

四川省德阳市2021年高考化学三模试卷

单选题

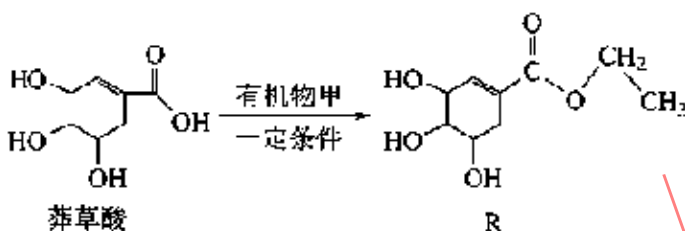
1. 单选题

化学与生活密切相关。下列说法正确的是 ()

- A. 在炖排骨时加醋，利于钙、铁的吸收
B. 为防止薯片被挤碎，在其包装袋中充氧气
C. 为改变面食外观，多加含铝蓬松剂
D. 为保持食物水分，用聚氯乙烯保鲜膜罩住食物加热

2. 单选题

有机物R是合成达菲的中间体，它的合成过程如图所示。下列说法正确的是 ()



- A. “一定条件”是指稀硫酸、加热
B. 莽草酸可发生加成和水解反应
C. R含3种官能团
D. R的同分异构体中可能含苯环

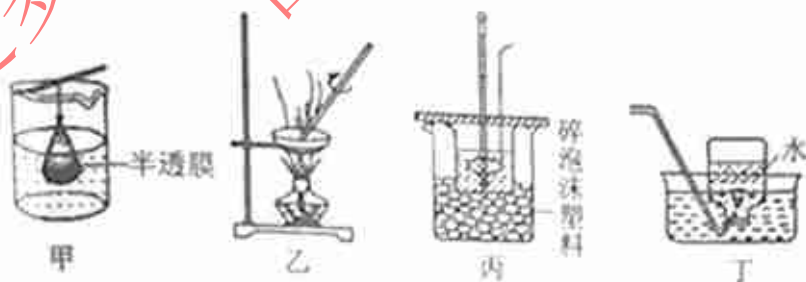
3. 单选题

N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法错误的是 ()

- A. 常温常压下，3.2g N_2H_4 所含共价键的数目为 $0.5N_A$
B. 7g乙烯与7g环丙烷组成的混合物中所含氢原子数为 $2N_A$
C. 0.5mol SO_2 与足量 O_2 在适宜条件下充分反应转移电子数小于 N_A
D. 1L 0.1mol/L的 $NaHSO_3$ 溶液中 HSO_3^- 和 SO_3^{2-} 的粒子数之和为 $0.1N_A$

4. 单选题

用下列实验装置进行相应的实验，能达到实验目的的是 ()



- A. 装置甲：从溶液中分离出纳米铁
B. 装置乙：实验室焙烧硫酸铜晶体
C. 装置丙：测定中和反应反应热
D. 装置丁：收集二氧化氮气体

5. 单选题

主族元素V、W、X、Y、Z的原子序数依次增大，且均不大于20， $ZX_3Y_4W_{12}$ 是硅酸盐， X^{2+} 和