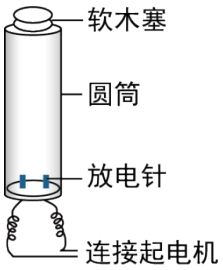
# 浙教版九年级上册第三章第五节

## 内能--内燃机与内能计算

### 【同步练习-解析】

**一、选择题**

1.（2021·浙江宁波中考真题）在如图所示的“汽油机模型”实验中，将少量的汽油喷入筒内，用软木塞塞住筒口，摇动起电机，观察到放电针放电，汽油燃烧，软木塞被高温高压的气体冲出。该实验可模拟四冲程汽油机工作时的（　　）




A．吸气冲程　　B．压缩冲程　　C．做功冲程　　D．排气冲程

2.（2023·浙江一模）开启啤酒瓶盖的瞬间，会听到“嘭”的一声，并看见瓶口有“白气”冒出，该过程与图中内燃机的哪一冲程原理相同（　　）

A.　　B.　　C.　　D.

3.（2023·浙江一模）C919 大飞机是中国自行研制，具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机（如图所示）。飞机发动机吸入的空气经压缩机压缩后进入燃烧室与燃料混合燃烧。产生的热气体被喷出。为飞机提供动力。气体被压缩的过程中能量转化与汽油机四个冲程中的相同的是（　　）



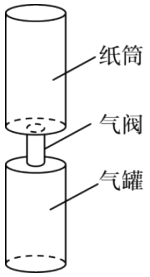
A.　　B.　　C.　　D.

4.（2023·浙江一模）关于四冲程汽油机的工作过程描述，正确的是（　　）

A．做功冲程中，气缸内物质内能增加　　B．压缩冲程中，内能转化为机械能

C．加热水后热水瓶塞弹起与排气冲程原理相同D．飞轮转速 6000 转/分，则每秒钟做功 50 次

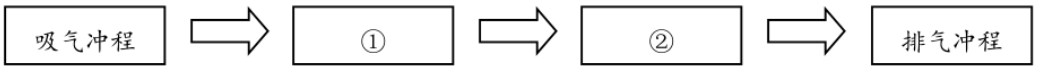
5.（2021·浙江嘉·二模）婚礼上常用的礼花喷射器结构如图，气罐内有高压气体，气罐通过气阀与纸筒相连。使用时转动纸筒打开气阀，气体将纸筒内的礼花快速喷向远处。对该过程的分析正确的是（　　）




A．罐内气体的内能增加　　B．气罐内壁的温度降低

C．罐内气体通过热传递方式改变了内能　　D．该过程能量转化方式与汽油机压缩冲程类似

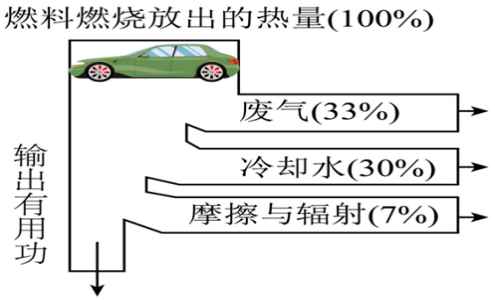
6．（浙江台州一模）下列流程图表示四冲程汽油机的一个工作循环。对图中①②的补充正确的是（　　）




A．①是压缩冲程，机械能转化为内能　　B．①是做功冲程，内能转化为机械能

C．②是做功冲程，机械能转化为内能　　D．②是压缩冲程，机械能转化为内能

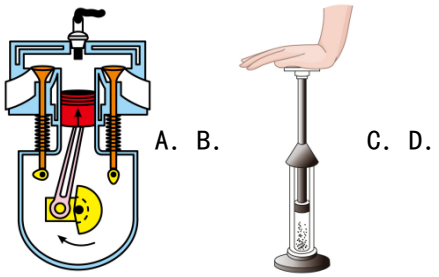
7．小金阅读了某汽车发动机的说明书后，将内燃机的能量流向制成如图所示，汽油热值为 $4.6\times10^7$J/kg。下列说法正确的是（　　）




A．燃烧 1kg 的汽油一定释放 $4.6\times10^7$J 的能量　　B．汽油机在做功冲程把机械能转化为内能

C．该内燃机的效率为 40%　　D．为确保发动机正常工作，可用水对其冷却，利用了水的比热容较大的特性

8．（2022·浙江温州二模）如图是内燃机的压缩冲程，该过程将机械能转化为内能，下图改变内能方式与之不同的是（　　）




9．如图是四冲程汽油机的工作示意图，下列说法错误的是（　　）

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/617042130066006146