

2022届初三物理《第14章内能的利用》知识拓展检测考题（人教版）

1. 选择题

下列四种机器中，可以把机械能转化为电能的是

- A. 发电机 B. 电视机 C. 热机 D. 电暖器

2. 选择题

四冲程内燃机工作时，机械能转化成内能的冲程是

- A 吸气冲程 B 压缩冲程 C 做功冲程 D 排气冲程

3. 选择题

汽油机在压缩冲程中，气缸中混合气体的温度、内能和体积变化情况是

- A. 温度升高，内能增加，体积缩小
B. 温度升高，内能增加，体积增大
C. 温度降低，内能减少，体积缩小
D. 温度降低，内能减少，体积增大

4. 选择题

如图是某地使用的“风光互补”景观照明灯，它“头顶”小风扇，“肩扛”光电池板，“腰挎”照明灯，“脚踩”蓄电池。下列解释合理的是



- A. 光电池板是将电能转化为光能 B. 小风扇利用风力发电，将机械能转化为电能
C. 照明灯是将内能转化为电能 D. 蓄电池夜晚放电，将电能转化为化学能

5. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体的温度不变，它的内能一定不变
B. 热值大的燃料，完全燃烧放出的热量多
C. 物体的温度越高，含有的热量越多
D. 热机是把内能转化为机械能的机器

6. 选择题

用打桩机打桩，打桩锤从5 m高处自由落下时，锤与桩因冲击力作用表面温度升高，这说明（ ）

- A. 机械能守恒 B. 动能守恒
C. 势能守恒 D. 能量守恒

7. 选择题

如图所示，下列有关能源及能的转化的说法中错误的是（ ）