

山西省运城市景胜中学2020-2021学年高一上学期化学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

自然界含量最多的金属元素是 ( )

- A. Fe      B. Cu      C. Al      D. Ca

2. 单选题

下列叙述正确的是 ( )

- A. 氯化钠溶液在电流作用下电离成 $\text{Na}^+$ 与 $\text{Cl}^-$       B. 溶于水后能电离出 $\text{H}^+$ 的化合物都是酸  
C. 氯化氢溶于水后能导电, 但液态氯化氢不能导电      D. 导电性强的溶液中自由移动离子数目一定比导电性弱的溶液中自由移动离子数目多

3. 单选题

工业上制备溴单质时常用纯碱溶液吸收溴, 发生的反应为



- 下列有关说法正确的是 ( )  
A. 反应后溶液的 pH 增大      B. 该反应中  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  既是氧化剂又是还原剂      C. 上述反应若有  $0.9\text{mol Br}_2$  反应, 转移电子为  $1.5 \times 6.02 \times 10^{23}$       D. 若将  $\text{NaBr}$  和  $\text{NaBrO}_3$  转变为  $\text{Br}_2$ , 需在碱性条件下进行

4. 单选题

下列关于钠的叙述中错误的是 ( )

- A. 钠在氧气中燃烧比在空气中更为剧烈      B. 钠燃烧发出黄色火焰, 生成淡黄色固体  $\text{Na}_2\text{O}_2$       C. 金属钠长期暴露在空气中, 最终转化为  $\text{Na}_2\text{CO}_3$       D. 将Na投入 $\text{FeSO}_4$ 溶液中可置换出Fe

5. 单选题

用洁净的铂丝蘸取某种无色溶液, 在无色火焰上灼烧, 火焰呈黄色, 说明该溶液中 ( )

- A. 只有 $\text{Na}^+$       B. 可能有 $\text{Na}^+$ , 可能有 $\text{K}^+$       C. 一定有 $\text{K}^+$       D. 一定有 $\text{Na}^+$ , 也可能有 $\text{K}^+$

6. 单选题

下列关于  $\text{Cl}_2$  的说法中, 正确的是 ( )

- A.  $\text{Cl}_2$  是一种无色、无味、无毒的气体      B.  $\text{Cl}_2$  能使湿润的红色布条褪色      C. Fe 在  $\text{Cl}_2$  中燃烧, 生成的产物为  $\text{FeCl}_2$       D. 实验室用加热分解  $\text{KClO}_3$  的方法制取

7. 单选题

下列有关说法正确的是 ( )

- A. 次氯酸不稳定, 受热分解放出氯气      B. 氯水久置后酸性增强, 漂白性减弱      C. 浓盐酸、氢氟酸均能腐蚀二氧化硅      D. 加入  $\text{AgNO}_3$  溶液有白色沉淀产生, 说明原溶液中存在  $\text{Cl}^-$

8. 单选题