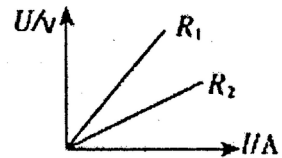


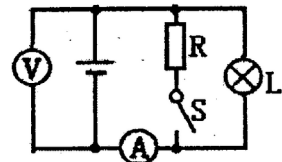
2016—2017 学年度上学期九年级质量监测（一）·物理

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

1. 将一根金属导线均匀拉长后，其电阻
A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 无法确定
2. 下列用电器中，可能不需要用到变阻器的是
A. 电视机 B. 收音机 C. 调光台灯 D. 手电筒
3. 下列情景中，通过热传递改变物体内能的是
A. 搓手取暖 B. 用冰袋降温
C. 锯木头时，锯条变热 D. 反复弯折铁丝，弯折处变热
4. 刚装修过的房间会闻到很重的油漆味，这现象表明
A. 分子由原子构成 B. 分子间有引力
C. 分子间有斥力 D. 分子在永不停息地运动
5. 水的比热容较大，下列现象及其应用与此特点无关的是
A. 海陆风的形成
B. 用水冷却汽车发动机
C. 沿海地区的昼夜温差较小
D. 在干燥的房间里放盆水增加湿度
6. 如图所示，分别是两个电阻的 $I-U$ 关系图像，从图中可以看出 R_1 与 R_2 的大小关系是
A. $R_1 > R_2$ B. $R_1 < R_2$ C. $R_1 = R_2$ D. 无法确定
7. 将电阻 R_1 与 R_2 组成串联电路，若 $R_1: R_2 = 1:2$ ， R_1 两端的电压为 U_1 ， R_2 两端的电压为 U_2 ，则 $U_1: U_2$ 等于
A. 1:1 B. 2:1 C. 1:2 D. 1:3
8. 关于内能和温度，下列说法正确的是
A. 南极的冰内能为零 B. 温度高的物体，内能一定大
C. 物体温度升高时，内能增加 D. 物体内能增加，温度一定升高
9. 汽车转向前，司机会拨动转向横杆，同侧的前后两个转向灯就会同时闪亮、同时熄灭，但其中一个损坏时，另一个仍能正常工作，下列说法正确的是
A. 两灯一定是串联 B. 两灯一定是并联
C. 两灯的电阻一定相等 D. 通过两灯的电流一定相等
10. 如图所示，电源电压不变，开关 S 由断开到闭合时，下列分析中正确的是
A. 电路的总电阻变大
B. 灯泡 L 变亮
C. 电压表的示数变大
D. 则电流表的示数变大



第 6 题图

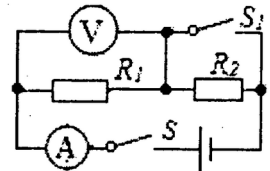


第 10 题图

二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

11. 泡方便面时，调料包很难被撕开，说明分子间存在_____力；倒入开水后，过一会儿闻到香味是_____现象。

12. 干燥的冬天，化纤衣服很容易吸附灰尘，这是衣服因为摩擦带了_____，从而具有了_____轻小物体的性质。
13. 将橡胶棒和毛皮摩擦，橡胶棒会带上_____电荷；用一个带正电的物体去靠近一个带负电的轻质小球，小球会被_____（选填“吸引”或“排斥”）。
14. 某电阻两端的电压为 3V 时，通过的电流为 0.5A，则该电阻的阻值是_____Ω，若该电阻两端电压为零，其阻值是_____Ω。
15. 水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ，将 1kg 的水倒掉一半，剩下水的比热容是_____ $\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。初温为 20°C 、质量为 2kg 的水温度升高到 60°C ，吸收的热量是_____J。



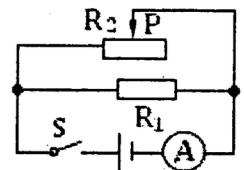
第 16 题图

16. 如图所示，电源电压不变，闭合开关 S。如果再闭合开关 S_2 ，则电流表的示数_____，电压表的示数_____。

三、计算题（17 题 6 分，18 题 4 分，共 10 分）

17. 两电阻串联在 9V 的电源上， $R_1=10\Omega$ ， $R_2=20\Omega$ 。闭合开关后，求：
 (1) 通过电路的电流；
 (2) R_2 两端的电压。

18. 在如图所示的电路中，电源电压恒为 6V，电阻 R_1 的阻值为 10Ω ，滑动变阻器 R_2 上标有“ $20\Omega \quad 2\text{A}$ ”字样，电流表所用量程为 $0\sim 3\text{A}$ 。闭合开关后，求：
 (1) 通过电阻 R_1 的电流；
 (2) 为保证电路安全，滑动变阻器 R_2 连入电路的阻值范围。

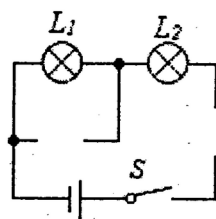


第 18 题图

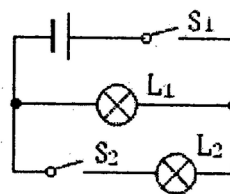
四、综合题（第 19、24、25 题各 4 分，第 20 题 2 分，第 21、22、23 题各 3 分，第 26 题 5 分，共 28 分）

19. 请按要求作图：

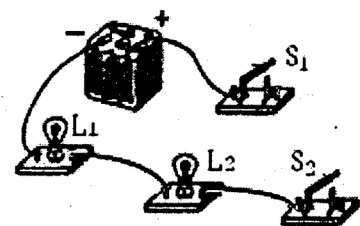
- (1) 在图示电路的空缺处，分别填入一个电流表和一个电压表的元件符号，使得开关闭合后，两灯都发光。
- (2) 按照给出的电路图，将实物电路连接完整。



(1)

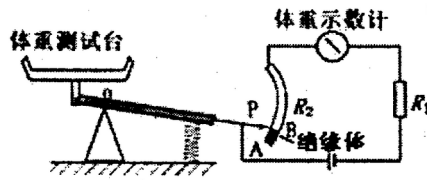


(2)



第 19 题图

20. 某同学要将水和硫酸铜溶液装入量筒中做“液体扩散”的实验，已知水的密度小于硫酸铜溶液的密度，装好液体后，处于量筒底部的液体应该是_____。装好液体的量筒所处的环境温度越高，液体颜色变均匀所用的时间越短，这说明温度越高，液体扩散得越_____。
21. 如图为一种测量体重的装置，其中体重示数计是由_____表改装而成的。当没有测体重时，绝缘体使电路_____（选填“接通”或“切断”），电路中 R_1 的是_____。

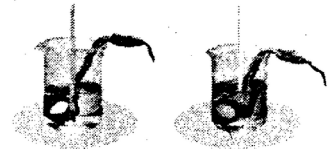


第 21 题图

22. 某小组同学做“比较不同物质的吸热能力”的实验，他们使用了如图所示的装置。

- (1) 在设计实验方案时，需要确定一下控制的变量，你认为其中不正确的是_____。

- A. 两种液体的体积相同
- B. 两种液体的质量相同
- C. 盛放液体的容器要相同
- D. 用相同的电加热器同时加热



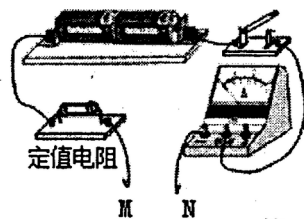
甲 第 22 题图 乙

- (2) 分析表中的实验数据可知，液体_____温度上升的快，吸热能力_____（选填“强”或“弱”）。

加热时间/min	0	1	2	3	4	5
甲的温度/°C	20	22	24	26	28	30
乙的温度/°C	20	24	28	32	36	40

23. 小明和同学们利用如图所示的电路，探究影响导体电阻大小的因素。

- (1) 实验中是通过观察_____，来比较电阻大小的；
- (2) 他们把乙、丙分别接入 M、N 间，来探究电阻大小与导体材料的关系，你认为这种做法_____（选填“合理”或“不合理”），原因是_____。

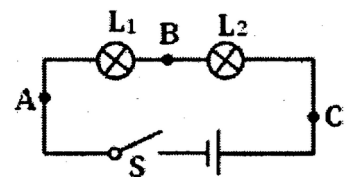


- 甲 ———— 镍铬
- 乙 ———— 镍铬
- 丙 ———— 锰铜

第 23 题图

24. 在“探究串联电路电流特点”的实验中，小明所设计的电路如图所示。

- (1) 在拆接电路时，开关必须处于_____状态，小明应选择两个规格_____（选填“相同”或“不相同”）的小灯泡接入电路，进行实验。

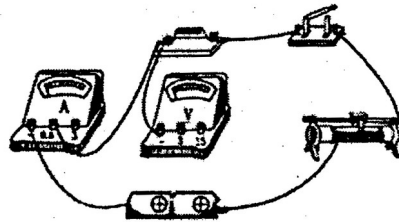


第 24 题图

- (2) 某次测量中，闭合开关，两个灯泡都不亮，为了判断电路故障，小明用一根导线接在 A、B 两点间，闭合开关，两灯都不亮；断开开关，把导线接在 B、C 两点间，再闭合开关后，发现灯泡 L_1 亮， L_2 不亮，则电路故障是灯泡_____出现了_____（选填“短路”或“断路”）。

25. 小明用如图所示的电路，来探究导体中的电流与导体电阻的关系。

- (1) 请你用笔画线代替导线将图示电路连接完整；



第 25 题图

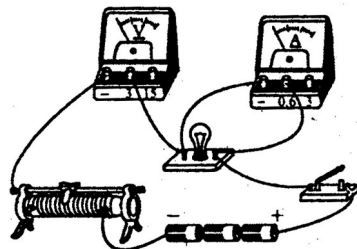
- (2) 闭合开关前，滑动变阻器的滑片应移至最_____（选填“左”或“右”）端。
 (3) 小明分别将 $5\ \Omega$ 、 $10\ \Omega$ 、 $15\ \Omega$ 的电阻接入电路进行实验时，调节滑动变阻器，保持电压表示数为 1.5V 不变，所测的实验数据如表中所示，由表中数据可知：在电压一定时，导体中的电流与导体的电阻成_____。

电阻 R/Ω	5	10	15
电流 I/A	0.3	0.15	0.1

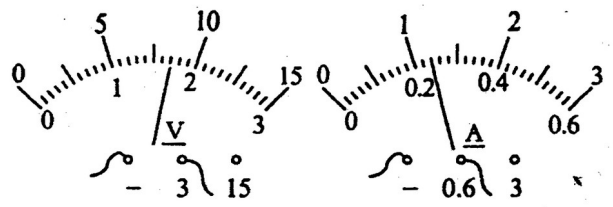
- (4) 保持电压表示数为 1.5V 的条件下重复进行上述实验，其目的是_____。

26. 测量小灯泡的电阻实验。

- (1) 如图甲是一位同学连接的错误电路，如果电路各元件都是完好的，闭合开关，灯泡是否发光？_____。电压表指针是否偏转？_____。
 (2) 发现电路的错误后，他将电压表和电流表的位置互换，使电路正确连接。闭合开关，移动变阻器滑片至某一位置时，电压表和电流表的示数如图乙所示，此次测出灯泡的电阻是_____ Ω 。
 (3) 最后，小明还想利用这个电路探究“电流和电压的关系”，你认为他_____（选填“能”或“不能”）得到正确结论，原因是_____。



甲



第 26 题图

乙

2017年九年级上期中物理试题参考答案

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. A 2. D 3. B 4. D 5. D 6. A 7. C 8. C 9. B 10. D

二、填空题 (每空 1 分, 共 12 分)

11. 引 扩散 12. 电荷 (或电) 吸引 13. 负 吸引 14. 6 6 15. 4.2×10^3
 3.36×10^5 16. 变大 变大

三、计算题 (17 题 6 分, 18 题 4 分, 共 10 分)

17. 解: (1)

$$I = \frac{U}{R_1 + R_2}$$

公式 1 分, 代入数据正确 1 分, 结果正确 1 分

$$= \frac{9V}{10\Omega + 20\Omega}$$

$$= 0.3A$$

(2)

$$U_2 = IR_2$$

公式 1 分, 代入数据和结果正确各 1 分

$$= 0.3A \times 20\Omega$$

$$= 6V$$

18. 解: (1)

$$I_1 = \frac{U}{R_1}$$

公式 1 分, 代入数据和结果正确各 1 分

$$= \frac{6V}{10\Omega}$$

$$= 0.6A$$

(2.)

$$R_{2小} = \frac{U}{I_2}$$

公式 0.5 分, 代入数据和结果正确 1 分, 结论正确 0.5 分

$$= \frac{6V}{2A}$$

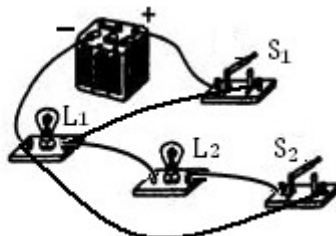
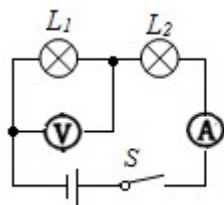
$$= 3\Omega$$

滑动变阻器连入电路的阻值范围为 $3\Omega \sim 20\Omega$

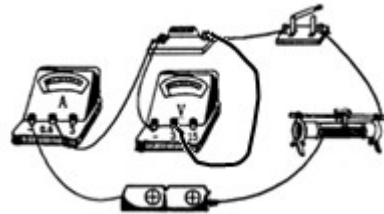
注: 如果不写脚标, 扣 1 分; 如果两题都有不写脚标的情况, 整体扣 1 分。

四、综合题 (第 19、24、25 题各 4 分, 第 20 题 2 分, 第 21、22、23 题各 3 分, 第 26 题 5 分, 共 28 分)

19. (每图 2 分, 共 4 分) 如图所示



20. (2分) 硫酸铜溶液 快
21. (3分) 电流 切断 保护电路
22. (3分) (1) A (2) 乙 弱
23. (3分) (1) 电流表的示数 (2) 不合理 没有控制导体的横截面积相同
24. (4分) (1) 断开 不相同 (2) L_2 断路
25. (4分) (1) 如图所示 (2) 右 (3) 反比 (4) 使实验结论具有普遍性 (或避免结论有偶然性等)



26. (5分) (1) 不发光 偏转 (2) 7.08 (3) 不能 灯丝的电阻随温度的升高而增大 (或灯丝的电阻是变化的)

不用注册，免费下载！