

## 广东省汕头市潮南区2020-2021学年高一上学期化学第二次月考试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

2019年诺贝尔化学奖授予约翰·B·古迪纳、斯坦利·惠廷汉和吉野彰，以表彰他们在开发锂离子电池方面做出的卓越贡献。锂电池正极材料用到的钴酸锂( $\text{LiCoO}_2$ )属于( )

- A. 氧化物      B. 酸      C. 碱      D. 盐

#### 2. 单选题

古诗词是古人为我们留下的宝贵精神财富，下列诗句不涉及氧化还原反应的是( )

- A. 野火烧不尽，春风吹又生      B. 春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干      C. 粉身碎骨浑不怕，要留清白在人间      D. 爆竹声中一岁除，春风送暖入屠苏

#### 3. 单选题

我们常用“往伤口上撒盐”来比喻某些人乘人之危的行为，其实从化学的角度来说，“往伤口上撒盐”的做法并无不妥，撒盐可以起到凝血作用，其化学原理是( )

- A. 丁达尔效应      B. 胶体聚沉      C. 发生复分解反应      D. 发生氧化还原反应

#### 4. 单选题

下面的描述摘抄自某同学的课堂笔记，其中正确的是( )

- A. 依据在水溶液中能否导电将物质分为电解质与非电解质      B. 溶液和胶体都呈电中性  
C. 氧化还原反应的本质是化合价升降      D.  $\text{Na}_2\text{O}_2$  中氧元素的化合价为-2

#### 5. 单选题

金属钠着火时，能用来灭火的是( )

- A. 干细沙      B. 湿抹布盖灭      C. 水      D. 泡沫灭火剂

#### 6. 单选题

《本草经集注》中关于鉴别硝石和朴硝的记载：“以火烧之，紫青烟起，乃真硝石也”，该方法应用了焰色反应的原理。则硝石的主要成分可能是( )

- A.  $\text{KNO}_3$       B.  $\text{Fe}_3\text{O}_4$       C.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$       D.  $\text{NaNO}_3$

#### 7. 单选题

下列关于 $0.5\text{molNa}_2\text{SO}_4$ 的说法正确的是( )

- A. 含有 $3.01 \times 10^{23}$ 个 $\text{SO}_4^{2-}$       B. 含有0.5个 $\text{Na}_2\text{SO}_4$       C. 含有 $0.5\text{molNa}^+$       D. 含有 $1\text{mol}$ 氧原子

#### 8. 单选题

下列各组离子在选项条件下一定能大量共存的是( )

- A. 无色溶液： $\text{Na}^+$ 、 $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、      B. 酸性溶液： $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{S}^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$       C. 遇酚酞变红的溶液： $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$       D. 碱性溶液： $\text{K}^+$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$

#### 9. 单选题

向盛有紫色石蕊溶液的试管中持续通入氯气，溶液颜色呈如下变化：