

2021-2022年高二上期期中考试化学免费试卷（上海市曹杨第二中学）

1. 选择题

《新修本草》是我国古代中药学著作之一，记载药物844种，其中有关于“青矾”的描述：“绛矾，本来绿色，新出窟未见风者，正如琉璃...烧之赤色...”据此推测，“青矾”的主要成分为()

- A. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ B. $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
C. $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ D. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

2. 选择题

关于金属晶体和金属键的叙述中，错误的是()

- A. 金属键的强弱决定了金属单质的化学活动性
B. 金属的导电、导热性都跟金属晶体里自由电子的运动有关
C. 金属晶体里的自由电子为许多金属离子所共有
D. 金属键是指金属离子之间通过自由电子产生的强烈相互作用

3. 选择题

联合国卫生组织经过严密的科学分析，认为我国的铁锅是最理想的炊具，并向全世界大力推广。其最主要原因是()

- A. 价格便宜 B. 烹饪的食物中留有人体必需的铁元素
C. 保温性能好 D. 生铁导热性能最好

4. 选择题

下列物质在空气中放置较长时间，因发生氧化反应而变质的是()

- A. 氢氧化铁 B. 氢氧化钠 C. 氢氧化亚铁 D. 硫酸铁

5. 选择题

下列物质熔点高低排列顺序正确的是()

- A. $\text{NaCl} < \text{MgO} < \text{H}_2\text{O}$ B. $\text{Na} < \text{Mg} < \text{Al}$
C. $\text{K} > \text{Na} > \text{Li}$ D. 单晶硅 > 金刚石 > 氮化碳

6. 选择题

制备氯化物时，常用两种方法：①用金属与氯气直接化合制得；②用金属与盐酸反应制得。用以上两种方法都可制得的氯化物是()

- A. AlCl_3 B. FeCl_3 C. FeCl_2 D. CuCl_2

7. 选择题

常温下，将醋酸和氢氧化钠溶液混合，所得溶液 $\text{pH}=7$ ，则此溶液中()

- A. $c(\text{CH}_3\text{COO}^-) > c(\text{Na}^+)$ B. $c(\text{CH}_3\text{COO}^-) < c(\text{Na}^+)$
C. $c(\text{CH}_3\text{COO}^-) = c(\text{Na}^+)$ D. 无法确定 $c(\text{CH}_3\text{COO}^-)$ 与 $c(\text{Na}^+)$ 的关系

8. 选择题

对滴有酚酞试液的下列溶液，操作后颜色变深的是

- A. 明矾溶液加热 B. CH_3COONa 溶液加热
C. 氨水中加入少量 NH_4Cl 固体 D. 小苏打溶液中加入少量 NaCl 固体