

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

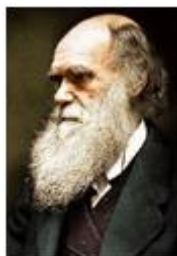
2.（1 分）适量饮用酸奶有助于抑制缺钙引起的骨质疏松症。这里的“钙”指的是（ ）

- 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

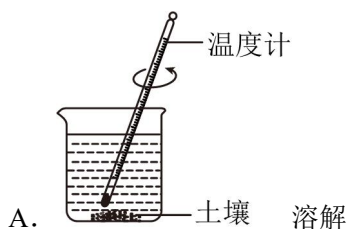
5.（1 分）氢氧化钠的俗称是（ ）

- A. 小苏打
B. 纯碱
C. 烧碱
D. 消石灰

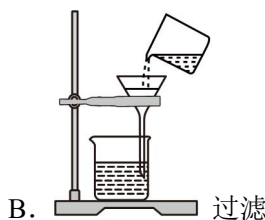
6.（1 分）制造手机可能用到下列材料，其中属于有机合成材料的是（ ）

- A. 玻璃
B. 塑料
C. 钛合金
D. 硅晶体

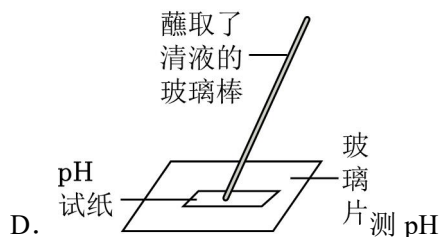
7.（1 分）以下是探究土壤的酸碱性对植物生长影响的部分实验操作，其中正确的是（ ）



A.



B.



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: H₂⁺
- B. 硫酸根离子: SO₃²⁻
- C. 2 个铅原子: 2Pb
- D. PbO₂ 中铅元素的化合价: $\overset{+2}{\text{Pb}}\text{O}_2$
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，其主要构成加图所示。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研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 ()