

## 河北2022年九年级化学上半期期末考试附答案与解析

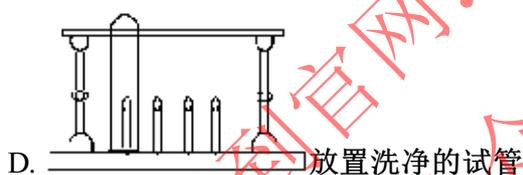
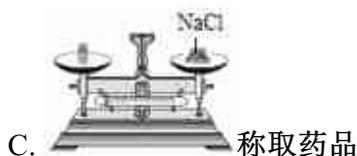
### 1. 选择题

有句谚语“每天一个苹果，医生远离我”，说明苹果是一种对人体健康非常有益的水果。苹果为人体提供的主要营养素是

- A. 油脂 B. 无机盐 C. 蛋白质 D. 维生素

### 2. 选择题

下列操作正确的是 ( )



### 3. 选择题

“无土栽培”是一项利用化学试剂配制成的营养液来栽培植物的新技术。下列是某营养液所含的主要成分，其中属于复合肥料的是

- A. 铵磷钾 B. 硫酸钾 C. 钙镁磷肥 D. 硫酸铵

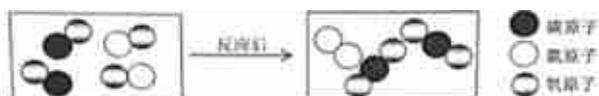
### 4. 选择题

浓硫酸和稀盐酸敞口放置在空气中一段时间后，溶液中

- A. 溶质的质量分数都变小 B. 溶液的质量都增大  
C. 溶质的质量分数都变大 D. 溶质的质量分数前者变大后者变小

### 5. 选择题

下图表示治理汽车尾气所涉及反应的微观过程。下列说法错误的是



- A. 图中单质的化学式为N<sub>2</sub> B. 该反应使有害气体转化为无害气体  
C. 该反应属于置换反应 D. 生成单质与化合物的质量比为7 : 22

### 6. 选择题