

# 山东省济南市章丘区实验中学2021-2022年初三上册期中化学在线考试题带答案和解析

## 1. 选择题

“地沟油”长期食用可能会引发癌症，下列辨别某瓶装油是否为“地沟油”的简易方法，一定涉及化学变化的是（ ）

- A.看油是否透明 B.取油燃烧，听是否发出噼啪响声  
C.问油的生产厂家 D.闻油是否有异味

## 2. 选择题

每年的4月15日是我国“全民国家安全教育日”。下列做法错误的是（ ）

- A.高层楼房着火时，不能乘坐电梯逃离  
B.在加油站张贴严禁烟火的标志  
C.进入久未开启的地窖，要做灯火实验  
D.在房间里放盆石灰水防止煤气中毒

## 3. 选择题

下列关于宏观事实的微观解释错误的是（ ）

- A.墙内开花墙外香 - 分子在不断运动  
B.体温计内汞柱液面上升 - 汞原子体积变大  
C.金刚石坚硬，石墨质软 - 碳原子排列方式不同  
D.水与过氧化氢化学性质不同 - 分子构成不同

## 4. 选择题

交警常用“酒精检测仪”来检查司机是否饮酒，其检测原理是让司机呼出气体中的酒精与检测仪中的物质发生化学反应： $C_2H_5OH + xCrO_3 + 6H_2SO_4 = 2Cr_2(SO_4)_3 + 2CO_2\uparrow + 9H_2O$ ，其中x的值和三氧化铬（ $CrO_3$ ）中铬元素的化合价分别是

- A. 4, +6价 B. 4, +3价 C. 2, +6价 D. 2, +3价

## 5. 选择题

涉及核武器问题，铀浓缩技术是国际社会严禁扩散的敏感技术。铀235是可裂变核元素，在中子轰击下可发生链式核裂变反应，可用作原子弹的核装料和核电站反应堆的燃料。铀235的质子数为92，那么其核电荷数为（ ）

- A. 235 B. 143 C. 92 D. 51

## 6. 选择题

某氮的氧化物中，氮氧元素的质量比为7:20，该化合物的化学式是（ ）

- A.NO B.NO<sub>2</sub> C.N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> D.N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

## 7. 选择题

对于下列几种化学符号，有关说法正确的是



- ①H ②Fe<sup>2+</sup> ③  ④P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ⑤ KClO<sub>3</sub>

- A.表示物质组成的化学式有①④⑤  
B.④中数字“5”表示五氧化二磷中有5个氧原子