

广东省河源市和平县2021-2022学年九年级上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

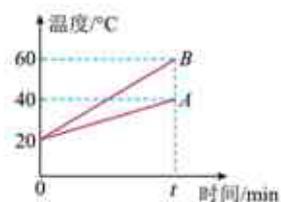
关于内能，有四个观点，你认为正确的是（ ）

- ①热机在做功冲程中内能转化为机械能
- ②物体温度越低，内能越小，所以 0°C 的物体没有内能
- ③两物体相互接触时，热量总是从内能大的物体转移到内能小的物体
- ④改变物体内能的方法有很多，但本质上只有做功和热传递两种方式

- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

2. 单选题

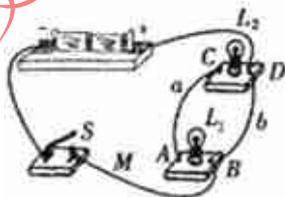
用相同的电加热器分别对质量相等的A和B两种液体加热（不计热量损失），如图是A和B的温度随加热时间变化的图象，下列说法正确的是（ ）



- A. A和B升高相同的温度，B吸收热量较多
都加热t时间，B吸收热量比A吸收热量多
- B. A的比热容与B的比热容之比为2:3
- C. A的比热容与B的比热容之比为2:1

3. 单选题

如图所示的电路中，小灯泡 L_1 和 L_2 都标有“3V 0.25A”字样，电源由2节1.5V的干电池串联而成，则下列说法中正确的是（ ）



- A. S闭合后， L_1 、 L_2 并联且都能发光
- B. S闭合后，电路将发生短路
- C. 要使 L_1 、 L_2 串联，可去掉导线a
- D. 若将导线M从接线柱B改接到接线柱A上，则电路发生短路

4. 单选题

如图甲所示，验电器A带负电，B不带电。如图乙所示，用带有绝缘柄的金属棒把验电器A、B两金属球连接起来的瞬间，金属棒中（ ）