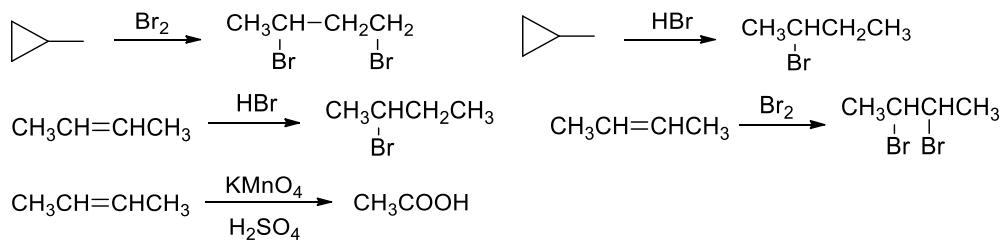
该烯烃没有顺反异构体。

19. 化合物 A 分子式为 C_4H_8 ，它能使溴溶液褪色，但不能使稀的高锰酸钾溶液褪色。1 mol A 与 1 mol HBr 作用生成 B，B 也可以从 A 的同分异构体 C 与 HBr 作用得到。化合物 C 分子式也是 C_4H_8 ，能使溴溶液褪色，也能使稀的酸性高锰酸钾溶液褪色。试推测化合物 A、B、C 的构造式，并写出各步反应式。

解答：A、B 和 C 的构造式分别为：



各步反应方程式为：



或

