

考号

考场

姓名

班级

学校

乡(镇)

密

封

线

## 邓州市 2017 ~ 2018 学年第一学期期中质量评估九年级

## 物理试卷

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

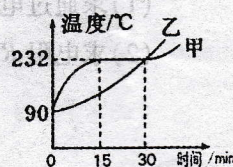
注意事项:本试卷五个大题,满分 70 分,考试时间 60 分钟。

## 一、填空题(每空 1 分,共 14 分)

1、医生抢救中暑病人时,通常在病人的额头和身上擦酒精,这种方法称为“物理疗法”。这种疗法的依据是:酒精 \_\_\_\_\_ (填写物态变化名称)时,会 \_\_\_\_\_ (选填“吸收”或“放出”)热量。

2、在“关爱我们的校园”综合实践活动中,同学们用砂纸清除校园周边的“小广告”。砂纸擦除过程中感觉砂纸发热,这是通过 \_\_\_\_\_ 的方式增加了砂纸的内能。改变内能的另一种方式是 \_\_\_\_\_ ,它们在改变内能上是 \_\_\_\_\_ 。

3、甲、乙两种物质熔化时温度随时间的变化情况如右图所示。从图中给出的信息,我们可以判断 \_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”)物质是晶体,第 20 分钟时该物质是 \_\_\_\_\_ 态。



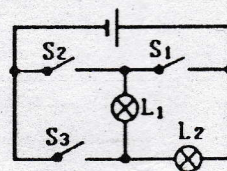
4、干燥的天气里,将毛衣摩擦过的气球靠近头发,会看到如图所示的令人惊奇的现象,这是由于气球摩擦后 \_\_\_\_\_ ,会 \_\_\_\_\_ 不带电的头发。



5、如图,导体 A、B 材料相同、长度相等, A 比 B 的横截面积大,若将它们串联在电路中,则流过 A 的电流 \_\_\_\_\_ B 的电流, A 两端的电压 \_\_\_\_\_ B 两端的电压。(两空均填“大于”、“小于”或“等于”)



6、如图所示的电路图中,若要使灯泡  $L_1$  和  $L_2$  组成串联电路,应该闭合开关 \_\_\_\_\_ ;若要使灯泡  $L_1$  和  $L_2$  组成并联电路,应该闭合开关 \_\_\_\_\_ ;如果闭合开关 \_\_\_\_\_ ,就会导致整个电路短路。



二、选择题(每小题 2 分,共 16 分。第 7-12 题,每小题只有一个选项符合题目要求。第 13、14 题,每小题有两个选项符合题目要求,全部选对的得 2 分,只选 1 个且正确的得 1 分,有选错的得 0 分)

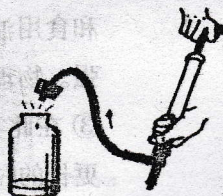
题号	7	8	9	10	11	12	13	14
答案								



7、许多房间都有玻璃窗,在闷热的夏天开着空调的甲房间和寒冷的冬天开着暖气的乙房间,玻璃窗上都会出现“水雾”。下列关于“水雾”是在玻璃窗的哪一面的说法中正确的是:

- A. 甲、乙两房间,“水雾”都在内表面
- B. 甲、乙两房间,“水雾”都在外表面
- C. 甲房间“水雾”在外表面,乙房间“水雾”在内表面
- D. 甲房间“水雾”在内表面,乙房间“水雾”在外表面

8、如图所示,在大口厚玻璃瓶内装入少量的水,并滴入几滴酒精。塞紧塞子后,用气筒往瓶内打气,当塞子跳出时,看到瓶口有白雾出现,下列关于该实验的分析错误的是:

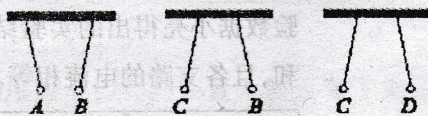


- A. 往瓶内打气时,外界对瓶内气体做功
- B. 往瓶内打气时,瓶内气体内能变小
- C. 瓶塞跳出时,瓶内气体温度降低
- D. 瓶塞跳出时,瓶内气体对外做功

9、小明在探究“电阻的大小与什么因素有关”的活动中,发现实验器材中电阻丝只有一根,其它器材足够,如果要他完成下面的实验探究活动,不可能完成的是:

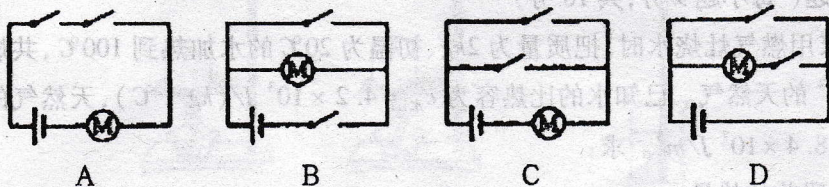
- A. 探究导体电阻与长度的关系
- B. 探究导体电阻与横截面积的关系
- C. 探究导体电阻与材料的关系
- D. 探究导体电阻与温度的关系

10、四个悬挂着的带电通草球,相互作用情况如图所示,那么D球:



- A. 带与A球不同种的电荷
- B. 带与B球不同种的电荷
- C. 带与C球不同种的电荷
- D. 一定带正电荷

11、中考期间某考场保密室有两把不同的钥匙,分别由两名保密工作人员保管,只有当两把钥匙都插入钥匙孔(相当于闭合开关)时电动门才会打开,单独使用某一把钥匙不能把门打开。下图中符合要求的电路是:





12、根据表1和表2提供的资料,判断下列说法错误的是:

表1: 几种晶体的熔点 (在标准大气压下)

晶体	熔点 ( $^{\circ}\text{C}$ )
固态酒精	-117
固态水银	-39
冰	0

表2: 几种物质的比热容

物质	比热容 [ $\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ ]
水	$4.2\times 10^3$
冰	$2.1\times 10^3$
沙石	$0.92\times 10^3$

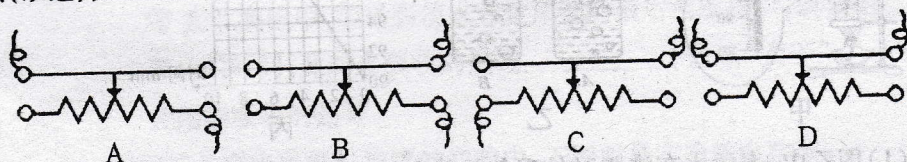
A. 通过表2可分析得出沿海地区的昼夜温差小,内陆地区昼夜的温差较大

B. 南极的冬季气温一般都在  $-40^{\circ}\text{C}$  以下,测量南极气温应选择酒精温度计

C. 质量相同的水和冰吸收相同的热量,它们升高的温度不相同

D. 通过表2可分析得出  $1\text{kg}$  的水温度升高  $1^{\circ}\text{C}$  所放出的热量为  $4.2\times 10^3\text{J}$

13、(双选) 如下图,当滑动变阻器的滑片  $P$  向右移动时接入电路的电阻变小的接法是:



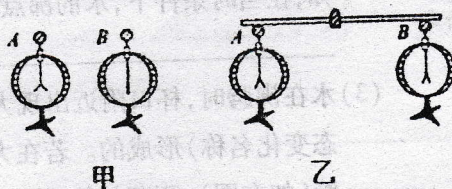
14、(双选) 如图甲所示,  $B$  不带电。用带有绝缘柄的金属棒把验电器  $A$ 、 $B$  两金属球连接起来的瞬间 (如图乙所示), 金属棒中:

A、此时有电流

B、始终无电流

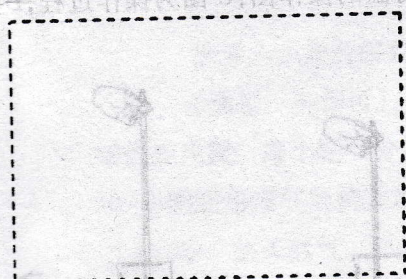
C、电流方向由  $A$  到  $B$

D、此时有电流,但方向无法确定

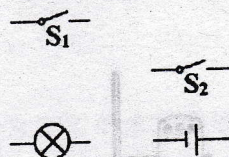


三、作图题 (每小题2分,共4分)

15、阳阳家买了新冰箱,他了解到冰箱里有压缩机和照明灯,电冰箱的压缩机 (电动机) 是由温控开关 ( $S_1$ ) 控制的,冷藏室中的照明灯是由门控开关 ( $S_2$ ) 控制的,即开冰箱门时照明灯亮、关冰箱门时照明灯灭,请用笔画线在下左图的虚线框内画出符合上述特点的电冰箱工作电路图。



第15题图



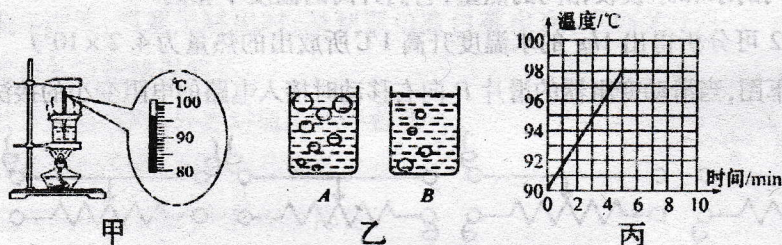
第16题图



16、居民楼的楼道里,夜间只是偶尔有人经过,电灯总是亮着会浪费电。小明想利用光控开关和声控开关设计出一种“聪明”的电路——晚上,有人走动发出声音,灯亮;白天,无论发出多大声音,电灯也不会亮。请把上图中的器材连接成符合要求的电路(光控开关  $S_1$  在天黑时自动闭合,天亮时自动断开;声控开关  $S_2$  在有人走动发出声音时就闭合,闭合后经过一两分钟便自动断开)。

#### 四、实验探究题(第17题6分,第18题7分,第19题5分,共18分)

17、图甲为探究“水的沸腾”的实验装置。当水温上升到  $90^{\circ}\text{C}$  时,每隔  $1\text{min}$  记录一次温度计的示数,直到水沸腾  $5\text{min}$  后停止记录。

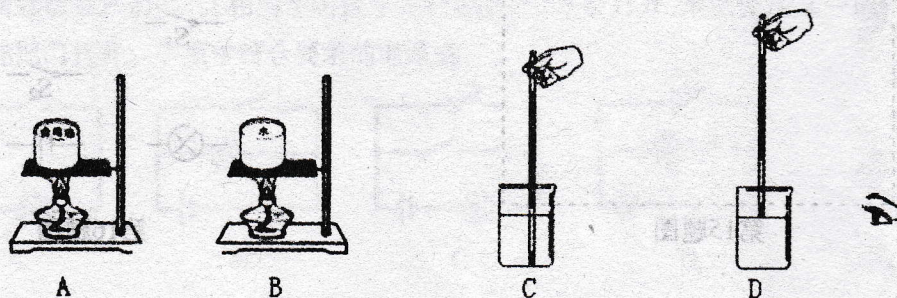


- (1) 图乙中,表示水在沸腾时的现象是其中的\_\_\_\_\_图。
- (2) 根据实验数据,作出了水的温度随时间变化的图像,如图丙所示。由图像可知,在当时条件下,水的沸点是\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。沸点不是  $100^{\circ}\text{C}$  的原因是:\_\_\_\_\_。
- (3) 水在沸腾时,杯口附近出现大量“白气”。“白气”是水蒸气遇冷\_\_\_\_\_ (填物态变化名称)形成的。若在大烧杯内放上装有  $90^{\circ}\text{C}$  热水的大试管(如右图),不断加热,烧杯内的水持续沸腾的过程中,试管内的水\_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”)沸腾,理由是\_\_\_\_\_。



18、为了比较水和食用油的吸热能力,小杨用两个相同的装置 A 和 B 做了如图所示的实验。用温度计测量液体吸收热量后升高的温度值,并用钟表记录加热时间。

- (1) 下面右图是小杨用温度计测烧杯中液体初温的操作图,C 图为操作过程,D 图为示数稳定后的读数过程。





① C 图中操作的错误是：\_\_\_\_\_。

② D 图中读数的错误是：\_\_\_\_\_。

(2) 小杨纠正错误后,将实验数据记录如下。

物质	质量/g	初始温度/℃	加热时间/min	最后温度/℃
水	60	20	6	45
食用油	60	20	6	68

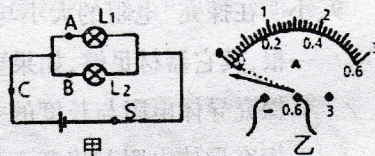
① 该实验中,用\_\_\_\_\_间接反映液体吸收热量的多少。

② 在实验过程中控制加热时间相同,通过比较\_\_\_\_\_来研究水和食用油吸热能力的差异,通过分析表中数据可知,\_\_\_\_\_的吸热能力较强。物理上用比热容这个物理量来描述物质的吸热能力。

③ 在此实验中,如果要使水和食用油的最后温度相同,就要给\_\_\_\_\_加热更长的时间,此时水吸收的热量\_\_\_\_\_ (选填“大于”、“小于”或“等于”)食用油吸收的热量。

19. 在探究并联电路电流规律的实验中,下图甲是实验的电路图。

(1) 电流表应\_\_\_\_\_ (填“串联”或“并联”)在被测电路中。若要测量干路电流,则电流表应接在甲图中的\_\_\_\_\_点。



(2) 小明同学在测量 A 处的电流时,发现电流表的指针偏转如图乙所示,原因是\_\_\_\_\_ ;他接下来应该进行的操作是\_\_\_\_\_。

(3) 下表是小明同学在实验中用两盏规格相同的小灯泡测得的实验数据。根据实验数据小亮得出的实验结论是:在并联电路中,干路电流等于各支路电流之和,且各支路的电流相等。

A 点电流 $I_A$	B 点电流 $I_B$	C 点电流 $I_C$
0.16A	0.16A	0.32A

请指出小亮的探究过程的不妥之处:\_\_\_\_\_ (填写一种即可)。

### 五、综合应用题(每小题 9 分,共 18 分)

20. 小明家用燃气灶烧水时,把质量为  $2\text{kg}$ 、初温为  $20^\circ\text{C}$  的水加热到  $100^\circ\text{C}$ ,共燃烧了  $0.02\text{m}^3$  的天然气。已知水的比热容为  $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ,天然气的热值为  $q = 8.4 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3$ 。求:

(1) 水吸收的热量;



(2)  $0.02m^3$  天然气完全燃烧放出的热量;

(3) 在此次烧水过程中燃气灶的效率?

位 总	位 注	位 四	位 五	位 二	位 一	位 零

21. 在如图所示的电路中, 电源电压保持  $6V$  不变,  $R_1$  的阻值为  $10\Omega$ 。闭合开关  $S$ , 电压表的示数如图所示。

(1) 求通过电阻  $R_1$  的电流;

(2) 求电阻  $R_2$  的阻值。

