



2018~2019年12月深圳实验学校初中部初三上物...

扫码领取更多资料

一、选择题



1 下列说法正确的是 ()

- A. 破镜难圆, 是因为分子间有斥力
- B. 扫地, 尘土飞扬, 说明分子无规则运动
- C. 烧开水时, 水蒸汽对壶盖做功, 内能减少
- D. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递

2 关下列说法正确的是 ()

- A. 冰在熔化过程中, 吸收热量, 内能不变, 比热容不变
- B. 用手捏海绵, 海绵的体积变小了, 说明分子间有间隙
- C. 热值和热机效率都是定值, 与外界条件无关
- D. 某带电物体靠近一个挂在绝缘细线下的小通草球, 发现小通草球被吸引, 小通草球原来可能带电

3 下列说法正确的是 ()

- A. 汽油机在压缩冲程中, 气体的温度升高, 具有的热量增多
- B. 车辆从有坡度的顶端道路上匀速行驶下来, 轮胎会发热, 这是机械能一部分转化为内能
- C. 给电动车充电是化学能转化为电能
- D. 在无摩擦的路上汽油机的效率可达到100%

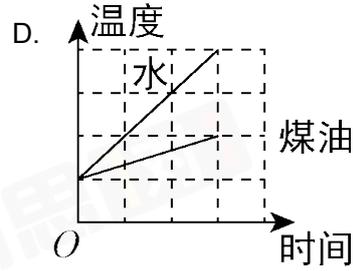
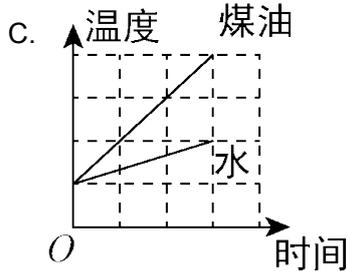
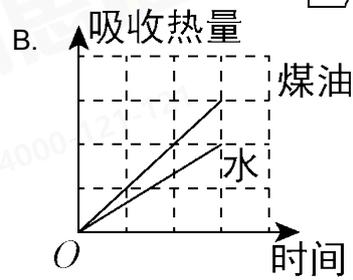
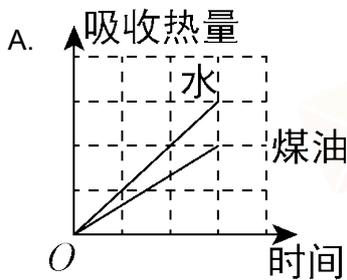
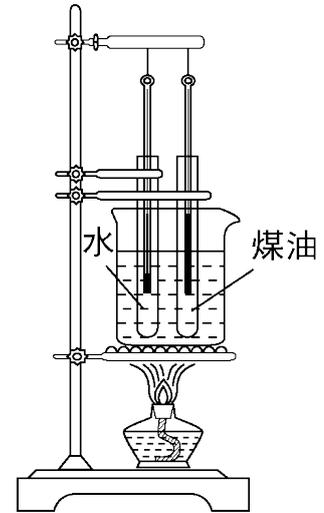
4 适合在月球上使用的“月球”车的动力装置是 ()

- A. 电动机
- B. 汽油机
- C. 空气喷气发动机
- D. 风力发动机

5



水的比热容比煤油的大。如图，用规格相同的两试管分别装上质量相同的煤油和水，隔着石棉网同时对两试管加热。哪一个图像能反映该实验情况（ ）



6 下列说法不正确的是（ ）

- A. 电荷的定向移动就形成了电流
- B. 绝对不导电的物体是绝缘体
- C. 当直流电源对用电器供电时，电流的方向是从电源的正极经用电器流向电源的负极
- D. 摩擦起电的实质是电子的转移

7 下列哪种情况中学校照明电路（灯泡都相同）的总电阻达到最小值（总开关闭合，总保险丝不断开）（ ）

- A. 全校电灯同时正常发光时
- B. 全校只有一盏电灯正常工作时



- C. 全校只有一半电灯正常工作时 D. 全校电灯熄灭时

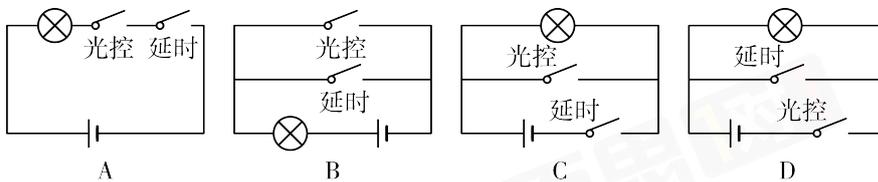
8 探究电路连接方式的活动，小明将两只完好的灯泡接入电路中，一盏灯亮，另一盏灯不亮，关于两灯连接情况下列说法正确的是（ ）

- A. 一定并联 B. 一定串联
C. 不亮的灯一定被短路 D. 可能串联也可能并联

9 在新超导体研究领域，我国取得了令人瞩目的成就。假如人们已研制出常温下的超导体，则可以用它制作（ ）

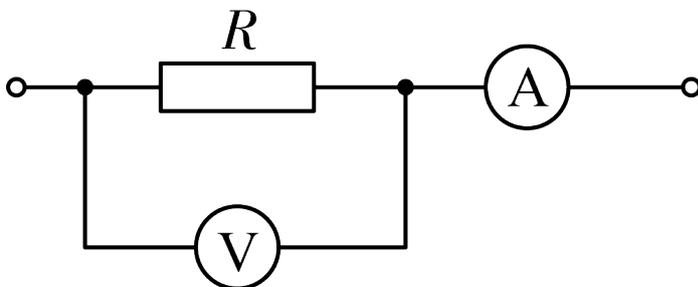
- A. 家用保险丝 B. 白炽灯泡的灯丝 C. 电炉的电阻丝 D. 远距离输电导线

10 思源学校广场最近安装了一批太阳能路灯，这种路灯具有光控和延时功能。当天色较暗时光控开关就自动闭合，路灯亮，4小时后内部的延时开关能自动断开，路灯灭，从而节约电能。图中能实现以上功能的电路图是（ ）



- A. A B. B C. C D. D

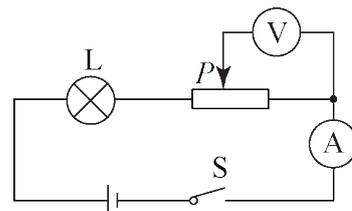
11 如图所示，电流表示数为 I ，电压表示数为 U ，不考虑温度对定值电阻 R 的影响，则正确的是（ ）



- A. $U = 0, R = 0$ B. U 变大时, $\frac{U}{I}$ 变大 C. I 变大时, $\frac{U}{I}$ 变小 D. U 变大时, $\frac{U}{I}$ 不变

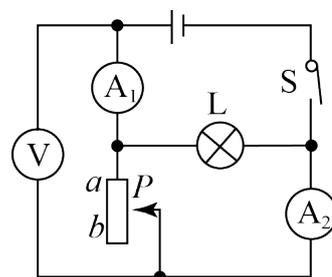


12 如图所示，闭合开关S，将滑动变阻器的滑片P向右移动的过程中，下列判断正确的是（ ）



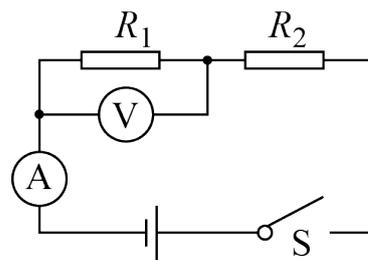
- A. 灯泡发光变亮 B. 电压表示数变小 C. 电流表示数变大 D. 灯泡发光变暗

13 如图，电源电压和电灯L的电阻均保持不变。当开关S闭合后，在变阻器的滑片P从中点向下滑动的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 电压表的示数变大 B. 电灯L的亮度变暗
C. 电流表A₁的示数不变 D. 电流表A₂的示数变小

14 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关S，电路正常工作一段时间后，发现两个电表的示数都变大，则出现这种故障的可能原因是（ ）



- A. R₁短路 B. R₁断路 C. R₂短路 D. R₂断路

15 下列说法中正确的是（ ）

- A. 电暖器、洗衣机的主要部件都是发热丝
B. 测电笔、验电器都是用来测量电流大小的仪器
C. 铅锑合金的保险丝电阻率大熔点低



D. 家用冰箱一般工作七小时消耗一度电

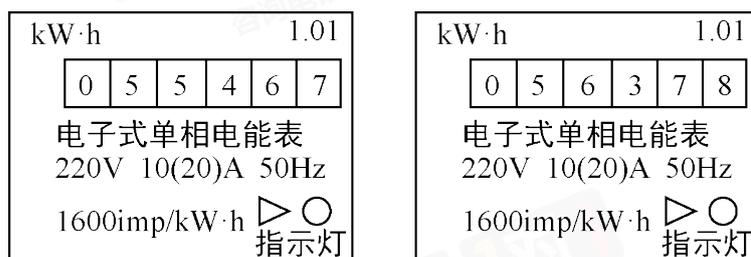
16 如果电视机、电烙铁和电风扇上都标有“220V 100W”的字样，它们都在额定电压下工作相同的时间，则三个用电器中产生热量最多的是（ ）

- A. 电视机 B. 电烙铁 C. 电风扇 D. 三个用电器一样多

17 某同学家里电灯均正常工作，当他把“220V 11W”的台灯插头入插座后，闭合台灯开关，室内电灯全部熄灭，总开关跳闸，发生这种现象原因可能是（ ）

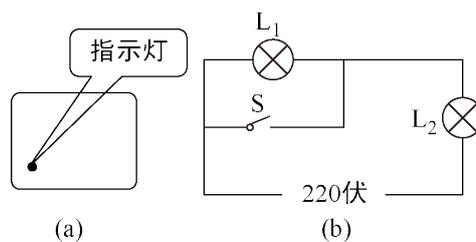
- A. 插座处有短路 B. 台灯插头处有短路 C. 台灯灯座处有短路 D. 台灯开关处有短路

18 如图分别是小明家上月初和月末的电能表的表盘，表盘上“1600imp/kW·h”表示每消耗1kW·h的电能，指示灯闪烁1600次，下列选项中不正确的是（ ）



- A. 指示灯闪烁越快，电能表所在电路消耗的电能越多
 B. 小明家上月消耗的电能911kW·h
 C. 小明家干路中的电流不得超过10A
 D. 断开其他用电器，只让电饭锅单独工作2min，指示灯闪烁32次，此时电饭锅的功率为600W

19 为方便黑夜开灯，家中可安装一种带有指示灯的开关，如图(a)所示。这种开关是由一个指示灯和一个开关S构成。将该开关和照明灯连入电路，如图(b)所示。当开关S断开时，照明灯不发光、指示灯发光；当开关S闭合时，电路中的照明灯正常发光、指示灯不发光。请根据以上工作特点，对有关电路元件进行判断（ ）



- A. 灯 L_1 的电阻比 L_2 大
 B. 图(b)电路中的灯 L_1 是照明灯
 C. 照明灯的额定功率小于指示灯的额定功率
 D. 当开关S断开时，照明灯中没有电流通过

20 下列4盏灯分别接在6V电压上，最亮的是 ()

- A. “6V 24W” B. “9V 24W” C. “18V 18W” D. “6V 6W”

21 某车床上的灯泡有“36V 36W”的字样，如果把这个灯泡接到照明的电路上并使其正常发光，需要串联的电阻的阻值为 ()

- A. 220Ω B. 184Ω C. 256Ω D. 36Ω

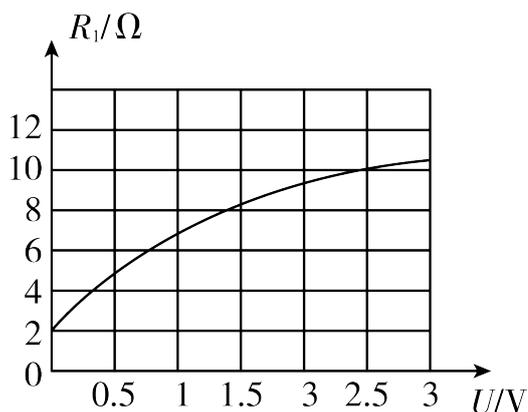
22 近年来，我市电力供应紧张，节约用电尤为重要。下列不属于节约用电的是 ()

- A. 电视机不用时切断电源 B. 离开教室时随手关灯
 C. 夏天用空调时，把温度调得很低 D. 尽量少开启电冰箱门

23 关于家庭电路和安全用电，下列说法中错误的是 ()

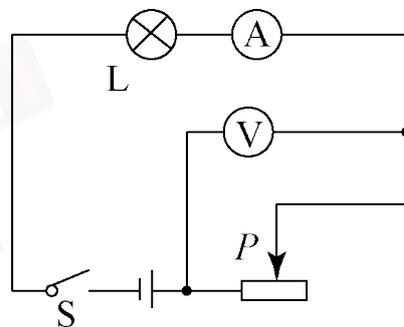
- A. 家庭电路中火线与零线的电压为 $220V$ ，零线与大地之间没电压
 B. 三脚插头中与金属外壳连接的那个插脚稍长些，是为了电器外壳通电时先接地，断电时后离开地线
 C. 一个电源插线板上接过多的用电器，会造成插线板电流过大被烧坏
 D. 漏电保护器可在电流过大时自动切断电路

24 把两个同规格的灯泡L串联在电源为3伏的电路中，L上标有“3V”的字样，它的电阻随它两端电压的变化关系如图所示，下列说法中正确的是 ()



- A. 灯泡 L 的额定电流是 0.2A
- B. 灯泡 L 此时的电阻是 8Ω
- C. 灯泡 L 此时能正常发光
- D. 灯丝的电阻随电压的增大而减小

25 如图，电源电压恒为 8V ，电压表量程为 $0 \sim 3\text{V}$ ，滑动变阻器规格为“ $20\Omega \ 1\text{A}$ ”，灯泡标有“ $6\text{V} \ 6\text{W}$ ”字样。若闭合开关，两学生电表示数均不超过所选量程，灯泡两端的电压不超过额定值，不考虑灯丝电阻变化，则下列说法正确的是（ ）



- A. 电流表的量程应选 $0 \sim 3\text{A}$
- B. 电压表示数的变化范围 $0 \sim 3\text{V}$
- C. 滑动变阻器的阻值变化范围 $0\Omega \sim 7.2\Omega$
- D. 整个电路消耗的最大功率为 4W

26 分别标有“ $6\text{V} \ 2\text{W}$ ”和“ $12\text{V} \ 8\text{W}$ ”的两个灯泡，串联后接在电路中，假设灯泡电阻不变，为使其中一个恰能正常发光，加在电路两端的电压应是（ ）

- A. 6V

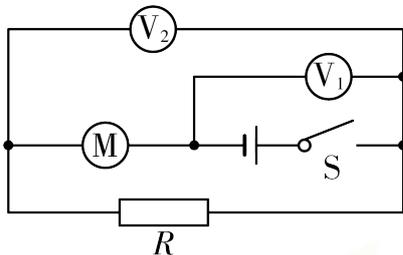


- B. 12V
- C. 18V
- D. 24V

27 两个电阻分别标有“ 5Ω 45W”和“ 15Ω 60W”字样，如果把它们接入同一电路中，则此电路中允许通过的最大电流为（ ）

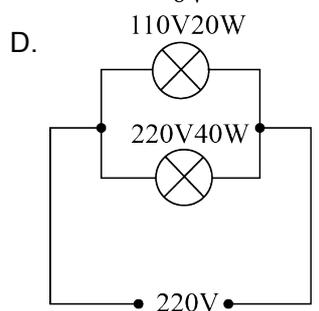
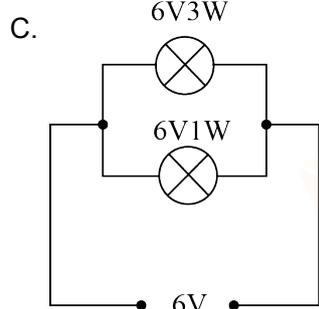
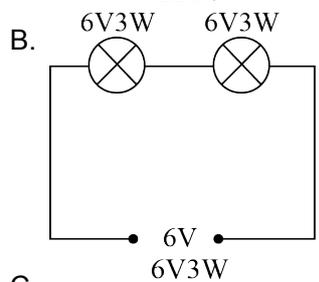
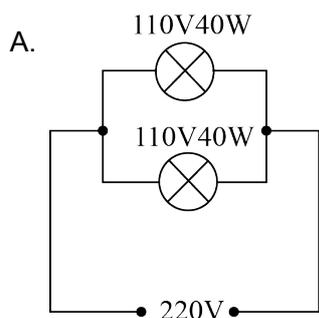
- A. 8A
- B. 4A
- C. 3A
- D. 1A

28 如图是一个玩具汽车上的控制电路，小明对其进行测量和研究发现：保护电阻 R 为 10Ω ，电动机内阻为 4Ω ，当闭合开关 S 后，两电压表的示数分别为 $6V$ 和 $2V$ ，则下列叙述中说法正确的是（ ）



- A. 电源电压为 $8V$
- B. 电动机两端的电压为 $2V$
- C. 电动机线圈 $1s$ 内产生 $0.16J$ 热量
- D. 通过电动机的电流为 $1A$

29 如图所示四个电路中，两灯泡都能正常发光的是（ ）

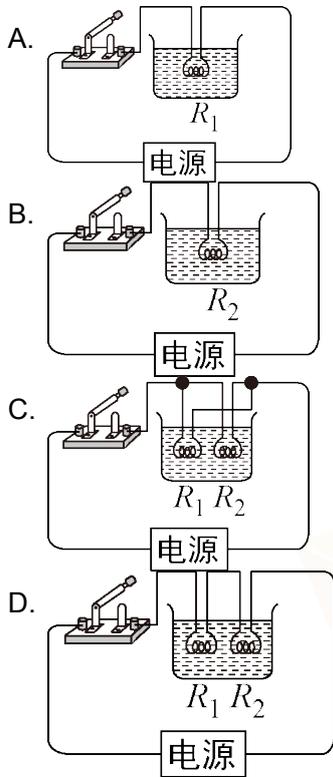


30 由电压为220V的电源向远处某工地的一盏标着“PZ220 - 60”的电灯供电，由于导线有电阻，灯泡消耗的实际功率为55W。则导线消耗的功率（ ）

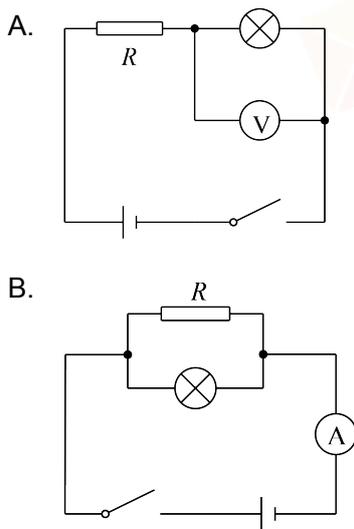
- A. 小于5W
- B. 等于5W
- C. 大于5W
- D. 不能确定

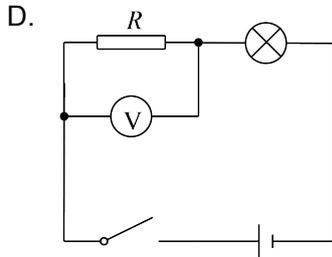
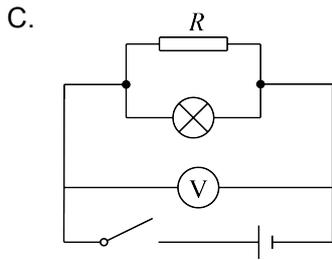


如图所示，在四个相同水槽中盛有质量相等和温度相同的纯水，现将阻值为 R_1 、 R_2 的电阻丝（ $R_1 < R_2$ ）分别按图中的四种方式连接放入水槽，并接入相同电源。通电相同时间后，水温最低的是（ ）

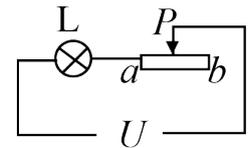


32 如图所示的四个电路中，电源电压已知，电阻 R 的阻值已知，根据电压表或电流表的示数，无论直接还是间接均不能求出灯泡电功率的电路是（ ）



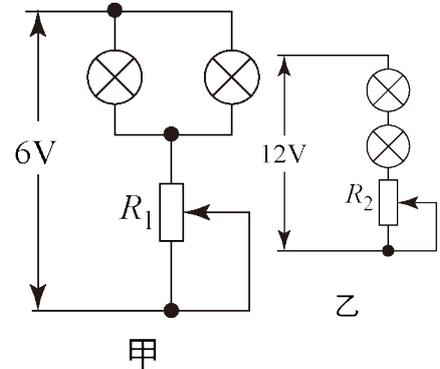


33 某调光灯电路如图所示，当滑动变阻器滑片 P 滑至 a 端时，灯泡 L 的功率为 36W ；滑片 P 滑至 b 端时，灯泡 L 的功率为 9W ，则滑片 P 滑至 ab 的中点时，灯泡 L 的功率为（ ）



- A. 16W
- B. 18W
- C. 22.5W
- D. 25W

34 每个灯泡的规格相同。甲图电压恒定为 6V ，乙图电压恒定为 12V ，分别调节两个滑动变阻器 R_1 和 R_2 使各灯泡均正常发光，则两滑动变阻器消耗的电功率之比为（ ）

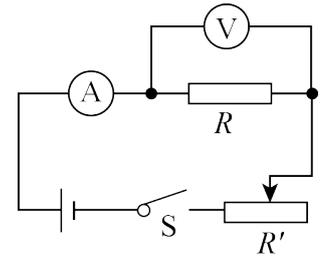


- A. $1:1$



- B. 1 : 2
- C. 2 : 1
- D. 1 : 4

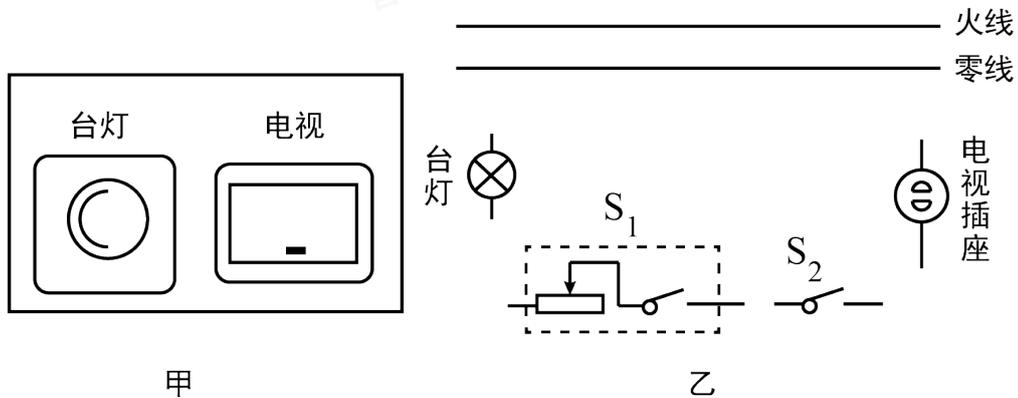
35 如图所示的电路中，移动滑动变阻器的滑片，电压表的示数从6V变为5V，电流表的示数变化了0.2A，则该定值电阻所消耗功率的变化量为（ ）



- A. 0.2W
- B. 1.0W
- C. 1.2W
- D. 2.2W

二、技能与实验探究

36 图甲是某宾馆床头柜上的开关示意图，图乙是其控制的电路，其中 S_1 为旋转开关，单独控制台灯的通断和亮度， S_2 为单独控制电视插座的开关，请在图乙中将电路图连接完整，要求符合安全用电原则。

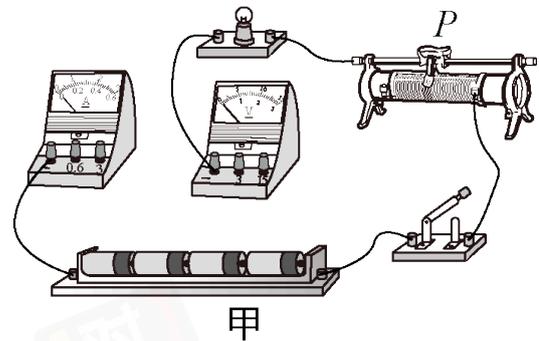


37

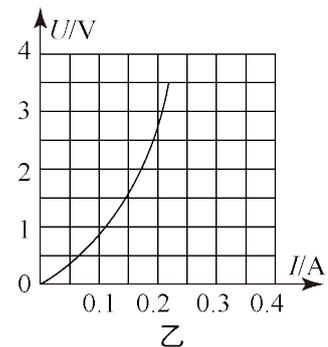


小明做测“小灯泡电功率”实验时，所用器材有电压为6V的电源，额定电压为2.5V的小灯泡，以及符合实验要求的滑动变阻器、电压表、电流表、开关和导线。

- (1) 如图甲所示是小明没有连接完整实物电路，请你用笔画线代替导线，帮小明将实物电路连接完整。(要求导线不能交叉)

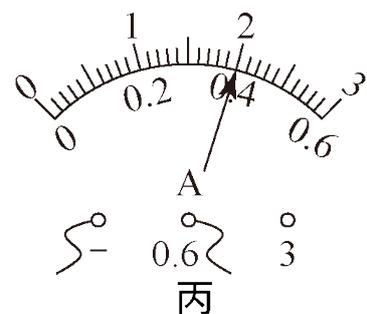


- (2) 小明连好电路，移动滑片 P 到某处，电压表的示数为2.2V，要测得小灯泡的额定功率，应将滑片 P 向 _____ 有 (选填“左”或“右”) 端滑动。
- (3) 小明通过移动滑片 P ，分别记下了多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成了如图乙所示的 $U - I$ 图象，根据图象提供的信息，可计算出小灯泡的额定功率是 _____ W。



- (4) 实验结束后，小明仅将小灯泡换成定值电阻，来探究电流与电阻的关系，小明想要完成四组实验，准备好的定值电阻有5Ω、10Ω、15Ω、20Ω。

- ① 将电路连接正确后，闭合开关，移动变阻器的滑片 P ，使定值阻两端的电压为2V，此时电流示数如图丙所示，为 _____ A，则定值电阻的阻值为 _____ Ω。

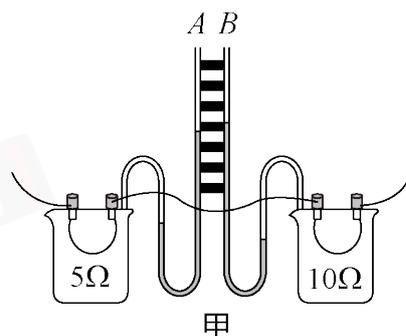


- ②

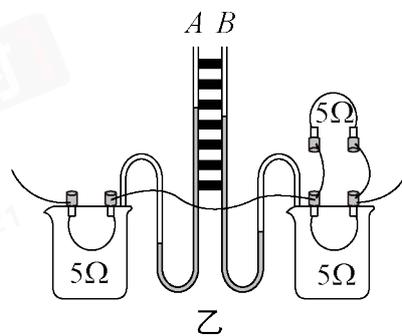


断开开关，将定值电阻换成阻值为 10Ω 的电阻，其余不动，闭合开关，电压表示数将 _____（选填“变大”或“变小”）；为完成此四组实验，滑动变阻器的最大电阻应不小于 _____ Ω 。

38 在做“电流通过导体时产生的热量与什么因素有关”的实验时，小宇采用了如图甲所示的实验装置。两个透明的容器中密闭了等量的空气，U型管中液面变化反映了密闭空气温度的变化。



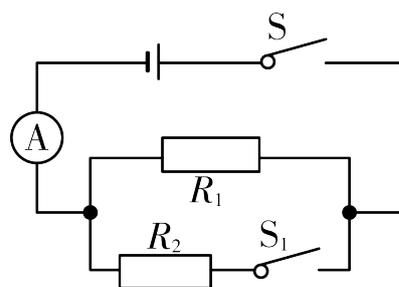
- (1) 若通电时间相同，发现B玻璃管内液面上升较高，这表明：在电流和通电时间相同的情况下，导体的 _____ 越大，产生的热量越多。
- (2) 小刚采用了如图乙所示的实验装置，通电相同时间，发现A玻璃管液面上升较高，这表明：在电阻和通电时间相同的情况下，通过导体的 _____ 越大，产生的热量越多。



- (3) 该实验中用到的研究物理问题的方法是 _____ 法和 _____ 法。

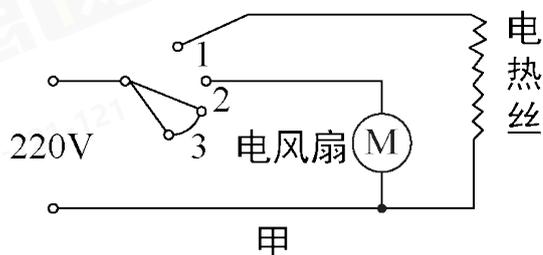
三、计算题

39 如图所示，电源电压恒定， $R_1 = 30\Omega$ ，闭合开关S，断开开关 S_1 ，电流表示数是 $0.3A$ 。当闭合S、 S_1 时，发现电流表示数变化了 $0.2A$ ，求：

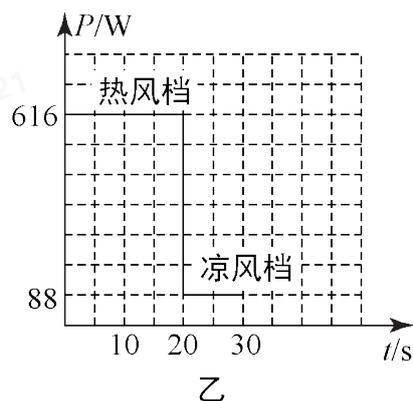


- (1) 电源电压 .
- (2) R_2 的阻值是多少 ?
- (3) 当闭合S、 S_1 时, 电路消耗的总功率 .

40 如图甲是家用电吹风的工作原理图电吹风工作时可以吹出热风也可以吹出凉风 .



- (1) 要让电吹风工作时吹出热风, 它的开关应置于题图甲中 _____ (选填“1”、‘2”或“3”) 位置, 此时电风扇与电热丝的连接方式是 _____ .
- (2) 某次用该电吹风将头发吹干的过程中, 电吹风的功率随时间的变化关系如图乙所示, 则在
该次吹干头发过程中电吹风消耗的总电能是 _____ J .



- (3) 电热丝在工作时的电阻值是 _____ Ω . (保留一位小数)
- (4) 使用几年后, 发现电热丝变细, 则其电阻变 _____ , 它的实际功率将变 _____ .

四、生活应用题



41 小明和姐姐一起去买电水壶，当他们选择某一品牌的电水壶时，发现有800W和1200W两种功率可选，如图是他们对买哪一款更省电的问题出现的不同意见。请你在相同质量的水升高相同的温度的前提下，帮他们分析：



(1) 不考虑热散失，_____（选填“800W”、“1200W”、“一样”）省电。理由是

_____。

(2) 考虑热散失，_____（选填“800W”、“1200W”、“一样”）省电。理由是

_____。

学而思1对1
咨询电话：4000-121-121

学而思1对1
咨询电话：4000-121-121