

## 广东省广州市增城区2021年中考化学一模试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

2020年11月24日4时30分，探月工程嫦娥五号探测器在文昌航天发射场成功发射，历经23天，成功携带月球样品返回地球，完成我国首次地外天体采样返回之旅。下列有关嫦娥五号探测器的“旅途”属于化学变化的是（ ）

- A. 用机械臂自动钻取月壤      B. 上升器在月面点火使燃料燃烧      C. 着陆器和上升器组合体在月面展开国旗      D. 在月球轨道上将采集到的月壤从上升器转移到返回器

#### 2. 单选题

合理科学的膳食能为人体提供必须的营养素和化学元素以维持人体健康。下列说法正确的是（ ）

- A. 米饭、面条可为人体提供丰富的蛋白质      B. 在人类食物供给的总能量中，有60%~70%来自油脂      C. 葡萄糖锌( $C_{12}H_{22}O_{14}Zn$ )口服液能为人体提供常量元素 Zn      D. 佝偻病患者可在医嘱下服用含碳酸钙的钙片来补钙

#### 3. 单选题

空气是人类生产活动的重要资源。下列生产生活中用到的气体不是来自空气的是（ ）

- A. 医疗急救用到的氧气      B. 用于生产氮肥的氮气      C. 用作农村燃料的沼气      D. 制作试电笔用到的氖气

#### 4. 单选题

卫星上使用Rb原子钟来计算时间，如图为Rb原子的结构示意图，从图中获得的信息错误的是（ ）



- A. Rb原子有5个电子层，第一层有2个电子，第三层有18个电子      B. Rb原子核外共有37个电子，原子核内质子数和中子数之和是37      C. Rb原子不稳定，在化学反应中容易失去1个电子      D. Rb元素属于金属元素

#### 5. 单选题

下图为某反应的微观示意图，“○”、“●”各表示一种原子，下列说法正确的是（ ）