

四川2022年高一上册化学期中考试网上在线做题

1. 选择题

《茶疏》中对泡茶过程有如下记载：“治壶、投茶、出浴、淋壶、烫杯、酤茶、品茶……”文中未涉及下列操作原理的是

- A. 溶解 B. 萃取 C. 蒸馏 D. 过滤

2. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 洗净的锥形瓶和容量瓶可以放进烘箱中烘干
B. 容量瓶、量筒上都标有使用温度,都无“0”刻度,用量筒量取完液体后需洗涤残留在内壁上的液体并与刚量完的液体合并
C. 金属汞一旦洒落在实验室地面或桌面时,必须尽可能收集,并深埋处理
D. 用容量瓶配溶液时,若加水超过刻度线,立即倒掉重配

3. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值,下列叙述不正确的是

- A. 22.4L CO_2 与CO的混合气体中含碳原子数为 N_A
B. 常温下, 1L 0.1 mol·L⁻¹的 NH_4NO_3 溶液中氮原子数为0.2 N_A
C. 2.7g金属铝变为铝离子时失去的电子数目为0.3 N_A
D. 室温下, 21.0 g C_2H_4 和 C_4H_8 的混合气体中含有的原子数目为4.5 N_A

4. 选择题

下列变化中, 必须加入还原剂才可以实现的是

- A. $KCl \rightarrow KClO_3$ B. $KMnO_4 \rightarrow MnO_2$ C. $Fe_2(SO_4)_3 \rightarrow FeSO_4$ D. $CaO \rightarrow Ca(OH)_2$

5. 选择题

下列分类或归类正确的是()

- ①液氯、氨水、干冰、碘化银均为纯净物 ② $CaCl_2$ 、NaOH、HCl、IBr均为化合物
③明矾、水银、烧碱、硫酸均为电解质 ④火碱、纯碱、碳酸钙都是电解质
⑤碘酒、淀粉、云雾、纳米材料均为胶体
A. ①③④ B. ②③ C. ②④ D. ②③④⑤

6. 选择题

下列氧化还原反应中, 电子转移的方向和数目均正确的是

- A. $3S + 6KOH \rightarrow K_2SO_3 + 2K_2S + 3H_2O$
- B. $2KClO_3 \xrightarrow{\Delta} 2KCl + 3O_2 \uparrow$
- C. $KClO_3 + 6HCl \rightarrow 3Cl_2 \uparrow + KCl + 3H_2O$
- D. $2CuO + C \xrightarrow{\Delta} 2Cu + CO_2 \uparrow$

7. 选择题

有一真空瓶质量为 m_1 , 该瓶充入空气后质量为 m_2 . 在相同状况下, 若改为充入某气体A时, 总