

广东省深圳市福田外国语南山学校 2023-2024 学年九年级上学
期月考物理试卷（10 月份）(解析版)

一、单选题（共 19 题，每题 2 分，共 38 分）

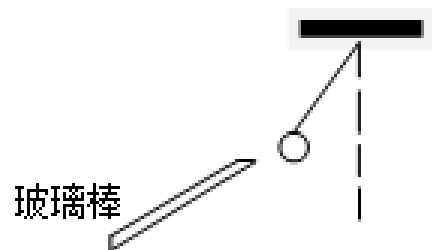
1.（2 分）关于常见的电压值，下列说法正确的是（ ）

- A. 一节干电池的电压为 2V
- B. 一节铅蓄电池的电压为 1.5V
- C. 对人体的安全电压为 36V
- D. 我国家庭电路的电压为 220V

2.（2 分）现代生产生活中需要各种各样的材料，下列说法正确的是（ ）

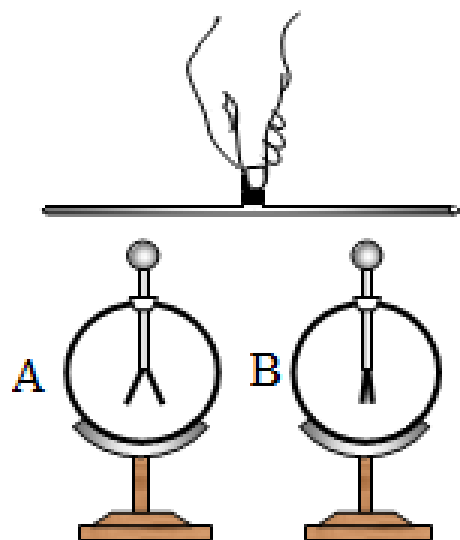
- A. 塑料不易导电是因为其中没有大量自由电子
- B. 金属、人体、盐水、陶瓷通常都是导体
- C. 超导体是一种电阻超级大的材料
- D. 绝缘体不容易导电，也不能带电

3.（2 分）将带正电的玻璃棒靠近泡沫小球，出现如图所示的情形，下列推断正确的是（ ）



- A. 泡沫小球一定带负电
- B. 泡沫小球一定带正电
- C. 泡沫小球可能带负电
- D. 泡沫小球一定不带电

4.（2 分）如图所示，取两个相同的验电器 A 和 B，使 A 带负电，用带有绝缘手柄的金属棒把 A 和 B 连接起来。下列说法正确的是（ ）

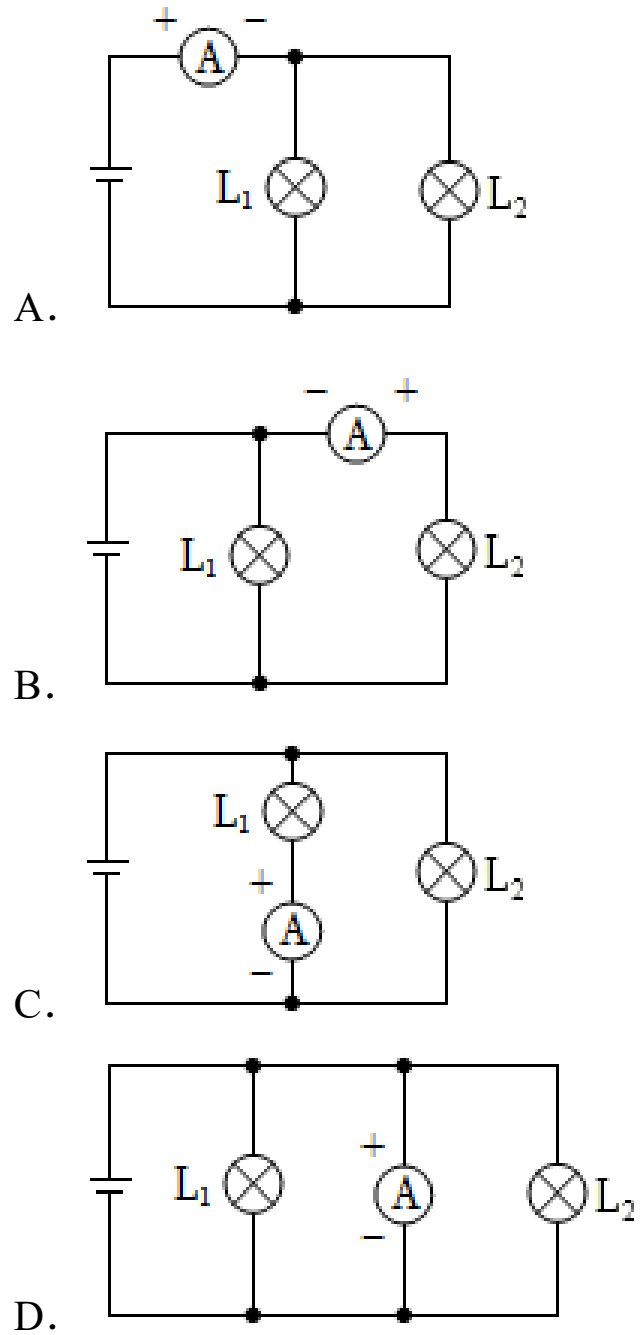


- A. B 中正电荷通过金属棒流向 A，A 金属箔的张角减小
- B. A 中的自由电子通过金属棒流向 B，B 金属箔的张角增大

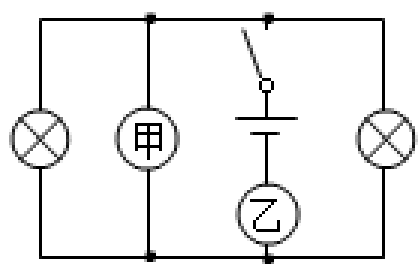
C. A 中负电荷通过金属棒流向 B, B 中正电荷通过金属棒流向 A

D. 金属棒中瞬间电流的方向从 A 流向 B, B 金属箔的张角增大

5. (2分) 要用电流表测量通过灯泡 L_1 的电流, 如图所示的四个电路中, 接法正确的是()



6. (2分) 如图所示, 闭合开关后两灯均能发光, 则 ()



A. 甲、乙均为电流表

B. 甲、乙均为电压表

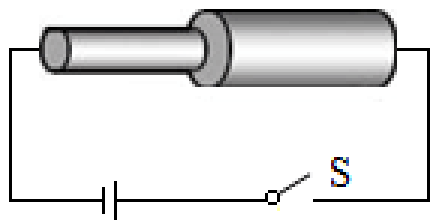
C. 甲为电流表, 乙为电压表

D. 甲为电压表, 乙为电流表

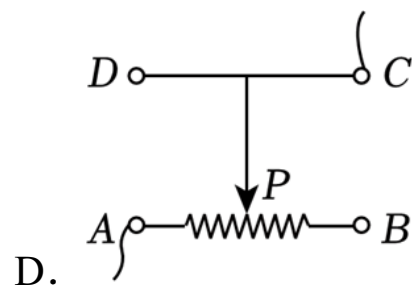
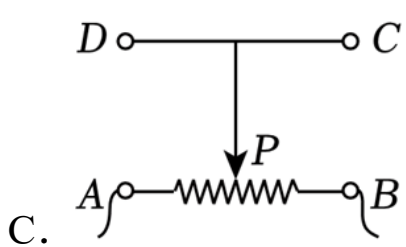
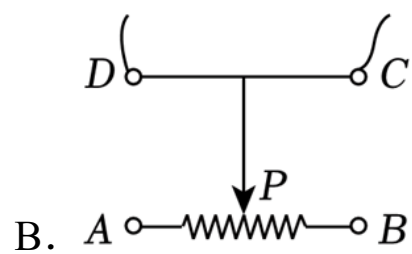
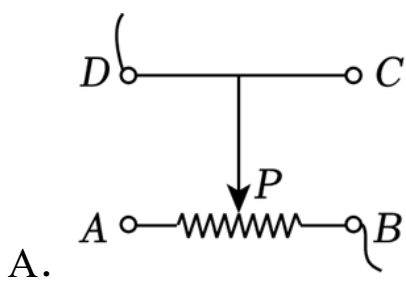
7. (2分) 如图所示, 关于手机的使用和充电情况, 下列说法中正确的是 ()



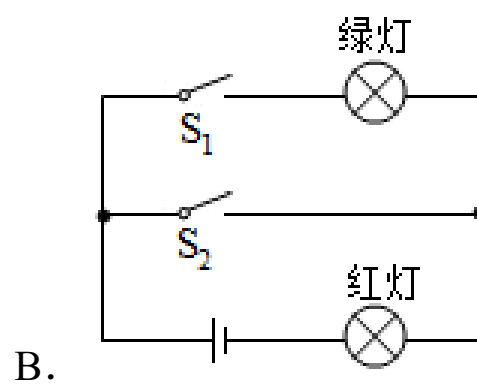
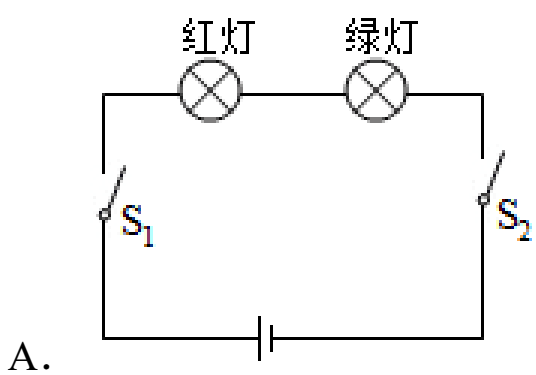
- A. 使用时，手机的电池相当于用电器
 - B. 使用时，手机电池将化学能转化为电能
 - C. 充电时，手机的电池相当于电源
 - D. 充电时，将内能转化为电能
8. (2分) 如图所示，电流通过横截面积大小不等的两段导体 A、B，则在两段导体中电流大小分别为 I_A 、 I_B ，则在相同时间内， I_A 、 I_B 两者之间的大小关系是 ()

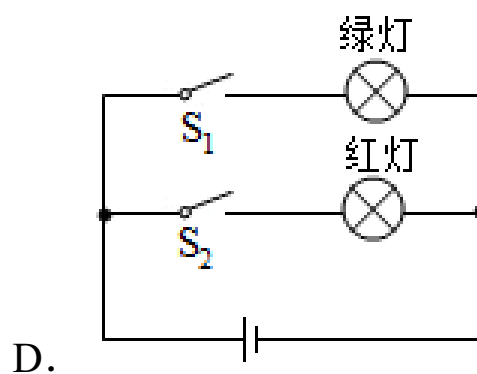
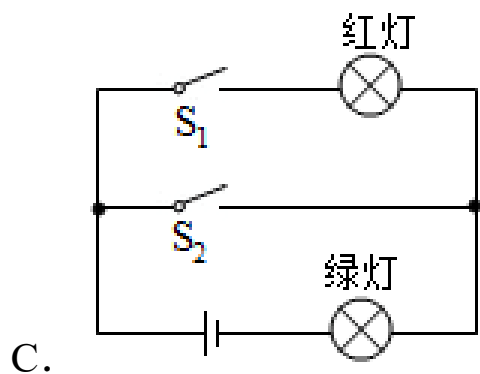


- A. $I_A = I_B$
 - B. $I_A > I_B$
 - C. $I_A < I_B$
 - D. 无法确定
9. (2分) 如图是滑动变阻器的结构和连入电路的示意图，当滑片 P 向右滑动时，连入电路的电阻变小的是 ()



10. (2分) 2017年我市成功创建全国文明城市，全市倡导文明出行，过人行道时行人应遵守交通信号灯指示。小华发现人行横道的红、绿灯是独立工作的，其中符合上述要求的是 ()



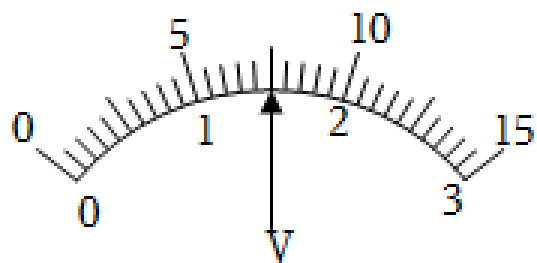
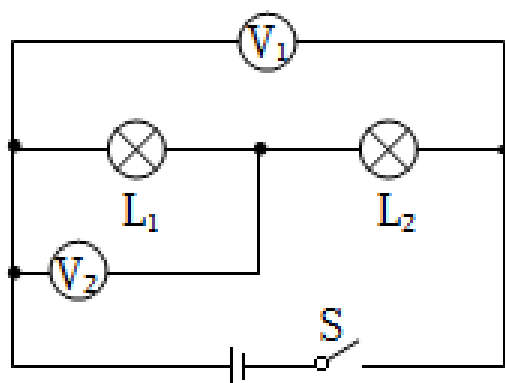


11. (2分) 用一段细铁丝做一个支架作为转动轴，把一根中间戳有小孔（没有戳穿）的饮料吸管放在转动轴上（如图所示）。用餐巾纸摩擦吸管使其带电，将带负电的橡胶棒靠近带电吸管的一端时，下列说法正确的是（ ）



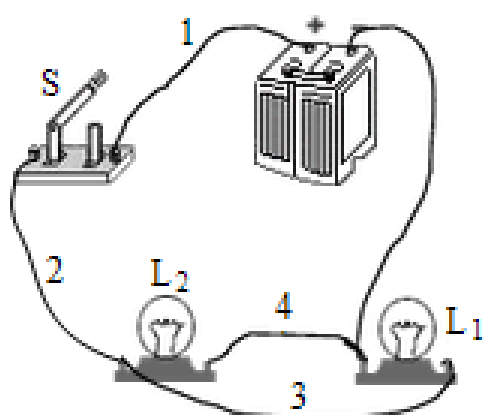
- A. 吸管和橡胶棒带异种电荷
- B. 吸管和餐巾纸摩擦后，两者带同种电荷
- C. 吸管和餐巾纸摩擦时，吸管得电子带负电
- D. 吸管和餐巾纸摩擦时，吸管失电子带负电

12. (2分) 如图甲所示，闭合开关 S 后，两相同电压表的指针偏转都如图乙所示 L_1 和 L_2 两灯两端的电压之比为（ ）



- A. 1: 4
- B. 4: 1
- C. 1: 5
- D. 5: 1

13. (2分) 按如图连接好电路闭合开关后，发现 L_1 不亮， L_2 能发光，则可能出现的故障是（ ）

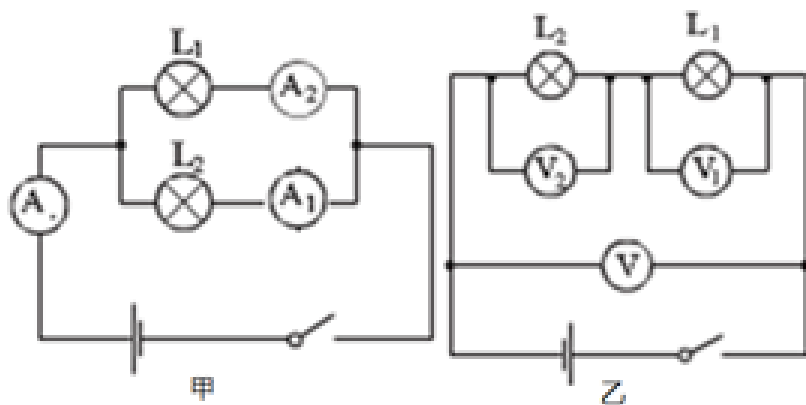


- A. L_1 灯座短路
- B. 导线 2 开路
- C. 导线 3 断路
- D. L_2 的灯丝断开了

14. (2分) 下列说法中正确的是 ()

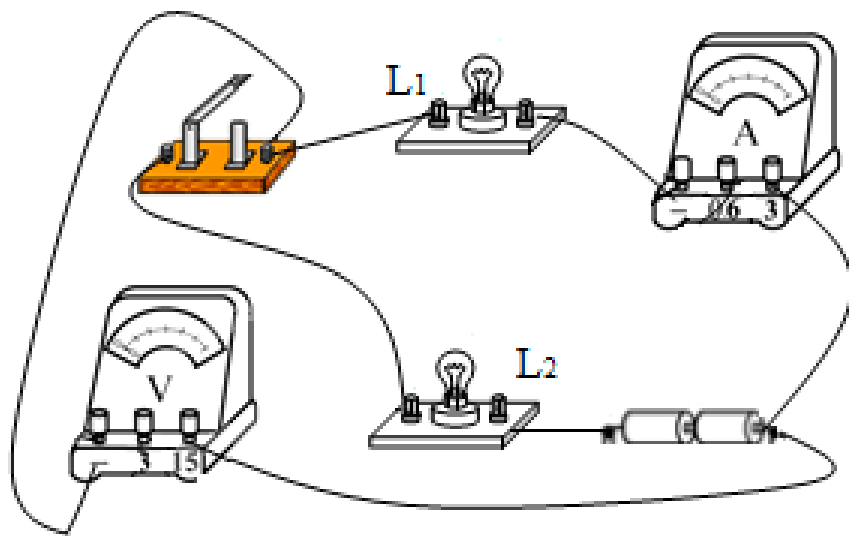
- A. 导体电阻会随电压的增大而增大
- B. 没有电流通过时, 导体的电阻为 0
- C. 电路中有电流就一定有电压
- D. 导体中自由电荷定向移动的方向为电流方向

15. (2分) 如图所示, 规格不同的灯泡连接在电路中, 下列说法正确的是 ()



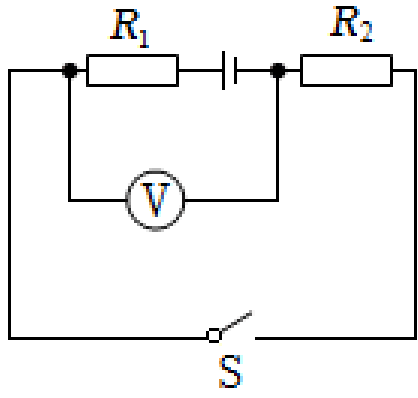
- A. 图甲中, $I_1 = I_2$
- B. 图甲中, $I > I_1 + I_2$
- C. 图乙中, $U = U_1 + U_2$
- D. 图乙中, $U_2 > U_1$

16. (2分) 如图所示的电路, 闭合开关, 下列说法正确的是 ()



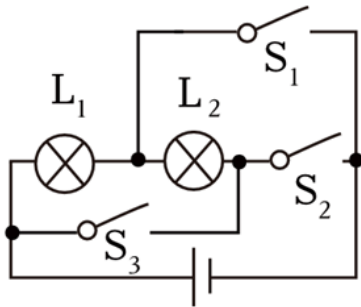
- A. 两灯串联, 电压表测的是灯 L_2 两端的电压
- B. 两灯串联, 电压表测的是灯 L_1 两端的电压
- C. 两灯并联, 电流表测的是灯 L_1 支路的电流
- D. 两灯并联, 电压表测的是电源电压

17. (2分) 如图所示, 电源电压为 6V, 闭合开关后, 则下列描述不正确的是 ()



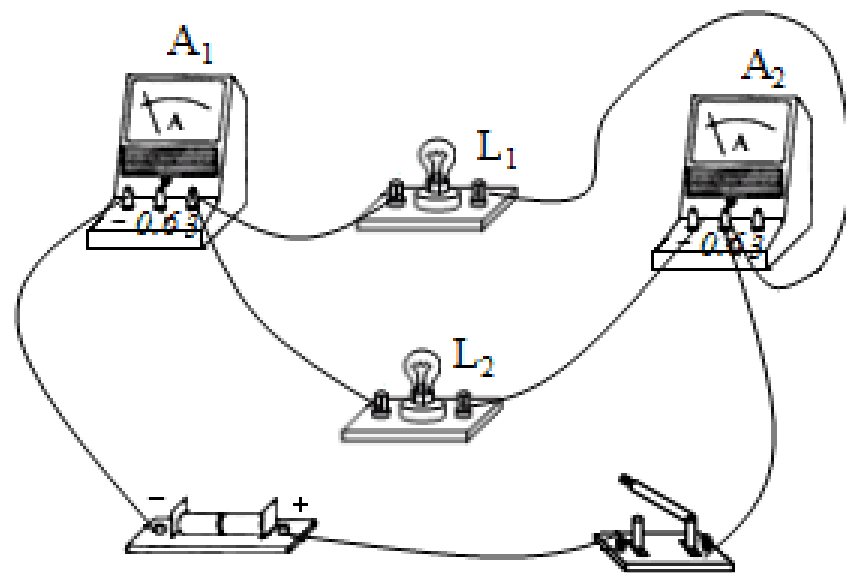
- A. R_1 两端电压为 2V
- B. R_2 两端电压为 4V
- C. 开关断开后，电压表无示数
- D. 开关断开后，电压表示数为 6V

18. (2分) 在如图所示的电路中，下列说法正确的是 ()



- A. 只闭合开关 S_1 时，灯泡 L_1 、 L_2 串联
- B. 只闭合开关 S_2 时，灯泡均不发光
- C. 只闭合开关 S_1 、 S_3 时，灯泡 L_1 、 L_2 并联
- D. 闭合所有开关时，灯泡均正常发光

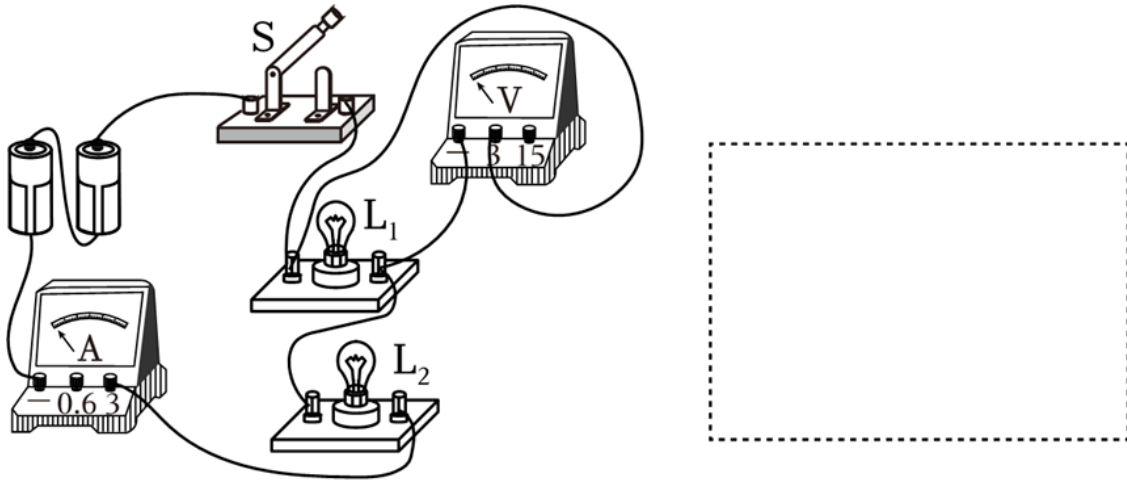
19. (2分) 在如图所示的电路中，开关闭合时 A_1 的示数为 1.2A， A_2 的示数为 0.5A。下列判断正确的是 ()



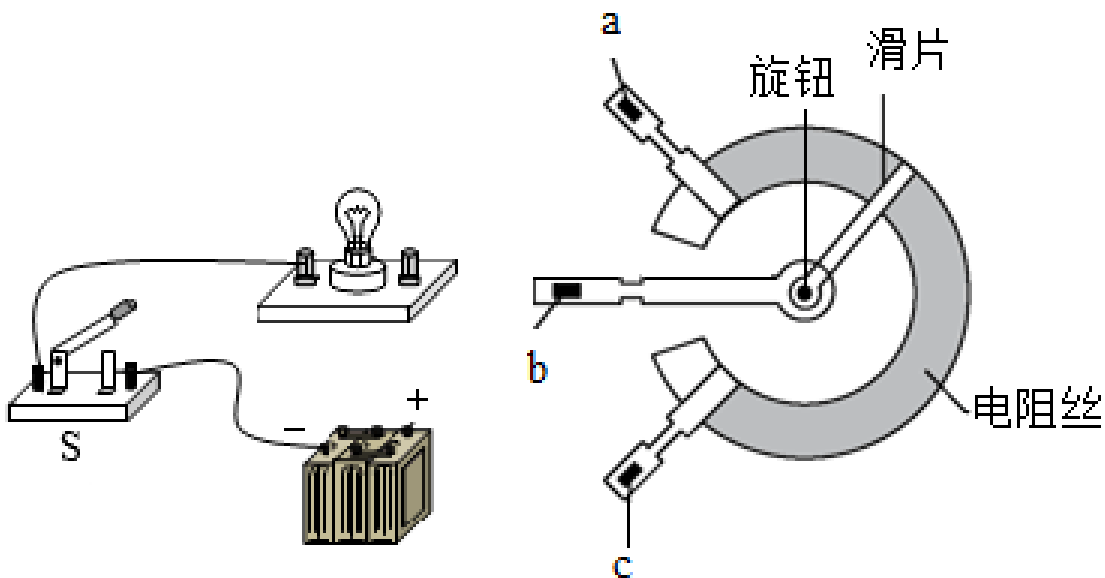
- A. 通过 L_1 的电流为 1.2A
- B. 通过 L_2 的电流为 0.7A
- C. 若 L_1 的灯丝烧断，电流表 A_1 有示数， A_2 没有示数
- D. 若 L_2 的灯丝烧断，电流表 A_1 有示数， A_2 没有示数

二、作图题（共 2 题，20 题 4 分，21 题 2 分，共 6 分）

20.（4 分）根据如图所示的实物连接图，在虚线框内画出对应的电路图并标明元件符号。



21.（2 分）如图是一种调光台灯电位器（滑动变阻器）的内部结构示意图，a、b、c 是它的三个接线柱。要求：旋钮带动滑片顺时针转动时，请完成该电路的连接。

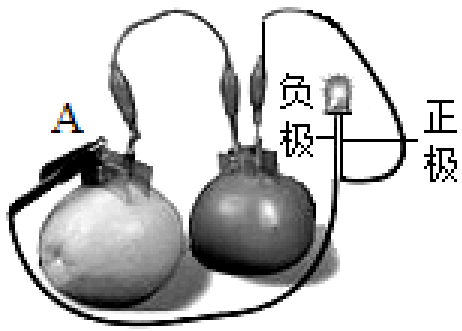


三、填空题（共 4 题，每空 2 分，共 22 分）

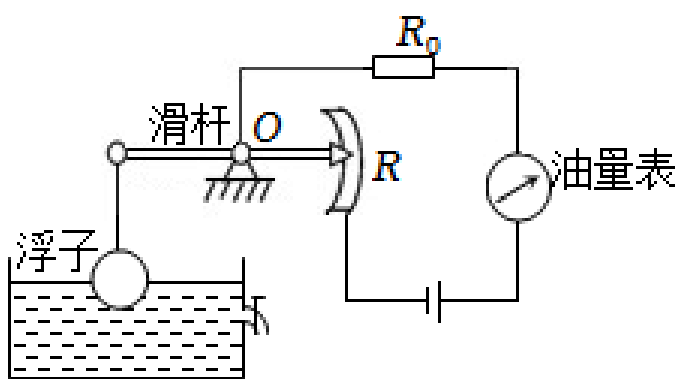
22.（4 分）为保护视力，我们在学校每天都要做眼保健操。在做眼保健操时，各教室的有线扬声器可以同时开播同时停播，它们的连接方式是 _____ 联，原因是它们（选填“能”或“不能”）独立工作。

23.（4 分）用丝绸摩擦有机玻璃棒，然后靠近碎纸屑，发现纸屑能被吸引。摩擦后有机玻璃棒能吸引纸屑说明 _____。然后将摩擦过的玻璃棒接触验电器，发现两片金属箔片会张开，金属箔片张开的原理是 _____。

24.（8 分）两只水果点亮了一只发光二极管（如图），金属片 A 是水果电池的（填“正极”或“负极”），两水果之间 _____（填“串联”或“并联”），现将二极管正负极接线对调，二极管不发光 _____ 性，此时水果电池正负极之间（填“有”或“没有”）电压。

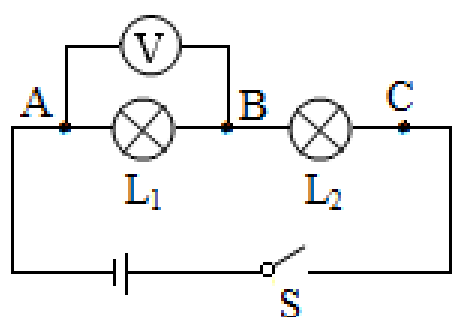


25. (6分) 如图是一种自动测定油箱内油面高度的装置, 其中 R_0 是定值电阻, R 是滑动变阻器, 油量表是由 _____ (选填“电流表”或“电压表”) 改装而成。 R_0 在电路中的作用是 _____。当油箱内所盛油量逐渐增多时, 油量表示数 _____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。

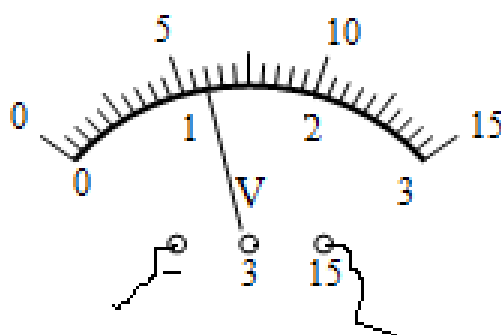


四、实验题 (共 2 题, 每空 2 分, 共 24 分)

26. (12分) 在探究串联电路中电压的规律时, 小明设计的电路如图甲所示。根据电路图把电压表分别接入到 AC、AB、BC 之间, 测出它们的电压;



甲



乙

(1) 连接电路时, 开关应处于 _____ (选填“闭合”或“断开”) 状态, 连接电路时至少需要 _____ 根导线; 当电压表接在 AC 之间时, 指针如图乙所示 _____ V。

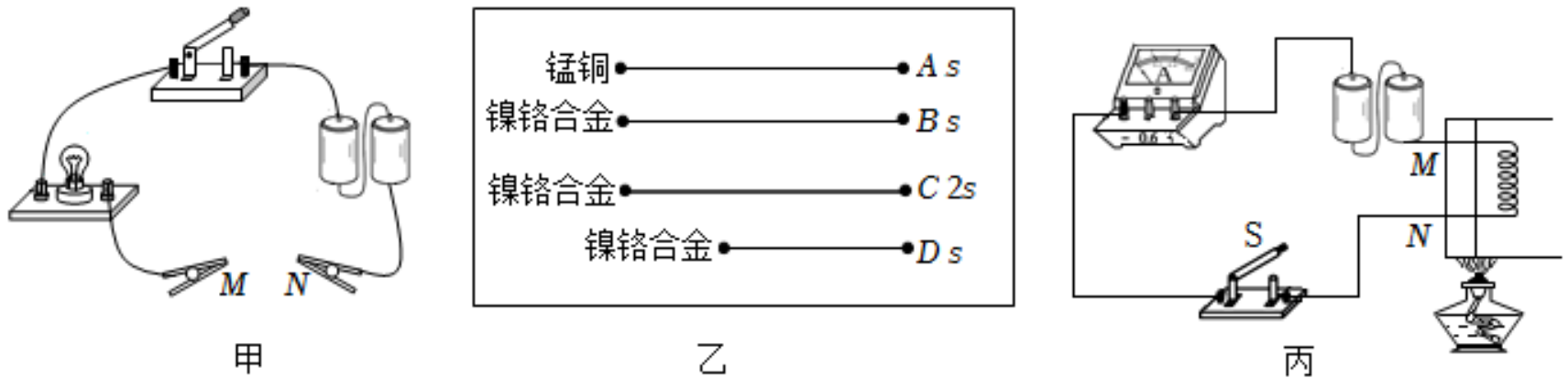
(2) 若电压表正确接在 L_1 两端后, 闭合开关, 观察电压表指针无偏转, L_1 不亮, L_2 亮, 可能出现的故障是 L_1 _____。

(3) 排除故障后, 用电压表分别测出 A 与 B、B 与 C、A 与 C 两点间的电压为 U_{AB} 、 U_{BC} 、 U_{AC} 。经过多次测量, 将得到的数据记录在表中, 下一步的做法正确的是 _____。

- A. 更换小灯泡和开关的位置, 再测出几组电压值
- B. 换用不同规格的小灯泡, 再测出几组电压值
- C. 换用电压表的另一量程, 再测出一组电压值

(4) 多次实验的目的是：_____。

27. (12分) 小明用如图甲所示的电路探究“影响电阻大小的因素”，图乙是备用的几种导体 (A、B、C、D 代表导体，S 代表导体的横截面积)。请你回答以下问题：



(1) 为了探究导体的电阻与导体长度的关系，M、N 之间应接入图乙中的 (选填导体的代表字母)。之所以这样做，是为了控制 _____ 相同。

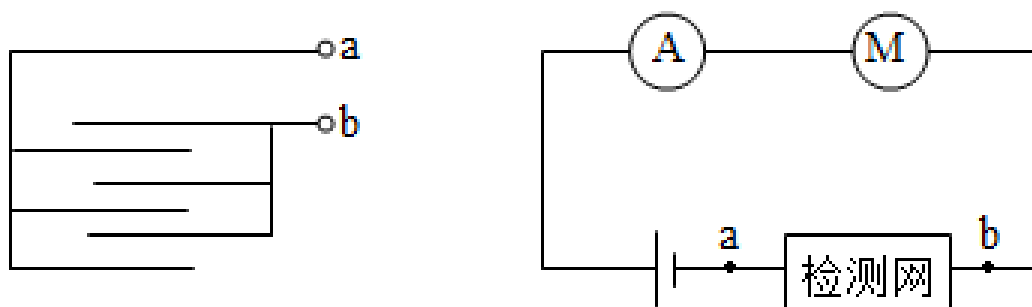
(2) 实验中通过观察 _____ 来比较电阻丝电阻的大小，应用了 _____ 的实验方法。

(3) 实验中，如果接入 M、N 之间的导体电阻阻值比较接近而无法通过灯泡的亮暗判断电阻大小，你的解决办法是：_____。

(4) 完成上述实验后，小明进一步进行了如图丙所示的实验，他把 M、N 与废日光灯管中的钨丝连接，用酒精灯给钨丝加热，可以观察到电流表示数变小，钨丝的电阻 _____。

五、综合题 (共 1 题，每空 2 分，共 10 分)

28. (10分) 有些汽车前挡风玻璃上的刮水器能够随着雨量的大小，刮水的速度会相应地发生变化，雨停后，小珠查阅了相关资料后，自制了如图甲所示的雨水检测金属网 (以下简称检测网)



雨水检测金属网

甲

乙

(1) 小珠按照设计的电路图连接电路，检测网未放入水中，电流表无示数，电流表有示数。这表明雨水是 _____ (选填“导体”或“绝缘体”)。

(2) 将检测网竖立并缓慢浸入雨水中进行实验，分析数据可知，金属网浸入雨水中的深度越深，这说明 a、b 间接入电路的电阻 _____ (选填“变大”或“变小”)。我们知

道，影响导体电阻的大小的因素有：导体的 _____、长度、横截面积和温度，a、b 间接入电路的电阻变化是由导体的 _____变化引起的。

(3) 小珠设计的电路在无雨水时，电动机不能转动，可是这样无法实现无雨时的车窗清洗，在图乙电路中，用笔画线代替导线

一、单选题（共 19 题，每题 2 分，共 38 分）

1.（2分）关于常见的电压值，下列说法正确的是（ ）

- A. 一节干电池的电压为 2V
- B. 一节铅蓄电池的电压为 1.5V
- C. 对人体的安全电压为 36V
- D. 我国家庭电路的电压为 220V

【分析】 根据对干电池电压、蓄电池电压、人体安全电压、家庭电路电压的掌握分析答题。

【解答】 解：A、一节干电池的电压是 1.5V；
B、一节铅蓄电池的电压是 6V；
C、不高于 36V 的电压对人体是安全的，故 C 错误；
D、我国家庭电路电压是 220V；
故选：D。

【点评】 本题考查了对常见电压的掌握，是一道基础题，应熟记常用电压值。

2.（2分）现代生产生活中需要各种各样的材料，下列说法正确的是（ ）

- A. 塑料不易导电是因为其中没有大量自由电子
- B. 金属、人体、盐水、陶瓷通常都是导体
- C. 超导体是一种电阻超级大的材料
- D. 绝缘体不容易导电，也不能带电

【分析】（1）导体容易导电是因为导体内有大量的自由电荷，绝缘体不容易导电是因为绝缘体内几乎没有自由电荷。

（2）常见的导体包括：人体、大地、各种金属、酸碱盐的水溶液、石墨等。

常见的绝缘体包括：橡胶、陶瓷、塑料、玻璃、油等。

（3）超导体的电阻为零。

（4）绝缘体不容易导电，但可以带电。

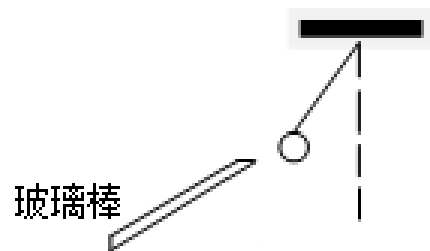
【解答】 解：A、塑料是绝缘体，故 A 正确。
B、金属、盐水是导体，故 B 错误。
C、超导体的电阻为零。

D、绝缘体不容易导电，摩擦起电实验的材料多采用绝缘体。

故选：A。

【点评】 本题考查了导体、绝缘体、超导体等，是比较简单的习题。

3. (2分) 将带正电的玻璃棒靠近泡沫小球，出现如图所示的情形，下列推断正确的是()



A. 泡沫小球一定带负电

B. 泡沫小球一定带正电

C. 泡沫小球可能带负电

D. 泡沫小球一定不带电

【分析】 带电体能够吸引轻小物体；同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引。

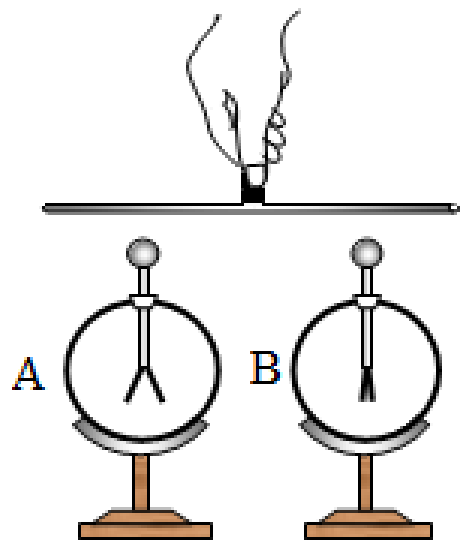
【解答】 解：据图可知，此时带正电的玻璃棒和泡沫球相互吸引，即可能泡沫球不带电。

故只有 C 说法正确。

故选：C。

【点评】 此题考查带电体的性质和电荷间的相互作用规律，要综合分析解答。

4. (2分) 如图所示，取两个相同的验电器 A 和 B，使 A 带负电，用带有绝缘手柄的金属棒把 A 和 B 连接起来。下列说法正确的是 ()



A. B 中正电荷通过金属棒流向 A，A 金属箔的张角减小

B. A 中的自由电子通过金属棒流向 B，B 金属箔的张角增大

C. A 中负电荷通过金属棒流向 B，B 中正电荷通过金属棒流向 A

D. 金属棒中瞬间电流的方向从 A 流向 B，B 金属箔的张角增大

【分析】 (1) 规定电流方向与正电荷定向移动的方向相同，与负电荷定向移动的方向相反；

(2) 验电器使用时是让金属杆上的金属箔带上同种电荷，然后同种电荷会相互排斥从而

验证物体是否带电的。

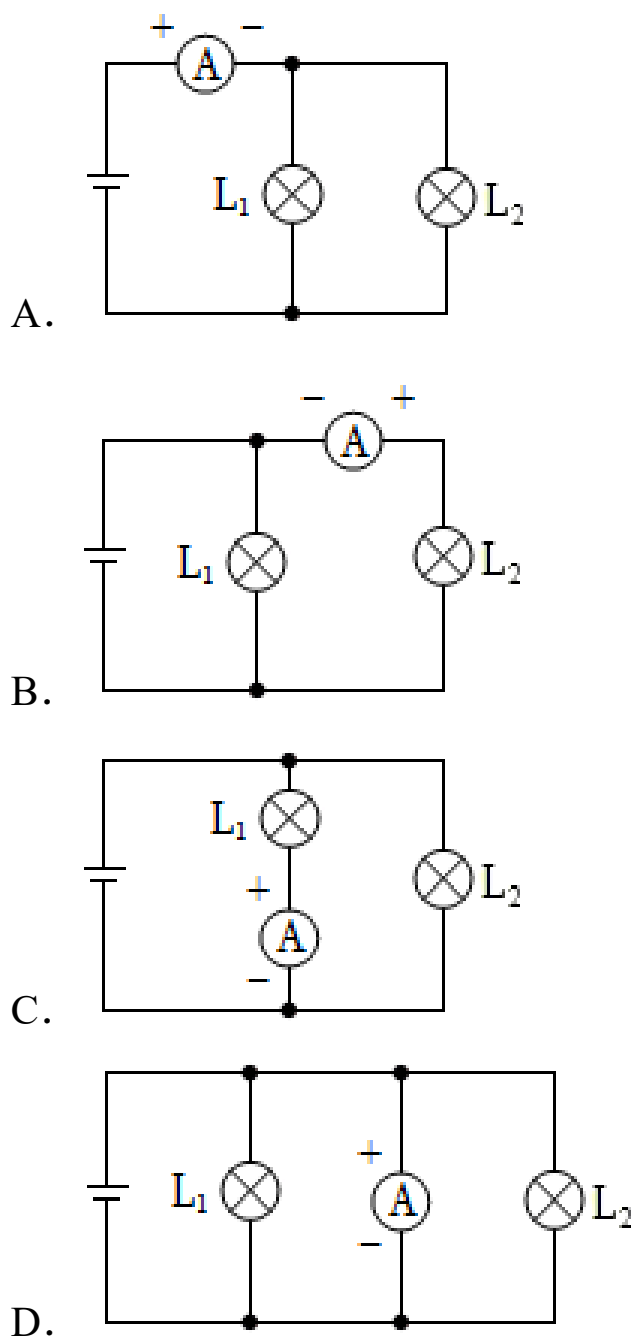
【解答】解：（1）A 带负电，B 不带电，A 上的部分负电荷会转移到 B 上；

（2）电流的方向与负电荷定向移动的方向相反，因此电流方向是由 B 到 A。

故选：B。

【点评】本题的目的是考查对验电器使用原理、电流方向的掌握情况，在金属导体中，能够自由移动的电荷是负电荷（自由电子），所以在金属导体中，电流的方向始终与自由电荷的运动方向相反。

5.（2分）要用电流表测量通过灯泡 L_1 的电流，如图所示的四个电路中，接法正确的是（ ）



【分析】电流表应与用电器串联；使用电流表测量电流时，必须使电流从正接线柱流入，从负接线柱流出，否则指针会反向偏转，损坏电流表。

【解答】解：A. 两只灯泡并联，测量的是通过两只灯泡的电流；

B. 两只灯泡并联， L_2 串联，且正负接线柱接反了；

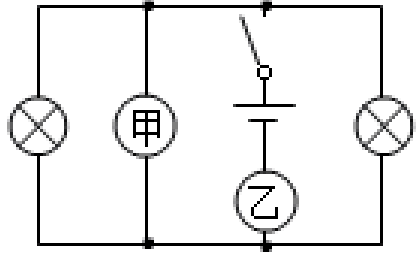
C. 两只灯泡并联， L_1 串联，测量通过 L_1 的电流，并且正负接线柱连接正确；

D. 电流表与两灯泡并联，这是不允许的。

故选：C。

【点评】本题考查了电流表的使用，电流表要测量哪个电灯的电流就要与哪个灯泡串联，并且正负接线柱要接正确。

6. (2分) 如图所示，闭合开关后两灯均能发光，则 ()



- A. 甲、乙均为电流表
- B. 甲、乙均为电压表
- C. 甲为电流表，乙为电压表
- D. 甲为电压表，乙为电流表

【分析】电流表相当于导线，应串联使用；电压表相当于开路，应并联使用。

【解答】解：由图可知，闭合开关后两灯均能发光；乙串联在干路中；甲与灯泡并联。

故选：D。

【点评】解答本题需要掌握：电压表和电流表的正确使用方法、电压表和电流表的在电路中的作用。

7. (2分) 如图所示，关于手机的使用和充电情况，下列说法中正确的是 ()



- A. 使用时，手机的电池相当于用电器
- B. 使用时，手机电池将化学能转化为电能
- C. 充电时，手机的电池相当于电源
- D. 充电时，将内能转化为电能

【分析】电源在电路中是提供电能的装置，用电器是消耗电能的装置。

【解答】解：AB、使用手机时，是提供电能的装置，故A错误；

CD、充电时，是消耗电能的，故CD错误。

故选：B。

【点评】本题考查电池在电路中的作用，手机工作时，电池是电源；手机充电时，电池是用电器。

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/685102120200011130>