

## 2021-2022年九年级下学期期中化学（四川省达州市渠县崇德实验学校）

### 1. 选择题

下列典故中，从物质变化的角度分析，主要体现化学变化的是（ ）

- A. 李白铁杵磨成针 B. 周瑜火烧赤壁  
C. 匡衡凿壁偷光 D. 司马光砸缸

### 2. 选择题

下列实验操作正确的是（ ）

- A. 为了节约药品，将用剩的药品放入原试剂瓶中  
B. 用酒精灯给烧杯加热时，烧杯底必须垫上石棉网，使其受热均匀，防止烧杯炸裂  
C. 用胶头滴管向试管中滴加液体时，为防止液体溅出应将胶头滴管伸入试管中  
D. 给盛有固体粉末的试管加热时，试管口略向上倾斜，防止固体粉末掉落

### 3. 选择题

以下宏观事实对应的微观解释正确的是（ ）

- A. 用肉眼不能直接观察到水分子-水分子间的间隔很小  
B. 水通电后分解生成氧气和氢气-化学变化中分子可以再分  
C. 水蒸发为水蒸气后所占体积变大-水分子受热时体积增大  
D. 氯化钠溶液能够导电-溶剂水分子总是在不断运动

### 4. 选择题

下列物质按混合物、化合物、单质顺序进行分类的是（ ）

- A. 生理盐水、干冰，臭氧 B. 石灰石、盐酸、金刚石  
C. 冰水共存物、铁锈、氯气 D. 空气、五氧化二磷、生铁

### 5. 选择题

下列关于溶液的说法，正确的是（ ）

- A. 无色透明的液体都是溶液  
B. 悬浊液和乳浊液均属于溶液  
C. 溶液的溶质可以是固体，也可以是气体  
D. 物质溶于水形成溶液的过程中，一定会伴随明显的温度变化

### 6. 选择题

白酒中溶质的主要成分是酒精（ $C_2H_5OH$ ），下列说法正确的是

- A. 酒精中碳、氢、氧元素的质量比为2：6：1  
B. 酒精的相对分子质量为46g  
C. 酒精属于氧化物  
D. 每个酒精分子由2个碳原子、6个氢原子和1个氧原子构成的

### 7. 选择题

分析推理是化学学习常用的方法，下列推理正确的是（ ）

- A. 氮气可以作保护气，说明氮气不与任何物质反应  
B. 水和过氧化氢组成元素相同，所以化学性质也相同  
C. 一般情况下物质燃烧是物质与氧气发生的化学反应，因此，氧气可以作燃料