

山东高一化学2022年上学期月考测验无纸试卷

1. 选择题

下列现象涉及焰色试验的是

- A. 硝石(KNO_3)强烧之, 紫青烟起
- B. 绿蚁新醅酒, 红泥小火炉
- C. 一道残阳铺水中, 半江瑟瑟半江红
- D. 日照香炉生紫烟, 遥看瀑布挂前川

2. 选择题

下列物质中因见光而分解的是

- A. HClO B. I_2 C. HCl D. NaHCO_3

3. 选择题

标准状况下, 将1g H_2 和11.2 L O_2 混合, 得到气体的体积为

- A. 22.4L B. <22.4 L C. 5.6L D. 4.48L

4. 选择题

下列说法正确的是

- A. 氧化还原反应的实质是电子的转移
- B. 置换反应不一定是氧化还原反应
- C. 氧化剂发生氧化反应
- D. 有单质参加或者生成的反应一定属于氧化还原反应

5. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 1 mol H_2O 的质量为18g/mol
- B. 含有 3.01×10^{23} 个氧原子的 SO_2 分子的质量约为16g
- C. CH_4 的摩尔质量为16g
- D. 标准状况下, 1mol任何物质体积均为22.4L

6. 选择题

下列有关阿伏加德罗常数(N_A)的说法错误的是 ()

- A. 44g CO_2 所含的原子数为 N_A
- B. 0.5mol H_2O 含有的原子数目为1.5 N_A
- C. 1mol H_2O 含有的 H_2O 分子数目为 N_A
- D. 0.5 N_A 个 O_2 的物质的量是0.5mol

7. 选择题

现有两瓶失去标签的 Na_2CO_3 和 NaHCO_3 饱和溶液, 有下列方法可以鉴别二者, 其中不合理的是

- ①用pH试纸检验, pH大的是 Na_2CO_3
- ②取等量的溶液于两支试管中, 各滴入酚酞溶液, 红色较深的是 Na_2CO_3
- ③取等量的溶液于两支试管中, 加热, 有气泡产生的是 NaHCO_3
- ④取等量的溶液于两支试管中, 逐滴加入稀盐酸, 立即就有气体放出的是 NaHCO_3
- ⑤取等量的溶液于两支试管中, 滴加 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液, 生成白色沉淀的是 Na_2CO_3