



8. 利用干冰(固态二氧化碳)使运输中的食品降温,防止食品腐烂变质,这是应用了()
- A. 干冰熔化吸热 B. 干冰升华吸热
C. 干冰液化放热 D. 干冰凝华放热
9. 用质地密实的薄纸做成一个纸锅,在纸锅中盛有适量的水,放在火上加热,过一会儿水沸腾了,而纸锅却不会燃烧,这主要是因为()
- A. 纸的散热性能很好
B. 纸的着火点高于火焰的温度
C. 纸的着火点低于水的沸点
D. 水的沸点不变且低于纸的着火点
10. 在透明塑料袋中滴入几滴酒精,将袋挤瘪,排尽袋中空气后把口扎紧,然后放入 80°C 左右的热水中,过一会儿,塑料袋鼓起来,从热水中拿出塑料袋,再过一会儿()
- A. 塑料袋仍然鼓起,其中的酒精液化了
B. 塑料袋仍然鼓起,其中的酒精汽化了
C. 塑料袋又瘪了,其中的酒精汽化了
D. 塑料袋又瘪了,其中的酒精液化了
11. 某同学观看魔术表演:魔术师把手伸进一锅沸腾的油中,过一会儿,把手拿出来,竟然安然无事。对这一现象的猜想最有可能的是()
- A. 这是不可能的,是一种伪科学
B. 这是不可能的,油在沸腾时温度不断升高
C. 这是可能的,可能是这种油的沸点很高
D. 这是可能的,可能是手上沾有某种液体,这种液体汽化吸收了大量的热
12. 炸食物时应该注意安全,一旦烧开的油溅到身上往往比烧开水溅到身上对身体伤害得更严重,其主要原因是()
- A. 油的热量比水的热量多 B. 油的密度小于水的密度
C. 油的比热容比水的比热容大 D. 油的沸点比水的沸点高得多
13. 以下与水有关的说法中正确的是()
- A. 水在高于沸点的条件下,才会有气态存在
B. 0°C 的水一定是固态
C. 水的比热容比较大,用水来做暖气的循环物质,比较浪费能源
D. 随着社会的发展和人口的增长水资源会出现严重危机,我们一定要节约用水
14. 如图所示是当今流行的环保驱蚊用品——电热液体蚊香器。蚊香器通电后其内部的发热部件对驱蚊液加热,过一会儿,可见其顶部有“白气”飘出,房间里弥漫着驱蚊液的清香,起到驱蚊和灭蚊的作用。下列说法正确的是()
- A. “白气”是驱蚊液先汽化后液化形成的
B. “白气”是驱蚊液汽化形成的
C. 蚊香器工作时将内能转化为电能
D. 房间里清香四溢说明分子间存在相互作用力



第14题图