

2024 届江苏省常州市七校九年级物理第一学期期末质量检测模拟试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

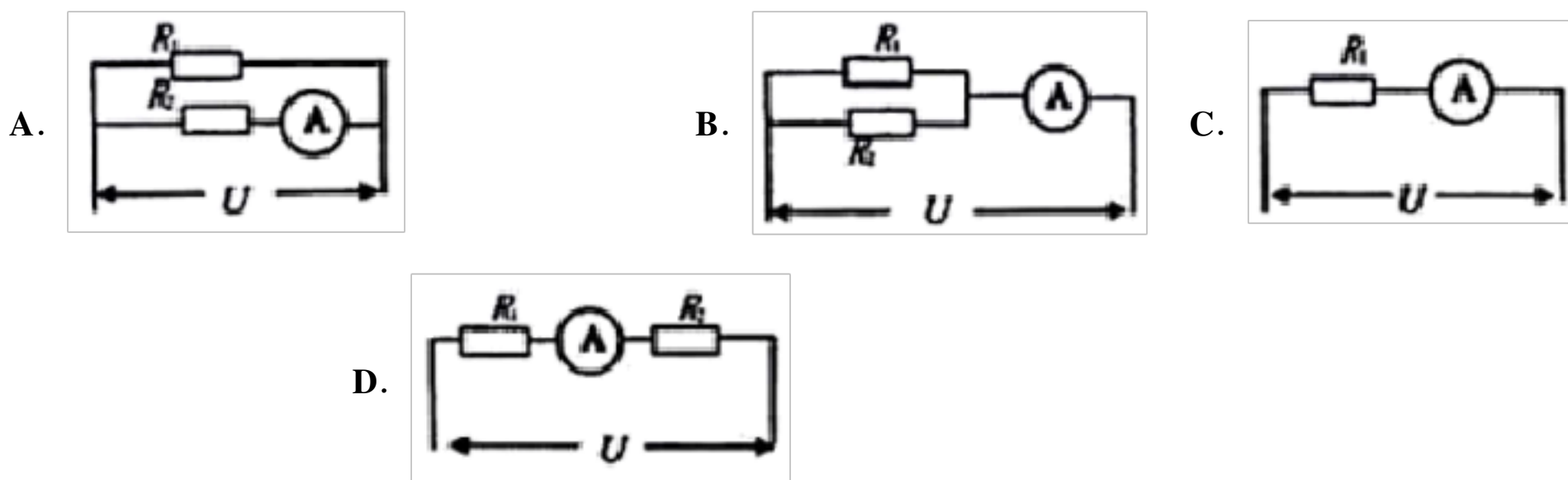
1. 下列不符合安全用电要求的是（ ）

- A. 使用测电笔时，手要接触金属笔尾
- B. 冰箱的金属外壳要接地
- C. 保险丝经常熔断，应该用更粗的保险丝替换
- D. 发生触电事故时，应立即切断电源

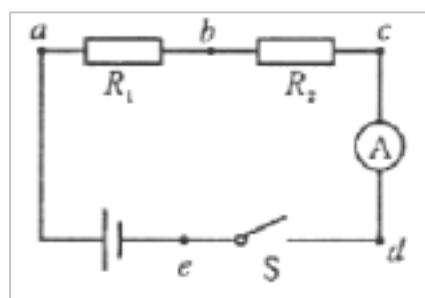
2. 在生活中，我们有时会遇到以下几种情况：(1) 电路中增加大功率的用电器；(2) 插座中的两个线头相碰；(3) 开关中的两个线头相碰；(4) 户外输电线绝缘皮破损。可能引起家庭电路中空气开关跳闸的是

- A. (1) 和 (2)
- B. (2) 和 (3)
- C. (1) 和 (3)
- D. (2) 和 (4)

3. 如图所示的四个电路中，电压 U 都相等，并且电阻 R_1 大于 R_2 ，电流表示数最大的是（ ）



4. 如图所示电路，闭合开关时，电流表指针没有偏转，拿一段导线分别并接在 bc 、 cd 、 de 两端时，电流表指针都没有偏转；将导线并接在 ab 两端时，电流表指针发生了偏转。此电路故障可能是



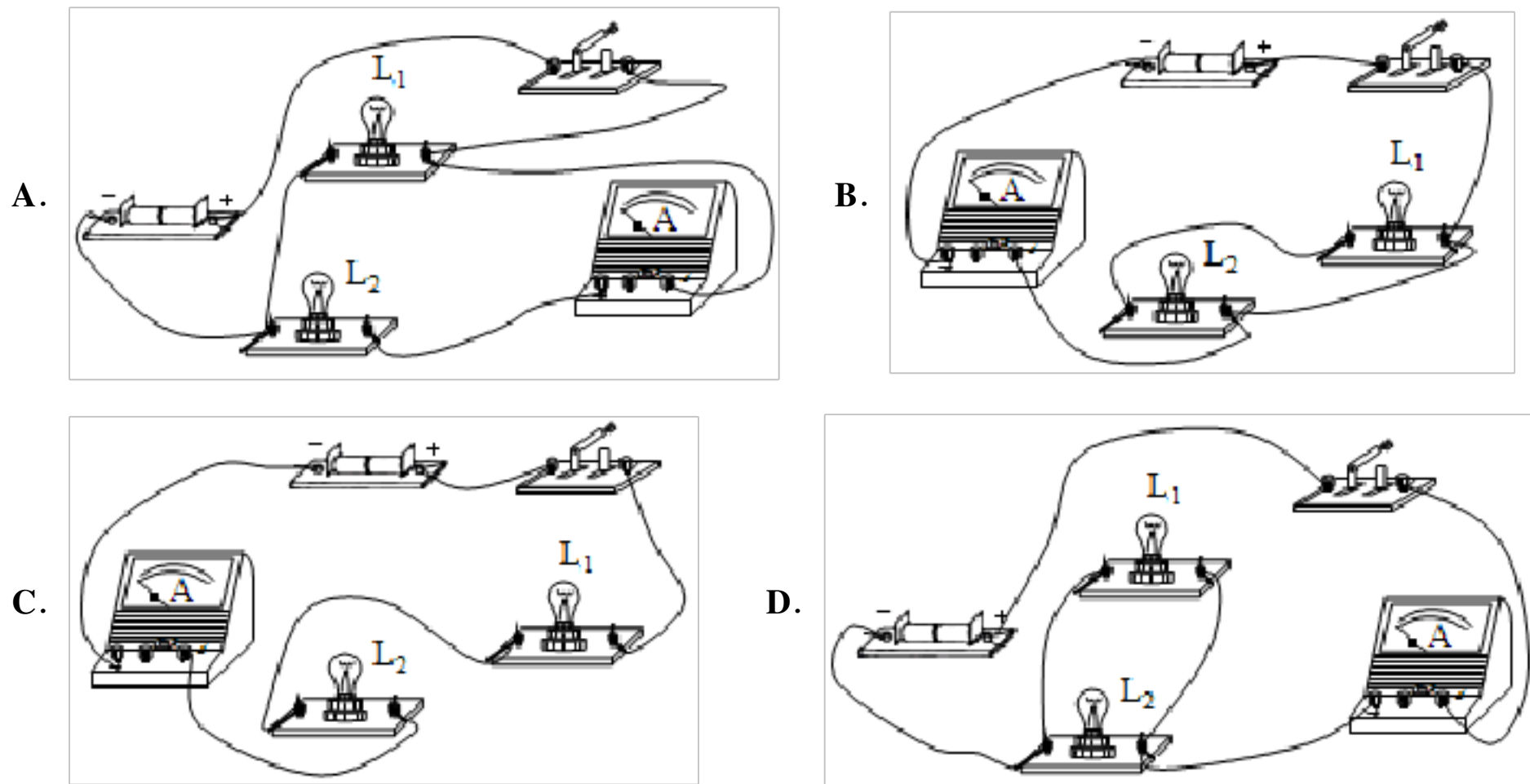
- A. R_1 断路
- B. R_2 断路
- C. 电流表短路

D. 开关接触不良

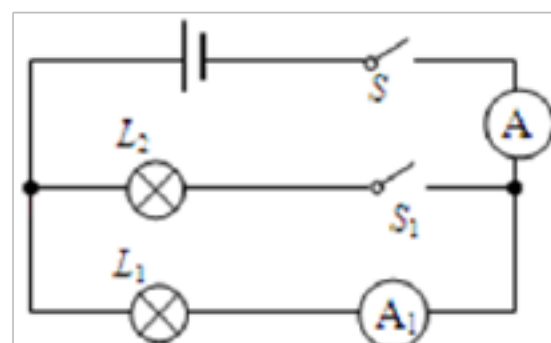
5. 关于热现象，下列说法正确的是

- A. 高温物体含有的热量比低温物体多
- B. 物体的温度越高，分子运动的越剧烈
- C. 水在凝固过程中温度不变，内能不变
- D. 尽量使燃料充分燃烧，可以增大燃料的热值

6. 如图所示的电路中，开关闭合后，要损坏电流表的是（ ）

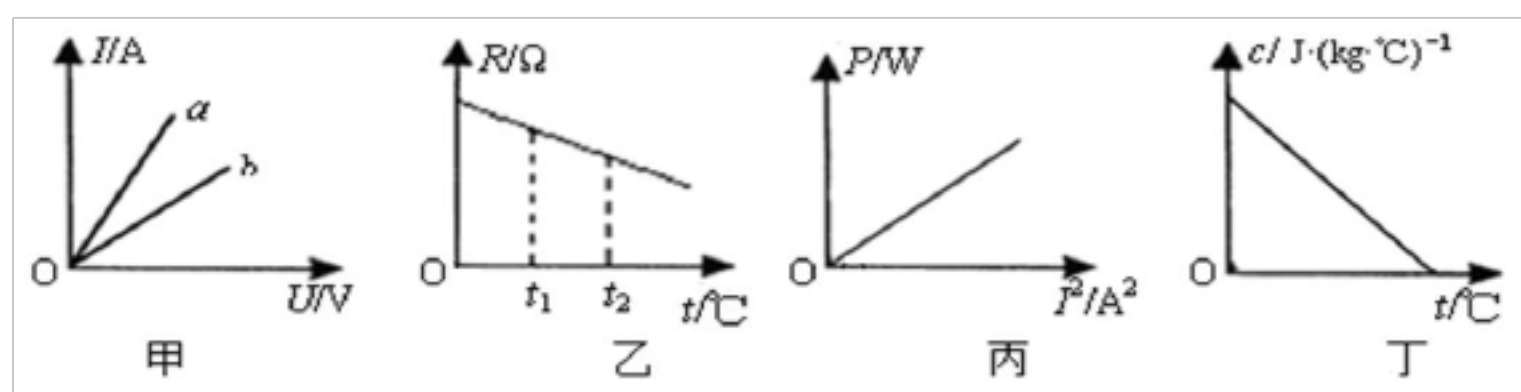


7. 如图所示的电路中，闭合 S，当开关 S₁ 从断开到闭合的过程中，下列说法中正确的是（ ）



- A. 电流表 A₁ 示数变大
- B. 电流表 A 示数变大
- C. L₁ 的亮度变亮
- D. 电路的总电阻变大

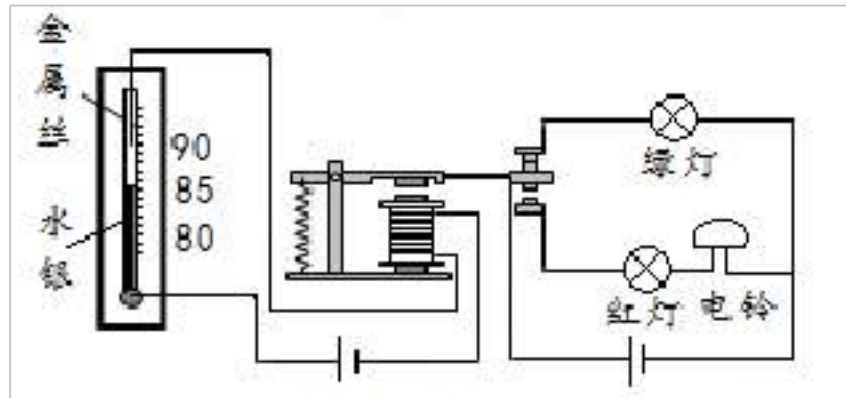
8. 如图所示，关于下列图像的说法中，正确的是（ ）



- A. 图甲表示导体 b 的电阻小于导体 a 的电阻

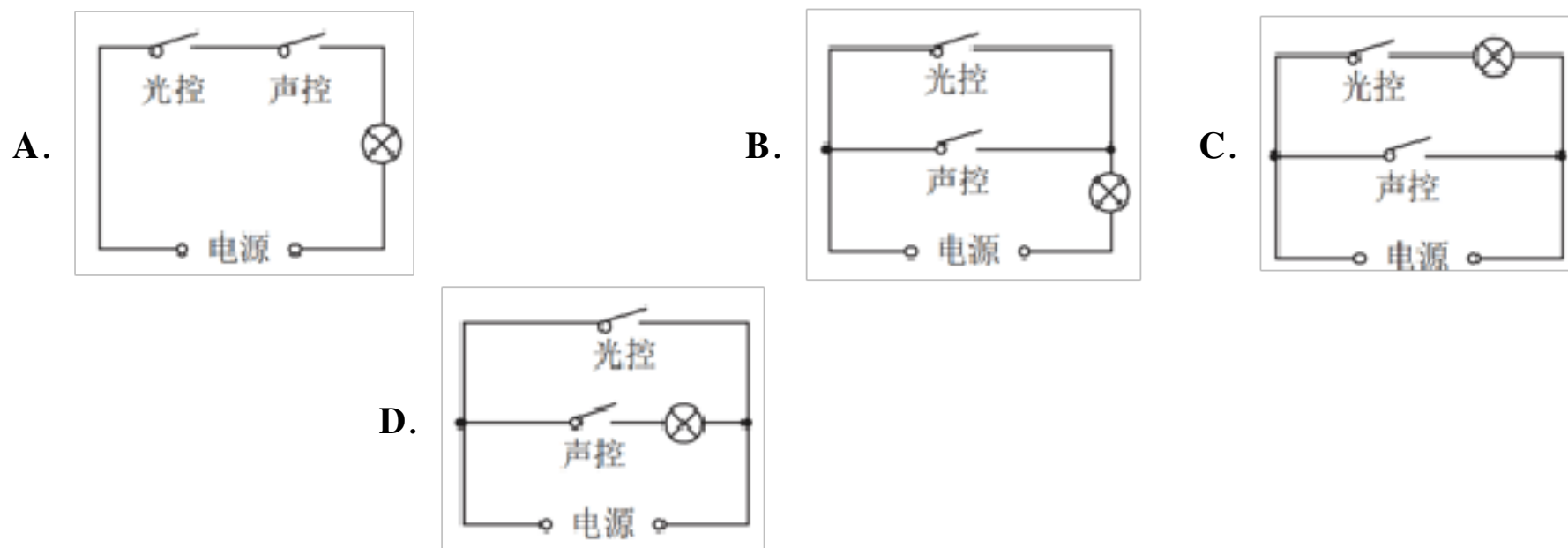
- B. 图乙表示白炽灯钨丝的电阻随温度的变化关系
- C. 图丙表示电阻一定时，其实际电功率与电流平方的关系
- D. 图丁表示一定质量的水其比热容随温度的变化关系

9. 如图所示是某科技小组设计的一种温度自动控制报警装置电路图，关于它的说法正确的是

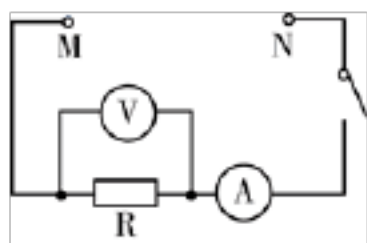


- A. 当温度低于 90°C 时，报警装置就会响铃，同时绿灯亮
- B. 当温度低于 90°C 时，报警装置就会响铃，同时红灯亮
- C. 当温度达到 90°C 时，报警装置就会响铃，同时红灯亮
- D. 当温度达到 90°C 时，报警装置就会响铃，同时绿灯亮

10. 居民楼的楼道里，夜间只是偶尔有人经过，电灯总是亮着造成很大浪费。科研人员利用“光敏”材料制成“光控开关”，天黑时自动闭合，天亮时自动断开；利用“声敏”材料制成“声控开关”，当有人走动发出声音时，自动闭合，无人走动时自动断开。若将这两种开关配合使用，就可以使楼道灯变得“聪明”，则这种“聪明”的电路是（ ）



11. 小明用如图所示电路研究电流与电压的关系。为了改变定值电阻 R 两端的电压，下列方案可行的是



- A. 电池与滑动变阻器串联接入 MN
- B. 电池先后与不同定值电阻 R' 串联接入 MN
- C. 用不同节数的干电池做电源先后串联接入 MN
- D. 以上三种方案都可行

12. 下列有关实验探究的说法中，不正确的是（ ）

- ①在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”时，只运用了控制变量法
- ②在“探究滑动摩擦力与压力的关系”时，应保持受力面积不变，改变压力
- ③在“探究物体动能与速度的关系”时，要把质量相同的钢球放到斜面的不同高度由静止滚下
- ④“伏安法测小灯泡的额定功率”时，多次测量是为了计算平均值减小误差

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

13. 灯泡 L_1 标有“6V 6W”字样，灯泡 L_2 标有“12V 6W”字样，不考虑灯丝电阻的变化，确保两灯安全的前提下，关于两灯的说法正确的是（ ）

- A. 并联在 12V 的电源上，灯泡 L_1 更亮 B. 串联在 6V 的电源上，灯泡 L_1 更亮
- C. 并联时干路电流最大可达 1.5A D. 串联时电源电压最大允许 15V

14. 有一种佩戴在手腕上的“计步器”，其构造是在一段塑料管中密封一小块磁铁，管外缠绕着线圈。运动时，磁铁在管中反复运动，线圈的输出电流随之不停地变化，显示出运动步数。“计步器”的基本原理与下列哪幅图相同（ ）



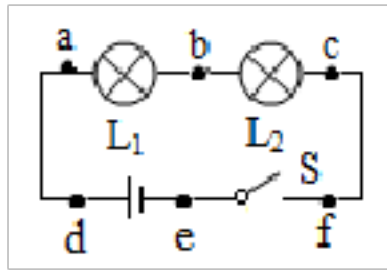
15. 乐山境内具有浓郁地方特色的小吃种类繁多。下列关于“乐山味道”的说法中正确的是

- A. 钵钵鸡中的食材在煮熟后，晾冷浸于各种口味的佐料中，此时内能为零
- B. 甜皮鸭干香酥软、糖皮脆甜，食用时温度较低，分子并未做热运动
- C. 叶儿粩用糯米粉面包馅心，外裹绿色粩叶，在蒸熟过程中利用做功改变物体内能
- D. 豆腐脑美味的汤汁上漂浮着雪白的豆花、鲜红的辣椒陪着翠绿的香菜，很远都能闻得到香味，说明分子在不停地做无规则运动

16. 以下涉及家庭用电的一些做法，符合要求的是

- A. 使用测电笔时，手与笔尾部金属电极接触 B. 使用绝缘皮破损的插头
C. 控制电灯的开关接在零线上 D. 用湿布擦抹插座

17. 如图所示的电路，闭合开关 S 后，两灯都不亮。用电压表并联检测得到的结果是： $U_{ab}=U_{bc}=U_{de}=U_{ef}=0$ ，若故障只有下列情况之一，则可能的原因是 ()

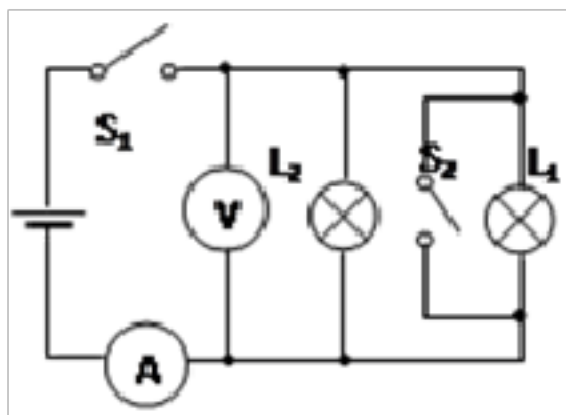


- A. 电路 e、f 间断路
B. 电路 a、b 间短路
C. 电路 b、c 间断路
D. 电路 d、e 间短路或断路

18. 下列现象中，能说明分子在永不停息的运动的是

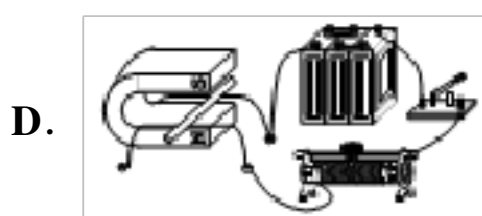
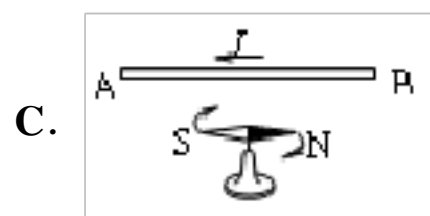
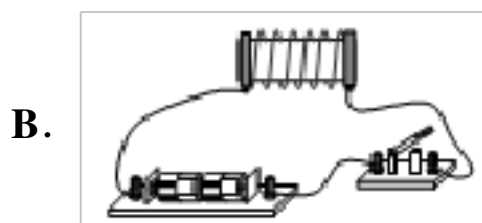
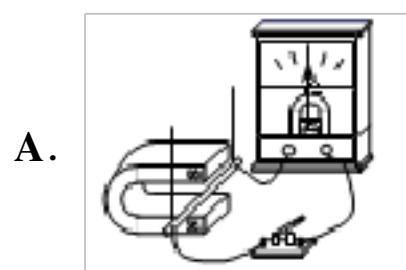
- A. 烟雾弥漫 B. 雪花飞舞 C. 香气扑鼻 D. 尘土飞扬

19. 如图所示，电源电压为 $3V$ ，当开关 S_1 和 S_2 都闭合时，则 ()



- A. 电压表的示数为 $3V$
B. 灯 L_1 不亮，灯 L_2 亮
C. 两只灯泡都将被烧坏
D. 电流表将被烧坏

20. 新能源汽车被越来越多的家庭所接受，其核心部件之一是电动机，图中能说明电动机工作原理的是



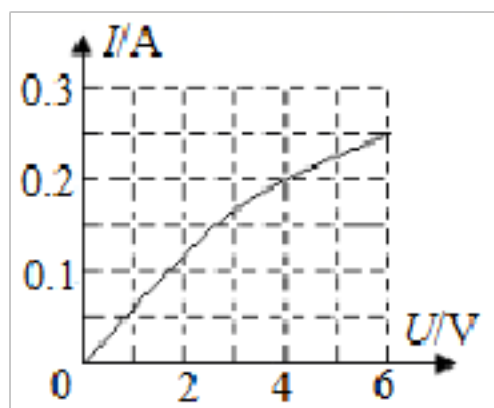
21. “估测”是物理学中常用的一种方法。在家庭生活中，下列估测最符合实际的是 ()

- A. 家庭电路用电高峰期时的电压要高一些
- B. 台灯正常工作的电流约为 **0.12A**
- C. 电冰箱的额定功率约为 **1000W**
- D. 空调制冷时每晚 **8** 小时连续工作只需 **1** 度电

22. 下列说法中，正确的是

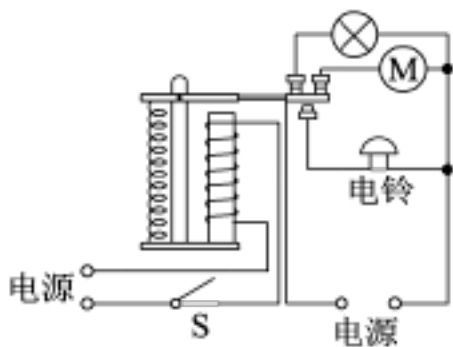
- A. 铅笔芯和橡皮擦都是绝缘体
- B. 使用测电笔时，手指不能与笔尾金属体接触
- C. 玻璃棒与丝绸摩擦后，玻璃棒带正电
- D. 若在某电路中通过两个小灯泡的电流相等，则可以判断两个小灯泡的连接方式一定是串联

23. 标有“**6V 1.5W**”的小灯泡，通过它的电流随两端电压变化的关系如图所示，若把这样的三只灯泡串联起来，接在 **12V** 的电源两端，灯泡的电阻及实际功率约为：



- A. **24Ω 0.67W**
- B. **20Ω 0.8W**
- C. **24Ω 0.96W**
- D. **20Ω 0.67W**

24. 如图所示是一个自动控制电路，当开关 **S** 闭合时，电路中各用电器的工作情况是



- A. 灯亮，电动机转动，电铃不响
- B. 灯亮，电动机不转，电铃不响
- C. 灯不亮，电动机转动，电铃响
- D. 灯不亮，电动机不转，电铃响

25. 根据 **A**、**B**、**C**、**D** 四种家用电器铭牌上所提供的信息，可知额定电流为 **6A** 的用电器是

- A.

FS-69 电风扇
额定电压 220V
工作频率 50Hz
额定功率 65W

- B. **KFR-35G 空调机**
 额定电压 220V
 工作频率 50Hz
 制冷额定功率 1320W
- C. **OK-1.5C 电热水器**
 额定电压 220V
 工作频率 50Hz
 额定功率 880W
- D. **C5422 电视机**
 额定电压 220V
 工作频率 50Hz
 额定功率 70W

26. 下列说法正确的是 ()

- A. 在汽油机的压缩冲程中，内能转化为机械能
- B. 我们不敢大口地和热气腾腾的汤，是因为汤含有的热量较多
- C. 用锯条锯木板，锯条的温度升高，是由于锯条从木板吸收了热量
- D. 把零下 10°C 的冰块放在 0°C 的冰箱保鲜室中，一段时间后，冰块的内能会增加

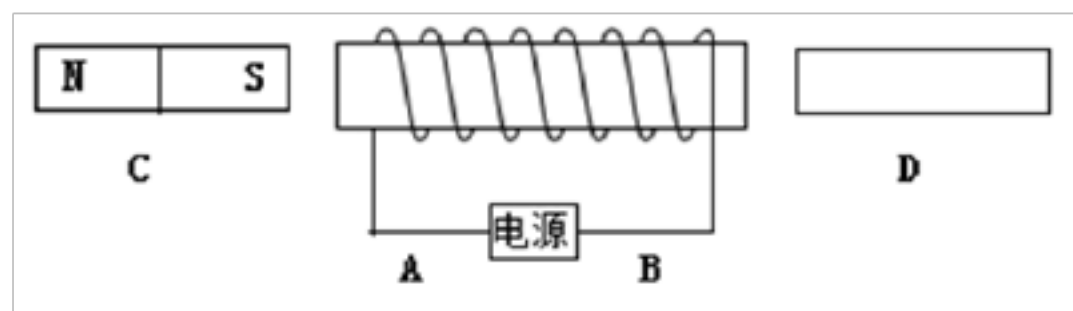
27. 关于导体电阻，下列说法正确的是 ()

- A. 导体的电阻与通过的电流成反比
- B. 导体的电阻与导体两端的电压成正比
- C. 只增加导体的横截面积，导体的电阻增大
- D. 导体的电阻越小，表示导体对电流的阻碍作用越小

28. 小刚晚上做作业时，把台灯的插头插入插座，闭合台灯开关后，他家所有的照明灯都突然熄灭，检查发现总开关已跳闸，故障可能是 ()

- A. 台灯插头处出现了短路
- B. 台灯灯泡处出现了短路
- C. 台灯开关的两接线碰线
- D. 插座处出现了短路

29. 如图所示，电磁铁左侧的 **C** 为条形磁铁，右端的 **D** 为软铁，**A**、**B** 是电源两极。则 ()



- A. 若 **A** 为电源的负极，则 **C**、**D** 都被吸引
- B. 若 **A** 为电源的正极，则 **C**、**D** 都被排斥
- C. 若 **B** 为电源的负极，则 **C**、**D** 都被吸引

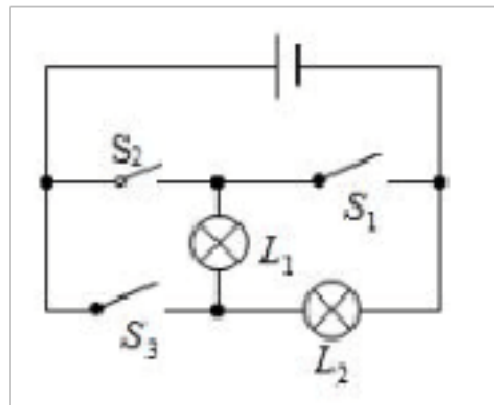
D. 若 B 为电源的正极，则 C 被排斥、 D 被吸引

30. 2019年11月5日凌晨01时43分，我国成功发射第四十九颗北斗导航卫星。我国自行研制的北斗卫星导航系统具有定位、导航和通信等功能，它传递信息是利用

- A. 电磁波 B. 次声波 C. 超声波 D. 激光

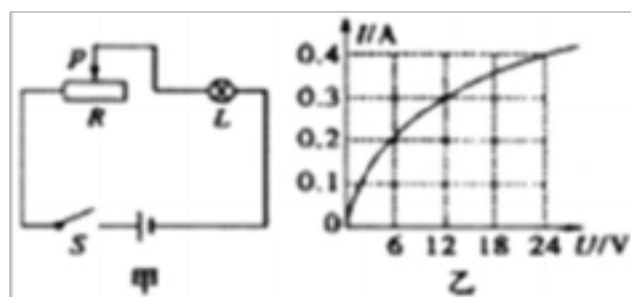
二、填空题（每空1分，共10题，20分）

31. 如图所示电路中，要让 L_1 、 L_2 串联，需要闭合开关_____，断开开关_____；同时闭合开关_____会造成电源短路。

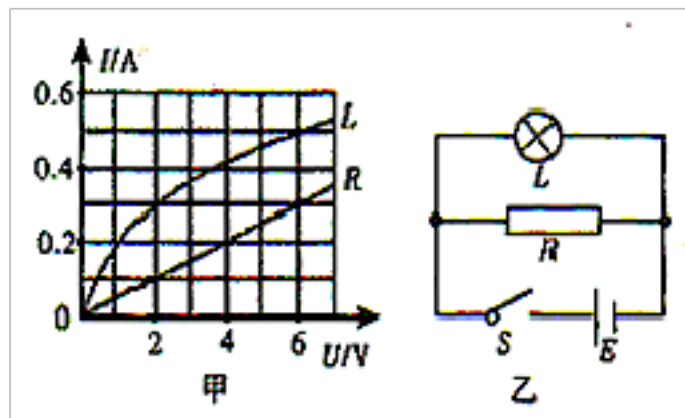


32. 用天然气烧水，水烧开后，壶盖不断向上跳动，此过程中能量转化与四冲程汽油机的_____冲程的能量转化相同；若天然气完全燃烧放出的热量有50%被水吸收，在标准大气压下把5kg的水从20℃加热至沸腾，需完全燃烧_____m³天然气。（ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{C})$ ， $q_{\text{天然气}} = 4 \times 10^7 \text{J}/\text{m}^3$ ）

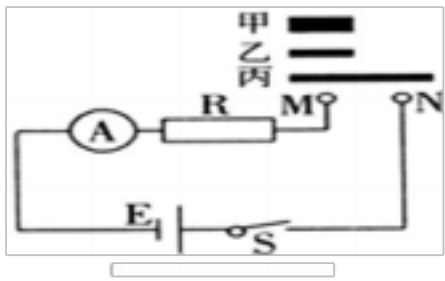
33. 有一种亮度可以调节的小台灯，其电路如图甲。电源电压为24V，灯泡L的额定电压为24V，通过灯泡L的电流跟其两端电压的关系如图乙。当灯泡正常发光时，灯丝的电阻为_____Ω。调节滑动变阻器R，使灯泡两端的实际电压为12V时灯泡的实际功率是_____W，滑动变阻器R连入电路的阻值是_____Ω。



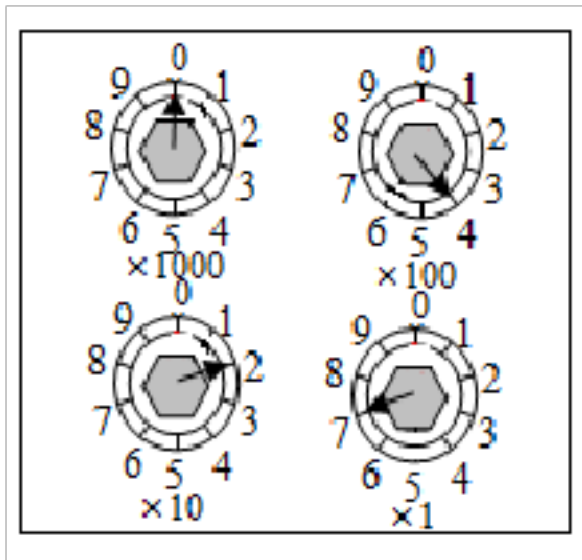
34. 如图甲所示，是通过小灯泡L与定值电阻R的电流和两端电压的关系图像。现将小灯泡L和定值电阻R连接在乙图所示的电路中，电源电压恒定不变，闭合开关S，在1min内电流通过定值电阻R做的功为12J，小灯泡L消耗的实际功率为额定功率的 $\frac{1}{6}$ ，那么电源的电压为（_____）V，小灯泡L的额定功率为（_____）W。



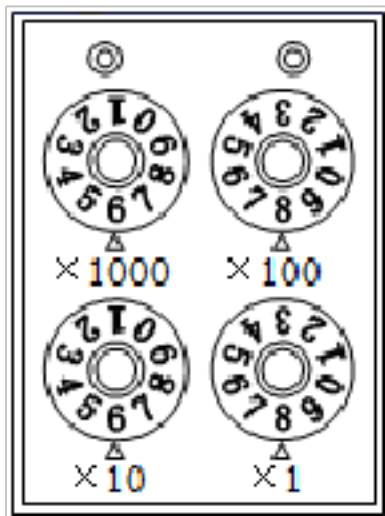
35. 某同学利用如图电路，探究“导体电阻的大小与其长度的关系”，图中甲、乙、丙是镍铬合金丝，甲、乙长度相同，乙、丙粗细相同。实验中根据_____判断接入M、N两点间电阻的大小，选用的电阻丝是_____。



36. 如图所示的电阻箱示数为_____Ω。



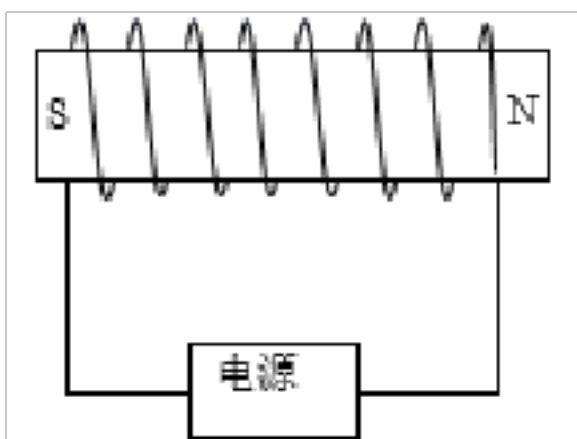
37. (1) 如图所示电阻箱的示数为_____Ω。



(2) 图所示电能表的示数为_____kW·h.

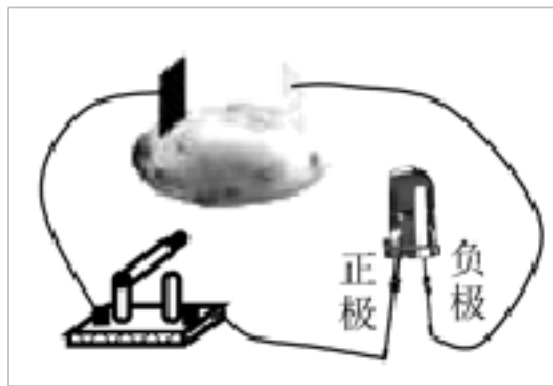


(3) 图中螺线管的右端为N极，则电源的__端为正极（选填“左”或“右”）。

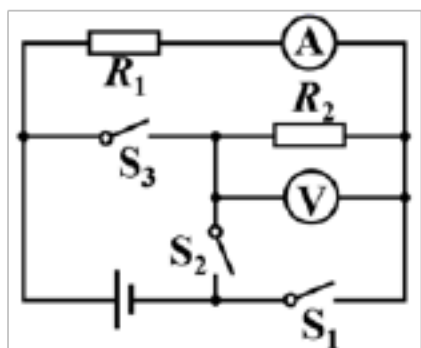


38. 如图所示，闭合开关，一只柠檬能点亮一只发光二极管，发光二极管是由_____材料制成，柠檬是电路中的_____。

将发光二极管正负极的接线对调之后不发光，说明发光二极管具有_____性。



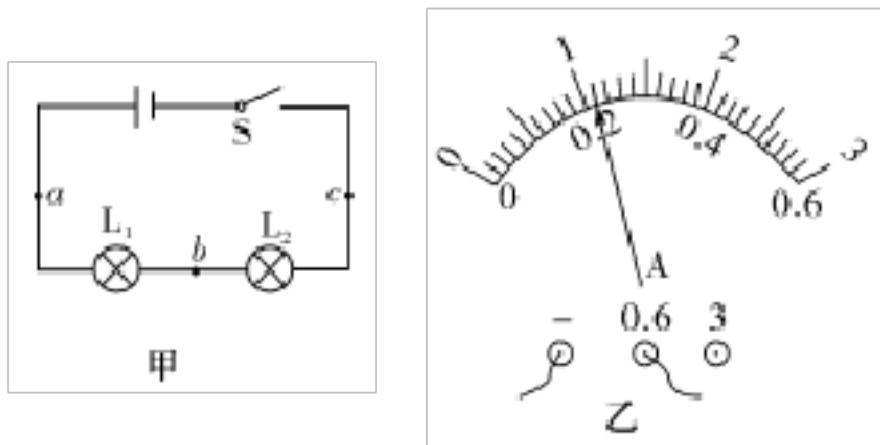
39. 如图所示，电源电压保持不变，电阻 $R_1=3R_2$ ，只闭合开关 S_1 ，电流表的示数为 I_1 ；闭合开关 S_1 、 S_3 ，断开 S_2 ，此时电流表的示数_____ I_1 （选填“大于”、“小于”或“等于”）。若只闭合开关 S_2 ，断开 S_1 、 S_3 ，电流表的示数为 I_2 ，则 $I_1:I_2=_____$ ，此时电压表测量的是_____两端的电压（选填“ R_1 ”、“ R_2 ”或“电源”）。



40. 假如完全燃烧 0.3m^3 天然气放出热量的 50% 被 100kg 初温为 25°C 的水吸收，可以使水的温度升高到_____ $^\circ\text{C}$ 。[已知 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ， $q_{\text{天然气}}=4.2\times 10^7\text{J}/\text{m}^3$]

三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 在“探究串联电路的电流特点”的实验中，小虹同学选用两个不同的小灯泡组成了如图甲所示的串联电路，然后用一个电流表分别接在 a 、 b 、 c 三处去测量电流。



(1)她在连接电路时开关应_____；

(2)她排除故障后，重新闭合开关。电流表的指针指示位置如图乙所示。则所测的电流值为_____A；

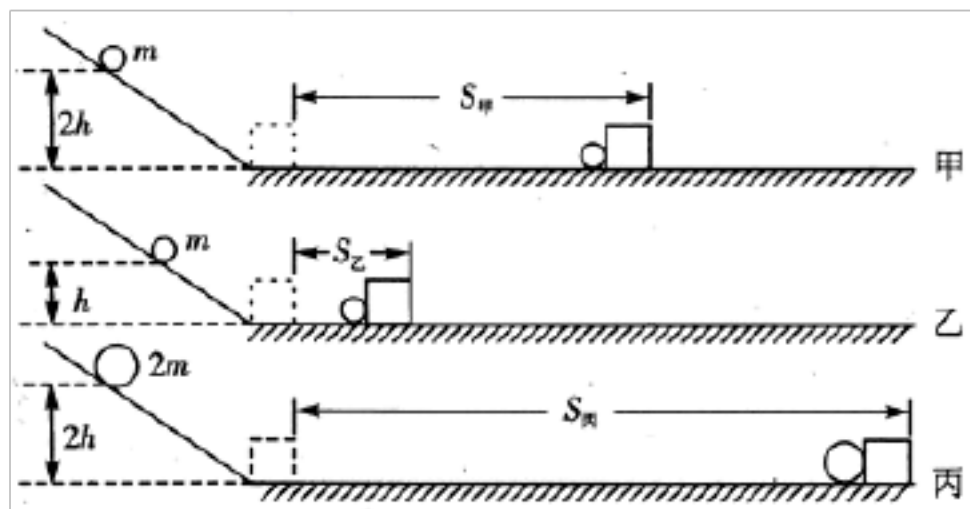
(3)她测量了 a 、 b 、 c 三处的电流，又改变灯泡的规格进行了多次实验，其中某次实验的测量数据如下表，在分析数据时，她发现三处的测量值有差异。下列分析正确的是_____。

I_a (A)	I_b (A)	I_c (A)
0.16	0.15	0.14

A. 可能是因为测量误差造成的

- B. 是因为没有对电流表调零造成的
- C. 串联电路中各处的电流本来就不等
- D. 电流从电源正极流向负极的过程中电流越来越小

42. 如图所示，某实验小组在“探究物体的动能跟哪些因素有关”的实验中，让小球从同一光滑斜面某处由静止释放，撞击同一水平面上的同一木块，木块移动一段距离后停止。



(1) 实验中通过观察木块被小球撞出距离的长短，来判断小球的动能大小，这种实验方法叫_____（选填“控制变量法”、“转换法”或“理想模型法”）。

(2) 分析比较_____两次实验，可探究出的结论是：质量相同的物体，速度越大，动能越大。

(3) 甲实验中若木块的重力为 1N ，水平移动的距离是 30cm ，则重力对木块做功_____J。

(4) 如果水平面光滑，则_____（选填“能”或“不能”）完成本实验。

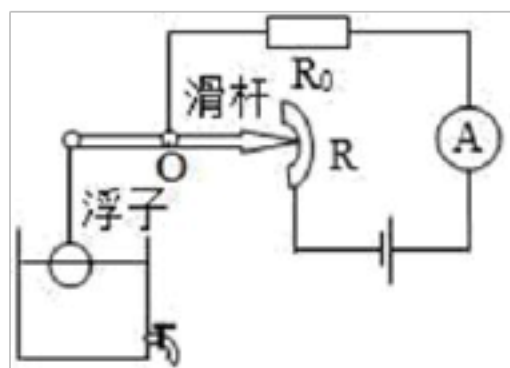
四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 如图是一种测定油箱内油量的装置图，电流表示数的大小反映油量的多少。 R 是滑动变阻器，滑杆可以绕 O 点转动。油箱中的油量从最大降至最小时，浮子带动滑杆从滑动变阻器的最下端移到最上端，从而改变电路中电流表的示数。电源电压保持不变，若滑动变阻器 R 的最大阻值为 20Ω ， $R_0 = 40\Omega$ ，当油箱中的油量最小时，电流表示数为 0.2A 。求：

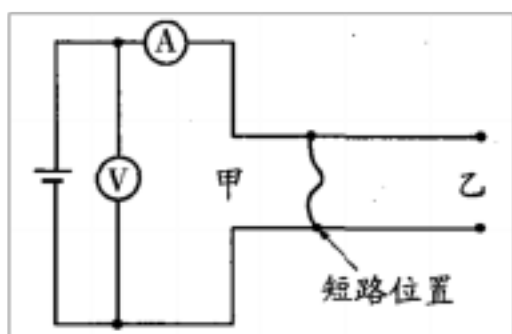
(1) 电源电压是多少？

(2) 当油箱油量最大时，电路中的电流是多少？

(3) 当油箱油量最小时，通电 10min 滑动变阻器 R 消耗的电能是多少？



44. 在相距 20km 的甲、乙两地之间有两条输电线，已知输电线每米长的电阻为 0.01Ω 。现输电线在某处发生短路，为了确定短路位置，检修员利用电压表、电流表和电源接成如图所示电路进行测量。当电压表的示数为 1.5V 时，电流表的示数为 30mA ，则可确定短路位置离甲地_____km。



参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、C

- 【题目详解】**A**. 使用测电笔时，人手不能接触笔尖，但必须接触笔尾金属体，故 **A** 符合安全用电要求，不符合题意；
B. 冰箱的金属外壳接地时，可避免因电器漏电时外壳带电，而发生触电事故，故 **B** 符合安全用电要求，不符合题意；
C. 当用越粗的保险丝后，其熔断电流很大，温度即使升高到一定程度，它也不会自动熔断，起不到保护电路的作用，故 **C** 不符合安全用电要求，符合题意；
D. 发现有人触电应及时切断电源，然后施救，故 **D** 符合安全用电要求，不符合题意。

故选 **C**。

2、A

【分析】根据本题“家庭电路中空气开关跳闸”可知，本题考查家庭电路的知识，根据家庭电路中电流过大的原因进行判断。

【题目详解】（1）电路中增加了大功率用电器，会导致用电器的总功率过大，会导致电流过大，引起家庭电路中空气开关跳闸；

（2）插座中的两个线头相碰，会造成电路短路；从而造成电流过大，引起家庭电路中空气开关跳闸；

（3）开关中的两个线头相碰，会导致开关无法控制用电器，用电器将一直工作，但不会导致电流过大，不会引起家庭电路中空气开关跳闸；

（4）户外输电线绝缘皮破损，不会引起家庭电路中的电流过大，不会引起家庭电路中空气开关跳闸。可见，可能引起家庭电路中空气开关跳闸的是（1）（2）。

故选 **A**。

3、B

【题目详解】**A**. 电流表测流过电阻 R_2 的电流，电流表的示数

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/578111074041006051>