

2021-2022年高一上半年期中考试理综化学考题同步训练（江苏省无锡市江阴市四校）

1. 选择题

在日常生活中会接触到许多物质，下列物质中属于碱性氧化物的是

- A. 硫酸铵 B. 二氧化碳 C. 生石灰 D. 乙醇

2. 选择题

下列有关化学用语表示正确的是（ ）

A. 中子数为10的氧原子： $^{18}_8\text{O}$ B. 氯原子的结构示意图：



C. 硝酸钡的化学式： BaNO_3 D. 水的摩尔质量为18g

3. 选择题

大气污染中，PM2.5是主要污染物之一，PM2.5是指直径约为2.5微米的颗粒物，也称为可吸入肺颗粒物。根据以上信息你认为下列分散质中分散质粒子直径与PM2.5最接近的是(1微米=10⁻⁶m)（ ）

- A. 石灰水 B. 豆浆 C. 蔗糖水 D. 泥水

4. 选择题

相同物质的量的各固体或液体的体积并不相同，其主要原因是（ ）

- A. 粒子质量不同 B. 粒子大小不同 C. 粒子间距离不同 D. 粒子的数目不同

5. 选择题

诺贝尔化学奖得主Gerhard Ertl对金属Pt（78号元素）表面催化CO氧化反应的模型进行了深入研究。下列关于 ^{202}Pt 和 ^{198}Pt 的说法正确的是（ ）

- A. ^{202}Pt 和 ^{198}Pt 的质子数相同，互称为同位素
B. ^{202}Pt 和 ^{198}Pt 的中子数相同，互称为同位素
C. ^{202}Pt 和 ^{198}Pt 的核外电子数相同，是同一种核素
D. ^{202}Pt 和 ^{198}Pt 的质量数不同，不能互称为同位素

6. 选择题

如果你家里的食用花生油不小心混入了大量的水，利用你所学的知识，最简便的分离方法是（ ）

