

2021-2022学年河南省商丘市九年级（上）调研化学试卷（10月份）带解析

1. \_\_\_\_\_

空气成分中主要含有的两种物质是（ ）

- A. 氮气和氧气 B. 氮气和氢气
- C. 二氧化碳和氧气 D. 氧气和稀有气体

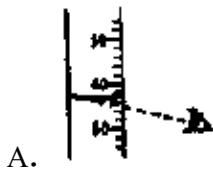
2. \_\_\_\_\_

下列成语中，涉及有化学变化的是（ ）

- A. 滴水成冰 B. 火烧连营 C. 大海捞针 D. 刻舟求剑

3. \_\_\_\_\_

下列实验操作正确的是（ ）



4. \_\_\_\_\_

对分子、原子、离子的下列认识，其中正确的是（ ）

- A. 氢原子是最小的微粒，不可再分
- B. 镁原子的质子数大于镁离子的质子数
- C. 当液态水变成冰，水分子间不存在间隔
- D. 分子、原子、离子都可以直接构成物质

5. \_\_\_\_\_

在探索生命起源的活动中，美国科学家米勒做了一个著名的实验，他把甲烷、氢气、氨气和水蒸气等混合成一种和原始大气成分基本一致的气体，放入真空密闭的玻璃容器中进行模拟实验。一个星期后，他惊奇的发现仪器中有数种氨基酸生成。下列关于米勒实验的说法正确的是（ ）

- A. 没有发生物理变化 B. 发生了化学变化
- C. 原始大气属于化合物 D. 原始大气中不含单质