

永泰县第一中学高一化学上册期末考试刷题练习

1. 选择题

化学与科学、技术、社会、环境密切相关，下列有关说法中错误的()

- A. 春节燃放的焰火是某些金属元素焰色反应所呈现出来的色彩
- B. 明矾可用于自来水的杀菌消毒
- C. 过氧化钠可以用作潜艇或者宇宙飞船的供氧剂
- D. 有色玻璃就是由某些胶态金属氧化物分散于玻璃中制成的

2. 选择题

同种元素的不同核素之间互称同位素，下列各组中互为同位素的是()

- A. D和T B. ^{40}Ca 和 ^{40}Ar C. H_2O 和 H_2O_2 D. O_2 和 O_3

3. 选择题

下列关于 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体的说法中，不正确的是()

- A. 分散质粒子直径在 $10^{-9}\sim 10^{-7}\text{m}$ 之间 B. 是一种纯净物
- C. 具有丁达尔效应 D. 具有净水作用

4. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 镁着火时可用二氧化碳灭火器灭火
- B. 生物炼铜就是利用特殊的细菌将硫化铜直接转化为铜
- C. 现代化学分析测试中，常借助一些仪器来分析化学物质的组成。如用原子吸收光谱确定物质中含有哪些金属元素
- D. 铝比铁活泼，所以铝制品比铁制品更容易被腐蚀

5. 选择题

设 N_A 为阿伏伽德罗常数的值，下列说法中正确的是()

- A. $0.1\text{mol Na}_2\text{O}$ 和 Na_2O_2 固体混合物中含有的阴阳离子总数大于 $0.3N_A$
- B. 5.6g 铁与足量的氯气反应，转移的电子数为 $0.2N_A$
- C. $1.8\text{g D}_2\text{O}$ 中含有的中子数为 N_A
- D. $1\text{L } 1\text{mol/L}$ 的 CH_3COOH 溶液中 CH_3COO^- 离子的数目小于 N_A

6. 选择题

实验室用碳酸钠晶体配制 1.00mol/L 的 Na_2CO_3 溶液 100mL ，造成所配溶液浓度偏高的原因是()

- A. 烧杯和玻璃棒没有洗涤
- B. 向容量瓶转移液体时，容量瓶事先用蒸馏水洗涤
- C. 定容时俯视刻度线
- D. 称量碳酸钠晶体($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)的烧杯未干燥

7. 选择题

已知在碱性溶液中可发生如下反应：

$2\text{R}(\text{OH})_3 + 3\text{ClO}^- + 4\text{OH}^- = 2\text{RO}_4^{n-} + 3\text{Cl}^- + 5\text{H}_2\text{O}$ 。则 RO_4^{n-} 中R的化合价是()

- A. +3 B. +4 C. +5 D. +6