浙教版九年级上册第三章第五节

内能--内能及影响因素

【同步练习-解析】

一、选择题

1.（2023·浙江金华中考真题）中国是茶文化之乡，中国茶文化是世界非物质文化遗产。“煮茶”过程中蕴含着丰富的科学知识。下列说法正确的是（　　）



A．茶水沸腾时，吸收热量，温度升高　　B．茶水升温是通过做功的方式改变内能

C．壶嘴冒出的“白气”是汽化形成的现象　　D．茶香扑鼻，表明分子在不停地做无规则运动

2.（2022·四川绵阳中考真题）质量都是1kg、初温都是23℃的水分别倒入两个完全相同的杯中，用大小、形状和厚度相同的白纸和黑纸包起来，将两个杯子放在太阳光下，30 min后，白纸杯内水温30℃，黑纸杯内水温34℃。根据这个实验，下列说法正确的是（　　）

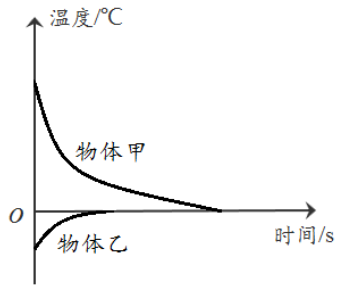
A．30 min后，白纸杯内水的热量大于黑纸杯内水的热量

B．30 min后，白纸杯内水的内能大于黑纸杯内水的内能

C．经过30 min，白纸杯内水吸收的内能小于黑纸杯内水吸收的内能

D．经过30 min，白纸杯内水吸收的热量小于黑纸杯内水吸收的热量

3.（浙江衢州中考真题）将冰块放在泡沫箱中可制成简易“冰箱”，把一瓶饮料放入“冰箱”后，冰块和饮料的温度随时间变化的曲线如图所示，在两物体温度达到相同之前，下列说法正确的是（　　）



A．甲是冰块　　B．乙吸收热量　　C．甲内能增加　　D．乙内能减少

4.（浙江台州中考真题）下列是关于水蒸发致冷现象的解释，

① 水分子运动速度有大有小；

② 剩余的水内能减少，温度降低；

③ 剩余的水分子运动速度相对较小；

④ 速度大的水分子动能大，更易摆脱周围分子的“束缚”，跑到空气中。

此解释合理的顺序是（ ）

A．① ④ ③ ②　　B．② ③ ① ④　　C．③ ① ④ ②　　D．④ ③ ② ①

5.（2023·浙江一模）如图所示，某同学用注射器疏通篮球的气门芯。把针头插入篮球中，发现注射器活塞自动弹出，飞行一段距离。下列有关说法正确的是（　　）



A．该过程中活塞的机械能守恒　　B．活塞在飞行过程中受到篮球的推力

C．该过程中篮球内气体内能增加　　D．飞行过程中，活塞的运动状态发生了改变

6.（2023·浙江一模）去年秋季开始，劳动课成为中小学一门独立课程。课程要求学生学会做一些家常菜，如番茄炒蛋。关于炒菜过程中涉及到的知识，下列说法正确的是（　　）

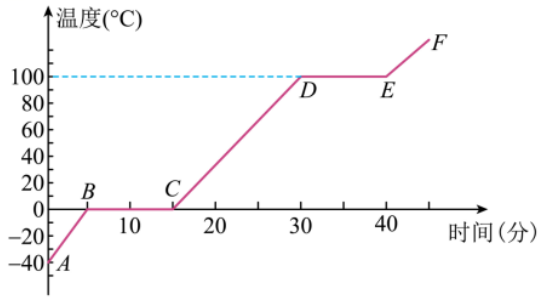
A．用铁锅炒菜是因为铁的比热容大

B．切西红柿使用的锋利刀刃可以增大压力

C．炒菜时闻到菜肴的香味是因为分子在做无规则运动

D．鸡蛋被烧熟主要是通过翻炒时对鸡蛋做功使其内能增大

7.（2023·浙江一模）如图是在标准大气压下，某种物质的温度随时间变化的图象。下列说法中错误的是（）



A．该物质是晶体　　B．该物质在标准大气压下的熔点和沸点分别是0℃和100℃

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/538036030060006123