

湖南省常德市澧县第二教育联组2020-2021学年九年级上学期物理10月联考试卷

单选题

1. 单选题

下列对生活中的现象解释正确的是（ ）

- A. 摔碎了的瓷碗很难拼合在一起——分子间存在斥力 B. 排骨藕汤热的时候香气四溢——温度越高，分子的热运动越剧烈
C. 房间长时间不打扫就会布满灰尘——分子在不停地做无规则运动 D. 海边昼夜温差变化比沙漠中大——水的比热容比沙石的比热容小

2. 单选题

下列有关热和能的说法中正确的是（ ）

- A. 物体内能增大，一定从外界吸收热量，温度一定升高 B. 物体吸收热量，温度一定升高，内能一定增大
C. 物体的温度升高，一定是从外界吸收热量，内能一定增大 D. 物体内能增大，不一定是从外界吸收热量，温度也不一定升高

3. 单选题

a、b、c三个轻质小球，已知a带负电，a和b互相吸引，c和a互相排斥，则（ ）

- A. b一定带正电，c带负电 B. b可能不带电，c带负电 C. b可能带正电，c带正电
D. b一定不带电，c带正电

4. 单选题

食品放入电冰箱后，温度降低，其内能的变化及其变化方式是（ ）

- A. 减小、热传递 B. 减小、做功 C. 增大、热传递 D. 增大、做功

5. 单选题

质量相同的铜块和铁块（ $c_{铁} > c_{铜}$ ），初温相同，如果它们放出了相同的热量后，相互接触，则（ ）

- A. 热量从铜块传向铁块 B. 不发生热传递 C. 温度从铁块传向铜块 D. 热量从铁块传向铜块

6. 单选题

由于利欲熏心，少数不法煤商将煤研石破碎后掺在优质煤中高价销售，客户为了不上当，最恰当的方法是检测下列物理量中的（ ）

- A. 热值 B. 质量 C. 比热容 D. 温度

7. 单选题

下列事例中涉及的能量转化正确的是（ ）

- A. 电饭锅烧饭—电能转化为内能 B. 核电站发电—电能转化为核能 C. 热机做功冲程—机械能转化为内能
D. 给蓄电池充电—化学能转化为电能

8. 单选题

关于热机的效率，下列说法错误的是（ ）

- A. 一般情况下柴油机效率比汽油机高 B. 热机的效率越高，在做功同样多的情况下消耗的能量越少
C. 热机效率越高说明做功越快 D. 热机损失的能量中，废气带走的能量最多