

## 2022年湖北省随州市中考一模化学专题训练

### 1. 选择题

下列实验操作错误的是



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

### 2. 选择题

2015年10月5日，中国中医科学院研究员屠呦呦因在青蒿素（化学式为 $C_{15}H_{22}O_5$ ），研制出的抗疟新药青蒿素已挽救全球特别是发展中国家数百万人的生命所作出的杰出贡献，而获得2015年诺贝尔生理学或医学奖，这是中国本土科学家首次获得诺贝尔自然科学奖项。下列有关青蒿素的说法正确的是（ ）

- A. 青蒿素属于有机化合物
- B. 青蒿素是由碳、氢、氧三个元素组成的
- C. 青蒿素中碳、氢、氧元素的质量比为15：22：5
- D. 青蒿素的每个分子有42个原子构成

### 3. 选择题

已知下列粒子结构示意图如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 它们都是原子
- B. 它们都是稳定结构
- C. 它们都是离子
- D. 它们表示同一种元素

### 4. 选择题

要除去下列各组物质中的少量杂质，所选试剂和方法不可行的是（ ）

| 选项物质 | 杂质 | 试剂、方法 |
|------|----|-------|
|------|----|-------|

|   |       |                     |
|---|-------|---------------------|
| A | $O_2$ | 水蒸气通过浓 $H_2SO_4$ 洗气 |
|---|-------|---------------------|

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| B | $MnO_2$ | 碳粉 在空气中灼烧 |
|---|---------|-----------|

|   |       |                                 |
|---|-------|---------------------------------|
| C | KCl溶液 | $BaCl_2$ 加入适量的 $Na_2SO_4$ 溶液，过滤 |
|---|-------|---------------------------------|