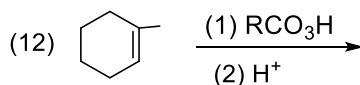
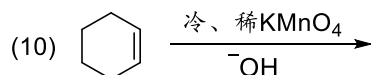
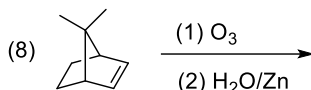
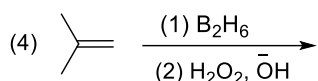
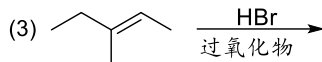
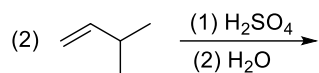
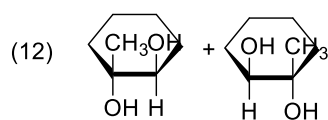
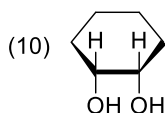
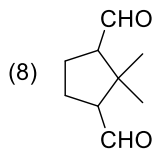
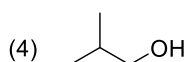
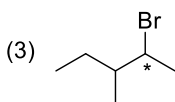
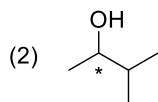


## 第六次作业的答案

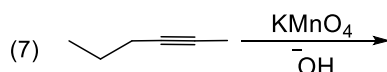
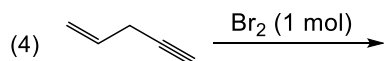
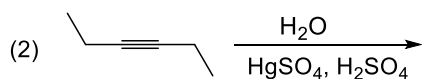
6. 完成下列烯烃的反应，有立体化学的请标注。



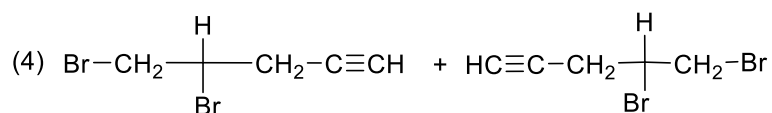
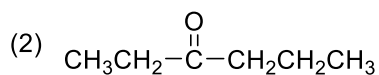
解答：反应产物的结构或构型如下：



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：

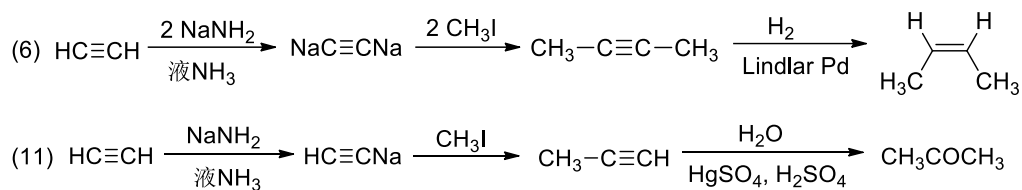


14. 从乙炔出发合成下列化合物，其他试剂可以任选。

(6) 顺-2-丁烯

(11) 丙酮

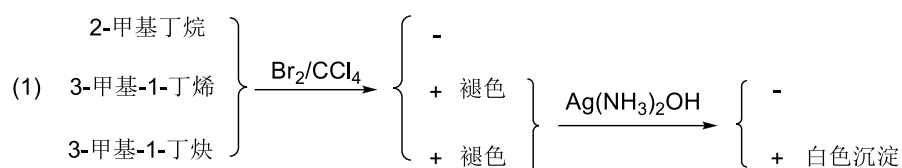
解答：



15. 用化学方法区别下列各化合物:

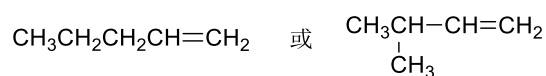
(1) 2-甲基丁烷、3-甲基-1-丁炔、3-甲基-1-丁烯

解答:



17. 化合物甲, 其分子式为  $\text{C}_5\text{H}_{10}$ , 能吸收 1 分子氢, 与  $\text{KMnO}_4/\text{H}_2\text{SO}_4$  作用生成一分子  $\text{C}_4$  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?

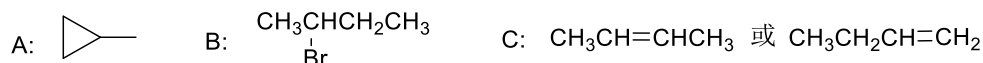
解答: 可能的构造式是:



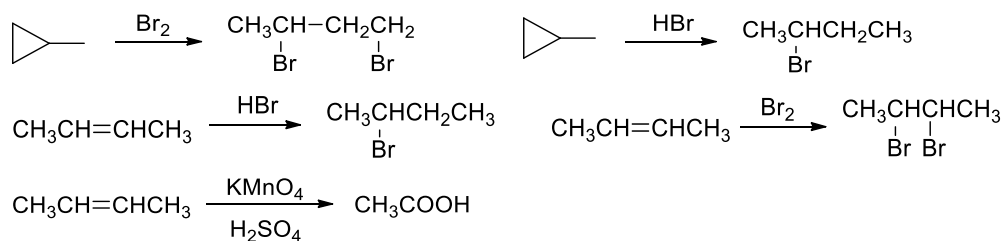
该烯烃没有顺反异构体。

19. 化合物 A 分子式为  $\text{C}_4\text{H}_8$ , 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  $\text{C}_4\text{H}_8$ , 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

