

## 四川省内江市隆昌市知行中学2021-2022年初三上期第三次月考化学专题训练

### 1. 选择题

下列属于化学变化的是

- A.粮食酿醋 B.盐酸挥发  
C.蔗糖溶解 D.干冰升华

### 2. 选择题

化学不断发展，极大的改善了人类的生存和发展条件，丰富了人们的生活。下列说法中，不正确的是（ ）

- A.绿水青山就是金山银山，解决环境问题，应从源头禁止排放污染物，而不应先排放后治理  
B.利用化学合成药物，以抑制细菌和病毒，保证人体健康  
C.化学只研究自然界已存在的物质的变化  
D.“绿色化学”的提出，使更多的化学生产工艺和产品向着环境友好的方向发展

### 3. 选择题

实验现象描述正确的是（ ）

- A.二氧化碳通入紫色石蕊试液中，石蕊变红 B.碳在空气中燃烧，发出白光  
C.铁丝在空气中燃烧时，火星四射 D.水电解时，产生了氢气和氧气

### 4. 选择题

化学是一门以实验为基础的学科，下列不当操作与造成后果不对应的是（ ）

- A.加热后的试管，立即用冷水冲洗干净：试管炸裂  
B.倾倒液体药品时，标签未朝向手心：标签被腐蚀  
C.用10mL的量筒量取8.5mL的水时，俯视读数：实际体积大于8.5mL  
D.实验室制取氧气，实验结束先熄灭酒精灯，后撤离导管：水倒吸入试管，使试管炸裂

### 5. 选择题

通过体外实验，有科学家认为药物瑞德西韦（Remdesivir）对新型冠状病毒（2019 - nCoV）有明显抑制作用，随机双盲实验已在相关机构展开。该药物化学式为 $C_{27}H_{35}N_6O_8P$ ，则以下说法中正确的是（ ）

- A.瑞德西韦中氢元素的质量分数最小  
B.瑞德西韦中碳、磷元素的质量比为27：1  
C.瑞德西韦是一种化合物  
D.瑞德西韦中含有27个碳原子，35个氢原子，6个氮原子，8个氧原子和1个磷原子

### 6. 选择题

下列事实与对应的解释不相符的是（ ）

- A.墙内开花墙外香—分子不断运动  
B.水烧开后，壶盖被顶开—分子体积变大  
C.物质热胀冷缩—微粒间的间隔变化  
D.甘蔗甜，柠檬酸—不同分子化学性质不同

### 7. 选择题

镭是一种银白色的碱土金属，在1898年由居里夫人及她的丈夫皮埃尔·居里发现。根据元素周期