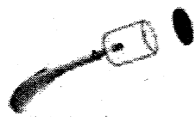


合肥一六八教育集团 2019 届九年级第三次学情调研 物理试卷

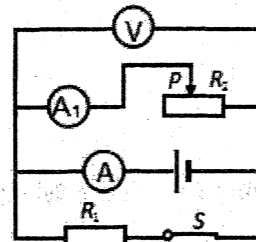
命题人：王菲 审卷人：赵传海 尹爱国 (总分：90分 时间：80分钟)

一、填空题 (每空 2 分, 共 28 分)

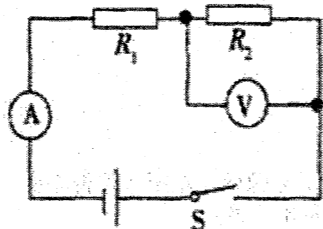
- 寒冷的冬夜, 窗户的玻璃上会出现冰花, 这是水蒸气_____ (填物态变化名称) 而成的, 冰花出现在窗户玻璃的_____ (填“内”或“外”) 表面。
- 如图所示是演示点火爆炸的实验装置, 按动电火花发生器的按钮, 点燃盒内酒精, 盒盖被打出去, 这与四冲程汽油机的_____ 冲程的能量转化相同。



第 2 题图

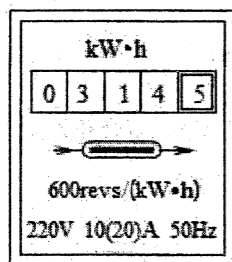


第 5 题图

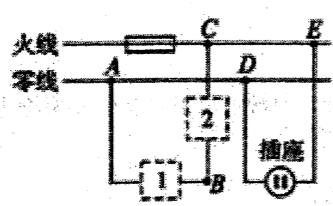


第 6 题图

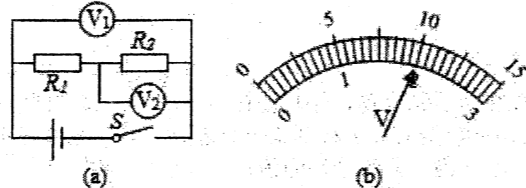
- 将质量为 $400g$ 的铜块加热到 $70^{\circ}C$, 再投入到 $60g$ 的 $2^{\circ}C$ 的水中, 待稳定后水的温度为 $28^{\circ}C$. 若不计热量损失, 则铜的比热容为_____ $J/(kg^{\circ}C)$. ($c_{水}=4.2 \times 10^3 J/(kg^{\circ}C)$)
- 有一个电灯, 它的电阻是 15Ω , 正常工作的电压为 $9V$, 现只有一个电压为 $15V$ 的电源, 为使电灯正常工作, 应给它_____ (选填“串”或“并”) 联一个阻值为_____ Ω 的电阻 (不计温度对电阻的影响)。
- 如图所示的电路中, 电源电压不变, 将滑片 P 向左移动的过程中, 示数始终不变的电表是_____。当滑片 P 移至最左端后, 断开电键 S , 电压表 V 示数与电流表 A 示数的比值将_____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。
- 如图所示的电路中, 电源电压为 $9V$, 电流表示数为 $1A$, 若已知 $R_1:R_2=1:2$, 则电阻 R_1 的功率是_____ W 。
- 如图所示的电能表接入家庭电路中, 关闭其他用电器, 让空调机单独工作一段时间, 电能表的转盘转过 60 转, 则该空调在上述时间内消耗的电能是_____ kWh 。



第 7 题图



第 9 题图

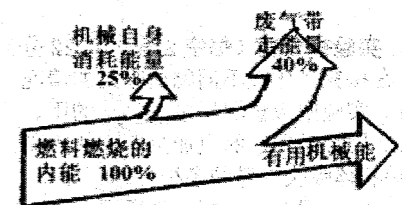


第 10 题图

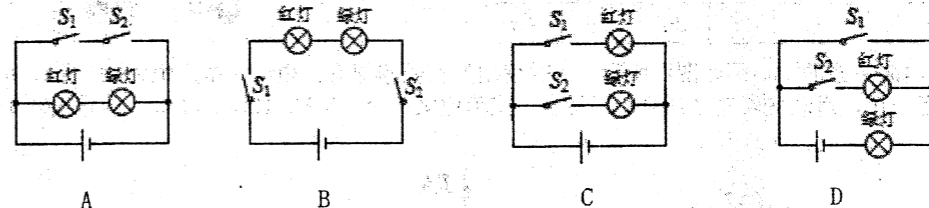
- 一个标着“ $220V 1100W$ ”的电炉, 正常工作时电阻丝的电阻为_____ Ω ; 当其两端电压为 $110V$ 时, 该电炉的实际功率为_____ W . (不计温度对电阻的影响)
- 小明同学想在家里安装一盏照明灯, 如图所示是他设计的电路。图中虚线框 1 和 2 应连入开关和电灯, 则开关应装在_____ 方框中。
- 如图 (a) 所示电路, 当闭合开关 S 后, 两个电压表指针偏转均为图 (b) 所示, 则电阻 R_1 两端的电压为_____ V

二、单选题 (每题 3 分, 共 21 分)

- 如图是某内燃机工作时的能量流向图, 该内燃机的热机效率是 ()
A. 25% B. 35%
C. 40% D. 75%



- 用丝绸摩擦过的玻璃棒接触一只原来不带电的验电器, 金属箔张开, 在这过程中 ()
A. 玻璃棒上的质子转移到金属箔上 B. 玻璃棒上的电子转移到金属箔上
C. 金属箔上的质子转移到玻璃棒上 D. 金属箔上的电子转移到玻璃棒上
- 行人必须根据交通红绿灯信号过斑马线, 下列控制红绿灯电路的原理图中, 可行的是 ()

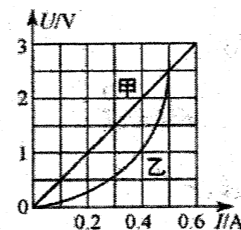


- 几位同学学习了欧姆定律后, 根据 $I = \frac{U}{R}$, 导出了 $R = \frac{U}{I}$. 于是他们提出了以下几种看法, 你认为正确的是 ()
A. 导体电阻的大小跟通过导体中的电流成反比
B. 导体电阻的大小跟加在导体两端的电压成正比
C. 导体电阻的大小跟通过导体中的电流和加在导体两端的电压无关
D. 导体两端不加电压时, 导体的电阻为零
- 用一个导体制成长度相等但横截面积不同的圆柱体 a 和 b (a 和 b 互相连接), a 比 b 的横截面积大, 将它们接入电路中, 如图所示, 通过 a 、 b 电流分别为 I_a 、 I_b , a 、 b 两端电压分别为 U_a 、 U_b , 则下列说法正确的是 ()
A. $I_a > I_b$ 、 $U_a = U_b$ B. $I_a < I_b$ 、 $U_a = U_b$
C. $I_a = I_b$ 、 $U_a > U_b$ D. $I_a = I_b$ 、 $U_a < U_b$

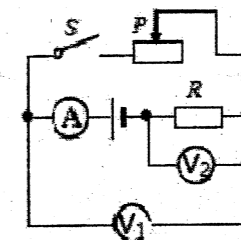


第 15 题图

- 如图是电阻甲和乙的 $I-U$ 图象, 小明对图象信息作出的判断, 正确的是 ()
A. 当甲两端电压为 $0.5V$ 时, 通过它的电流为 $0.3A$
B. 当乙两端电压为 $2.5V$, 其电阻值为 10Ω
C. 将甲和乙串联, 若电流为 $0.3A$, 则它们两端的电压为 $2V$
D. 若甲和乙并联, 若电压为 $1V$, 则它们的干路电流为 $0.4A$



第 16 题图



第 17 题图

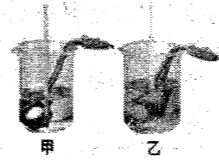
- 在图示的电路中, 电源电压保持不变, 闭合开关 S 后, 将滑动变阻器的滑片自右向左滑动时 ()
A. 电压表 V_1 的示数减小 B. 电压表 V_2 的示数减小
C. 电流表 A 的示数减小 D. 电路消耗的总电功率减小

三、实验探究题（每空2分，共22分）

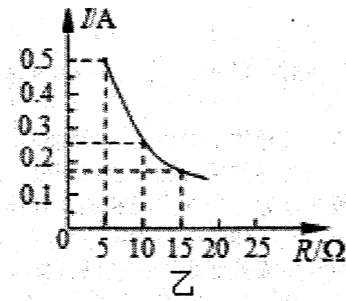
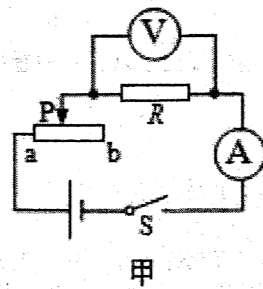
18. 在探究“比较不同物质吸热的情况”的实验中，实验装置如图所示。

- 实验中应量取质量_____的甲、乙两种液体，分别倒入相同的烧杯中。
- 用相同规格的电加热器加热甲和乙两种液体，使它们升高相同的温度，通过比较_____来比较甲和乙两种液体吸收热量的多少。
- 实验记录的数据如表所示，分析实验数据可知_____液体的吸热能力强。

加热时间/min	0	1	2	3	4
甲的温度/°C	30	34	38	42	46
乙的温度/°C	10	18	26	34	42

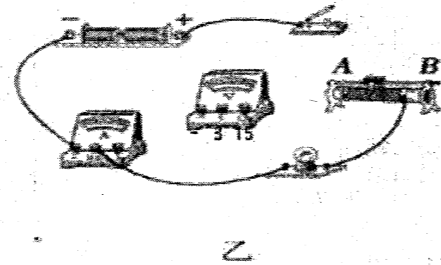
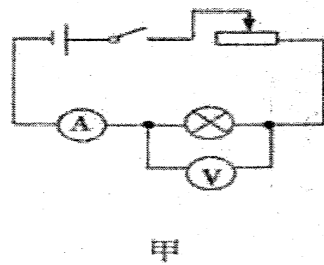


19. 探究电流与电阻关系的电路图如图甲所示，可供使用的实验器材有：电源（电压恒为4.5V）、电流表、电压表、开关各一个，滑动变阻器（20Ω 1A）两个，定值电阻三个（5Ω、10Ω、15Ω），导线若干。



- 连接好电路，闭合开关前变阻器的滑片P应该移至_____（选填“a”、“b”）端。
- 闭合开关后，发现电流表无示数，电压表有示数且接近于电源电压，则电路中出现的故障可能是定值电阻发生了_____。
- 排除故障后，小明通过实验测得多组数据，由这些数据得到如图乙所示的电流I随电阻R变化的图象，由图象可以得到的结论是：_____。
- 在上述实验中，小明先把5Ω的电阻接入电路中进行测量，接着又改用10Ω的电阻继续做实验，当把10Ω的电阻接入电路后，小明应将滑片P向_____（选填“a”、“b”）端移动至适当的位置，目的是_____。

20. 用“伏安法”测小灯泡电阻的实验电路如图甲所示，待测小灯泡额定电压为2.5V，电源是两节崭新的干电池，滑动变阻器最大电阻为20Ω。



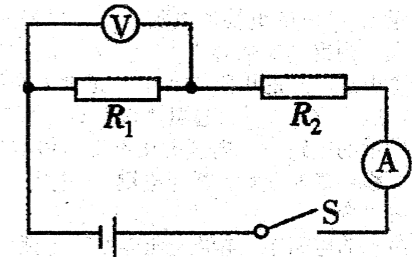
- 请用笔画线代替导线，将图乙中的实验电路连接完整（连线不得交叉）
- 按实验操作要求正确连接电路后闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，通过观察_____（选填“电压”、“电流”）表的示数，来判断小灯泡是否正常发光。
- 该实验中电压表或电流表的电阻会对测量结果产生影响，使小灯泡电阻的测量结果与真实值相比偏_____（选填“大”或“小”）

四、计算题（21题5分，22题6分，23题8分，共19分）

21. 用燃气灶烧水，燃烧0.5kg的煤气，使50kg的水从20°C升高到70°C。已知水的比热容为 $4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$ ，煤气的热值为 $4.2 \times 10^7 J/kg$ 。求：
- 0.5kg煤气完全燃烧放出的热量。
 - 燃气灶烧水的效率。

22. 如图所示，电源两端电压U保持不变，电阻R₁的阻值为6Ω，电阻R₂的阻值为18Ω。当开关S闭合时，电压表示数为3V。求：

- 电流表的示数I；
- 电源两端的电压U。



23. 如图所示的电路，小灯泡标有“6V 3W”的字样，电源电压恒为9V，小灯泡电阻不变。闭合开关S，当滑动变阻器滑片P移到某一位置时，小灯泡恰好正常工作。求：

- 小灯泡正常工作的电流；
- 小灯泡正常工作时，滑动变阻器接入电路的电阻；
- 小灯泡正常工作时，滑动变阻器的功率。

