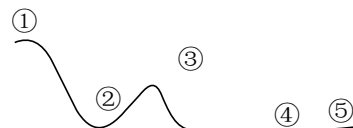
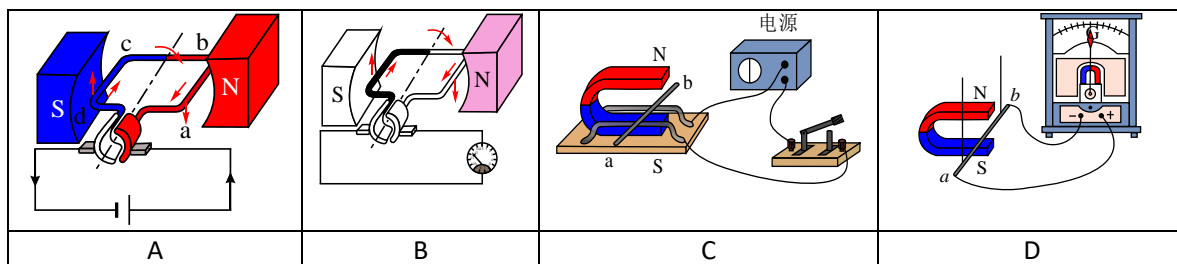


- A. ①到②，重力势能全部转化为动能
 B. ③，只受到重力作用
 C. ④到⑤，停下来是因为摩擦力的作用
 D. ⑤，失去惯性



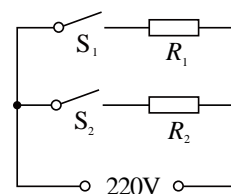
9. 以下属于电动机的是 ()



10. 某爱心团队去养老院送电暖气，电暖气有低、中、高三挡，已知 $R_1=55\ \Omega$ ， $R_2=44\ \Omega$ ，以下说法正确的是 ()



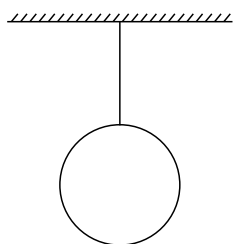
品牌	★	型号	HY2215-11E
额定电压	220V	档位	3 档
额定功率	低温 880W	中温 1100W	高温 1980W



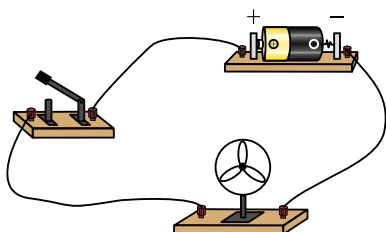
- A. 使用“低温档”只需闭合 S_2
 B. 使用“高温档”要闭合 S_1 、 S_2
 C. 闭合 S_1 、 S_2 时，通过 R_1 、 R_2 的电流之比为 5: 4
 D. 中温挡正常工作 1 分钟，产生的热量为 $6.6 \times 10^4 \text{J}$

三、作图题 (本题共 2 小题，每题 2 分，共 4 分)

11. 画出小球受到的重力 G 及拉力 F 。

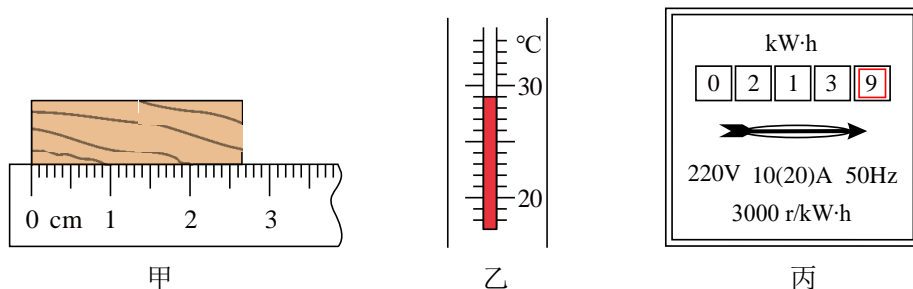


12. 如图是某实物连接电路，请根据实物图在方框内画出对应的电路图。



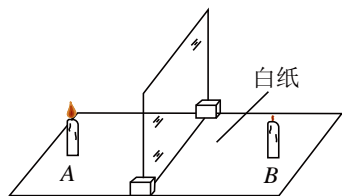
四、实验探究题（本题共4小题，每空1分，共22分）

13. 如图甲乙丙，读数分别为

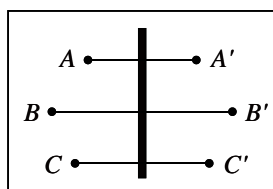


- (1) 长度为 2.5 cm
- (2) 温度计读数为 28。
- (3) 电能表示数为 0213.9。

14. ①探究平面镜成像实验：

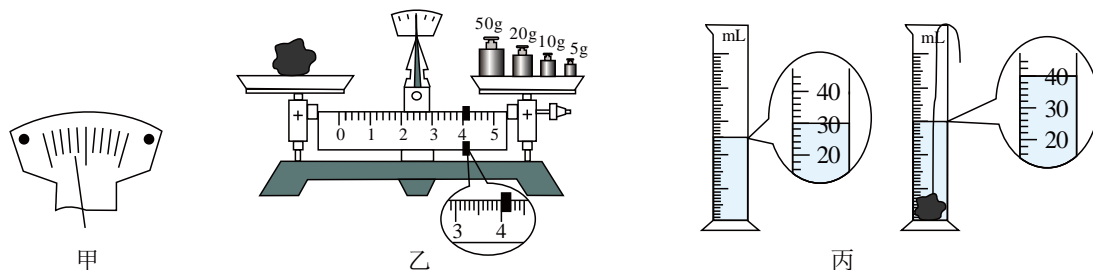


- (1) 平面镜成像实验选择的是 玻璃板。（选填“平面镜”或“玻璃板”）
- (2) 来回移动蜡烛的位置是为了确定 像 的位置。
- (3) 将物像连线连接在纸上，继续分析和研究，得出平面镜成像特点 像与物大小相等，像与物到镜面的距离相等，像与物关于镜面对称。

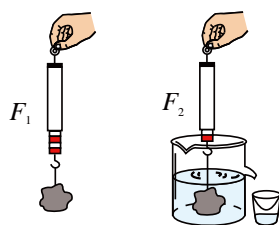


- (4) 图中哪里存在错误： 物像连线没有与镜面垂直。

②小红在游玩时见了一些石头，拿了其中一块来做实验。



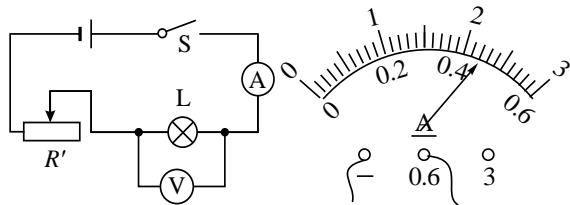
- (1) 天平放在水平桌面上指针如甲图所示，平衡螺母应向 右（选填“左”或“右”）调，直至平衡。
- (2) 如图乙，小石头的质量为 4.2 g，可求得小石块的密度为 1.05 g/cm³。
- (3) 砝码磨损，按照以上步骤，测得小石块密度 偏大（选填“偏大”“偏小”或“不变”）。
- (4) 若使用弹簧测力计测量石头密度，如图：



$\rho_{\text{石}} = \frac{F_1 - F_2}{F_2} \rho_{\text{水}}$ (水的密度为 $\rho_{\text{水}}$, 用已知物理量符号表示)。

15.

16. 小明需要测量小灯泡的额定功率, 灯泡铭牌是 3.8V, 1.15W



电压表示数	电流表示数
3.0V	0.32A
3.8V	0.4A
4.5V	

(1) 小明连接电路后, 发现灯泡不亮, 下列哪种方法可以一次性解析多项问题? ()

- A、检查电源 B、检查导线连接
C、检查电流表和电压表的示数 D、调节滑动变阻器观察灯泡亮度

(2) 画图题, 小灯泡的负接线柱和电压表的负接线柱连接在一起, 需要选择电压表的量程, 将电压表和小灯泡连接进电路

(3) 实验过程中, 小明发现小灯泡较暗, 如果要让小灯泡正常发光, 他应将滑动变阻器向_____ (左或右) 滑动;

(4) 如图乙所示, 当电压表示数为 4.5V 时, 电流表示数为 _____ A;

(5) 从上表可以求出, 当灯泡正常发光时电阻为: _____ Ω

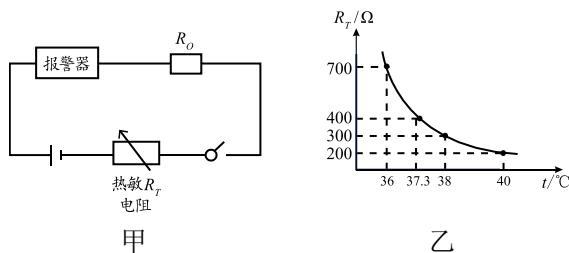
(6) 通过计算, 判断出这只小灯泡铭牌上的参数_____ (合格, 不合格); 在这个实验中, 可能会观察到小灯泡出现的现象是_____ (一点即可)。

五、计算题 (本题共 2 小题, 17 题 7 分, 18 题 9 分, 共 16 分)

17. 一小车质量为 30t, 车轮与地面总接触面积为 0.5m^2 , 水平匀速行驶时小车受到的阻力为重力的 0.03 倍, 小车匀速行驶 200 米, 问:

- (1) 求车对地面的压强
(2) 小车 2 小时内行驶了 150km, 问平均速度超不超限速 (限速 80km/h)
(3) 整个过程牵引力做功?

18. 小明设计了如图甲的模拟智能测温报警电路: 电源电压调为 12V, 报警器 (电阻不计) 通过的电流超过 10mA 时就会报警, 热敏电阻 R_T 其阻值随温度 T 的变化关系如图乙所示。



要求: 当所测温度达到或超过: 37.3°C 时, 系统报警。

- (1) 计算 R_0 。
(2) 38°C 时电流约为多少?
(3) 36°C 到 40°C 过程中, 电路最大总功率。

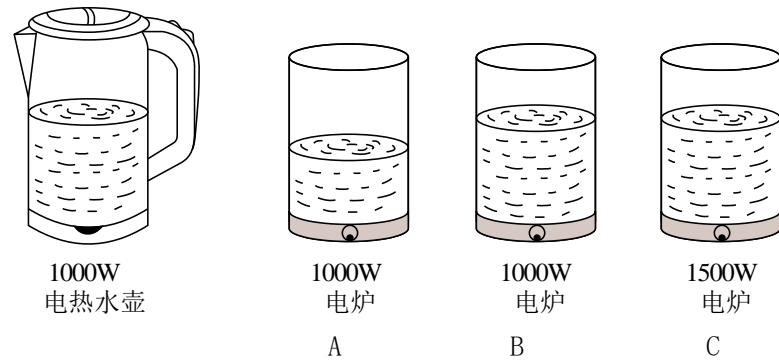
六、综合分析题（本题共 1 小题， 每空 1 分，共 8 分）

19. (1)小明检测到家庭最大电流为 5A，要买一个电热水壶，一个为“220V,1000W”一个为“220V,1500W”小明选了 1000W 的，请根据计算说出为什么不选 1500W 的

(2)电热水壶的电线很短，因此电阻_____产生热量_____，更加安全

(3)小明把一个电热水壶插进插座，打开开关，突然家里的用电器都不工作了，请写出可能的两个原因：①_____；②_____。

(4)比较电热水壶和电炉的加热效率，请从下图中选择一组_____。



(5) 实验：将 1L 水加热至沸腾，探究电热水壶的效率
求：设计实验方案并写出效率表达式。

物理量	方法（应说明测量道具、物理量）	结论（用题目所给物理量表示）
水的密度 ρ 水的比热容 c 热水壶额定功率 P	<hr/>	$\eta =$ <hr/>

器材：330ml 和 500ml 矿泉水，300ml 家用量筒，温度计（-20℃-110℃），计时器，电子秤（600g），计算机