

# 河南省郑州市第七十九中学2021-2022年初三10月月考物理免费试题带答案和解析

## 1. 选择题

下列关于内能的说法中正确的是 ( )

- A. 晒太阳使身体变暖，是通过做功改变内能的
- B. 一块0°C的冰融化成0°C的水，内能增加
- C. 热量总是由内能大的物体传递给内能小的物体
- D. 物体的内能减少，一定是物体对外做功

## 2. 选择题

关于燃料的热值，下列说法正确的是 ( )

- A. 燃料燃烧时，质量越大，热值越大
- B. 燃料不完全燃烧的热值比完全燃烧时的热值小
- C. 燃料的热值与燃料的种类有关，与燃料的质量和放出热量的多少无关
- D. 采用热值大的燃料，可以提高热机的效率

## 3. 选择题

在学习了内能及能量的转化和守恒后，同学们在一起梳理知识时交流了以下想法，你认为其中不正确的是 ( )

- A. 做功可以改变物体的内能
- B. 热传递改变物体内能是不同形式的能量在相互转化
- C. 在一定条件下各种形式的能量都可以相互转化
- D. 能量在转移和转化的过程中总会有损耗，但能量的总量保持不变

## 4. 选择题

根据如表所提供的几种物质的比热容得出以下几个结论，正确的是 ( )

几种物质的比热容  $c/[J \cdot (kg \cdot ^\circ C)^{-1}]$

水  $4.2 \times 10^3$  冰  $2.1 \times 10^3$

酒精  $2.4 \times 10^3$  砂石  $0.92 \times 10^3$

煤油  $2.1 \times 10^3$  铝  $0.88 \times 10^3$

水银  $0.14 \times 10^3$  铜  $0.39 \times 10^3$

- A. 液体的比热容一定都比固体大
- B. 同一物质发生物态变化后，比热容不变
- C. 质量相等的水和煤油，吸收相等热量后，煤油温度变化大
- D. 质量相等的铝块和铜块升高相同的温度，铜块吸收的热量多

## 5. 选择题

汽车已经成为现代生活中不可缺少的一部分，现代汽车多数采用汽油机作为发动机，如图是四