

2021-2022年高一下期开学考试化学题免费试卷（河北省武邑中学）

1. 选择题

下列物质溶于水能导电，但不属于电解质的是

- A. 过氧化钠 B. 蔗糖 C. 氯气 D. 氯化铁

2. 选择题

进行化学实验必须注意安全，下列说法不正确的是

- A. 金属钠着火时，可立即用干燥的沙土覆盖
B. 温度计不慎打破，散落的水银应用硫粉处理后收集
C. 洒在桌面上的酒精燃烧，立即用湿抹布盖灭
D. 少量浓硫酸沾在皮肤上，立即用氢氧化钠溶液冲洗

3. 选择题

某化学兴趣小组同学对有关物质的分类进行讨论辨析，下列说法正确的是

- A. BaSO_4 、 $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 都属于强电解质
B. SiO_2 、 NO_2 都属于酸性氧化物
C. NaCl 溶液、牛奶都属于溶液
D. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 、水玻璃都属于纯净物

4. 选择题

下列物质露置于空气中易变质的是

- ①氯水 ②水玻璃 ③烧碱 ④漂白粉 ⑤绿矾 ⑥亚硫酸钠
A. 除⑤外 B. 除②③外 C. 除②③⑥外 D. 全部易变质

5. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 向某溶液中滴加氢氧化钠溶液产生白色沉淀，且颜色逐渐变为红褐色，说明该溶液中只含有 Fe^{2+}
B. 向碳酸钠和碳酸氢钠溶液中逐滴滴加盐酸，立即有大量气泡产生
C. 二氧化硫使品红溶液和滴有酚酞的氢氧化钠溶液褪色的实质相同
D. 足量的铁在氯气中燃烧，产物只有氯化铁

6. 选择题

某同学设计完成了以下两个实验：

- ①向盛有 KI 溶液的试管中加入少许 CCl_4 后滴加氯水， CCl_4 层变成紫色。继续向试管中滴加氯水，振荡， CCl_4 层会逐渐变浅，最后变成无色(生成了 HIO_3)。
②向盛有 KBr 溶液的试管中加入少许 CCl_4 后滴加氯水， CCl_4 层变成红棕色。继续向试管中滴加氯水，振荡， CCl_4 层的颜色没有变化。

下列说法不正确的是

- A. 实验①生成 HIO_3 时发生的反应为： $\text{I}_2 + 5\text{Cl}_2 + 6\text{H}_2\text{O} = 2\text{HIO}_3 + 10\text{HCl}$
B. 实验②中当 CCl_4 层变成红棕色时可通过分液的方法获得 Br_2 的 CCl_4 溶液
C. 由上述实验得出 Cl_2 、 Br_2 、 I_2 的氧化性由强到弱的顺序是： $\text{Cl}_2 > \text{Br}_2 > \text{I}_2$
D. 由上述实验得出 Cl_2 、 HIO_3 、 HBrO_3 氧化性由强到弱的顺序是： $\text{HBrO}_3 > \text{Cl}_2 > \text{HIO}_3$