

榆树市2022年高一化学前半期期中考试在线答题

1. 选择题

下列化学实验操作或事故处理方法正确的是（ ）

- A. 潮湿的或具有腐蚀性的药品，必须放在玻璃器皿内称量
- B. 实验室制取氧气时，先加入药品，然后再检查装置的气密性
- C. 不慎将浓碱溶液沾到皮肤上，要立即用大量水冲洗，然后涂上稀碳酸氢钠溶液
- D. 粗盐提纯时，将制得的晶体转移到新制过滤器中用大量水进行洗涤

2. 选择题

下列实验中所选用的仪器合理的是

- ①用50 mL量筒量取5.2 mL稀硫酸
- ②用分液漏斗分离苯和四氯化碳的混合物
- ③用托盘天平称量11.7g氯化钠晶体
- ④用250 mL容量瓶配制250 mL 0.2 mol/L的NaOH溶液
- ⑤用坩埚蒸发NaCl溶液
- ⑥用烧杯溶解KNO₃晶体

- A. ①⑤⑥ B. ③④⑥ C. ①③④ D. ②③④

3. 选择题

高中化学学习过程中的物质颜色是需要注意的。下列关于颜色的描述正确的个数是

- ①AgBr见光分解会生成浅黄色的银
- ②KI溶液中加入淀粉溶液会变成蓝色
- ③溴水中加入CCl₄振荡静置后，CCl₄层无色
- ④钾元素的焰色反应透过蓝色的钴玻璃观察呈紫色

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 选择题

下列有关物质分类的叙述正确的是()

- A. CaCl₂、NaOH、HCl、O₂四种物质都属于化合物
- B. 硫酸、纯碱、醋酸钠和生石灰分别属于酸、碱、盐和氧化物
- C. 溶液、浊液、胶体都属于混合物
- D. CO₂、CO等非金属氧化物均属于酸性氧化物

5. 选择题

下列物质能导电且属于电解质的是（ ）

- A. 固态氯化镁(MgCl₂) B. 液态氯化镁(MgCl₂)
- C. 氯化钠溶液 D. 铝

6. 选择题

下列各组数据中，前者刚好是后者两倍的是（ ）

- A. 2 mol H₂O的摩尔质量和1 mol H₂O的摩尔质量
- B. 200 mL 1 mol·L⁻¹氯化钙溶液中c(Cl⁻)和100 mL 2 mol·L⁻¹氯化钾溶液中c(Cl⁻)
- C. 64 g二氧化硫中氧原子数和标准状况下22.4 L一氧化碳中氧原子数
- D. 20% NaOH溶液中NaOH的物质的量浓度和10% NaOH溶液中NaOH的物质的量浓度