

山西省晋中市寿阳县2021-2022学年九年级上学期12月月考化学试题

单选题

1. 单选题

金刚石、石墨和C₆₀的化学性质相似，物理性质却有很大差异，其主要原因是（ ）

- A. 构成它们的原子大小不同 B. 构成它们的原子数目不同 C. 金刚石、石墨和C₆₀由不同种原子构成 D. 金刚石、石墨和C₆₀里碳原子的排列方式不同

2. 单选题

在书写档案文书时，最好使用（ ）

- A. 铅笔 B. 纯蓝墨水 C. 碳素墨水笔 D. 圆珠笔

3. 单选题

化学方程式 $4P+5O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2P_2O_5$ 可读作（ ）

- A. 磷加氧气等于五氧化二磷 B. 4个磷加5个氧气等于2个五氧化二磷 C. 磷和氧气在点燃条件下生成五氧化二磷 D. 磷加氧气点燃等于五氧化二磷

4. 单选题

下列化学方程式书写正确的是（ ）

- A. $3Fe+2O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} Fe_3O_4$ B. $Ca(OH)_2 + HCl = CaCl_2 + H_2O$ C. $C+O_2 = CO_2$ D.



5. 单选题

下列化学用语和名称相符的一组是（ ）

- A. MgO₂ 氧化镁 B. 3H 3个氢元素 C. 5H₂ 5个氢分子 D. CA 钙

6. 单选题

新型冠状病毒(SARS-CoV-2)肺炎威胁着人们的身体健康，公共场所尤其要注意消毒杀菌。戊二醛是一种广谱高效的消毒剂，其化学式为C₅H₈O₂。有关戊二醛的下列叙述错误的是（ ）

- A. 戊二醛中含有5个碳原子、8个氢原子和2个氧原子 B. 戊二醛由碳、氢、氧三种元素组成 C. 戊二醛的相对分子质量为100 D. 戊二醛中C、H、O三种元素的质量比为15:2:8

7. 单选题

下列现象不能用质量守恒定律解释的是（ ）

- A. 打开盛装酒精的瓶盖，酒精的质量会变小 B. 蜡烛燃烧时慢慢变短 C. 铁在氧气中燃烧后，生成物的质量大于铁的质量 D. 1g硫和1g氧气化合后生成了2g二氧化硫

8. 单选题

在2A+3B=C+4D这一反应中，已知68gA与40gB恰好完全反应生成24gC。若A物质的相对分子质量为34，则D物质的相对分子质量为（ ）

- A. 21 B. 84 C. 168 D. 41