学习及考试资料整理汇编

——备考冲刺篇——

（考点或配套习题突击训练专用）

高中化学《有机物反应类型》基础练习题

学校:_____姓名：_____班级：_____

一、单选题

1．下列反应属于加成反应的是 （　　）

A．$CH_4+Cl_2 \xrightarrow{光照} CH_3Cl+HCl$

B．$CH_2=CH_2 + HCl \xrightarrow{催化剂} CH_3CH_2Cl$

C．$CH_3CH_2OH + CH_3COOH \underset{\triangle}{\overset{浓硫酸}{\rightleftharpoons}} CH_3COOC_2H_5+H_2O$

D．$2C_6H_6 + 15O_2 \xrightarrow{点燃} 12CO_2 +6H_2O$

2．乙烯不能发生的反应有(　　)

A．取代反应　　B．加成反应

C．加聚反应　　D．氧化反应

3．下列有关物质的性质或应用说法正确的是（　　）

A．糖类、油脂、蛋白质在一定条件下均可以水解

B．SiO_2既能溶于 NaOH 溶液又能溶于 HF，说明 SiO_2是两性氧化物

C．从海水中得到氯化镁晶体，电解氯化镁晶体可获得金属 Mg

D．锅炉水垢中含有的 $CaSO_4$，可先用 Na_2CO_3溶液处理，后用酸除去

4．下列反应中，属于加成反应的是（　　）

A．乙烯与氢气反应生成乙烷　　B．乙醇与氧气反应生成二氧化碳和水

C．乙醇与钠反应生成乙醇钠和氢气　　D．苯和浓硝酸反应生成硝基苯和水

5．下列反应属于取代反应的是（　　）

A．乙醇在空气中燃烧

B．光照条件下，甲烷与氯气发生反应

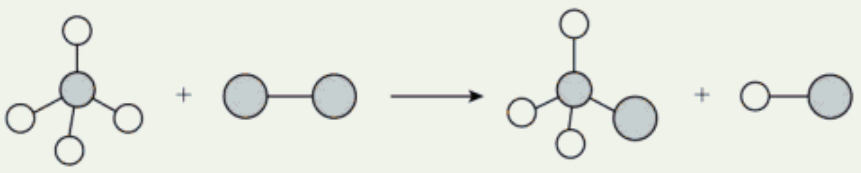
C．乙烯使溴的四氯化碳溶液褪色

D．在镍做催化剂的条件下，苯与氢气发生反应

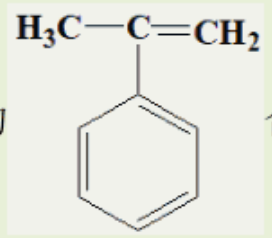
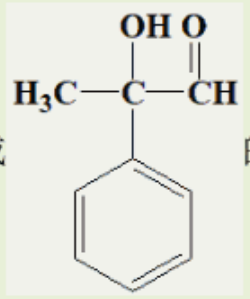
6．丙烯酸（$CH_2=CHCOOH$）不可能发生的反应是（　　）

A．加成反应　　B．中和反应　　C．消去反应　　D．酯化反应

7．如图表示某有机反应过程的示意图，该反应的类型是（　　）

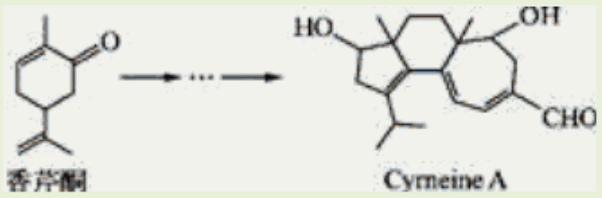


A．取代反应　　B．加成反应　　C．氧化反应　　D．置换反应

8．由有机化合物合成的合成路线中，不涉及的反应类型是（　　）

A．取代反应　　B．加成反应　　C．消去反应　　D．氧化反应

9．Cyrneine A 对治疗神经系统疾病有着很好的疗效。可用香芹酮经过多步反应合成：



下列说法不正确的是（　　）

A．香芹酮的分子式为 $C_{10}H_{14}O$

B．Cyrneine A 可以发生加成反应、消去反应和氧化反应

C．香芹酮和 Cyrneine A 均能使酸性 $KMnO_4$ 溶液褪色

D．与香芹酮互为同分异构体，分子中有 4 种不同化学环境的氢原子的酚类化合物共有 3 种

10．下列各组中两个化学反应，属于同一反应类型的一组是（　　）

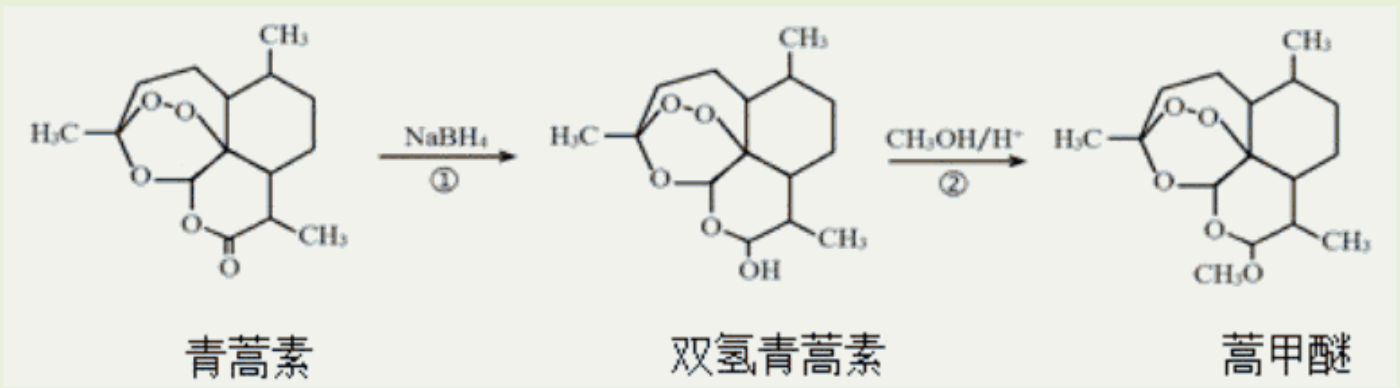
A．由甲苯制 TNT；由苯制环己烷

B．由乙烯制一氯乙烷；乙烯制备聚乙烯

C．乙炔使溴水褪色；甲苯使酸性高锰酸钾溶液褪色

D．由苯制溴苯；乙烷与氯气在光照下的反应

11．我国药学家屠呦呦因发现植物黄花蒿叶中含有抗疟疾的物质—青蒿素而荣获 2015 年诺贝尔奖。科学家对青蒿素的结构进行进一步改良，合成药效更佳的双氢青蒿素、蒿甲醚。下列说法正确的是（　　）



A．利用黄花蒿叶研究青蒿素结构的基本步骤为：元素分析确定实验式→测定相对分子质量确定分子式→波谱分析确定结构式

B．①、②的反应类型分别为还原反应、酯化反应

C．双氢青蒿素在水中的溶解性大于青蒿素

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/667022200150006060