

2023-2024 学年山东省济南市济阳县物理九上期中学业水平测试试题

试试题

注意事项

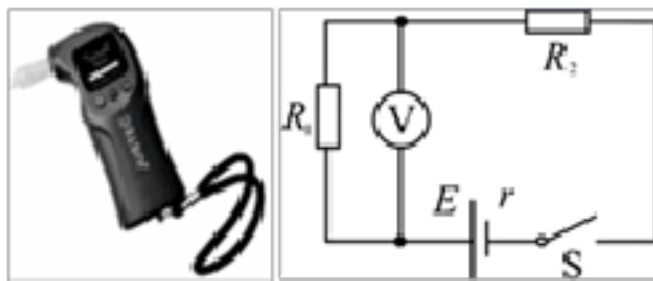
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 关于导体电阻的正确说法是

- A. 因为导体电阻表示导体对电流的阻碍作用，导体中没有电流通过时，导体的电阻为零
- B. 两根长短、粗细都相同的铜导线和铝导线，铜导线的电阻小
- C. 将一根导线均匀拉制成横截面积为原来 $1/2$ 的细导线，拉制后的细导线与原电阻相比变小
- D. 甲乙两个导体电阻之比是 $1:4$ ，将它们串联到电源两端通过它们的电流为 $1:4$

2. 如图所示是酒精浓度检测仪及其原理图，它实际上是由一节干电池（电压不变）、一个气敏电阻 R_2 （相当于阻值随酒精气体浓度变化的变阻器，酒精浓度越大阻值越小）与定值电阻 R_1 及一个电压表组成。驾驶员呼出的酒精气体浓度越大，则（ ）



- A. 气敏电阻 R_2 的阻值越大，电压表的示数越大
 - B. 通过电阻 R_2 的电流越小，电压表的示数越大
 - C. 通过电阻 R_1 的电流越大，电阻 R_2 两端电压越小
 - D. 气敏电阻 R_2 的阻值越大，通过电阻 R_1 的电流越大
3. 下列实例中，属于增大压强的是（ ）



- A. 图钉尖很尖锐



- B. 书包带较宽

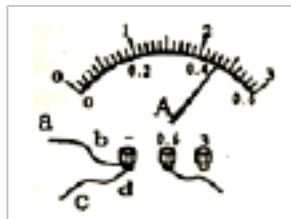


- C. 汽车车轮较多



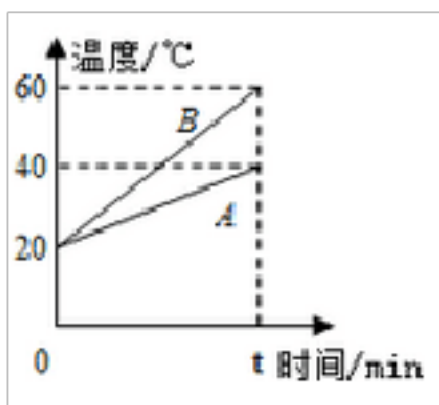
D. 滑雪板面积较大

4. 如图是电流表接在某一并联电路的情况，若通过导线 ab 电流为 0.22A，则通过 cd 的电流



- A. 一定是 0.24A B. 一定是 0.46A
C. 可能是 0.21A 或 0.65A D. 可能是 0.24A 或 0.68A

5. 用相同的电加热器分别对质量相等的 A 和 B 两种液体（不计热量损失）如图是 A 和 B 的温度随加热时间变化的图象，下列说法正确的是（ ）



- A. A 的比热容与 B 的比热容之比为 2: 1
B. A 的比热容与 B 的比热容之比为 2: 3
C. 都加热 t 时间，B 吸收热量比 A 吸收热量多
D. A 和 B 升高相同的温度，B 吸收热量较多
6. 以下几组材料或物品中，通常情况下都是绝缘体的是（ ）
- A. 橡胶、玻璃、空气 B. 玻璃、大地、干木材
C. 人体、塑料、石墨 D. 食盐水溶液、铁丝、水

7. 下列有关热现象的说法，正确的是（ ）

- ①物体吸收热量时内能增加，温度一定升高
②热量可以从内能小的物体传递到内能大的物体
③物体的温度越高，所含的热量越多
④物体内能增加，不一定是吸收了热量

- A. 只有①② B. 只有②④ C. 只有②③ D. 只有③④

8. 下列现象中，能说明分子在做无规则热运动的是

- A. 雪花纷扬 B. 丹桂飘香
C. 尘土飞扬 D. 秋叶飘零

9. 水具有比热容大的特点，如图现象中与此特点无关的是（ ）



A. 海边的昼夜温差较小



B. 空调房间里放盆水可以增加湿度



C. 冬天暖气设备用热水供暖



D. 用水冷却汽车发动机

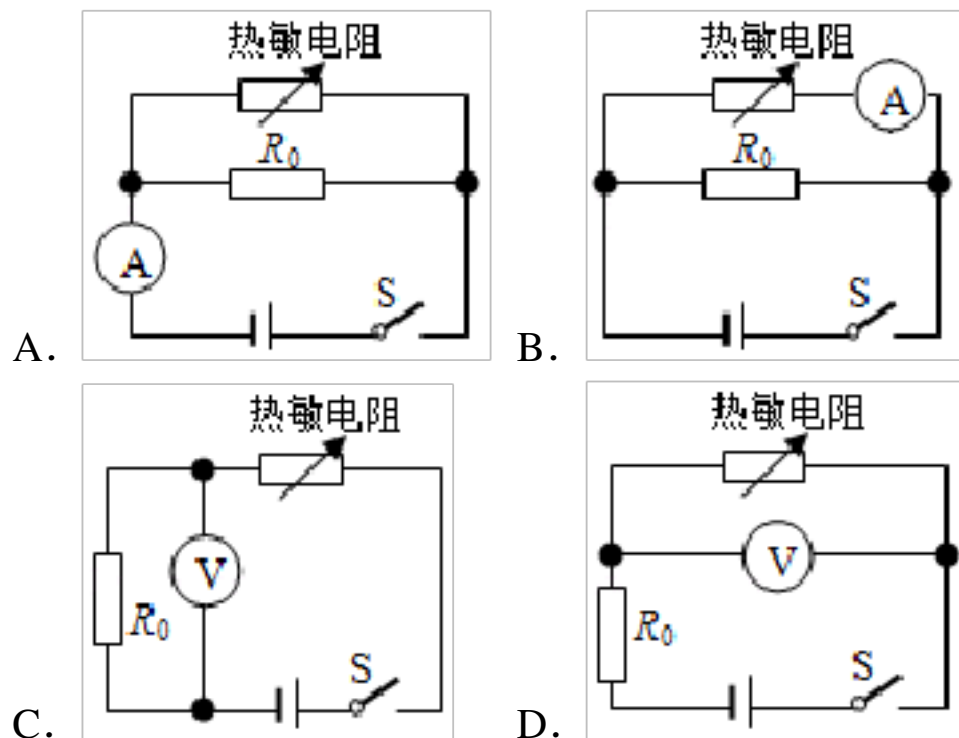
10. 通常情况下,关于一段粗细均匀的镍铬合金丝的电阻,下列说法中正确的是

- A. 把合金丝对折,合金丝的电阻变大
- B. 把合金丝均匀的拉长为原来的 2 倍,合金丝的电阻变大
- C. 合金丝两端的电压越大,合金丝的电阻越大
- D. 通过合金丝的电流越小,合金丝的电阻越大

11. 小册在家煮汤圆,有关煮汤圆过程中的物理知识,下列说法正确的是 ()

- A. 刚从冰箱冰冻室取出的速冻汤圆没有内能
- B. 汤圆内能增大是通过热传递方式来实现的
- C. 汤圆在煮的过程中体积变大是因为分子间存在斥力
- D. 汤圆煮熟关火后水不再沸腾是因为为水分子停止运动

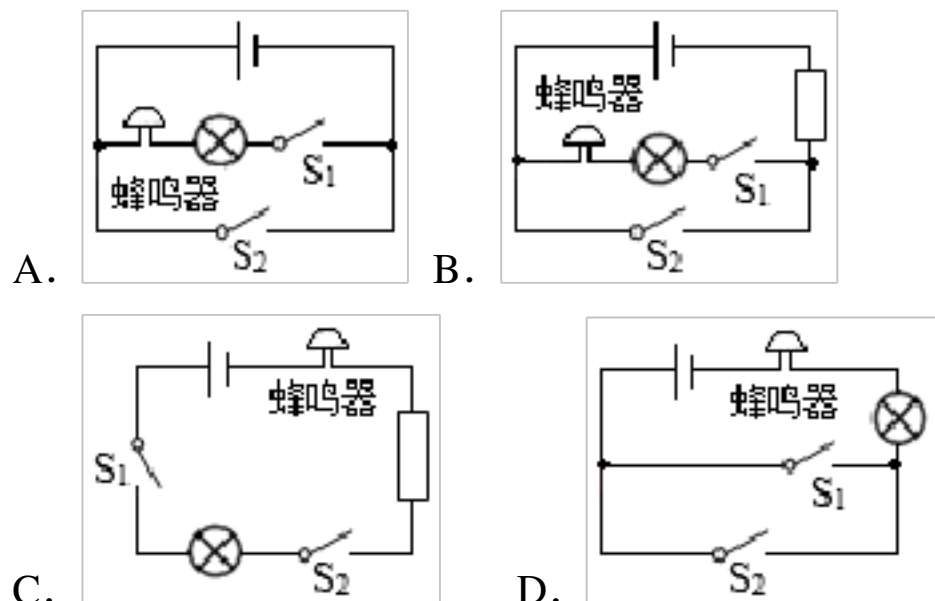
12. 某规格热敏电阻的阻值随温度的升高而减小,小聪想设计一个测量环境温度变化的电路,要求温度升高时电表示数减小。以下设计的电路符合要求的是 ()



13. 下列各组固体中具有一定熔点的一组是

- A. 冰、铁、铝
- B. 蜡、铝、玻璃
- C. 蜡、玻璃、沥青
- D. 冰、铁、沥青

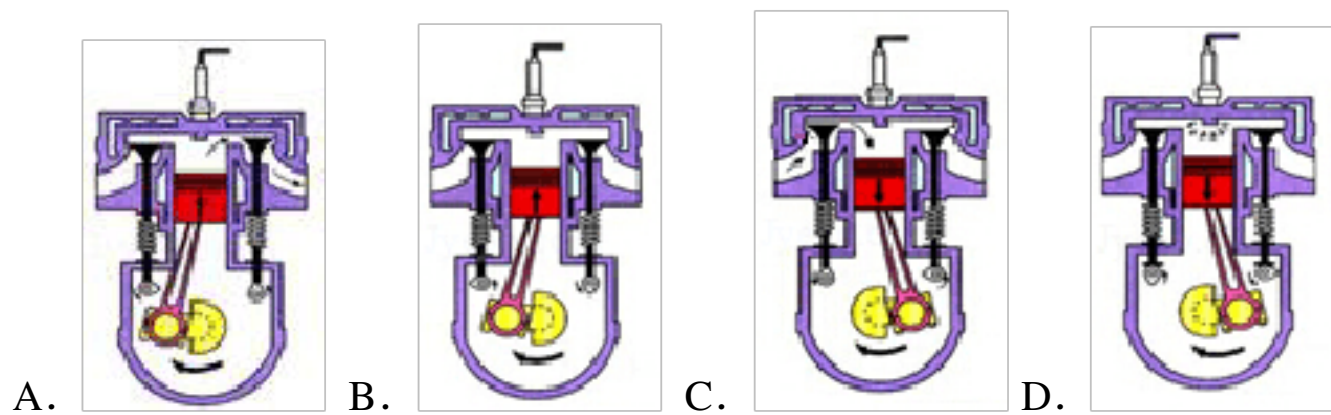
14. 汽车装有安全带未系提示系统,当乘客坐在副驾驶座椅上时,座椅下的开关 S_1 闭合,若未系安全带,则开关 S_2 断开,仪表盘上的指示灯亮起,蜂鸣器工作;若系上安全带,则开关 S_2 闭合,指示灯熄灭,蜂鸣器不工作.图设计的电路图正确的是



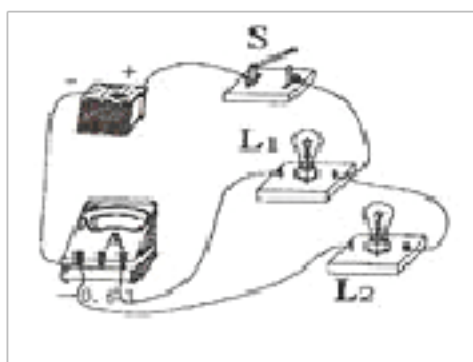
15. 如图所示的工具中,在使用时属于费力杠杆的是 ()



16. 如图所示为四冲程汽油机未按工作循环顺序排列的各冲程示意图，工作时，将大量机械能转化为内能的冲程是（ ）

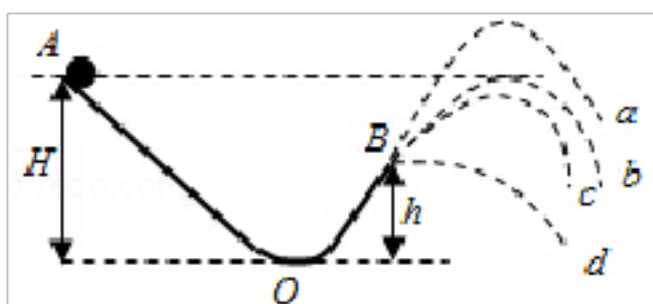


17. 如图的电路中，电流表测量的是()



- A. 通过灯 L1 的电流 B. 通过灯 L2 的电流
C. 通过灯 L1 和灯 L2 的电流之和 D. 电源供给电路的总电流

18. 如图 AOB 是光滑轨道，A 点的高度 H 大于 B 点的高度，让小球从 A 点由静止开始自由滑下，沿轨道 AOB 到达 B 点后离开（不计空气阻力）。则小球离开 B 点后的运动轨迹最符合实际的是



- A. a B. b C. c D. d

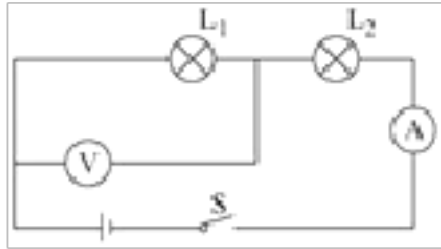
19. 通常情况下，对下列物质分类正确的是()

- A. 冰、玻璃、松香是晶体 B. 盐、玻璃、铁是金属
C. 玻璃、松香、橡胶是非晶体 D. 冰、铁、玻璃是绝缘体

20. 下列事件中,能表明分子在不停地做无规则运动的是

- A. 扫地时,灰尘四起 B. 花开时,花香满园
C. 下雪时,雪花飘飘 D. 刮风时,黄沙扑面

21. 如图所示, 闭合开关 S 后, L1 和 L2 两盏灯都不亮, 电流表指针几乎没有偏转, 电压表指针有明显的偏转. 电路中只有一处故障, 该电路的故障可能是



- A. 灯 L1 被短路 B. 灯 L1 断路 C. 灯 L2 被短路 D. 灯 L2 断路

22. 如图所示, 我们在拖动行李箱时一般先拉出行李箱上方的拉杆, 这样做的目的是为了 ()

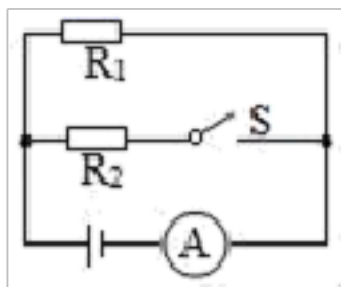


- A. 减小阻力臂, 省力 B. 增大阻力臂, 省力
C. 减小动力臂, 省力 D. 增大动力臂, 省力

23. 岐山臊子面是宝鸡名吃, 对以下情境中蕴含的物理知识解释正确的是 ()

- A. 制作臊子面首先要炒配菜, 炒菜时锅铲翻动, 主要是通过做功的方式来改变物体的内能
B. 制作臊子面时, 燃料不断燃烧, 但燃料热值不变
C. 给臊子汤加热, 它的温度升高, 汤含有的热量增大
D. 一碗热气腾腾的臊子面端到手里, 碗上冒出“白气”说明分子在做无规则运动

24. 如图所示, 电源电压不变, 当开关 S 闭合时, 电流表的示数为 0.8A. 开关 S 断开后, 电流表的示数改变了 0.5A. 则 R1 与 R2 的阻值之比为 ()



- A. 13: 5 B. 3: 5 C. 5: 3 D. 5: 13

25. 关于燃料的热值, 下列说法中正确的是

- A. 烧水时, 用的燃料越少, 燃料的热值越大
B. 燃料燃烧时, 放出的热量越多, 燃料的热值越大
C. 相同质量的不同燃料, 完全燃烧时放出热量较多的燃料, 热值较大
D. 不同的燃料完全燃烧, 放出相同热量时, 所用质量较少的燃料, 热值较小

26. 下列四个实例中, 机械能正在增加的是 ()

- A. 蓄势待发的火箭 B. 水平匀速飞行的飞机
C. 加速上升的飞艇 D. 匀速下降的热气球

27. 在学过欧姆定律后, 同学们有以下认识, 其中不正确的是 ()

- A. 欧姆定律揭示了导体中的电流与电压、电阻的关系
B. 当电压一定时, 导体中的电流与电阻成反比
C. 在研究导体中的电流与电压、电阻的关系过程中使用了控制变量法

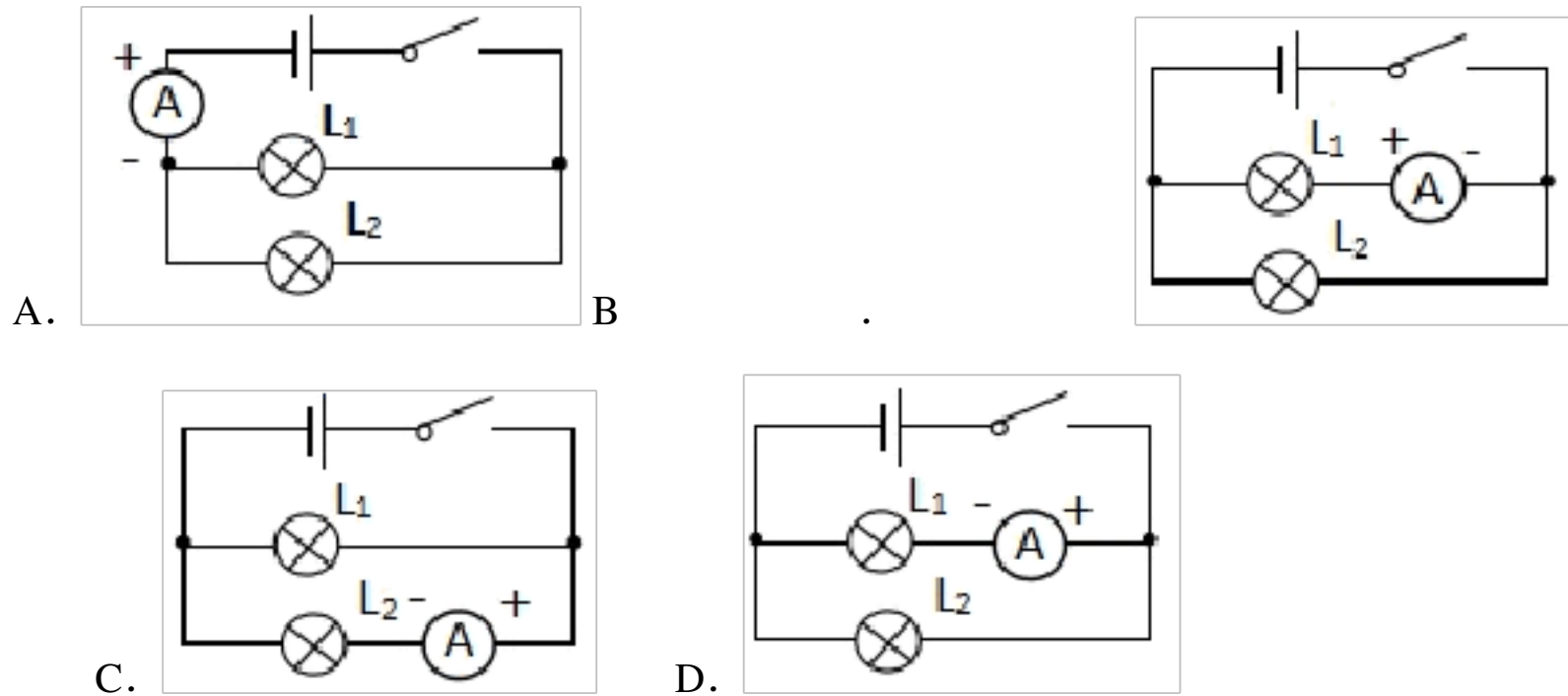
$$R = \frac{U}{I}$$

D. 根据欧姆定律的变形公式 $R = \frac{U}{I}$ 可知：导体的电阻随电压和电流的变化而变化

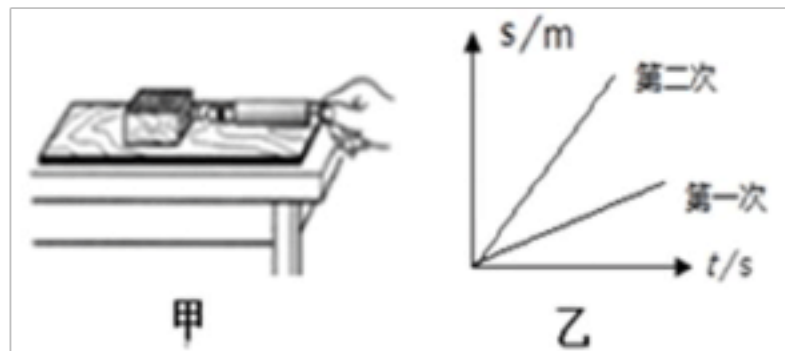
28. 下列用高压锅在煤气灶上煲鸡汤所涉及的物理知识的说法正确的是

- A. 煤气燃烧的越充分，热值越大
- B. 鸡汤香气四溢是扩散现象
- C. 鸡汤沸腾过程中吸收热量，温度不变，内能不变
- D. 水蒸气推动限压阀转动时的能量转化与内燃机的压缩冲程相似

29. 如图中两灯规格不同，闭合开关，能测出通过灯 L1 电流的电路是



30. 小明同学在“探究滑动摩擦力与哪些因素有关”的实验时，用弹簧测力计匀速拉动木块，如图甲所示，图乙是他两次拉动同一木块得到的路程随时间变化的图象。下列说法正确的是



- A. 两次木块受到的拉力相等
- B. 两次木块的动能一样多
- C. 木块第一次受到的摩擦力较大
- D. 两次拉力对木块做的功一样多

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 电路中的电视机、电冰箱、电脑等用电器之间的连接方式是_____联，开关与电灯是_____联。

32. 如图所示是一款消防应急照明灯，当外部电路有电时应急灯不亮，停电时应急灯正常发光，小明同学想知道应急灯的两个灯泡是怎样连接的，他将应急灯中的任意一个灯泡断开，另一个灯泡仍然发光，则应急灯的两个灯泡是_____（选填“串联”或“并联”），并联电路支路的通、断_____（“影响”或“不影响”）其他支路工作，干路开关控制_____用电器。

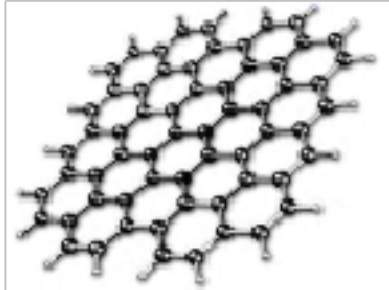


33. “汽车不但要吃油，有时也要喝水”，用水冷却发动机是因为水的_____大，在发动机开始工作后一段时间内，水箱中水的内能会_____（填“增加”或“减少”）。汽油机压缩冲程中是通过_____方式来增加燃料混合物的内能的。一台单缸四冲程汽油机的

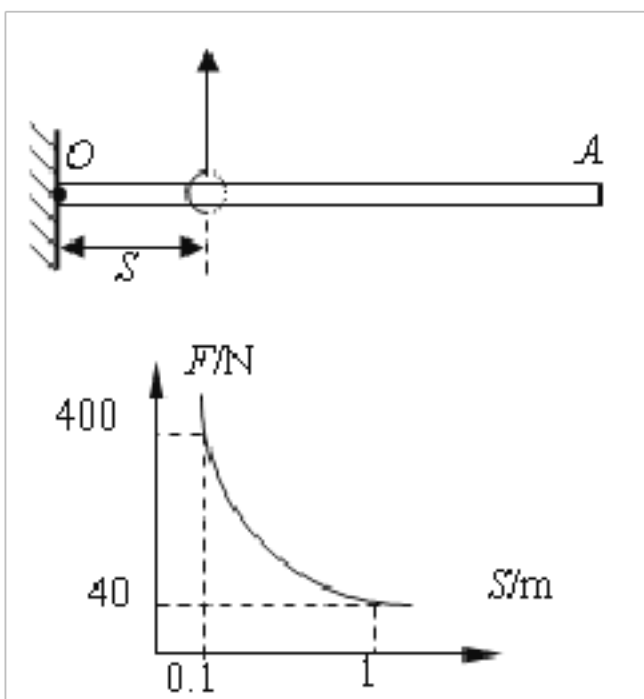
飞轮转速是 1800r/min，则汽油机每秒对外做功_____次。

34. 在汽油机的一个工作循环中，内能转化为机械能的是_____冲程，其它三个冲程都是靠飞轮的_____来完成的。

35. 石墨烯被称为“黑金”、“新材料之王”，科学家甚至预言石墨烯将“彻底改变 21 世纪”。如图所示，利用石墨烯制成的只有一个碳原子厚度，约为 0.335nm 的二维碳膜，是目前最薄、强度最大、导电导热性能最强的一种新型纳米材料。该二维碳膜的厚度为_____m，按照导电性能划分，它属于_____（选填“导体”或“绝缘体”）。



36. 如图长 2m 的粗细和密度都均匀的光滑金属杆可绕 O 点转动，杆上有一光滑滑环，用竖直向上的测力计拉着滑环缓慢向右移动，使杆保持水平状态，测力计示数 F 与滑环离开 O 点的距离 S 的关系如图所示，则杆重_____ N；当滑环滑到图中 A 点时，金属杆是一个_____ 杠杆（选填“省力”、“费力”或“等臂”）。

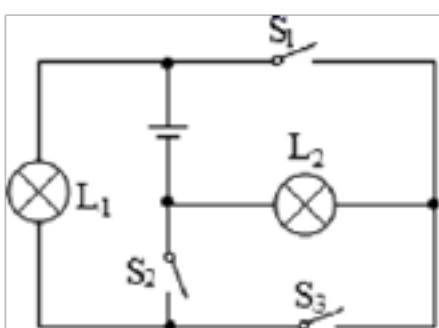


37. 如图为四旋翼无人机，质量为 1.2kg，下方固定着一个质量为 0.2kg 的摄像机。在 10s 内无人机匀速竖直上升了 25m，然后边摄像边匀速斜向上飞行了 30s，高度又上升了 25m。无人机前 10s 对摄像机做功_____J；整个过程中，无人机对摄像机做功的功率为_____W。（g 取 10N/kg）

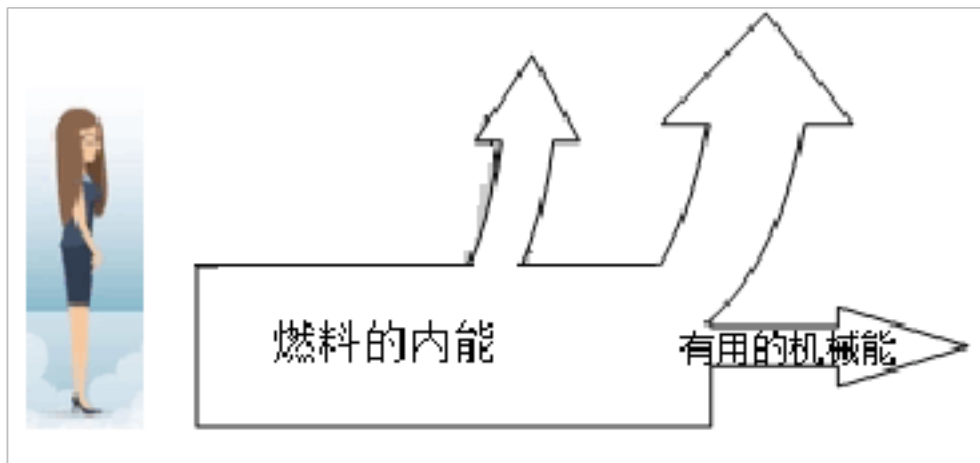


38. 用带电体接触验电器的金属球，验电器的金属箔会张开，这是因为_____（选填“同种”或“异种”）电荷相互排斥。把盛有水的纸锅放到火上加热，水沸腾了纸锅也不会燃烧，这是因为水沸腾时吸热，温度_____（选填“上升”、“下降”或“不变”）且低于纸的着火点。

39. 如图所示，如果要使灯 L1、L2 串联，则应闭合开关_____，如果要使灯 L1、L2 构成并联，则应闭合开关_____。

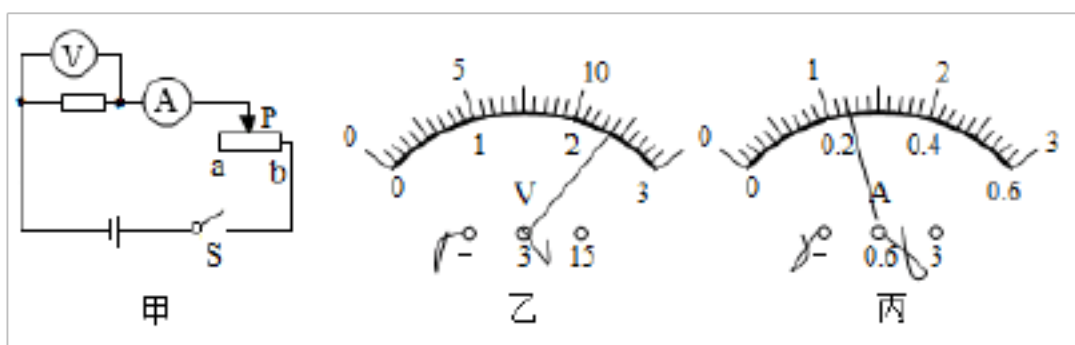


40. 在汽油机的工作过程中，_____冲程使气缸内混合物温度升高，为燃料的燃烧做准备，汽油机工作时会产生大量热，需要用水进行降温，这是利用水的_____大的特性。在图示的能流图中，_____带走的能量最多，设法利用这部分能量，是提高燃料利用率的重要措施。



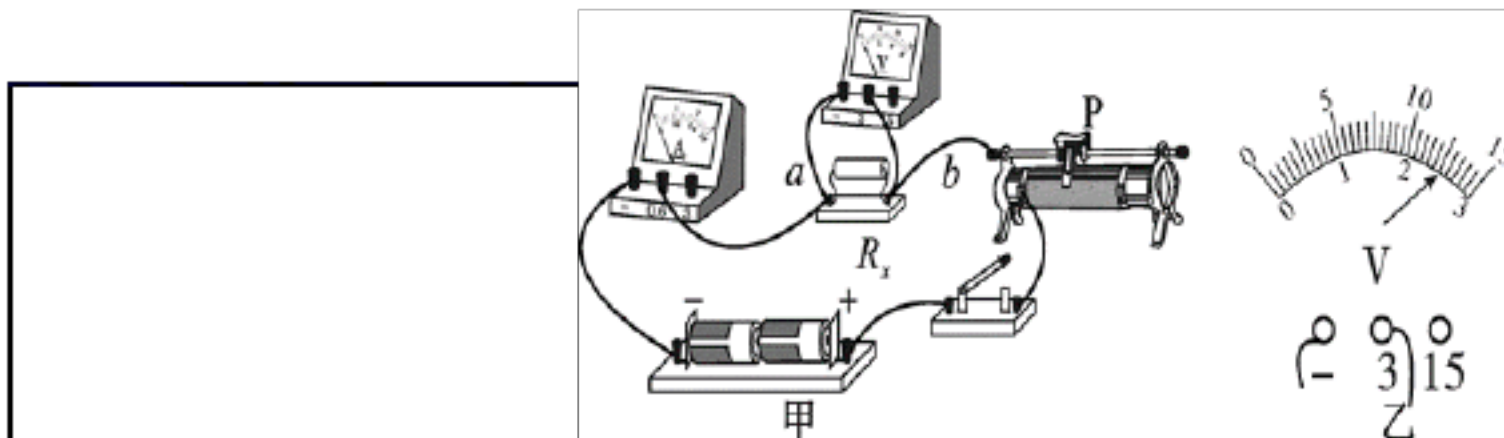
三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 如图甲为伏安法测电阻的实验电路图；



- (1) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应置于_____（选填“a”或“b”）端；
- (2) 小亮同学用完好的器材按图甲正确连接好电路，“试触”时，发现电流的指针偏转很小；移动滑动变阻器的滑片，发现指针偏转仍然较小。产生该现象的原因可能是：_____；
- (3) 电路调试完成后，某次实验中电压表和电流表示数如图乙和丙，则此时被测电阻两端的电压为_____V，该电阻的阻值为 _____ Ω ；
- (4) 小亮同学继续移动滑片 P，适当增大电阻 R 两端的电压，并进行了多次测量计算电阻的平均值从而_____。

42. 小李利用图甲进行探究“电压一定时，电流与电阻的关系”的实验,电源电压为 6V。



- (1) 请在上面的方框里为小李设计出电路图，要求滑片向右移动时，电压表示数变小。（_____）
- (2) 小李按照电路图连接电路，当把最后一根导线连接上时，观察到两只电表都有示数，且示数比较小，小李滑动滑片 P，两表示数均不改变，请你帮小李分析，连接电路时存在的问题有_____；_____。
- (3) 小李重新连接好电路后(如图甲)，闭合开关，移动变阻器的滑片 P，电压表有示数，电流表始终无示数，造成这一现象的原因可能是_____。(填序号)
A. R_x 断路 B. R_x 短路 C. 滑动变阻器短路 D. 滑动变阻器断路
- (4) 排除故障后，小李闭合开关实验时始终使 R_x 两端电压保持 2V 不变，改变电阻 R_x ，当由 5Ω 换为 10Ω 时，电压表示数如图乙所示，电压表读数为_____V，此时小李的操作是_____；当做第三次实验换上 20Ω 的电阻后，无论如何滑动变阻器的滑片 P，电压表

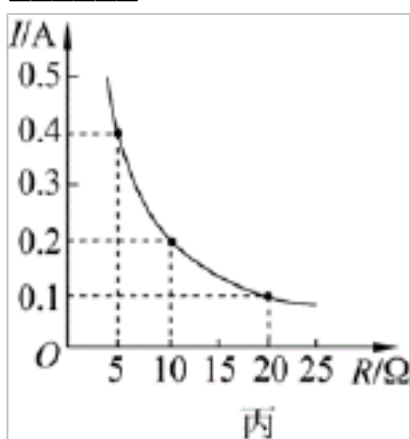
的示数都无法降到 2V,分析其原因是 _____。

(5)为了完成整个实验,应该选取哪种规格的滑动变阻器_____。

A. 100Ω 1.0 A B. 50Ω 1.0 A C. 30Ω 1.0 A D. 20Ω 1.0 A

(6)小红在做此实验时,突然发现电压表 0—3V 的量程坏了,不能使用,大量程是好的,实验室里又没有多余的电压表,正在她非常着急之际,同组的小刚灵机一动,仍然用这只电压表完成了实验,在不使用其他器材的情况下,你认为小刚的做法是 _____。

(7)经过实验,根据实验数据描点绘图,得到的图像如图所示,由此小李得出的结论是 _____。



(8)此实验中,在连接滑动变阻器时(如图甲),滑动变阻器的滑片应放置于最_____(选填左或右)端。滑动变阻器的作用是_____。

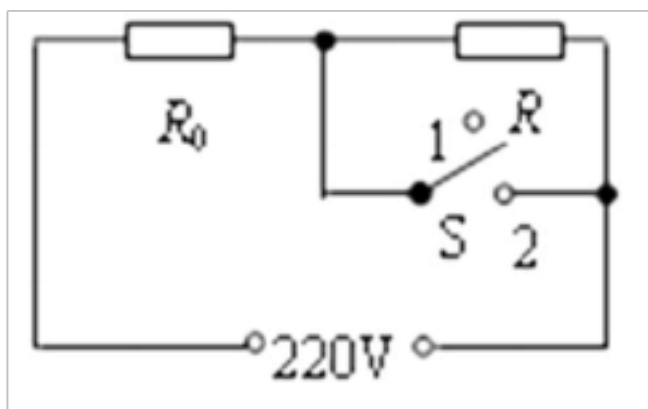
四、计算题(每题 10 分,共 2 题,20 分)

43. 如图为某小电热水器的电路图, R_0 为发热板,当热水器处于加热状态时,水迅速被加热;达到预定温度后, S 自动切换到另一档,处于保温状态。

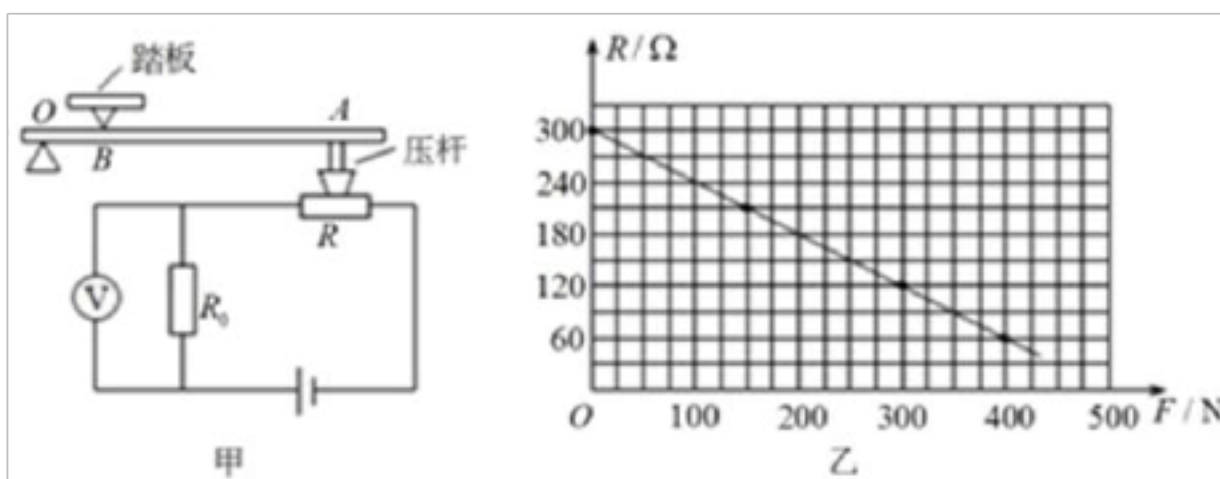
(1)说明 S 分别接 1、2 时,热水器对应的工作状态。

(2)若热水器加热时的功率为 550W,保温时发热板的功率为 88W,求电阻 R 的大小。

(3)当 S 接 1 时,电路在 5min 内消耗的电能。



44. 有一种测量质量的电子秤,图甲是其原理示意图,其中踏板上放置物体,压力传感器 R 的电阻随所受压力变化的图象如图乙所示. 杠杆 ABO 可绕 O 点转动,电压表的量程为 0~3V. 已知 AO: BO=5: 1, 电阻 $R_0=60\Omega$, 电源电压恒为 6V 不变,踏板及杠杆组件的质量可以忽略不计, $g=10\text{N/kg}$, 求:



(1)在图甲中缺少的一个电路元件名称是_____;

(2)若踏板施加给杠杆的力为 500N,则电阻 R 所受压力大小为_____N;

(3)质量为 50kg 的小明站在踏板上不动时, $R=$ _____ Ω , 电压表示数为_____V;

(4)该秤所能称量的最大质量是_____;

(5)想增加该电子秤的测量范围,可以将踏板_____ (填“靠近”或“远离”) O 点移动或

将电源电压_____（填“升高”或“降低”）。

参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、B

【解析】

A. 电阻是导体对电流的阻碍作用，是导体本身的一种特性；其大小与导体的材料、长度、横截面积、温度有关，而与导体两端的电压、通过的电流无关，故 A 错误；

B. 两根长短、粗细都相同的铜导线和铝导线，因铜丝的电阻率小于铝丝的电阻率，所以铜导线的电阻小，故 B 正确；

C. 将一根导线均匀拉制成横截面积为原来 $\frac{1}{2}$ 的细导线，由于导线的体积不变，所以长

度变为原来的 2 倍，横截面积减小为原来的 $\frac{1}{2}$ ，因体的长度、材料相同时，横截面积越小，电阻越大；导体的横截面积、材料相同时，长度越长，电阻越大；所以拉制后的细导线与原导线电阻相比，电阻变大，故 C 错误；

D. 因串联电路各处电流都相等，所以两根电阻丝串联后通过它们的电流相等，则比值是 1: 1，故 D 错误。

2、C

【解析】

由图 R1 与 R2 串联，驾驶员呼出的酒精气体浓度越大，气敏电阻 R2 的阻值越小，电路

中总电阻变小，由 $I = \frac{U}{R}$ ，电源电压一定，总电阻变小，电路中电流变大。根据串联电路中电流处处相等，所以通过 R1、R2 电流都变大；由 $U = IR$ ，定值电阻 R1 两端的电压变大，即电压表示数变大，所以 $U_2 = U - U_1$ ，R1 电压变大，R2 电压变小。故 ABD 错误，C 正确。

3、A

【解析】

A. 图顶尖很尖锐，是在压力一定时，减小受力面积来增大压强，A 符合题意；

B. 书包带较宽是在压力一定时，增大受力面积减小书包对肩膀的压强，背书包时舒服些，B 不符合题意；

C. 铁轨铺在枕木上是压力一定时，增大受力面积减小对路基的压强，保护路基，C 不符合题意；

D. 穿滑雪板滑雪，是在压力一定时，增大受力面积减小对雪地的压强，防止陷入雪中，D 不符合题意。

故选 A。

4、D

【解析】

若导线 ab 的电流从 a→b，根据电流的走向，则 ab 中的电流及通过电流表的电流，均通过 dc 导线，因此 dc 在干路，此时

$$I_{cd} = 0.22A + 0.46A = 0.68A,$$

方向：d→c；

若导线 ab 的电流从 b→a，根据电流的走向，电流表的电流大于 ab 的电流，因此电流表

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/957135036044006061>