**燃烧的条件与灭火的原理**

1. **课堂练习**

**1.下图是一组用于研究可燃物燃烧条件的对比实验,对有关实验现象和结论的判断错误的是(　　)** 

**A.实验1中红磷未燃烧,说明红磷的着火点高于白磷**

**B.实验2中白磷燃烧,说明实验2中的热水温度高于实验1**

**C.实验2中如果停止通入氧气,燃着的白磷会熄灭**

**D.可燃物燃烧需要氧气(或空气),并达到着火点**

2. **燃着的火柴梗竖直向上，火柴梗不易继续燃烧，其原因是(    )**

**A.火柴梗温度不易达到着火点**

**B.火柴梗着火点高 C.火柴梗着火点低**

**D.火柴梗接触不到氧气**

3.**古语道：“人要实，火要虚。”此话的意思是说做人要脚踏实地，才能事业有成；可燃物要架空一些，才能燃烧更旺，“火要虚”的目的是(      )**

**A．增大可燃物的热值。 B．降低可燃物的着火点。**

**C．增大空气中氧气的含量。**

**D．增大可燃物与空气的接触面积。**

**1.下图是探究物质燃烧条件的3个对比实验：**

****

**根据各实验得到相应的燃烧条件有：**

|  |  |
| --- | --- |
| **实验1** |  |
| **实验2** |  |
| **实验3** |  |

**2.空气中敞口放置的汽油，没有燃烧的原因是（ ）**

**A.汽油是液态 B.没有达到着火点**

**C.汽油有挥发性 D.没有与氧气接触**

**3.做实验时洒出的酒精在桌子上燃烧起来，某同学立刻用湿抹布扑盖，他的灭火原理是（ ）**

**A.消除可燃物 B.降低温度 C.隔绝空气 D.降低着火点**

**4.用水可以熄灭着火的木材，这是因为（ ）**

**A.水蒸发吸热，降低了木材的着火点；**

**B.水的密度比木材大；**

**C.水蒸发吸热，提高了木材的着火点；**

**D.大量水蒸发吸热，使温度降至着火点以下**

**二、中考链接**

**1.（2009成都）将少量大豆油倒入一个小铁盒中点燃，用坩埚钳把小铁盒放在冰冷的水面上，可观察到火焰立即熄灭。该实验证明，达到灭火目的的方法之一是**

**A.清除可燃物**

**B.隔绝空气**

**C.降温至着火点以下**

**D.降低着火点**

**2.（2015成都）下列说法正确的是**

**A.燃烧是人类最早利用的化学反应之一 B.可燃物温度达到着火点即可燃烧**

**C.图书档案起火宜用水基型灭火器扑灭**

**D.不慎碰倒酒精灯，酒精在桌面燃烧，用水来灭火**

**3.（2018成都）下列说法正确的是**

**A.加油站严禁烟火**

**B.高层楼房着火乘电梯逃生**

**C.燃气泄漏关闭阀门打开排气扇**

**D.灭火要同时破坏燃烧的三个条件**

**三、课后思考**

**下列成语各符合哪些化学原理？**

**火上浇油、釜底抽薪、杯水车薪**