202313124Z2

　(多选)(2022·慈溪中学高一阶段练习)把刚煮好的热鸡蛋放在冷水中，过一会，鸡蛋的温度降低，水的温度升高，最后水和鸡蛋的温度相同。但是相反的过程，即原来温度相同的水和鸡蛋，过一会儿水的温度自发地降低，而鸡蛋的温度上升，这样的现象我们从来没看到过。燃料燃烧时一旦把热量释放出去，就不会再次自动聚集起来供人类重新利用。电池中的化学能转化为电能，电能又通过灯泡转化为内能和光能，热和光被其他物质吸收之后变成周围环境的内能，我们很难把这些内能收集起来重新利用。这些现象说明(　　)

A．在能源的利用过程中，能量会减少，能量守恒定律不成立

B．我们在利用能源时，能量会耗散，自然界可利用的能源会越来越少

C．与热现象有关的宏观过程都是不可逆的，能量转化具有方向性

D．自然界中发生的能量转化都是不可逆的，各种能量最终都会转化为内能