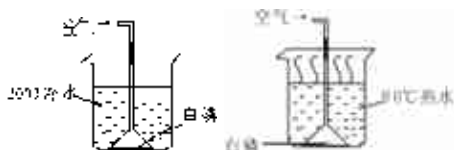


2022年九年级化学上学期课时练习带答案与解析

1. 选择题

某同学用下图所示装置探究可燃物燃烧的条件，得到以下实验事实：



①不通空气时，冷水中的白磷不燃烧；②通空气时，冷水中的白磷不燃烧；③不通空气时，热水中的白磷不燃烧；④通空气时，热水中的白磷燃烧。能证明可燃物必须达到一定温度（着火点）才能燃烧的实验事实是

- A. ①②
- B. ②④
- C. ①④
- D. ③④

2. 选择题

点燃的火柴竖直向上，火柴杆不易继续燃烧，其原因是（ ）

- A. 火柴杆温度达不到着火点
- B. 火柴杆着火点高
- C. 火柴杆潮湿，不易继续燃烧
- D. 火柴杆接触的氧气少

3. 选择题

古语道：“人要实，火要虚。”此话的意思是说：做人必须脚踏实地，事业才能有成；燃烧固体燃料需要架空，燃烧才能更旺。从燃烧的条件看，“火要虚”的实质是（ ）

- A. 增大可燃物的热值
- B. 提高空气中氧气的含量
- C. 提高可燃物的着火点
- D. 增大可燃物与空气的接触面积

4. 选择题

下列有关碳，氢元素的完全燃烧和不完全燃烧的说法中不正确的是

- A. 石油燃烧时冒黑烟是因为不完全燃烧
- B. 含碳燃料的不完全燃烧会生成一氧化碳等有毒气体而污染环境
- C. 相同质量的碳发生完全燃烧和不完全燃烧时，释放的热量一样多
- D. 让日常生活中燃料能完全燃烧对节约资源、保护环境都有积极意义

5. 选择题

锅炉烧煤时用鼓风机将煤粉吹起，形成沸腾状燃烧。其目的是

- A. 可以降低煤的着火点
- B. 可以减少有害气体的产生
- C. 可以使煤成为绿色燃料
- D. 能增加与氧气的接触面积，能使煤充分燃烧

6. 选择题

燃烧是生活中的一种常见现象，下列有关燃烧现象的说法错误的是（ ）

- A. 硫在氧气和在空气中燃烧现象不一样，这是因为氧气的含量不同
- B. 烧木柴时将木柴架空，则燃烧会更旺，这是因为增大了与氧气的接触面积
- C. 蜡烛火一吹就灭，是因为空气流动而带走热量使温度降至蜡烛的着火点以下
- D. 划火柴时火柴梗向上，则火焰会熄灭，这是因为它接触不到氧气