

十校联盟高三化学2022年下期月考测验网上考试练习

1. 选择题

下列说法不正确的是

- A. 数字化实验采用传感器来完成，中和滴定可以采用传感器采集pH数据，从而绘制出中和滴定曲线图
- B. 工业上采用电解熔融氧化铝的方法冶炼铝，为了降低氧化铝的熔点，在实际生产中，向氧化铝中添加冰晶石
- C. 使用可再生资源、提高原子经济性、推广利用二氧化碳与环氧丙烷生成的可降解高聚物等都是绿色化学的内容
- D. 在人类研究物质微观结构的过程中，先后使用了光学显微镜、电子显微镜、扫描隧道显微镜三种不同层次的观测仪器

2. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的数值。下列说法不正确的是

- A. 标况下，3.2g N_2H_4 中含有的N—H键的数目为 $0.4N_A$
- B. Cu与浓硝酸反应生成4.6 g NO_2 和 N_2O_4 混合气体时，转移的电子数为 $0.1N_A$
- C. 2 mol的 CO_2 和 $H_2O(g)$ 的混合气体与过量 Na_2O_2 充分反应生成气体的分子数为 N_A
- D. 将1 mol Cl_2 通入足量水中， $HClO$ 、 Cl^- 、 ClO^- 的粒子数之和为 $2N_A$

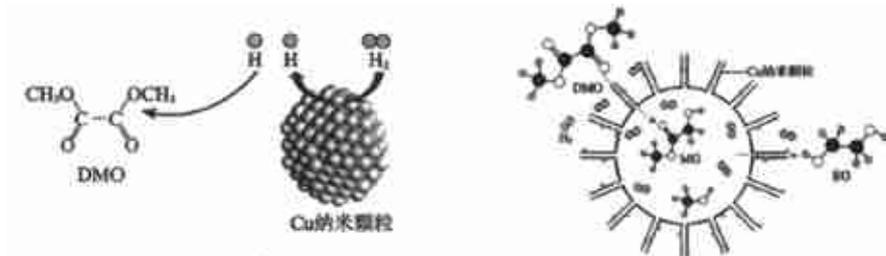
3. 选择题

下列说法不正确的是

- A. 受酸腐蚀致伤，先用大量水冲洗，再用饱和碳酸氢钠溶液洗，最后再用水冲洗。如果酸液溅入眼内，用大量水冲洗后，立即送医院诊治
- B. 在中和热的测定实验中，为准确测得反应前后的温差，应将氢氧化钠溶液与盐酸在隔热的容器中混合测量混合液初始温度，然后迅速搅拌测量混合液的最高温度
- C. 用移液管吸取溶液后，将移液管垂直放入稍倾斜的容器中，并使管尖与容器内壁接触，松开食指使溶液全部流出，数秒后，取出移液管
- D. 当溶液发生过饱和现象时，振荡容器，用玻璃棒搅动或轻轻地摩擦器壁，或投入几粒晶体(晶种)，都可促使晶体析出

4. 选择题

我国学者研制了一种纳米反应器，用于催化草酸二甲酯(DMO)和氢气反应获得EG。反应过程示意图如下。



下列说法正确的是

- A. 氢气在该反应中作为催化剂
- B. DMO分子中只有碳氧单键发生了断裂
- C. MG酸性水解的一种产物在一定条件下能形成高分子化合物