

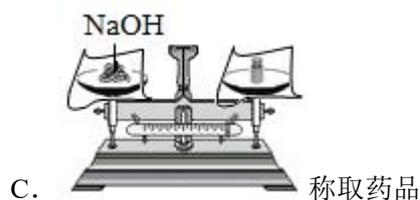
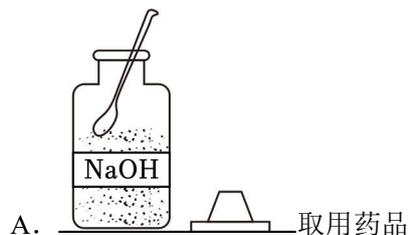
## 2024 年江苏省宿迁市中考化学试卷

### 一、选择题（共 10 小题，每小题 2 分，计 20 分。每小题只有一个选项符合题意）

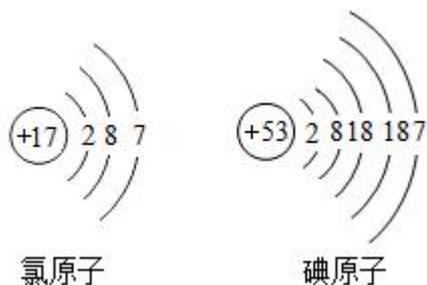
1.（2 分）2024 年 5 月 3 日，嫦娥六号探测器由长征五号运载火箭在中国文昌航天发射场成功发射，开启世界首次月球背面采集月壤样品之旅。下列探月过程属于化学变化的是（ ）

- A. 点火起航      B. 箭器分离      C. 月背着陆      D. 采集月壤

2.（2 分）下列配制 100g 溶质质量分数为 10%的氢氧化钠溶液的系列操作中，错误的是（ ）



3.（2 分）氯原子、碘原子结构示意图如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 氯元素和碘元素的化学性质相似  
 B. 符号“2Cl”可表示 2 个氯元素  
 C. 图中“+”表示两种原子带正电荷  
 D. 碘原子在化学反应中易失去电子

4.（2 分）下列物质的性质和用途对应关系正确的是（ ）

- A. 盐酸具有挥发性，常用作除铁锈  
 B. 碳酸氢钠受热易分解，常用作治疗胃酸过多  
 C. 浓硫酸具有强腐蚀性，常用作干燥剂  
 D. 活性炭具有吸附性，常用作冰箱除味剂

5. (2分) 中医常用没食子酸（化学式为  $C_7H_6O_5$ ）治疗流感。下列有关没食子酸的描述正确的是（ ）

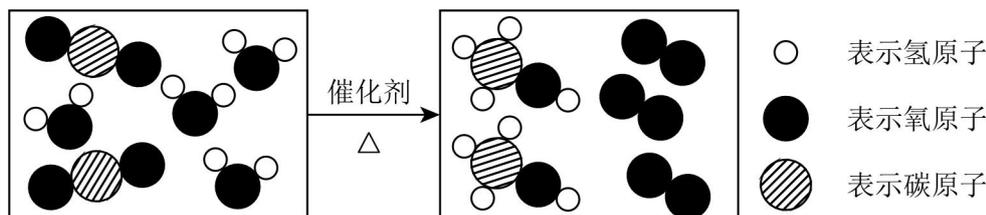
- A. 没食子酸的相对分子质量是 170，是氧化物
- B. 没食子酸中氧元素的质量分数最大
- C. 没食子酸中碳、氢、氧元素的质量比为 42: 3: 40
- D. 没食子酸由 7 个碳原子、6 个氢原子和 5 个氧原子构成

6. (2分) 下列对实验现象的解释错误的是（ ）

选项	实验现象	解释
A	生石灰与水反应能煮熟鸡蛋	生石灰与水反应放出大量的热
B	点燃一根火柴，并将火柴头竖直向上，火柴不易持续燃烧	火柴头周围氧气含量较少
C	将黄铜片和纯铜片相互刻画，纯铜片表面有明显划痕	合金的硬度往往比其成分金属大
D	铁丝在空气中不能燃烧，在氧气中能燃烧	氧气的浓度对物质的燃烧有影响

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

7. (2分) 二氧化碳的捕集与综合利用是实现“碳中和”的重要途径。捕集工业废气中的  $CO_2$  并与  $H_2O$  反应制甲醇（化学式为  $CH_3OH$ ）的微观示意图如图所示。下列说法错误的是（ ）



- A. 参加反应的  $CO_2$  与  $H_2O$  的分子个数比为 1: 1
- B. 该反应实现了无机物向有机物的转变
- C. 反应前后原子的种类和数目都不变
- D. 反应生成的甲醇和氧气的质量比为 2: 3

8. (2分) 物质的鉴别、检验、除杂和分离是重要的实验技能。下列实验方案设计正确的是（ ）

选项	实验目的	实验方案
----	------	------