

2023-2024 学年孝感市物理九上期中达标检测试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

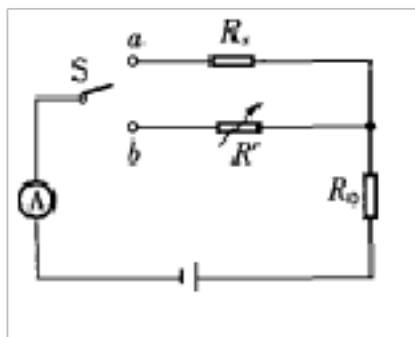
一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 关于汽油机和柴油机的区别，下列说法中错误的是（ ）

- A. 柴油机比汽油机费用低，但比较笨重
- B. 柴油机的效率一般比汽油机的效率高
- C. 一个工作循环中柴油机做功两次，比汽油机多一个做功冲程
- D. 在构造上，柴油机汽缸顶部有喷油嘴而没有火花塞

2. 利用如图所示的电路，测量 R_2 的阻值，电源电压保持不变 S 是单刀双掷开关， R' 是电阻箱， R_0 是已知阻值的电阻， R_x 是待测电阻.将开关 S 拨到 a，电流表的示数为 I；

再将开关 S 拨到 b 调节电阻箱 R' 的阻值，当电流表的示数为 $\frac{I}{2}$ 时，读出电阻箱的阻值为 R，则被测电阻 R_2 的阻值为（ ）

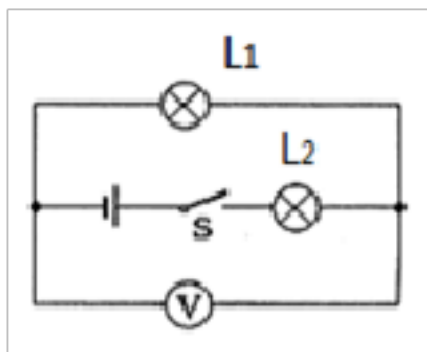


- A. $\frac{R+3R_0}{2}$
- B. R
- C. $\frac{R-R_0}{2}$
- D. $\frac{RR_0}{R+R_0}$

3. 以下用电器中，工作时能量转化的主要形式与其他三件不同的是（ ）

- A. 电风扇
- B. 电炉
- C. 电饭锅
- D. 电热水壶

4. 如图所示电路，当开关 S 闭合后，灯 L1、L2 均发光，电压表有示数. 过一会儿，其中一盏灯突然变亮，电压表示数变大，其故障原因可能是



- A. L1 灯短路
- B. L2 灯短路
- C. L1 灯丝断开
- D. L2 灯丝断开

5. 如图所示，在装着红棕色二氧化氮气体的瓶子上面，倒扣一个空瓶子，使两个瓶口相对，中间用一块玻璃板隔开，抽掉玻璃板后，两个瓶子内的气体会混合在一起，最后颜色变得均匀. 关于该实验，下列说法中不正确的是

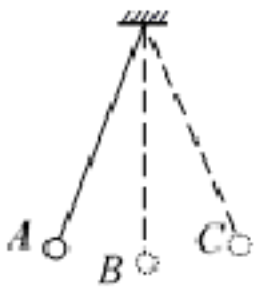


- A. 这是扩散现象，它表明分子不停地做无规运动
 B. 当空气和二氧化氮气体温度升高时，扩散变慢
 C. 装红棕色二氧化氮气体的瓶子放在下面，可以避免重力对实验造成干扰
 D. 通过直接感知的现象，推测无法直接感知的事物，是物理学中常用的方法

6. 下列说法中正确的是 ()

- A. 沿海地区昼夜温差小，主要原因是水的比热容较大
 B. 物体的温度越高，分子运动得越快，物体的动能越大
 C. 温度高的物体具有的内能多，温度低的物体具有的内能少
 D. 0°C 的冰熔化成 0°C 的水，由于温度不变，所以它的内能不变

7. 如图所示，小球从 A 点摆动到 C 点的过程中（不计空气阻力），下列说法正确的是 ()



- A. 从 A 到 B 的过程中，动能增大，重力势能增大
 B. 从 A 到 B 的过程中，动能减小，重力势能增大
 C. 从 B 到 C 的过程中，动能减小，重力势能增大
 D. 从 B 到 C 的过程中，动能减小，重力势能减小

8. 下列物品中，通常情况下属于绝缘体的是

- A. 竹筷子 B. 钢勺 C. 食盐水 D. 电线铜芯

9. 在“伏安法测电阻”的实验中，滑动变阻器不能起到的作用是 ()

- A. 改变电路中的电流 B. 改变被测电阻两端的电压
 C. 保护电路 D. 改变被测电阻的阻值

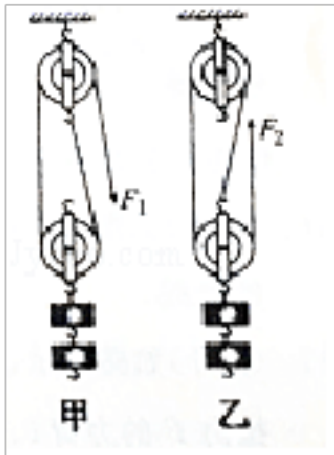
10. 用丝绸摩擦过的玻璃棒靠近用细线悬挂的轻小泡沫塑料球时，球被排斥，由此可知，泡沫塑料球

- A. 带正电 B. 带负电
 C. 不带电 D. 可能带电也可能不带电

11. 用铜块浇铸铜像的过程，发生的物态变化是

- A. 一个凝固过程
 B. 一个熔化过程
 C. 先熔化后凝固
 D. 先凝固后熔化

12. 某实验小组分别用如图所示的甲乙两个滑轮组（每个滑轮重相同）匀速提起相同的重物，所用的拉力分别为 F_1 和 F_2 ，机械效率分别为 η_1 和 η_2 ，不计绳重及摩擦，下列说法正确的是 ()

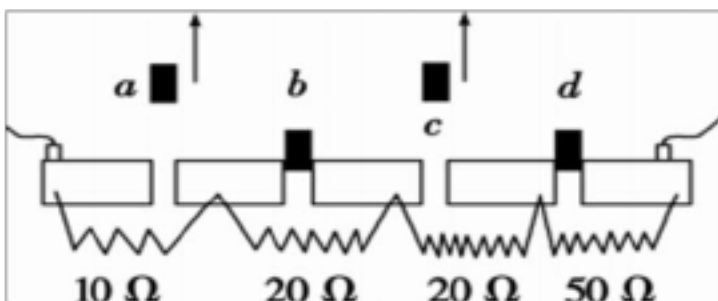


- A. $F_1 > F_2$, $\eta_1 = \eta_2$ B. $F_1 < F_2$, $\eta_1 = \eta_2$ C. $F_1 < F_2$, $\eta_1 > \eta_2$ D. $F_1 > F_2$, $\eta_1 < \eta_2$

13. 下列说法错误的是 ()

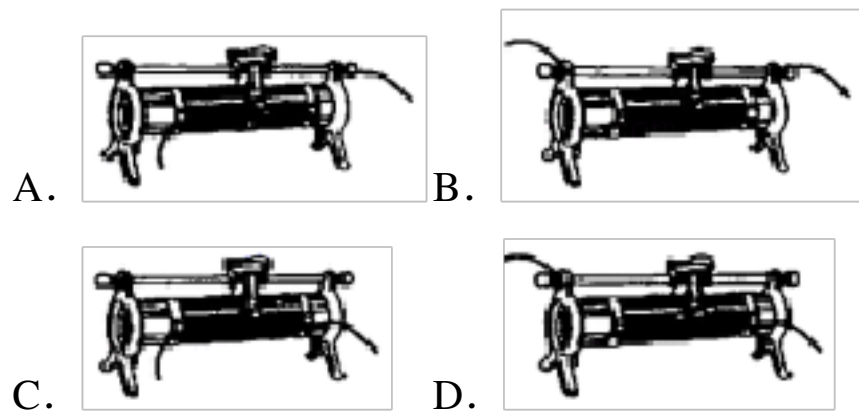
- A. 将菜炒熟的过程中, 分子热运动加剧, 香味越来越浓
 B. 将活塞迅速压下时, 筒内空气的温度升高, 硝化棉燃烧
 C. 1kg 的汽油在汽缸内燃烧放出的热量, 就是汽油的热值
 D. 由于砂石的比热容比海水的小, 导致沙漠地区的昼夜温差比沿海地区的大

14. 如图所示是插塞式电阻箱接入电路的情况, 则

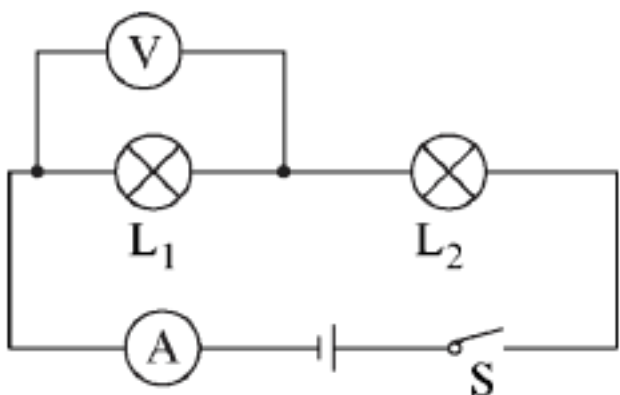


- A. 现在使用的电阻是 70Ω
 B. 将铜塞 a 插上, 使用电阻为 80Ω
 C. 将全部铜塞插上, 使用电阻为 0Ω
 D. 将铜塞都插上, 使用电阻 100Ω

15. 如图所示是滑动变阻器的结构和连入电路的示意图。当滑片 P 向左滑动时, 连入电路的电阻变大的是 ()

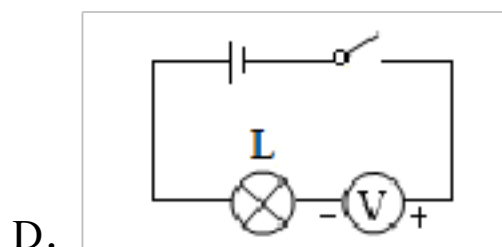
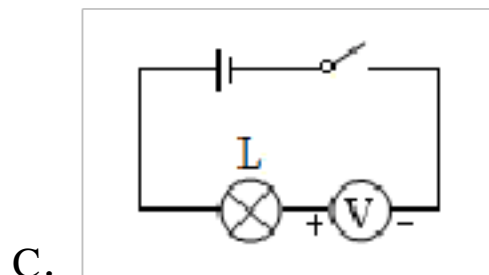
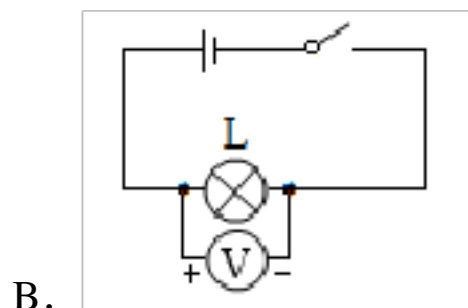
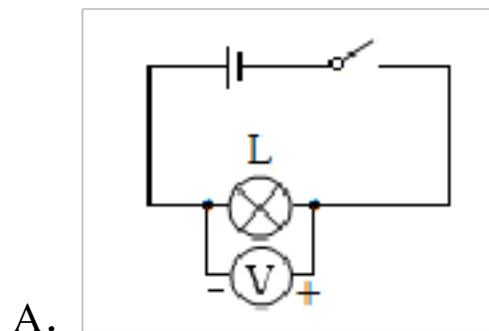


16. 如图所示电路中, 闭合电键后, 发现电流表指针有偏转, 灯 L_1 不亮, 电压表无示数, 则电路故障可能是

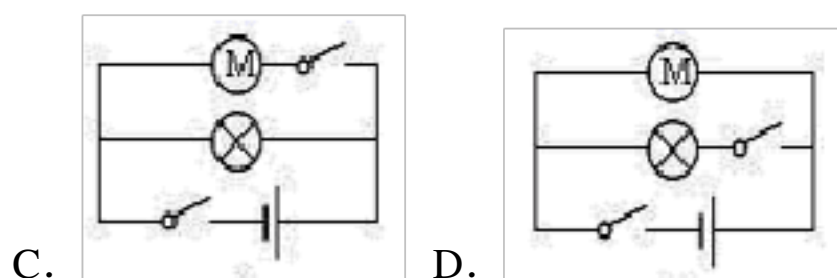
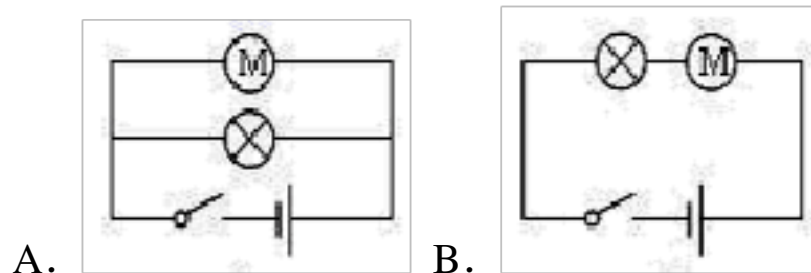


- A. L_1 断路 B. L_1 短路 C. L_2 短路 D. L_2 断路

17. 图中要用电压表测量灯 L 两端的电压, 正确的接法是



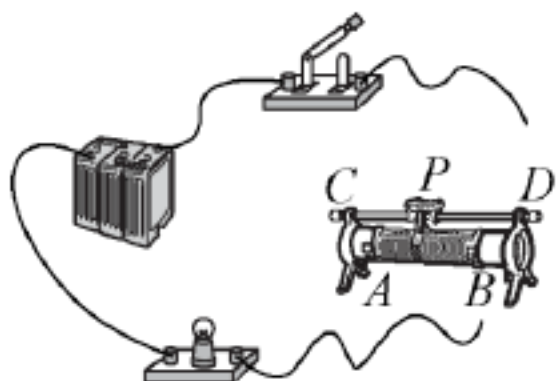
18. 教室里投影仪的光源是强光灯泡，发光时必须用风扇给予降温。为了保证灯泡不被烧坏，要求：带动风扇的电动机启动后，灯泡才能发光；风扇不转，灯泡不能发光。则在如图所示的四个电路图中符合要求的是()



19. 冬季，通常可以看到教室的窗玻璃上附着一层小水珠，当室外气温更低时，还会看到窗玻璃上结有冰花。下列关于水珠、冰花的分析中正确的是

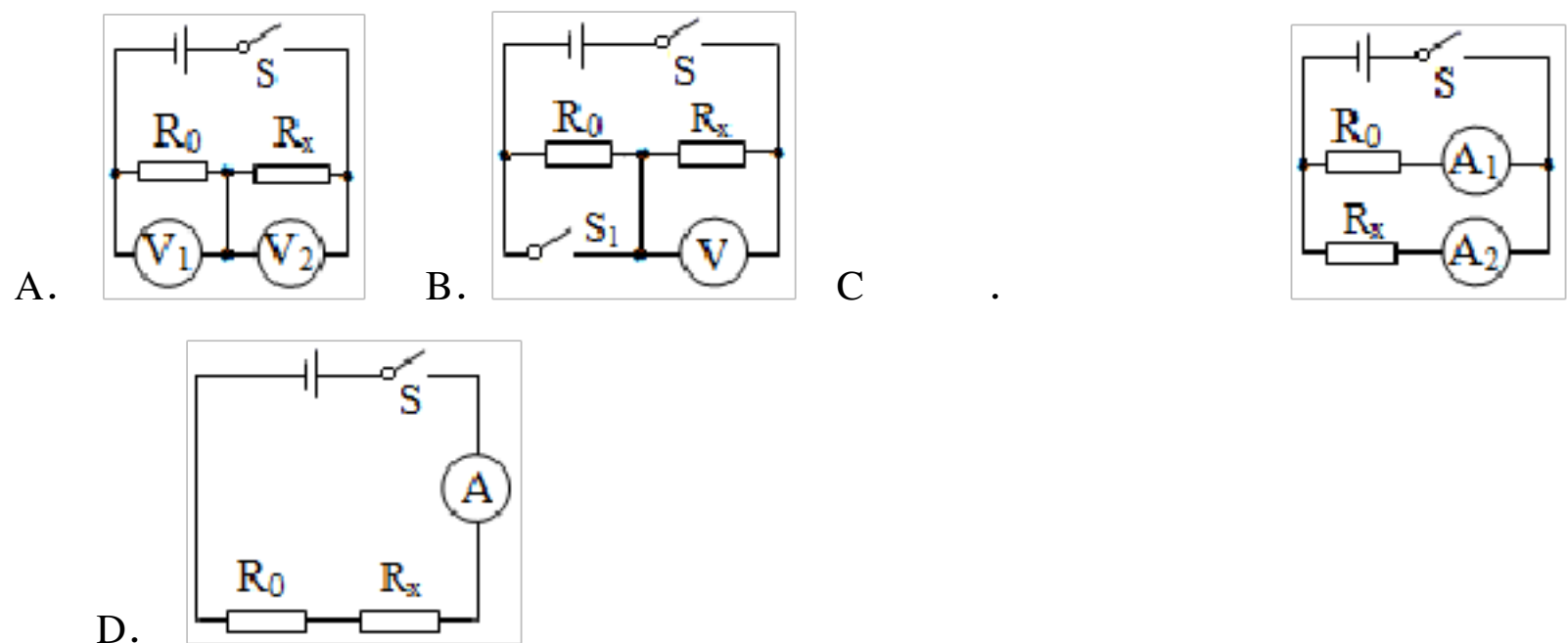
- A. 它们均是水蒸气凝华形成
- B. 它们均附着在窗玻璃的室外一侧
- C. 它们均是水蒸气液化形成
- D. 它们均附着在窗玻璃的室内一侧

20. 如图所示，将开关和灯泡引出的两根导线分别与滑动变阻器的两个接线柱相连，使得滑片 P 向右滑动时灯泡的亮度增加，则这两根导线应与滑动变阻器的哪两个接线柱相连



A. AC B. AB C. BD D. AD

21. 如图所示，几个同学在只有电流表或电压表时，利用一个已知阻值的电阻 R_0 设计了四个测未知电阻 R_x 的电路，其中不可行的是（ ）



22. 已知有三个小球，A 与毛皮摩擦过的橡胶棒相吸引，A 和 B 相排斥，B 和 C 相吸引，则 C 的带电情况是

A. 带正电 B. 带负电 C. 带正电或不带电 D. 带负电或不带电

23. 下列现象中，不能用分子动理论解释的是（ ）

- A. 海绵很容易被压缩
- B. 湿衣服在阳光下逐渐晒干
- C. 春天，校园里花香扑鼻
- D. 酒精和水混合后总体积变小

24. 关于电流、电压和电阻，下列叙述中有几句话是正确的（ ）

①电流是自由电子定向移动形成的	②导体中通过的电流越大，它的电阻越小
③有电流通过的小灯泡，其两端不一定有电压	④滑动变阻器要与被控制电路串联
⑤相同材料、粗细不同的导体，粗导体的电阻比细导体的电阻小	⑥导体的电阻越大，它对电流的阻碍作用越大

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

25. 下列知识结构中，正确的是

A.

物态	外在特征	
	有无一定形状	有无一定体积
固态	有	有
液态	有	无
气态	无	无

B.

电路	电流路径	有无节点	用电器是否相互影响
串联电路	一条	无	互相影响
并联电路	两条或多条	有	互不影响

	电流表	电压表
不同点	并联在电路中	串联在电路中
相同点	“正”接线柱流入“负”接线柱流出	
	不能超过表的量程	

C.

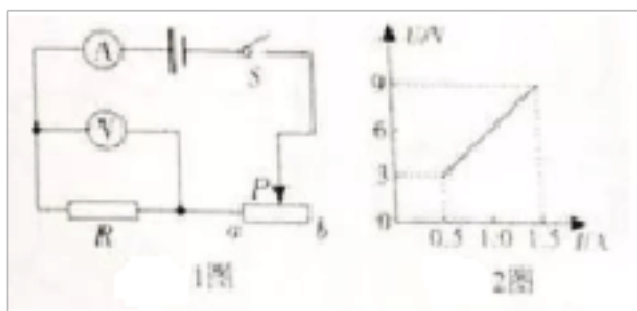
改变内能的方法	
热传递	做功
实质是内能的转化	实质是内能的转移

D.

26. 电阻的国际单位是 ()

A. 伏特 B. 安培 C. 欧姆 D. 库伦

27. 如 1 图所示, 电源电压保持不变, 闭合开关时, 滑动变阻器的滑片 P 从 b 端滑到 a 端, 电压表示数 U 与电流表示数 I 的变化关系如 2 图所示, 下列说法不正确的是 ()



A. 电源电压是 9V

B. 定值电阻 R 的阻值是 6Ω

C. 滑动变阻器的阻值范围是 $0\sim 18\Omega$

D. 若定值电阻 R 出现接触不良时, 电流表示数为 0, 电压表示数为 9V

28. 下列有关电现象的说法中正确的是

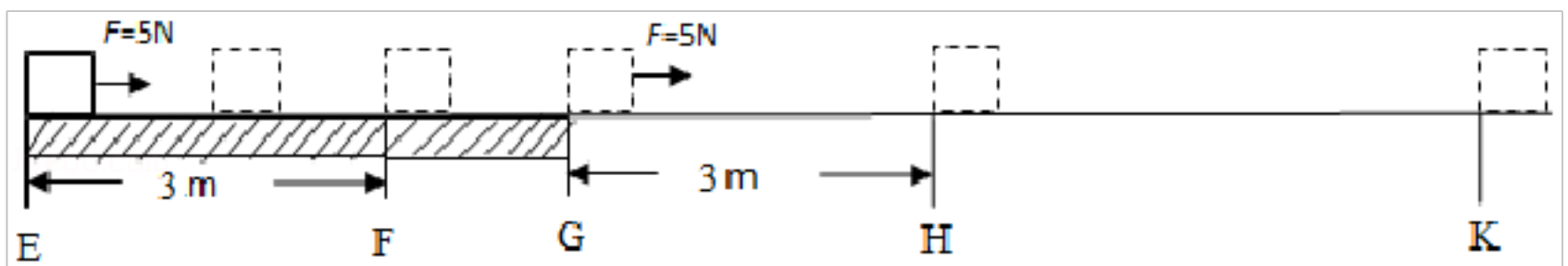
A. 摩擦起电是利用摩擦的方式创造电荷

B. 与丝绸摩擦过的玻璃棒带负电荷

C. 电荷的移动形成电流

D. 验电器的工作原理是同种电荷互相排斥

29. 如图所示, 水平地面 G 点两侧粗糙程度不同, 物体一直受到沿水平方向 5N 的拉力 F. 物体经过 E 点开始计时, 每经过相同时间, 用虚线框记录物体的位置, 物体在 EG 段做匀速直线运动, 则:



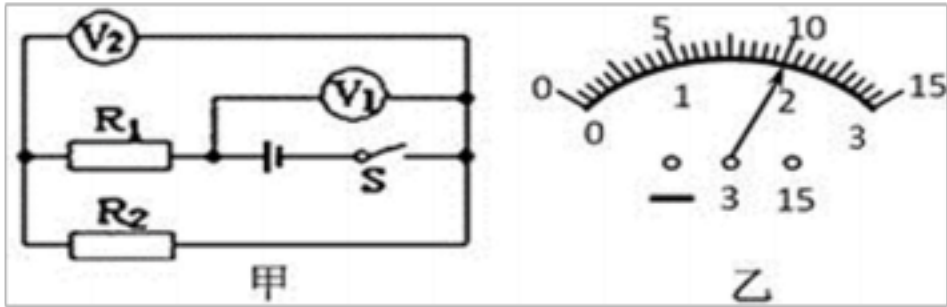
A. 物体在 EF 段的速度大于 GH 段的速度

B. 物体在 GK 段受到的摩擦力等于 5N

C. 拉力 F 在 EF 段所做的功大于在 GH 段所做的功

D. 拉力 F 在 EF 段的功率小于在 GK 段的功率

30. 小明按图甲的电路进行实验, 当闭合开关用电器正常工作时, 电压表 V1 和 V2 的指针位置完全一样, 如图乙所示, 则 R1、R2 两端的电压分别为



- A. 2V, 10V B. 10V, 2V
C. 2V, 8V D. 8V, 2V

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 指出图中所列工具分别属于哪种简单机械，剪刀_____；钻头_____。

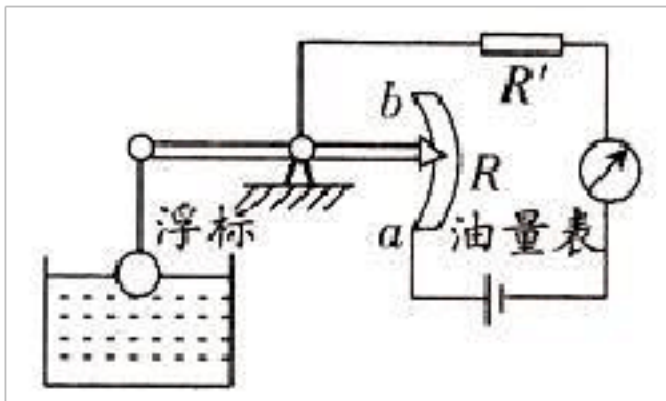


32. 教室的日光灯之间是_____的（选填“串联”或“并联”），日光灯正常工作的电压是_____V。

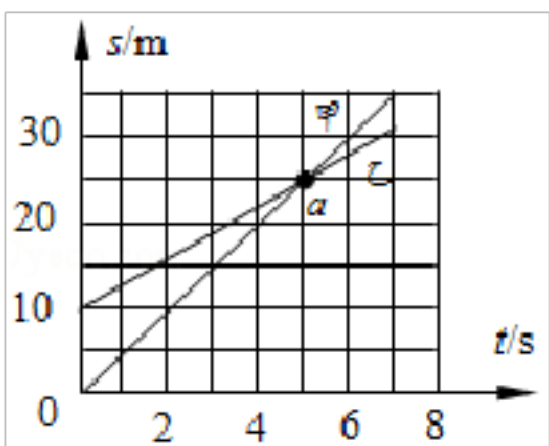
33. 质量为 5 千克的物体静止在水平地面上，物体与地面的接触面积为 0.01 米²。该物体对地面的压力为_____牛，压强为_____帕，它表示：每 1 米² 面积上_____。

34. 有一箱木炭，其质量是 10kg，木炭热值为 $3.4 \times 10^7 \text{J/kg}$ 。若用掉一半，剩下的木炭的热值为_____，燃烧一半木炭最多可放出热量_____。

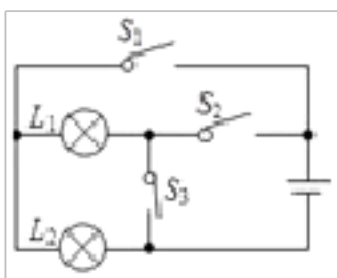
35. 如图所示是一种自动测定油箱内油面高度的装置。R 是滑动变阻器，它的金属滑片连在杠杆的一端。从油量表（由电流表改装而成）指针所指的刻度就可以知道油箱内油面的高度。当油量增加时，滑动变阻器 R 接入电路的长度变_____，接入电路的电阻变_____，电路中的电流变_____，油量表的示数变_____。



36. 甲、乙两同学在平直的路面上同向进行，他们运动的 s - t 图象如图所示，由此可判断_____同学运动较快，开始运动时两同学相距_____m，图中的 a 点表示_____。



37. 如图所示电路中：



(1) 若使 L_1 、 L_2 并联，则应闭合_____，断开_____；

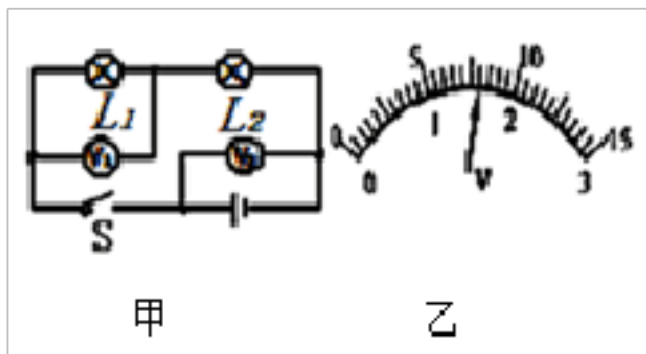
(2) 如果只闭合 S_1 而断开 S_2 、 S_3 ，则_____灯亮。

38. 9月15日22时04分09秒，天宫二号空间实验室由长征二号 FT2 火箭发射升空。在天宫二号空间实验室和火箭加速升空过程中，天宫二号空间实验室的重力势能将_____，动能将_____，机械能将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



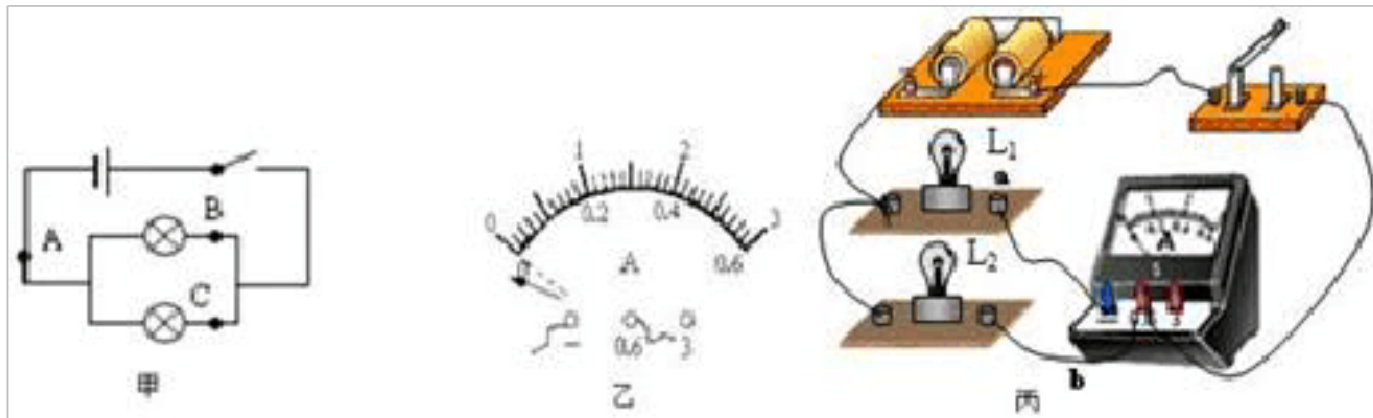
39. 家庭电路里的电视机、电冰箱、电灯等用电器的连接方式是_____联；开关和被控制的用电器是_____联。

40. 如图所示，图甲是用电压表测量电压的实验电路图，电压表所用量程不明，电压表 V_1 、 V_2 的指针位置均指在如图乙所示位置，则电压表 V_1 、 V_2 的读数分别为_____、_____， L_2 两端的电压为_____。



三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 某同学用如图甲所示电路“探究并联电路中电流的特点”。



(1) 在连接电路时，开关应_____。当闭合开关试触时，发现电流表的指针偏转如图乙所示，原因是_____（选填字母）。

A. 没有校零 B. 正负接线柱接线反了

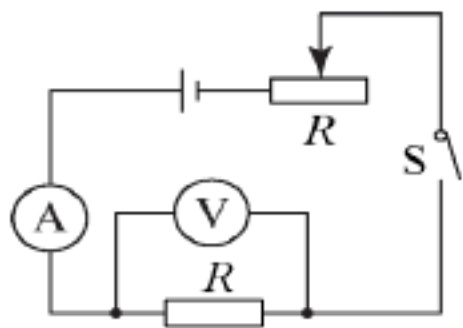
(2) 用电流表分别测出电路中的 A、B、C 处的电流，改变电源电压，重复实验，记录数据如表。表格设计中存在的不足之处是_____。

实验序号	A 处的电流 I_A	B 处的电流 I_B	C 处的电流 I_C
第一次测量	0.2	0.2	0.4
第二次测量	0.3	0.3	0.6
第三次测量	0.4	0.4	0.8

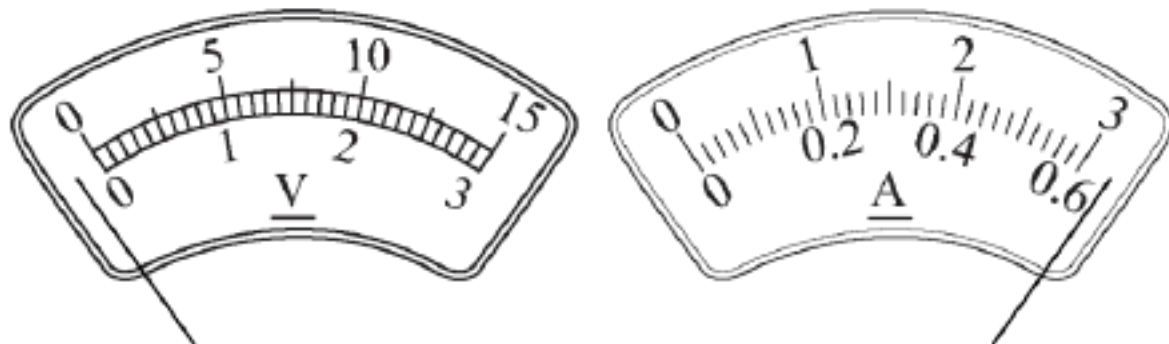
(3) 第三次测量时小明测出了支路中的电流（图丙），断开开关后只是将 b 导线右边的线头接到 a 点就准备测量干路中的电流，请指出小明的错误之处为_____。

(4) 为了得出具有普遍意义的并联电路中电流的特点，应该_____，多次实验。

42. 小刚同学在“研究电流与电阻关系”的实验时，设计了如图所示的电路图。



甲



乙

实验次数	电阻 R/Ω	电流 I/A
1	5	1
2	10	0.5
3	20	0.25

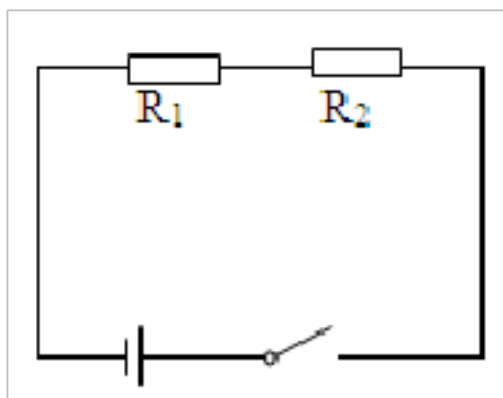
(1) 为了达到实验目的，实验过程中必须保持_____不变。

(2) 小刚按电路图连接好电路，试触时发现电压表和电流表出现如图乙所示情况，这是由于：①电压表_____；②电流表_____。

(3) 上表是小刚按正确操作进行实验时的数据记录，分析数据，可以得出初步的结论是：_____。

四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 小红练习使用电压表时，连接了如图所示的电路，已知电阻 R_1 为 5Ω 、 R_2 为 15Ω 。实验测得 R_1 两端的电压 U_1 为 $1.5V$ ，求：



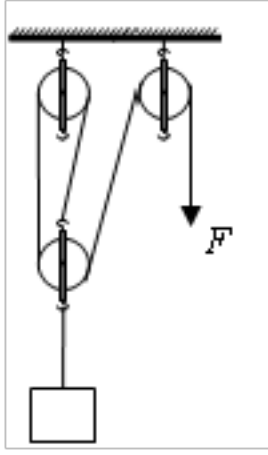
(1) 通过 R_1 的电流 (2) 电源的电压。

44. 小明用如图所示的滑轮组运送建材上楼，每个滑轮重 $G_0=100N$ ，每次运送量不定。若某次小明在 $t=1min$ 内将建材匀速向上提升了 $h=12m$ ，作用在钢绳端的拉力为 $F=300N$ ，摩擦力及绳重忽略不计。求：

(1) 该次拉力做功的功率；

(2) 该次滑轮组的机械效率；（保留一位小数）

(3) 当滑轮组的机械效率为 80% 时，运送的建材为多重？



参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、C

【解析】

A. 柴油机比汽油机费用低，但比较笨重，A 正确，不合题意；

B. 一般柴油机气缸内柴油燃烧比汽油燃烧更充分，所以柴油机的效率一般比汽油机的效率高，B 正确，不合题意；

C. 在一个工作循环中，柴油机和汽油机都是做功一次，C 错误，符合题意；

D. 在构造上，汽油机顶部有火花塞，属于点燃式；而柴油机在气缸顶部有喷油嘴而没有火花塞，属于压燃式，D 正确，不合题意。

故选 C。

2、C

【解析】

当 S 接 a 时，电阻 R_x 与电阻 R_0 串联，电流为 I ，总电阻为：

$$R_x + R_0$$

则电源电压：

$$U = I(R_x + R_0)$$

当 S 接 b 时，电阻箱 R' 与电阻 R_0 串联，电流为 $\frac{1}{2}I$ ，总电阻为：

$$R_{\text{总}} = R + R_0$$

则电源电压为：

$$U = \frac{1}{2}I(R + R_0)$$

所以：

$$I(R + R_0) = \frac{1}{2}I(R + R_0)$$

解得：

$$R = \frac{R - R_0}{2}$$

故选 C。

3、A

【解析】

A. 电风扇主要是将电能转化为机械能；

B. 电炉是将电能转化为内能；

C. 电饭锅是将电能转化为内能；

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/12704116101006055>