



专题一 温度、内能、热量的辨析

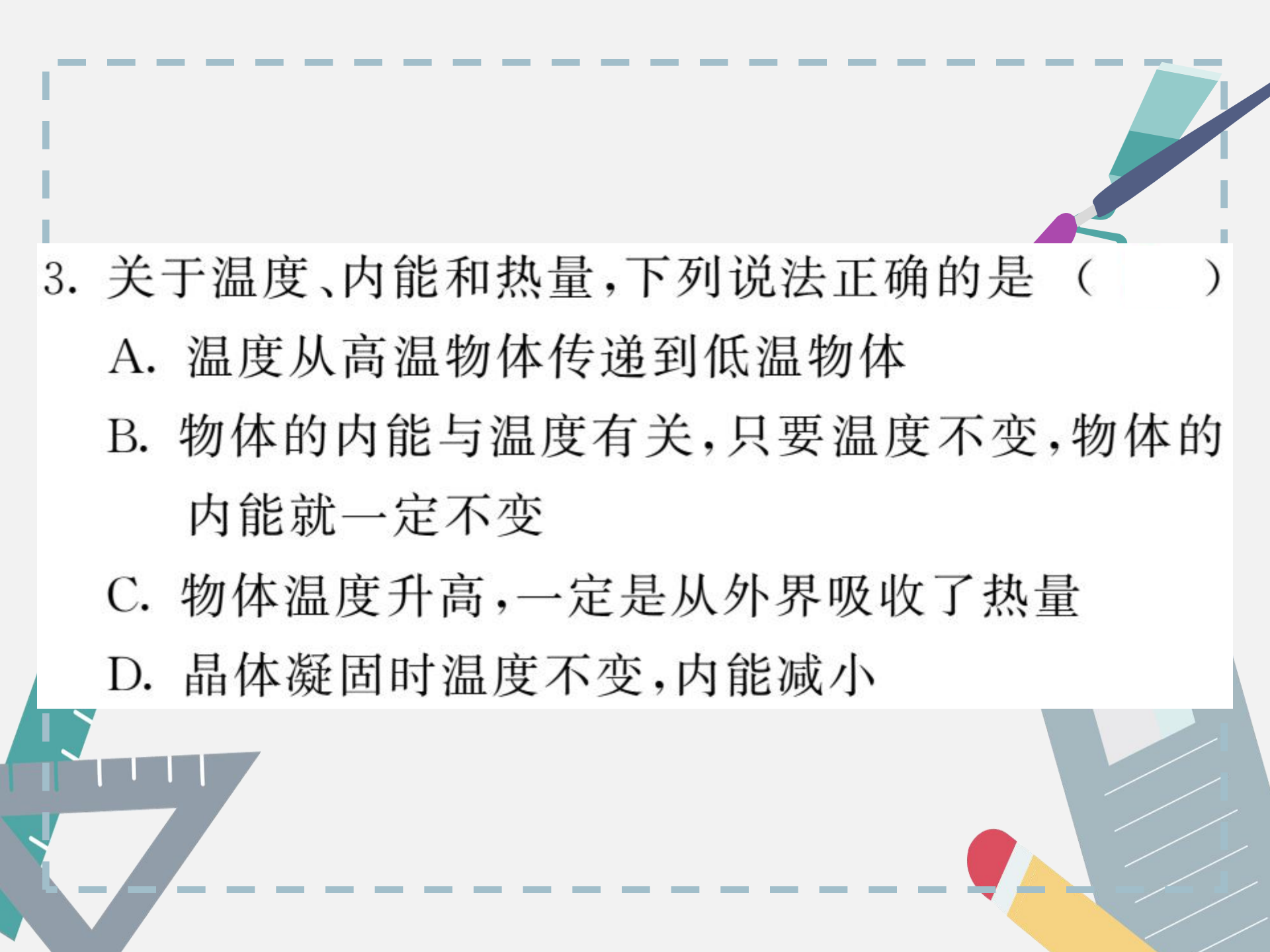


1. 下列说法不正确的是 ()

- A. 一切物体,不论温度高低,都具有内能
- B. 钻木取火是利用做功来改变内能的
- C. 物体温度不变,内能一定不变
- D. 热传递可以改变物体的内能

2. 下列关于温度、内能、热量说法正确的是 ()

- A. 物体温度越低,含有的热量越少
- B. 做功和热传递都可以改变物体内能
- C. 物体内能增加,温度一定升高
- D. 物体机械能越大,内能越大



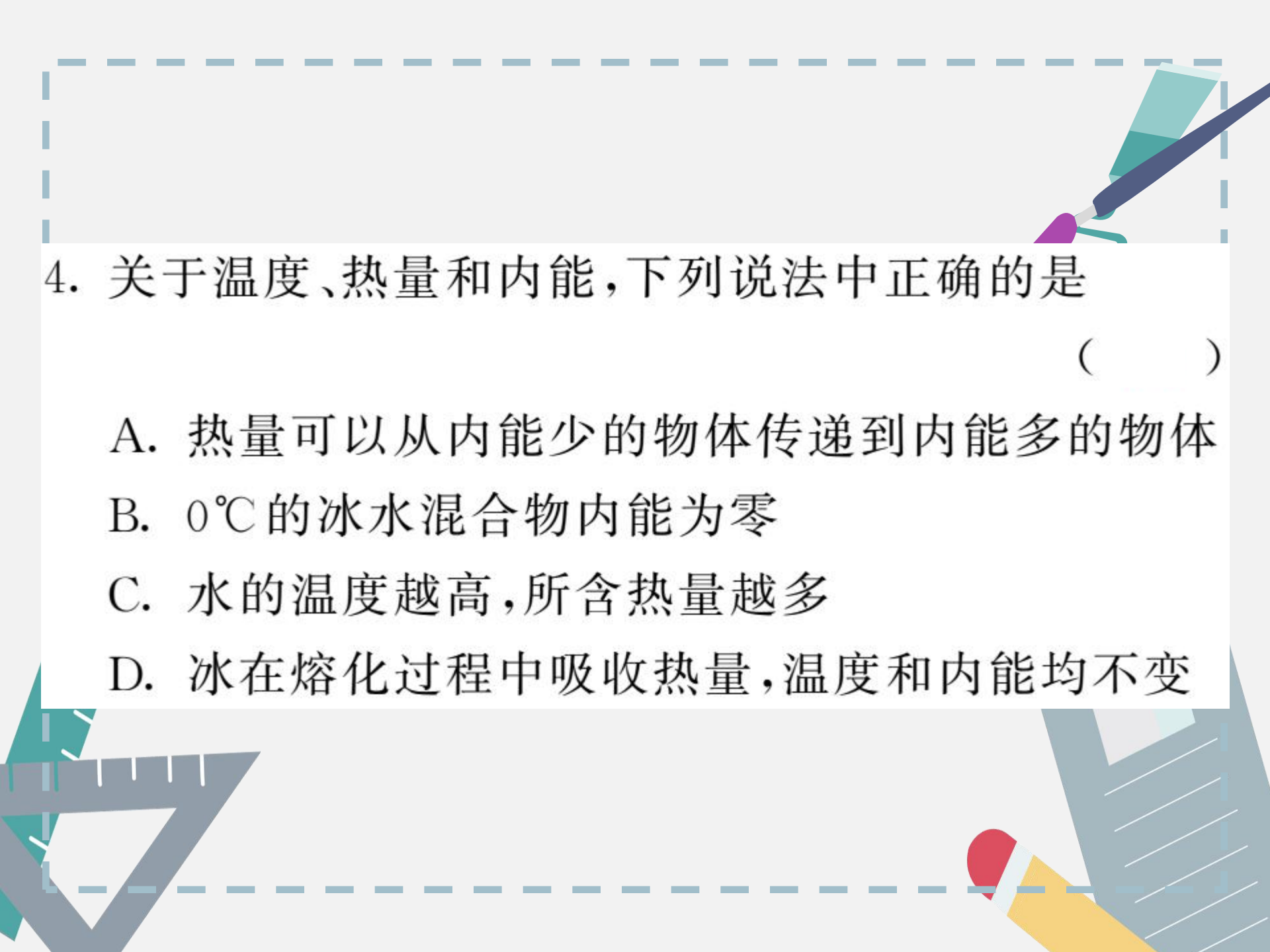
3. 关于温度、内能和热量,下列说法正确的是 ()

A. 温度从高温物体传递到低温物体

B. 物体的内能与温度有关,只要温度不变,物体的内能就一定不变

C. 物体温度升高,一定是从外界吸收了热量

D. 晶体凝固时温度不变,内能减小

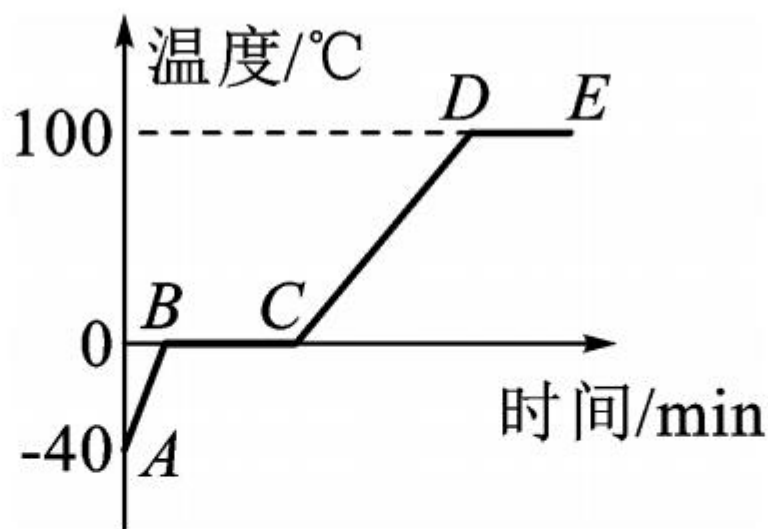


4. 关于温度、热量和内能,下列说法中正确的是

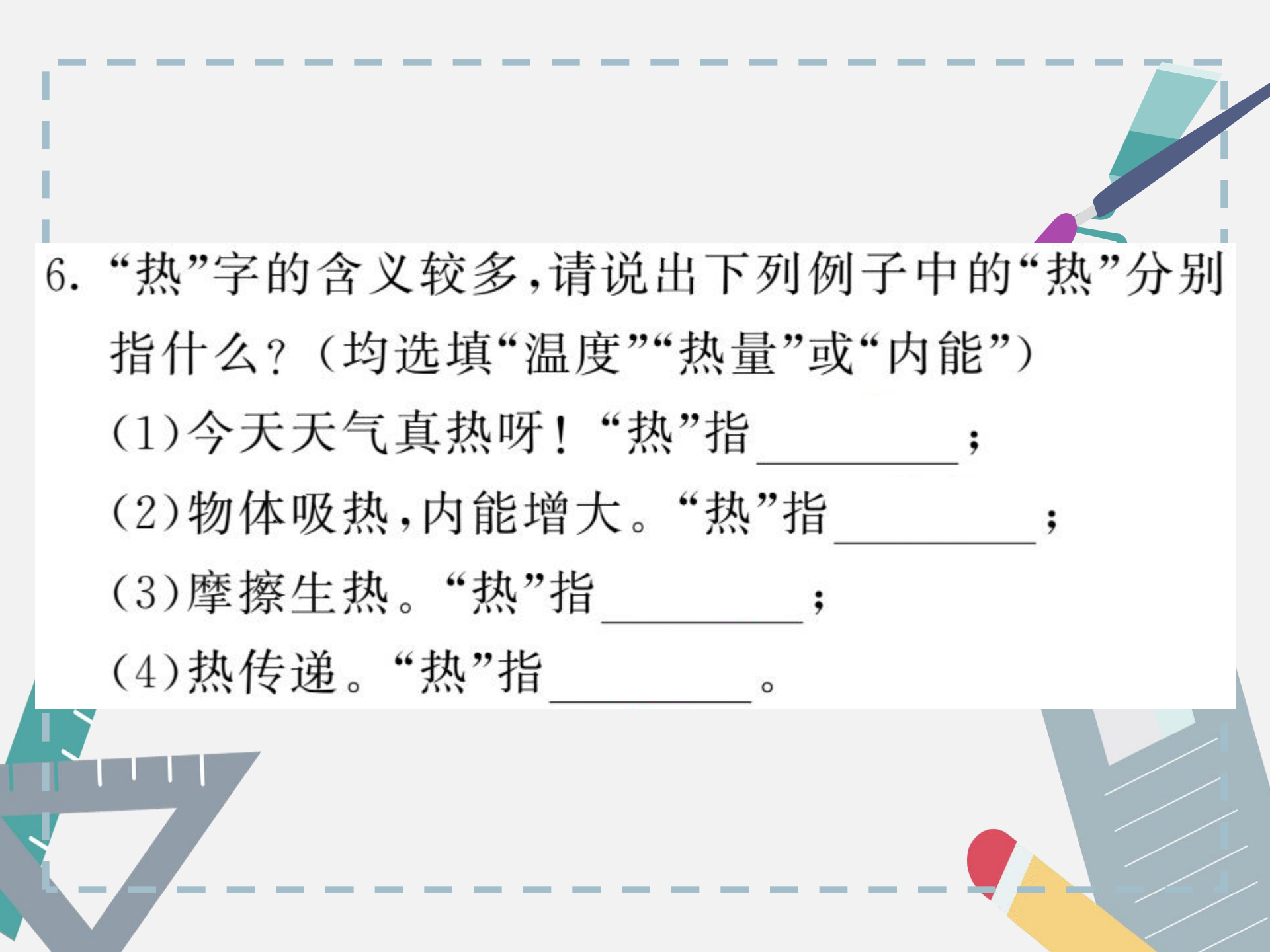
()

- A. 热量可以从内能少的物体传递到内能多的物体
- B. 0°C 的冰水混合物内能为零
- C. 水的温度越高,所含热量越多
- D. 冰在熔化过程中吸收热量,温度和内能均不变

5. 如图所示,加热 -40°C 的冰,下列说法正确的是 ()



- A. BC 段表示当前物体的状态仍是固体
- B. 冰的熔化过程温度不变,说明熔化不需要吸热
- C. 水的沸腾过程温度不变,说明它的内能不变
- D. 由图可判断,加热时间相同时冰升温比水快,说明冰的比热容比水小



6. “热”字的含义较多,请说出下列例子中的“热”分别指什么?(均选填“温度”“热量”或“内能”)

(1)今天天气真热呀!“热”指_____;

(2)物体吸热,内能增大。“热”指_____;

(3)摩擦生热。“热”指_____;

(4)热传递。“热”指_____。