

深圳市 2023 年初初中毕业生物理化学实验操作考核

C 组化学试题（现考后评-学生用）

学校_____ 实验台号_____

考核题目：生活技能——探究燃烧的条件

（考试时间：5 分钟）

为了丰富同学们课余生活，班级组织野炊活动，小玲同学在点燃柴火的过程中遇到了困难，她想知道燃烧需要具备什么条件，于是她和同学们回到学校在实验室开始了探究。

一、实验用品

酒精灯、坩埚钳、镊子、火柴、三脚架、薄铜片、烧杯、培养皿、火柴头、火柴梗、铜丝、蜡烛、玻璃片、砂纸、陶土网。

二、实验操作

1. 在学生实验操作采集终端上根据提示登录实验操作考评系统。

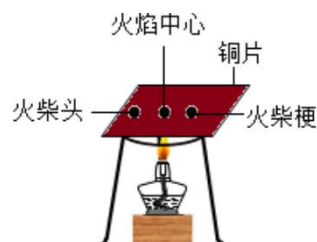
2. 分别加热铜丝和火柴梗，观察实验现象，在考评系统中做出选择。

步骤 2 中观察到（ ）燃烧，说明燃烧需要（ ）。

☐ 铜丝 可燃物

☐ 火柴梗 可燃物

3. 如图所示，将火柴头和火柴梗分别放在薄铜片的两侧加热，观察实验现象，在考评系统中做出选择。



步骤 3 中观察到()燃烧,说明燃烧需要()。

☐火柴头 温度达到着火点

☐火柴梗 温度达到着火点

4. 点燃 2 支蜡烛,在其中一支蜡烛上扣一个烧杯,观察实验现象,在考评系统中做出选择。

步骤 4 中观察到(),说明燃烧需要()。

☐扣烧杯的蜡烛熄灭,另一支蜡烛正常燃烧 氧气(或者空气)

☐两支蜡烛燃烧无明显变化 氧气(或者空气)

三、实验态度

清理铜片上的废弃物,整理用品及实验台。

在学生实验操作采集终端上点击“实验结束”,安静地离开考场。