

2021-2022年高一上期第一次月考化学考试（福建省莆田市第六中学）

1. 选择题

经分析可知某物质中含有两种元素，此物质不可能是（ ）

- A. 化合物 B. 纯净物 C. 混合物 D. 单质

2. 选择题

已知X和Y能发生如下反应： $X+Y=H_2O+盐$ ，下列有关物质X和Y所属种类的判断中一定不正确的是（ ）

- A. X为酸、Y为碱 B. X为碱性氧化物、Y为酸
C. X为盐、Y为碱 D. X为碱性氧化物、Y为酸性氧化物

3. 选择题

下列物质的分类合理的是

- A. 酸： HNO_3 、 H_2SO_4 、 $NaHSO_4$ 、 HCl B. 碱性氧化物： CuO 、 Na_2O 、 CaO 、 MgO
C. 胶体：牛奶、豆浆、碘酒、氢氧化铝 D. 电解质： KCl 、 Na_2CO_3 、 C_2H_5OH 、 CO_2

4. 选择题

制备单质硅时，主要化学反应如下：① $SiO_2+2C \xrightarrow{高温} Si+2CO\uparrow$ ；② $Si+2Cl_2 \xrightarrow{高温} SiCl_4$ ；③ $SiCl_4+2H_2 \xrightarrow{高温} Si+4HCl$ 。下列对上述三个反应的叙述中，不正确的是

- A. ①③为置换反应
B. ①②③均为氧化还原反应
C. 三个反应的反应物中硅元素化合价均升高
D. ②为化合反应

5. 选择题

下列叙述中不正确的是（ ）

- A. 物质的量是含有一定数目粒子的集合体
B. 物质的量是国际单位制中的一个基本物理量
C. $0.012\text{ kg }^{12}\text{C}$ 中所含的碳原子数为 N_A
D. 1 mol 任何物质都含有约 6.02×10^{23} 个原子

6. 选择题

关于 SO_2 的叙述中，正确的是（ ）

- A. SO_2 的摩尔质量是64 g
B. 常温常压下，64 g SO_2 中所含的分子数为 6.02×10^{23} 个
C. $1\text{ mol } SO_2$ 的质量是64 g / mol
D. 常温常压下， $1\text{ mol } SO_2$ 的体积为22.4 L

7. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的数值，下列说法正确的是

- A. 含有 N_A 个氦原子的氦气在标准状况下的体积约为11.2 L
B. 1.7 g 双氧水中含有的电子数为 $0.9N_A$
C. 常温下，11.2 L甲烷气体含有甲烷分子数为 $0.5N_A$ 个
D. 标准状况下，33.6 L水中含有 9.03×10^{23} 个水分子