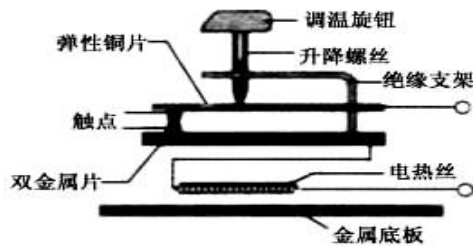


1 温度传感器是应用最广泛的传感器之一，它能把温度的高低转变成电信号，通常是利用物体的某一物理性质随温度的变化而改变的特性制成.电熨斗就是靠温度传感器来控制温度的.电熨斗装有双金属片温度传感器，这种传感器的作用是控制电路的通断，其结构如图所示.

下列说法正确的是：

- A.常温下，上、下触点应是接触的
- B.熨烫棉麻衣物和熨烫丝绸衣物时，需要设定不同温度，此时可通过调温旋钮调节升降螺丝
- C.常温下，上、下触点应是分离的
- D.温度过高时，上、下触点应是接触的



2 下列说法正确的是（ ）

- A. 话筒是一种常用的声传感器，其作用是将声信号转换为电信号
- B. 楼道里的灯只有天黑时出现声音才亮，说明它的控制电路中只有声传感器
- C. 光敏电阻能够把光照强弱这个光学量转换为电阻这个电学量
- D. 电子秤所使用的测力装置是温度传感器

3 用摇控器调换电视机频道的过程，实际上就是传感器把光信号转换成电信号的过程，下列属于这类传感器的是（ ）

- A. 红外报警装置
- B. 走廊照明灯的声控开关
- C. 自动洗衣机中的压力传感装置
- D. 电饭煲中控制加热和保温的温控器

4 许多楼道照明灯具有这样的功能：天黑时，出现声音它就开启；而在白天，即使有声音它也没有反应，它的控制电路中可能接入的传感器是（ ）

- A. 温度传感器
- B. 光传感器
- C. 声音传感器
- D. 热传感器

5 自动门、家电遥控系统、防盗防火报警器都使用了：（D）

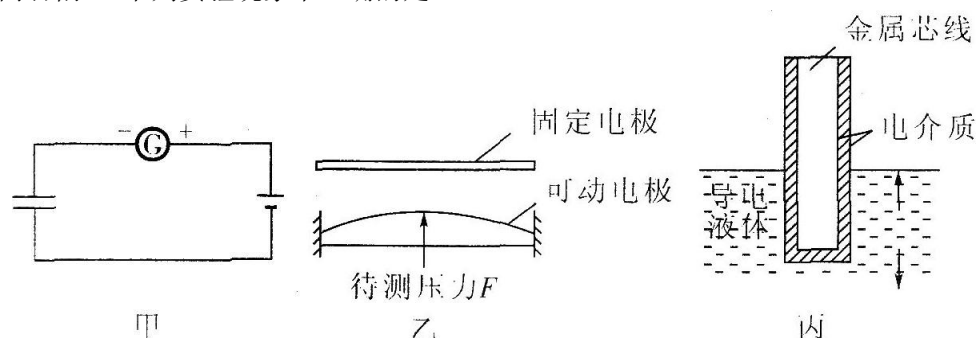
- A. 温度传感器
- B. 生物传感器
- C. 红外线传感器
- D. 压力传感器

6 为了保护电脑元件不受损害，在电脑内部有很多传感器，其中最重要的就是温度传感器，常用的温度传感器有两种，一种是用金属做的热电阻，另一种是用半导体做的热敏电阻。关于这两种温度传感器的特点说法正确的是()

- A. 金属做的热电阻随着温度的升高电阻变大
- B. 金属做的热电阻随着温度的升高电阻变小
- C. 用半导体做的热敏电阻随着温度的升高电阻变大
- D. 用半导体做的热敏电阻随着温度的升高电阻变小

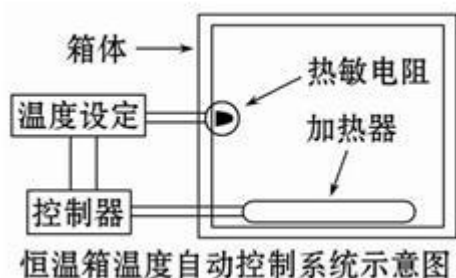
【答案】AD

7 传感器是把非电学量转换成电学量的一种元件。如图所示，乙、丙是两种常见的电容式传感器，现将乙、丙两种传感器分别接到图甲的电路中进行实验（电流从电流表正接线柱流入时指针向右偏），下列实验现象中正确的是()



- A. 当乙传感器接入电路实验时，若 F 变小，则电流表指针向右偏转
- B. 当乙传感器接入电路实验时，若 F 变大，则电流表指针向右偏转
- C. 当丙传感器接入电路实验时，若导电溶液深度 h 变大，则电流表指针向左偏转
- D. 当丙传感器接入电路实验时，若导电溶液深度 h 变小，则电流表指针向左偏转

8 小强在用恒温箱进行实验时，发现恒温箱的温度持续升高，无法自动控制。经检查，恒温箱的控制器没有故障(如图所示)，则下列对故障判断正确的是()



- A. 只可能是热敏电阻出现故障
- B. 只可能是温度设定装置出现故障
- C. 热敏电阻和温度设定装置都可能出现故障
- D. 可能是加热器出现故障

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/325202101101011240>