

初中物理2021年中考真题专练—内能和热量

单选题

1. 单选题

以下操作中，相应物理量的数值前后发生改变的是（ ）

- A. 一根导线剪掉一半，剩下导线的电阻 B. 一杯牛奶喝掉一半，剩下牛奶的密度 C. 一桶汽油燃烧掉一半，剩下汽油的热值 D. 一瓶水喝掉一半，剩下水的比热容

2. 单选题

周末，小明同学在家与父母一起做清洁卫生，美化家居环境。小明用扫帚扫动地面上一小块果皮的过程中（ ）

- A. 扫帚对果皮做功改变了果皮的内能 B. 扫帚对果皮做功消耗了扫帚的内能 C. 小明对扫帚做功改变了扫帚的内能 D. 小明对扫帚做功消耗了体内的化学能

3. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 同一物体温度越高，内部分子运动越剧烈 B. 烧开水是通过做功改变了水的内能 C. 原子核由质子和电子组成 D. 跳水运动员在空中下落时动能转化为重力势能

4. 单选题

下列与汽车有关的说法正确的是（ ）

- A. 汽油机在做功冲程中把机械能转化为内能 B. 司机和乘客系安全带，是为了防止惯性带来的危害 C. 汽车在行驶中，汽油的热值不断减小 D. 汽车两侧的后视镜是凹面镜，可以扩大视野

5. 单选题

面点师傅炸油条时，用天然气将油加热至沸腾，把和好的面拉成长条放入油中炸至金黄。关于涉及的物理知识，下列说法正确的是（ ）

- A. 油沸腾过程中继续加热，内能不变，温度升高 B. 面被拉长未断，说明分子间存在引力 C. 刚出锅的油条烫手，是由于油条含有的热量多 D. 天然气燃烧越充分，放出的热量越多，热值越大

6. 单选题

2020年珠峰高程测量登山队克服重重困难成功登顶，实现我国专业测绘人员首次登珠测高，关于登山过程中涉及的物理知识，下列解释错误的是（ ）

- A. 身着厚厚的羽绒服，可以减少热量散失，保持体温 B. 携带氧气瓶供氧，可以减小山顶气压偏低带来的危险 C. 脚穿带冰爪的登山靴，可以增大摩擦，利于攀登 D. 登山靴的冰爪底部非常锋利，可以增大压力，利于插入冰雪中

7. 单选题

如图所示，给试管里的水加热，水沸腾后，水蒸气推动橡皮塞冲出试管口，这个过程与选项四冲程汽油机工作示意图中，哪一个冲程的能量转化过程是相同的（ ）