

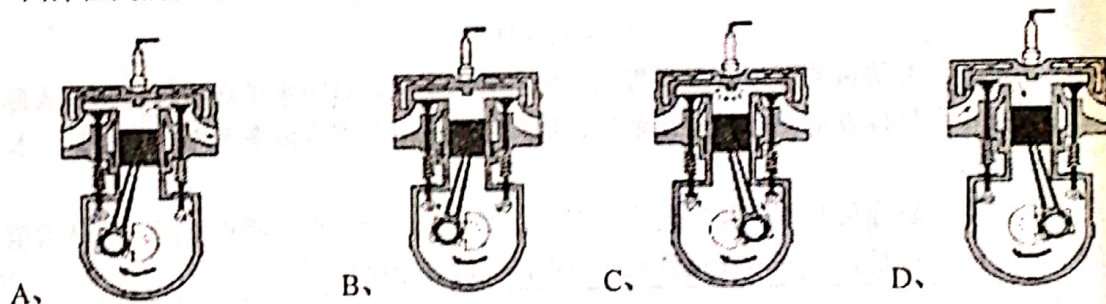
2019—2020 学年度第一学期期中质量监测

九年级物理

- 说明：1、选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试题上。
- 2、非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
- 3、考生务必保持答题卡的整洁。考试结束时，答题卡交回。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

- 1、小凌对正在炒菜的妈妈说：“很香啊！今晚要吃牛腩吗？”小凌闻到菜香的科学依据是
- A、分子在不停地运动 B、分子之间有间隙
C、分子之间有作用力 D、分子很小
- 2、四冲程汽油机的工作示意图如下，其中使汽车获得动力的冲程是



- 3、如图 2 所示的滑动变阻器的四种接法中，当滑片 P 向右移动时使电路的电阻变小的接法是

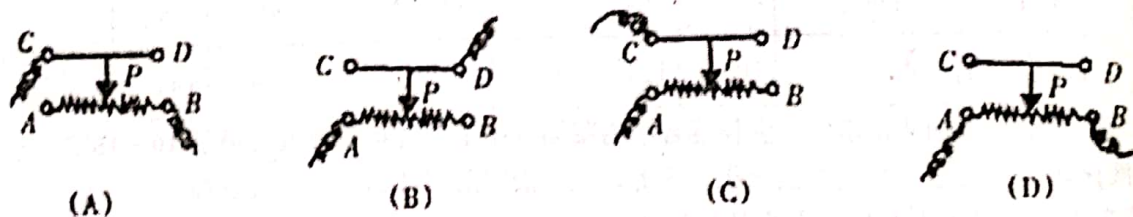
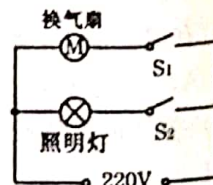


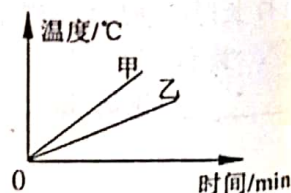
图 2

- 4、卫生间里换气扇和照明灯的电路连接如图所示，下列说法中正确的是

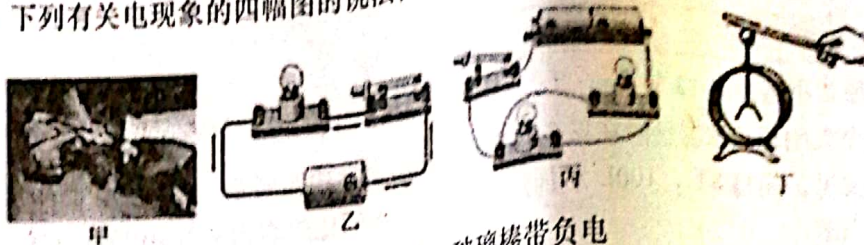
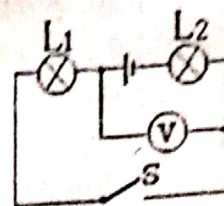
- A、换气扇和照明灯不能同时工作
B、换气扇和照明灯只能同时工作
C、换气扇和照明灯工作时，通过它们的电流一定相等
D、换气扇和照明灯工作时，它们两端的电压一定相等



- 5、质量相等、初温相同的水和煤油，分别用两个相同的加热器加热（不计热量损失），加热过程中温度随时间的变化图线如图所示，关于甲、乙两种液体的鉴别结论正确的是



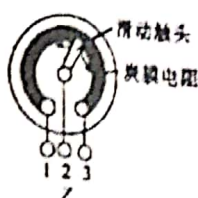
- A、甲的比热容大，是水
C、甲的比热容大，是煤油
6、如右图所示，当开关S闭合后，电压表测出的电压是
A、灯L2两端的电压
C、灯L1和L2两端的总电压
7、下列有关电现象的四幅图的说法，正确的是（ ）



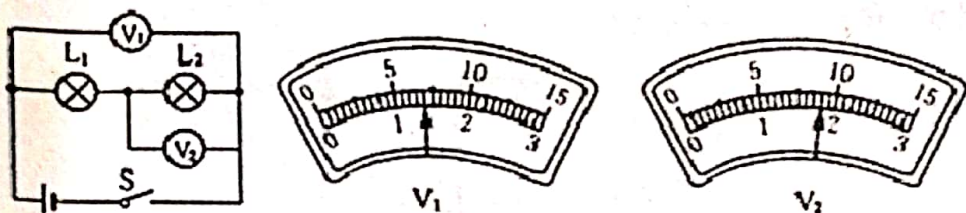
- A、甲图中，玻璃棒和丝绸摩擦时，玻璃棒带负电
B、乙图中，在闭合回路中电源的外部电流总是从电源正极流向负极
C、丙图中，两个小灯泡属于同一条电路，是串联关系
D、丁图中，验电器的金属箔片张开，是因为异种电荷相互排斥

二、填空题（本大题7小题，每空1分，共21分）

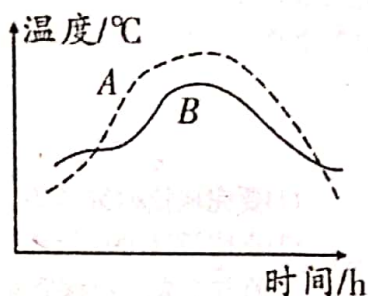
- 8、进入刚装修完的房屋，我们常常会闻到一种刺鼻的气味，这气味主要来自装修材料中的甲醛，是一种对人体有害的化学物质。这说明甲醛分子不停地做_____运动，这种运动会随气温的升高而_____（选填“加剧”或“减缓”）。石油液化气若放在烈日下暴晒会通过_____方式使其内能增加，具有一定的危险性，因此液化气钢瓶禁止暴晒。
- 9、铜导线甲、乙长度相等，甲的横截面积大于乙的横截面积，则甲导线的电阻_____乙导线的电阻。若将它们并联，电路中的总电阻_____甲导线的电阻，通过干路中的电流_____乙导线的电流。（均选填“小于”、“等于”或“大于”）
- 10、“可燃冰”是一种新型能源，主要成分是甲烷，可直接点燃，燃烧后几乎不产生任何残渣，所以“可燃冰”是一种_____能源（选填“清洁”或“污染”）； 1m^3 甲烷完全燃烧能产生_____J热量，这些热量可以使_____kg的水从 20°C 加热到 100°C 。[设甲烷的热值 $q_{\text{甲烷}}=4.2\times 10^7\text{J/m}^3$ ， $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J/(kg}\cdot^\circ\text{C)}$]
- 11、如图所示物理课外探究小组在小明的带领下到电器市场上买回了一个扩音机的音量电位器，他们对电位器进行了一次彻底的探究，并画出了电位器的结构图如图所示。他们把电位器按图所示连入电路后，当转轴顺时针转动时，连入电路的碳膜长度变_____；电阻变_____；小灯泡亮度变_____。



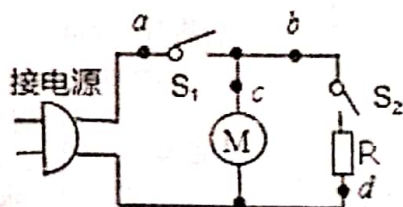
- 12、如图所示的电路中，当电路闭合后， V_1 和 V_2 的示数分别如图所示，则电压表 V_1 的读数是 _____ V，电压表 V_2 的读数是 _____ V，小灯泡 L_1 上的电压 $U_1 =$ _____ V。



- 13、如图是某沿海城市和内陆城市同一天气温变化曲线。请你判断内陆城市一天气温变化所对应的曲线是 _____ (选填“A”或“B”)，这是由于沙石的比热容 _____ (选填“大于”“小于”或“等于”)水的比热容，吸收相同热量后温度变化 _____ (选填“大”或“小”)。

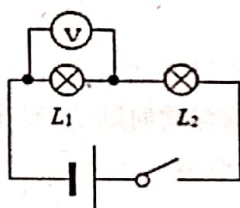


- 14、如图是某取暖器的简化工作电路图。图中元件 M 是装有扇叶的电动机，元件 R 通电时会产生热。若闭合开关 _____ 时只能送风。若闭合开关 _____ 时可以送热风。为了安全起见，取暖器一般都要安装一个跌倒开关 S，使取暖器倾倒时整个电路断开。则跌倒开关 S 应安装在图中的 _____ 处 (选填“a”、“b”、“c”或“d”)。

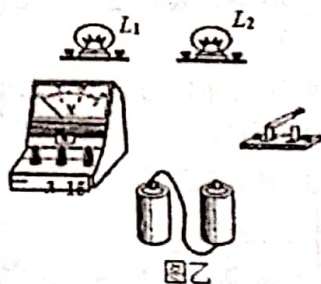


三、作图题 (共 7 分)

- 15、(1) (2 分) 如图按照图甲的电路图，在图乙中连接实物电路，要求选择正确的量程，导线不得相交。

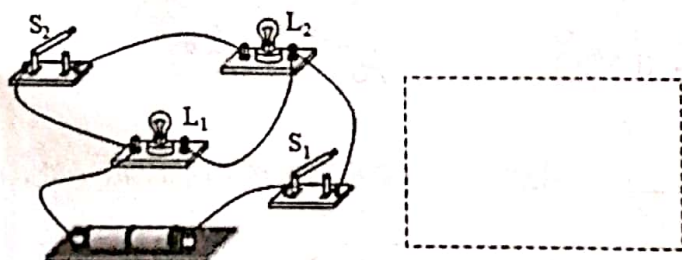


图甲



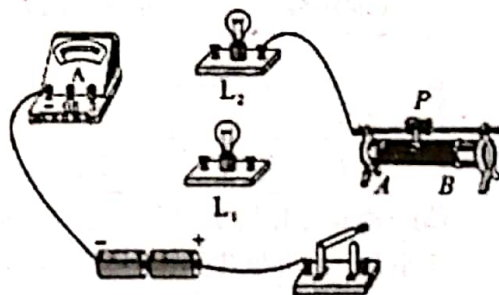
图乙

- (2) (2 分) 根据如图所示的实物连接图，画出对应的电路图。



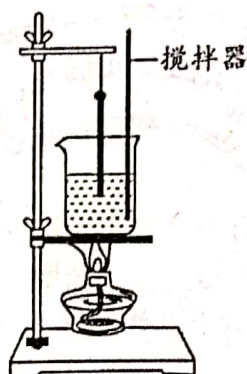
- (3) (3 分) 如图所示的电路中，有几根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补上。补上后要求：

- (a) 两灯泡并联；
- (b) 电流表测灯 L_1 的电流；
- (c) 闭合开关后，向 A 端移动滑动变阻器的滑片 P，两灯均变暗。



四、实验题（本大题 2 小题，每空 2 分，共 22 分）

16、如图所示是“探究不同物质吸热升温现象”的实验装置。用同一套装置，先后加热并不断搅拌质量相等的煤油和水。



(1)要完成该探究实验，除了图中所示的器材外，还需要的测量工具有天平和_____。

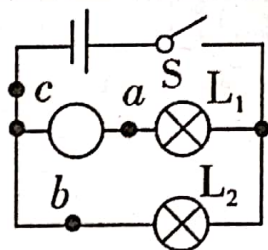
(2)小明设计的记录数据的表格如下，分析表格可知，他是用_____相同比较_____的方法来完成探究实验的。

加热时间/min		0	0.5	1	1.5	2	...
温度/°C	煤油						
	水						

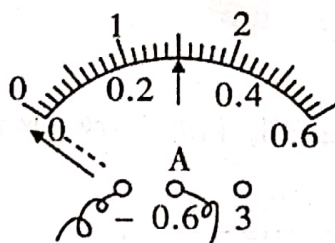
(3)实验结束后，小明查表知道水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$ ，则 500g 水温度升高 20°C 吸收的热量是_____J。

(4)在受太阳照射的条件相同时，内陆地区昼夜温差比沿海地区_____。沿海地区，在静稳的天气条件下白天时风向为_____（选填“海洋吹向陆地”或“陆地吹向海洋”）。

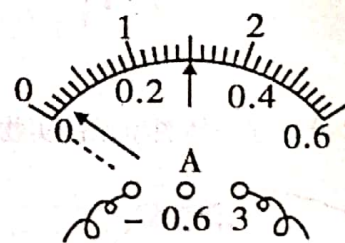
17、在探究“并联电路中电流关系”的实验中，电路如图甲所示。



甲



乙



丙

(1)在连接实验电路时，开关应保持_____。把电流表分别接到电路中的 a、b、c 处，测出通过它们的电流并记录到下表中。

实验序号	a 处的电流 I_a/A	b 处的电流 I_b/A	c 处的电流 I_c/A
1	0.11	0.11	0.22
2	0.22	0.26	0.48
3	0.25	0.25	0.50

(2)下面是三位同学根据得到的实验数据，通过分析得出的结论。

①小芳：在并联电路中各支路的电流相等。



②小明：在并联电路中干路电流等于各支路电流之和。

③小华：在并联电路中干路电流等于支路电流的两倍。

上述结论中不具有普遍性的是：_____（填序号），你认为他们得出这样结论的可能原因是_____。

(3)在使用电流表时，电流表的指针摆动分别出现了如图乙、丙所示的两种情况。请分析出现这两种情况的原因是什么，并写在下面的横线上。

乙图的原因是：_____；

丙图的原因是：_____。

五、计算题（本大题 2 小题，共 12 分）

18、（6 分）当今太阳能热水器已经在城乡用得非常普遍了，如图所示。已知某太阳能热水器在冬季有效日照时段里，能将 8°C 、 100L 水加热到 38°C 。[水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$]求：

(1)热水器中水的质量是多少？

(2)在此过程中，水吸收了多少热量？

(3)若此期间太阳辐射到热水器的热量为 $4.2 \times 10^7 \text{J}$ ，则该热水器的效率是多少？

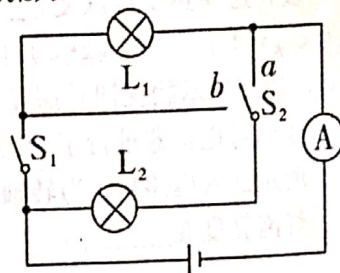


19、（6 分）如图所示的电路中，当 S_1 断开， S_2 接 a 时，电流表的示数是 0.3A 。则：

(1)此时通过灯 L_1 、 L_2 的电流分别是多少？

(2)当 S_1 断开、 S_2 接 b 时，电流表的示数为 0.2A ，通过灯 L_1 、 L_2 的电流分别是多少？

(3)当 S_1 闭合、 S_2 接 a 时，电流表的示数为 0.9A ，通过 L_1 的电流为 600mA ，此时通过灯 L_2 的电流是多少？



六、综合能力题（本大题 2 小题，共 17 分）

20、（5 分）小宇同学利用身边的器材做了以下两个小实验：



图1



图2

(1) 小宇把口香糖包装铝纸剪成中间细两端宽的铝纸条，铝纸条两端的铝面直接接触电池的正负极，很快发现铝纸条中间处开始冒烟，起火苗，如图 1 所示。这是因为铝具有_____性，铝纸条中间最细处的电阻较_____，把它的两端直接接入电池正负极，造成短路，电流很_____，迅速发热使温度达到纸的着火点而燃烧起来。

(2) 小宇拿出两根塑料吸管 A、B，把 A 放在瓶盖，B 用纸巾摩擦后靠近 A，如图 2 所示，发现 A 被_____而转动；若 A 也用纸巾摩擦过，则发现 A 被排斥而转动，这是由于_____。

21、（12 分）阅读短文，回答问题。

汽车防冻液

汽车在行驶时，发动机的温度会升得很高。为了确保安全，可用水循环进行冷却。实际上，水中往往还要加入不易挥发的防冻液（原液），加入防冻液后的混合液冬天不容易凝固，长时间开车也不容易沸腾。

有关资料表明，防冻液与水按不同的比例混合，混合液的凝固点、沸点不同，具体数值参见下表（表中防冻液含量是指防冻液在混合液中所占体积的百分比）。

防冻液含量/%	30	40	50	60	70	80	90
混合液的凝固点/℃	-17	-28	-37	-49	-48	-46	-28
混合液的沸点/℃	103	104	107	111	117	124	141

在给汽车水箱中加防冻液时，宜使混合液的凝固点比本地常年的最低气温低 10~15℃。考虑到混合液比热容的减小会影响散热效果，因此，混合液中防冻液的含量不宜过高。

(1) 汽车发动机用水来冷却，这是因为水的_____较大。

(2) 在混合液中，如果防冻液含量由 30% 逐渐增大到 90%，则混合液凝固点的变化情况是（ ）

A、逐渐升高 B、先升高后降低 C、逐渐降低 D、先降低后升高

(3) 若某地常年最低气温为-15℃，对该地区汽车来说，在下列不同防冻液含量的混合液中，宜选（ ）

A、30% B、40% C、60% D、90%

(4) 长时间使用后，汽车水箱中的混合液会减少。与原来相比，混合液的沸点_____（选填“升高”、“降低”或“不变”），其原因是水由于_____（物态变化）而减少，防冻液的含量_____（选填“增大”或“减少”）。



条形码粘贴区

正确 错误 ☐ ☐ 缺考 ☐
填涂 填涂 ☐ ☐ 标记 ☐

特别注意：作答时请勿超出实线答题区
考生请勿填涂缺考标记

语
数
英
政
历
地
物
化
生

准考证号

0	1	2	3	4	5	6
7	8	9	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7
8	9	0	1	2	3	4
5	6	7	8	9	0	1
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	0
5	6	7	8	9	0	1
6	7	8	9	0	1	2
7	8	9	0	1	2	3
8	9	0	1	2	3	4
9	0	1	2	3	4	5

一、单项选择题（本大题 7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

1. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 3. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 5. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 7. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
2. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 4. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D 6. ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

二、填空题（本大题 7 小题，每空 1 分，共 21 分）

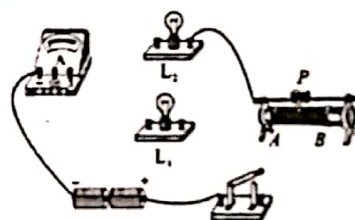
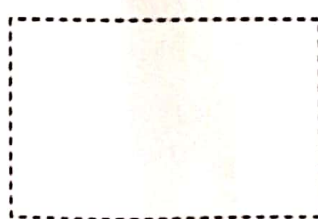
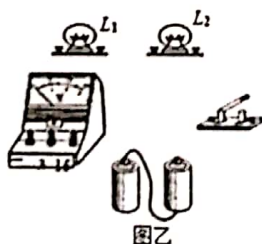
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____

三、作图题（共 7 分）

15、(1)

(2)

(3)



四、实验题（本大题 3 小题，共 22 分）

- 16、(1) _____ (2) _____
(3) _____
(4) _____
17、(1) _____ (2) _____
(3) _____



五、计算题（本大题 2 小题，共 12 分）

18、(1)

(2)

(3)

19、(1)

(2)

(3)

六、综合能力题（本大题 2 小题，共 17 分）

20、(1) _____

(2) _____

21、(1) _____

(2) ()

(3) ()

(4) _____

