

九年级物理单元测试（2022年前半期）带参考答案与解析

1. 选择题

甲、乙两杯水温度各为 40°C 、 80°C ，下列说法中正确的是（ ）

- A. 不计热损失，两杯水混合时温度的改变量一定相同
- B. 不计热损失，两杯水混合时内能的改变量一定相同
- C. 甲杯中水的内能一定比乙杯中的小
- D. 乙杯中的水所含热量一定比甲杯中水少

2. 选择题

经常下厨的小关发现，同时用相同的燃气灶加热质量相等、初温相同的水和食用油，油的温度总是升高得快些。这是因为

- A. 水的比热容小，吸热后温度升高得快
- B. 油的比热容小，吸热后温度升高得快
- C. 在相同的时间内，水吸收的热量较多
- D. 在相同的时间内，油吸收的热量较多

3. 选择题

冬天睡觉前打盆热水泡脚，能使脚舒适暖和，这样做可使脚的内能

- A. 不变 B. 增加 C. 减少 D. 无法判断

4. 选择题

如图所示的实例中，属于做功改变物体内能的一组是（ ）



①冬天搓手 ②压缩空气 ③给水加热 ④小孩下滑

- A. ①③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ①②④

5. 选择题

如图所示是某老师的自制教具，他在矿泉水瓶的侧壁上钻一个孔，把电火花发生器紧紧塞进孔中，实验时从瓶口喷入酒精并盖上锥形纸筒，按动电火花发生器的按钮，点燃瓶内酒精后，纸筒即刻飞出，瓶口出现大量白气。关于此实验，分析正确的是（ ）



- A. 矿泉水瓶中的酒精如果没有完全燃烧，其热值会变小
- B. 纸筒飞出后的瞬间瓶口出现的白气是汽化形成的
- C. 燃气推动纸筒飞出的过程相当于内燃机的压缩冲程
- D. 纸筒飞出时发生的能量转换是内能转化为机械能

6. 选择题

把一滴温度较高的蓝墨水滴入冷水中，下列说法错误的是（ ）