

## 河南九年级化学2022年上册期中考试带参考答案与解析

### 1. 选择题

下列变化属于化学变化的是（ ）

- A. 海水晒盐 B. 粮食酿酒 C. 石蜡熔化 D. 铁水铸锅

### 2. 选择题

下列关于空气的说法中，不正确的是( )

- A. 工业上采用分离液态空气法获得氧气 B. 二氧化硫是空气污染物之一  
C. 空气中氧气质量占空气质量的21% D. 空气中的氧气来源于绿色植物的光合作用

### 3. 选择题

乙酸乙酯（ $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ ）存在于许多酒以及菠萝、香蕉等果品中。白酒中主要成分乙醇与少量存在的乙酸缓慢反应生成乙酸乙酯，使白酒带香味，这也是陈酿越陈越珍贵的原因。下列关于乙酸乙酯说法正确的是（ ）

- A. 乙酸乙酯由14个原子构成  
B. 乙酸乙酯是一种氧化物  
C. 乙酸乙酯的相对分子质量是88  
D. 乙酸乙酯中碳、氧、氢元素质量比为2：4：1

### 4. 选择题

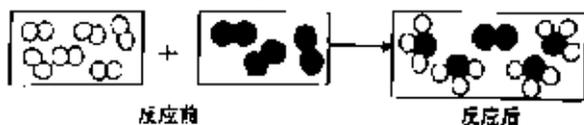
在化学实验中，水有多种用途，如：①改变物体的温度；②间接测定气体的体积；③溶解某些物质；④用于清洗；⑤吸收热量，保护仪器；⑥导电；⑦隔绝空气；⑧收集气体。下列课本中的实验设计中，涉及上述水的用途的有（ ）。



- A. ①②③④⑤⑥⑦⑧ B. ①②③⑤⑦ C. ②③⑤⑦⑧ D. ②⑤⑦⑧

### 5. 选择题

用“ $\text{OO}$ ”和“ $\text{●●}$ ”代表两种不同的分子，它们在一定条件下能发生化学反应，反应前后的模拟模型如图所示，下列说法正确的是



- A. 参加反应的“ $\text{OO}$ ”和“ $\text{●●}$ ”分子的个数比是2：1  
B. 由“ $\text{●●}$ ”构成的物质是混合物  
C. 该反应生成两种新物质  
D. 该反应是化合反应

### 6. 选择题

科学实验是人类获取科学知识，验证科学理论的重要手段，其中，对实验现象的正确描述很重