

天津市和平区2021年高考化学二模试卷

单选题

1. 单选题

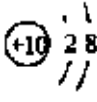
中华民族有着光辉灿烂的发明史，下列发明创造不涉及化学反应的是()

- A. 粮食酿酒 B. 烧结粘土制陶瓷 C. 用赤铁矿石炼铁 D. 打磨磁石制指南针

2. 单选题

下列化学用语表示正确的是()

A. 中子数为8的碳原子: ${}^8_6\text{C}$

B. O^{2-} 的结构示意图: 

C. 羟基的电子式是



D. 对硝基甲苯的结构简式是



3. 单选题

下列说法错误的是()

A. Sb的价电子排布式为 $5s^2 5p^3$

B. 第一电离能: $\text{Br} > \text{Se} > \text{As}$

C. 电负性: $\text{Br} > \text{C} > \text{H}$

D. $[\text{Sb}_2(\text{CH}_3)_5]_2[\text{Sb}_2(\text{CH}_3)_2\text{Br}_6]$ 中存在离子键和共价键

4. 单选题

常温时，下列各离子组在指定溶液中能大量共存的是()

A. 强碱溶液: K^+ 、 Na^+ 、 AlO_2^- 、 $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$

B. 含 $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ 的溶液: H^+ 、 NH_4^+ 、 ClO^- 、 SO_4^{2-}

C. $\frac{c(\text{OH}^-)}{c(\text{H}^+)} = K_w$ 的溶液: Na^+ 、 K^+ 、 CO_3^{2-} 、 S^{2-}

D. 能与Al反应放出 H_2 的溶液:

Na^+ 、 Cu^{2+} 、 NO_3^- 、 Cl^-

5. 单选题

实验室中下列做法正确的是()

A. 金属锂应保存在煤油中

B. 10mL量筒量取6.8mL浓硫酸

C. 洗净的容量瓶放在烘箱中烘干

D. 分液漏斗检漏时只需检查活塞处是否漏液

6. 单选题

下列有关化学反应的叙述正确的是()

A. Fe在稀硝酸中发生钝化

B. MnO_2 和稀盐酸反应制取 Cl_2

C. NO与空气混合溶于水能生成 HNO_3

D. 室温下Na与空气中 O_2 反应制取 Na_2O_2

7. 单选题

M和N转化为P的催化反应历程如图。下列说法错误的是()

