

2021-2022年初三前半期期中化学考试完整版（河南省商丘市永城市）

1. 选择题

下列物质的用途主要利用其物理性质的是（ ）

- A. 氮气充入灯泡中保护灯丝
- B. 稀有气体用于制作霓虹灯
- C. 氢气作燃料
- D. 氧气供给病人呼吸

2. 选择题

“绿水青山就是金山银山”。下列做法不合理的是（ ）

- A. 合理使用化肥和农药
- B. 化工厂污水处理后再排放
- C. 用含磷洗衣粉洗完衣服后的废水直接排放
- D. 农田灌溉使用喷灌、滴灌技术

3. 选择题

下列实验操作中正确的是（ ）

- A.  收集H₂
- B.  加热液体
- C.  氧气验满
- D.  取用粉末状药品

4. 选择题

下列离子的核外电子排布与氦原子相同的是（ ）

- A. Li⁺
- B. S²⁻
- C. K⁻
- D. Mg²⁺

5. 选择题

科学家合成了一种核电荷数为114的原子，该原子的相对原子质量为289，则该原子的电子数与中子数之和是（ ）

- A. 175
- B. 289
- C. 403
- D. 228

6. 选择题

下列化学用语中“2”表示的含义正确的是（ ）

- A. 2H：“2”表示2个氢分子
- B. Mg²⁺：“2”表示镁元素的化合价为+2
- C. O₂：“2”表示2个氧原子
- D. CO₂：“2”表示1个CO₂分子中含有2个氧原子

7. 选择题

手机触摸屏中含有铟元素，铟元素在元素周期表中的部分信息如图所示，下列说法正确的是（ ）