

2022江西高三上学期人教版(2022)高中化学月考试卷

1.

下列家庭小实验不合理的是

- A. 用灼烧并闻气味的方法检验真皮衣料
- B. 用淀粉和水检验食盐中的碘元素
- C. 用食用碱(Na_2CO_3)溶液洗涤餐具上的油污
- D. 用食醋区别小苏打和食盐

2.

设 N_A 表示阿伏伽德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A. 向含有 FeI_2 的溶液中通入适量氯气, 当有 1mol Fe^{2+} 被氧化时, 该反应转移电子数目为 $3N_A$
- B. 40g CuO 和 Cu_2S 混合物中所含铜原子的数目不等于 $0.5 N_A$
- C. 含 $0.1\text{mol NH}_4\text{HSO}_4$ 的溶液中, 阳离子数目略小于 $0.2N_A$
- D. C_3H_8 分子中的2个H原子分别被1个 $-\text{NH}_2$ 和1个 $-\text{OH}$ 取代, 1mol 此有机物所含共用电子对数目为 $13N_A$

3.

下列气体的制备和性质实验中, 由现象得出的结论正确的是

选项	操作	现象	结论
A	向二氧化锰固体中加入浓盐酸后加热, 将产生的气体通入淀粉碘化钾溶液	溶液变蓝	Cl_2 具有氧化性
B	向亚硫酸钠固体中加入浓硫酸, 将产生的气体通入溴水	溴水褪色	SO_2 具漂白性
C	向蔗糖溶液中加入稀硫酸, 水浴加热后, 加入新制氢氧化铜, 加热	溶液变蓝	蔗糖水解产物没有还原性