

2024 年江苏省无锡市天一实验学校中考化学四模试卷

一、选择题（本题包括 20 小题，每小题只有 1 个选项符合题意。1~10 题每小题 1 分，11~20 题每小题 1 分，共 30 分）

1. (1 分) 下列做法符合“安全、健康、绿色、舒适”的生产、生活理念的是 ()

- A. 煤气泄漏，开灯检查 B. 霉变谷物，煮熟食用
C. 污水处理，达标排放 D. 秸秆焚烧，增肥环保

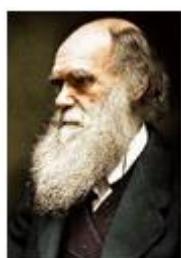
2. (1 分) 适量饮用酸奶有助于抑制缺钙引起的骨质疏松症。这里的“钙”指的是 ()

- A. 单质 B. 元素 C. 原子 D. 分子

3. (1 分) 通过实验测定了空气组成的科学家是 ()



A. 门捷列夫



B. 达尔文



C. 拉瓦锡



D. 牛顿

4. (1 分) 下列物质不属于合金的是 ()

- A. 黄铜 B. 氧化铁 C. 不锈钢 D. 武德合金

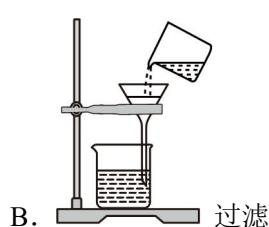
5. (1 分) 氢氧化钠的俗称是 ()

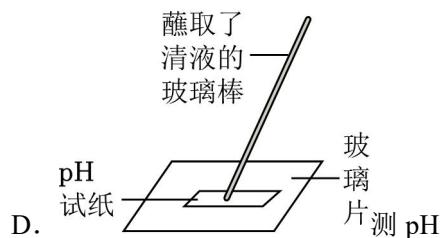
- A. 小苏打 B. 纯碱 C. 烧碱 D. 消石灰

6. (1 分) 制造手机可能用到下列材料，其中属于有机合成材料的是 ()

- A. 玻璃 B. 塑料 C. 钛合金 D. 硅晶体

7. (1 分) 以下是探究土壤的酸碱性对植物生长影响的部分实验操作，其中正确的是 ()





8. (1分) 中国科研团队已经获得嫦娥五号月壤样品中氦-3的含量和提取参数。已知氦-3的质子数为2，中子数为1，氦-3原子的核外电子数为()
A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

9. (1分) 铅酸蓄电池中含有硫酸、铅(Pb)和二氧化铅(PbO₂)等物质，下列相关化学用语表述正确的是()
A. 2个氢离子： H_2^+
B. 硫酸根离子： SO_3^{2-}
C. 2个铅原子：2Pb
D. PbO₂中铅元素的化合价： $\overset{+2}{Pb}O_2$

10. (1分) 将密封良好的方便面从平原带到高原时，包装袋鼓起，是因为袋内的气体分子()
A. 间隔增大 B. 质量增大 C. 体积增大 D. 个数增多

11. (2分) 煤油灯是以煤油为燃料的一种照明工具，其主要构成如图所示。下列说法正确的是()



A. 煤油属于纯净物
B. 煤油可通过煤干馏获得
C. 为提高照明亮度，应将灯芯下调
D. 煤油燃烧过程中，灯芯不会燃烧的原因是温度未达到其着火点

12. (2分) 树状分类法是日常生活和科学探究中常用的一种方法。如图所示的是一种树状分类的运用实例。如表所列的分类与图示分类相符的是()