



## 2017~2018年10月深圳南山外国语学校初中部初...

### 一、选择题（本部分共16小题，每小题1.5分，共24分。每小题给出4个选项，其中只有一个选项是符合题意的）

扫码领取更多资料



微信扫一扫，加我QQ。

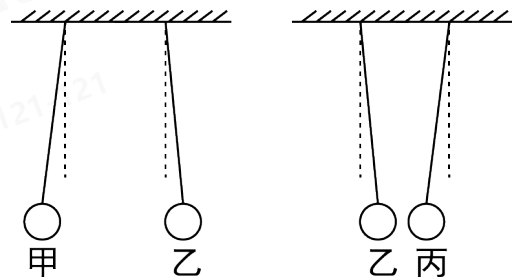
1 下列四组物体中，都属于绝缘体的一组是（ ）

- A. 碳棒、人体、大地 B. 水银、铜丝、铁块 C. 陶瓷、干木、塑料 D. 大地、人体、陶瓷

2 下列说法中，正确的是（ ）

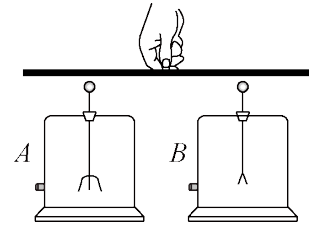
- A. 电路中只要有电源，就一定有电流  
B. 金属能够导电的原因是因为金属里面的电子都能自由移动  
C. 绝缘体不容易导电，但能够带电  
D. 电流的方向，总是从电源的正极流向电源的负极

3 有甲、乙、丙三个带电的泡沫塑料小球，甲带正电。先用甲靠近乙，发现乙被排斥；再用乙靠近丙，丙被吸引（如图）。则下列判断正确的是（ ）



- A. 乙带正电，丙带正电  
B. 乙带负电，丙带负电  
C. 乙带负电，丙带正电  
D. 乙带正电，丙带负电

4 如图所示，两个相同的验电器A和B，A带正电，B不带电，用带有绝缘柄的金属棒把A和B连接起来，下列说法不正确的是（ ）

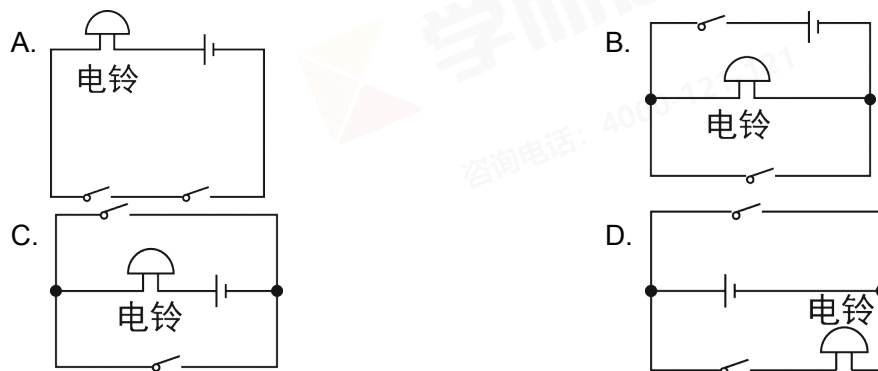


- A. A金属箔张角变小，说明它得到电子
- B. B金属箔张角变大，说明两金属箔带上同种电荷
- C. 自由电子从B向A定向移动，形成瞬间电流
- D. 正电荷从A向B定向移动，形成瞬间电流

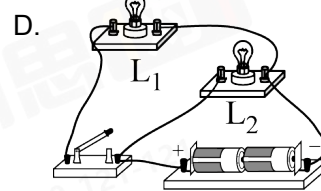
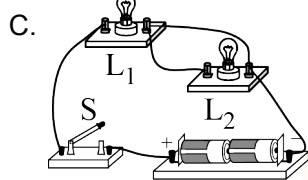
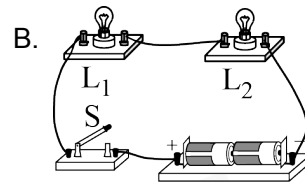
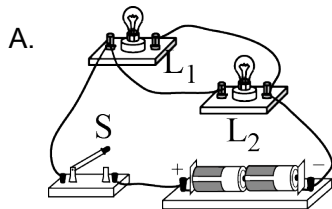
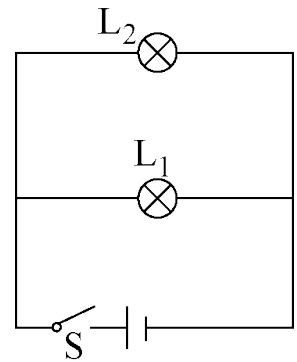
5 下面是小华同学对身边的一些电路进行观察分析后作出的判断，其中不正确的是（ ）

- A. 厨房中的抽油烟机里装有照明灯和电动机，它们既能同时工作又能单独工作，它们是并联的
- B. 马路两旁的路灯，晚上同时亮早晨同时灭，它们是串联的
- C. 楼道中的电灯是由声控开关和光控开关共同控制的，只有在天黑并且有声音时才能亮，所以声控开关、光控开关及灯是串联的
- D. 一般家庭中都要安装照明灯和其它用电器，使用时互不影响，它们是并联的

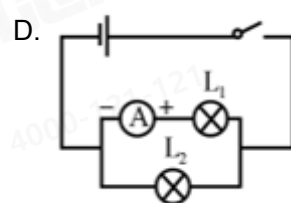
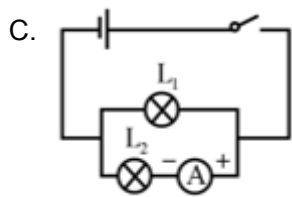
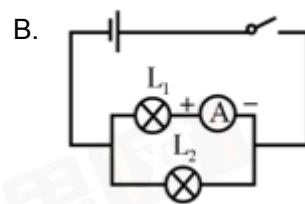
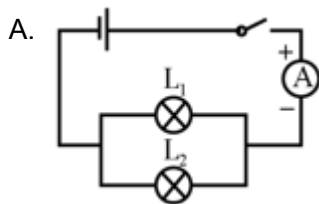
6 新型公交车后门左右扶杆上各装有一个相当于开关的按钮，当乘客按下任一个按钮时，铃声响起，提醒司机有乘客下车。如图中符合要求的电路是（ ）



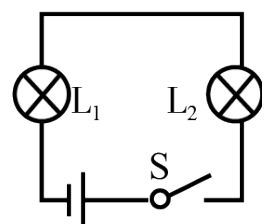
7 如图所示的实物图中，与如图所示电路对应的是（ ）



8 图中能直接测量通过灯 $L_1$ 的电流的电路是 ( )



9 如图所示的电路中，当开关 $S$ 闭合后，灯 $L_1$ 、 $L_2$ 都不发光。某同学用一段导线去查找电路故障，他将导线并接在灯 $L_2$ 的两端，发现灯 $L_1$ 亮， $L_2$ 不亮；当把导线并在灯 $L_1$ 两端是，发现两个灯都不亮，由此可知 ( )





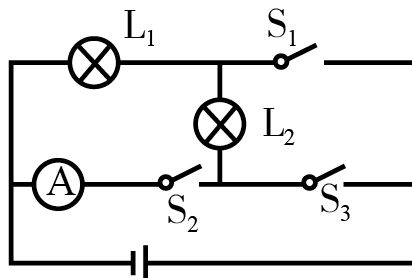
A.  $L_1$  短路

B.  $L_1$  断路

C.  $L_2$  短路

D.  $L_2$  断路

10 如图所示电路中，关于电流表下列说法中正确的是（ ）



A. 当只闭合  $S_1$  时，灯  $L_1$  亮，电流表测  $L_2$  中的电流

B. 当只闭合  $S_3$  时，灯  $L_2$  亮，灯  $L_1$  也亮，电流表未被接入电路中

C. 当只闭合  $S_1$  和  $S_2$  时，灯  $L_2$  亮， $L_1$  不亮，电流表测  $L_2$  中的电流

D. 当  $S_1 S_2 S_3$  都闭合时，灯  $L_1$ 、 $L_2$  全亮，电流表测  $L_2$  中的电流

11 下列现象能说明分子在做无规则运动的是（ ）

A. 我国北方地区发生沙尘暴时，空气中弥漫大量的沙尘

B. 五月份怀化市部分地区发生洪灾，河水中夹带着大量泥沙

C. 春天来了，怀化乡村桃花盛开，处处闻到浓浓的花香

D. 冬季，寒潮来临，温度骤降，雪花漫天飞舞

12 甲、乙两杯水温度各为  $40^\circ\text{C}$ 、 $80^\circ\text{C}$ ，下列说法正确的是（ ）

A. 只有加热才能使水升温

B. 甲杯中的水分子运动一定比乙杯中的剧烈

C. 乙杯中水的温度降低，水的内能一定减小

D. 甲杯中水的内能一定比乙杯中的小

13 (2015·吴中期中) 如图所示，在平底烧瓶内装有少量的水，用打气筒向瓶内打气，观察到许多物理现象，其中分析错误的是（ ）



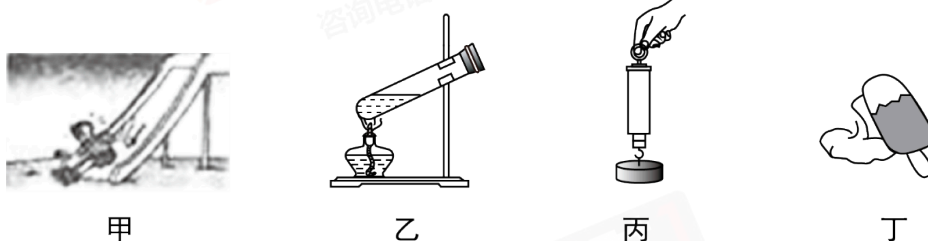


- A. 往瓶内打气时，外界对瓶内气体做功
- B. 往瓶内打气时，瓶内气体内能减少
- C. 塞子跳出时，看到瓶内有白雾出现，是液化现象
- D. 塞子跳出时，瓶内气体温度降低

14 下列关于热现象的说法中正确的是（ ）

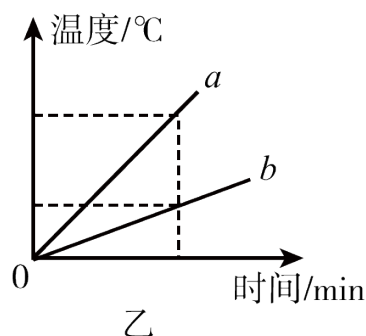
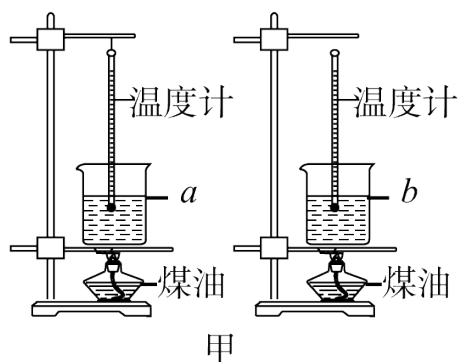
- A. 物体内能增加，一定是从外界吸收了热量
- B. 温度为 $0^{\circ}\text{C}$ 的物体没有内能
- C. 内能总是从内能多的物体向内能少的物体转移
- D. 集中供暖采用热水循环，是利用了水的比热容较大的性质

15 如图所示，对于图中所描述的物理现象，下列分析不正确的是（ ）



- A. 甲图中小孩下滑过程中臀部发热是通过做功改变物体的内能
- B. 乙图中试管内的水蒸气推动塞子冲出时，水蒸气的内能减小
- C. 丙图中两个底部光滑的铅柱紧压结合在一起说明分子间没有斥力
- D. 丁图中冰棒“冒”出的“白气”是水蒸气液化形成的

16 用相同的酒精灯分别对 $a$ ， $b$ 两液体加热（如图甲），根据测得数据分别描绘出两液体的温度随加热时间变化的图像（如图乙）。在相同的时间内两液体吸收的热量相等，不计液体热量散失，分别用 $m_a$ 、 $m_b$ 、 $c_a$ 、 $c_b$ 表示 $a$ ， $b$ 两液体的质量和比热容，则结合图中信息作出的下列推断正确的是（ ）



- A. 若 $m_a = m_b$ ，则 $c_a > c_b$                       B. 若 $m_a = m_b$ ，则 $c_a < c_b$
- C. 若 $c_a = c_b$ ，则 $m_a > m_b$                       D. 若 $c_a = c_b$ ，则 $m_a = m_b$

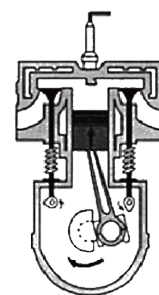
## 二、实验与探究题（本部分共4小题，共36分．请将答案填写在答题卡相应位置上）

17 学习物理知识后，同学们开始细心观察和思考生活中的物理现象，以下是同学们的一些思考：

- (1) 如图所示，是部分不同物质的原子核对电子束缚能力强弱的排序图，毛皮与图中的 \_\_\_\_\_ 摩擦最容易起电，且它们摩擦后毛皮带 \_\_\_\_\_ 电（选填“正”或“负”）。

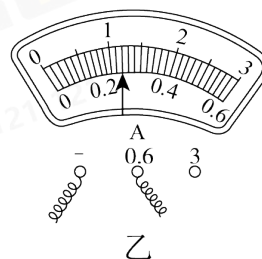
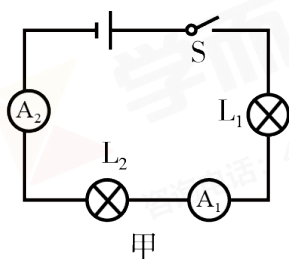


- (2) 园博园内的郁金香竞相开放，吸引了广大市民前来观赏。“暖风熏得游人醉，郁金香满园博园”，从物理学角度分析，人们能闻到郁金香花散发的香味，这是一种 \_\_\_\_\_ 现象。
- (3) 随粉经济的高速发展，越来越多的家庭购买了小汽车，晓华同学家就购买了一辆国产车。细心的晓华同学发现汽车在转弯时，位于同侧的前后两个转向灯会同时闪，但偶尔也有车在转弯时只亮前灯或后灯。则位于汽车同侧的前后两个转向灯的连接方式为 \_\_\_\_\_（选填“并联”或“串联”）。要打开转向灯，司机要拨动一下方向盘旁的一根杆子，这根杆子的作用相当于电路中的 \_\_\_\_\_。
- (4) 如图所示，工作中的四冲程汽油机正处于 \_\_\_\_\_ 冲程，该冲程将 \_\_\_\_\_ 转化为机械能。若该汽油机每秒完成40个冲程，则每秒它对外做功 \_\_\_\_\_ 次。

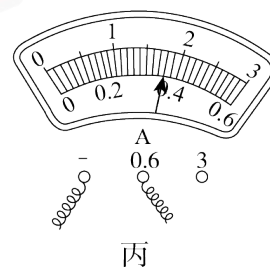
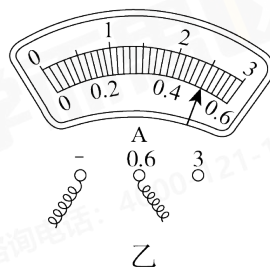
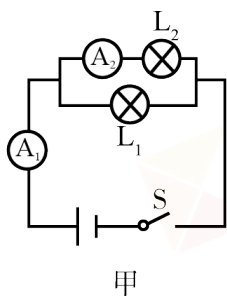


18 下面是同学们在电流表的使用中遇到的一些问题：

- (1) 如图甲所示的电路中，闭合开关S，电流表A<sub>1</sub>的示数如图乙所示，则通过灯L<sub>1</sub>的电流是 \_\_\_\_\_ A；电路中发现灯L<sub>1</sub>比L<sub>2</sub>亮，则此时电流表A<sub>1</sub>的示数 \_\_\_\_\_（大于/等于/小于）电流表A<sub>2</sub>的示数．

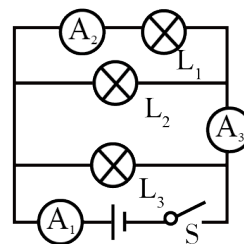


- (2) 振华同学用电流表测图甲所示的两个灯泡的电流时，电流表A<sub>1</sub>和A<sub>2</sub>表盘上指针分别处于图乙、丙所示的位里，则通过灯泡L<sub>1</sub>的电流是 \_\_\_\_\_ A．



19 回答问题：

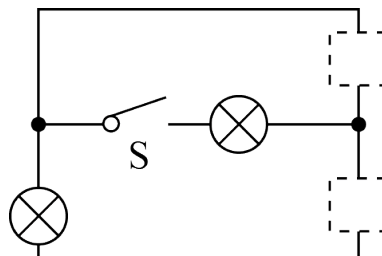
- (1) 如图所示电路中，电流表A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>的示数分别为I<sub>1</sub>、I<sub>2</sub>、I<sub>3</sub>，它们的大小关系是 \_\_\_\_\_ ．



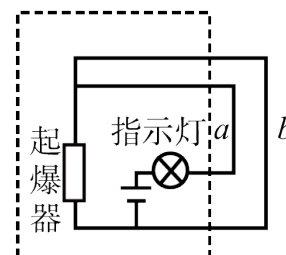
- A.  $I_1 = I_2 = I_3$     B.  $I_1 > I_2 = I_3$     C.  $I_1 > I_2 > I_3$     D.  $I_1 > I_3 > I_2$

(2) 闭合开关S，三盏灯都能发光，若 $L_2$ 发生断路，则 $L_1$ 和 $L_3$  \_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)继续发光。

- 20 请在图中的两个虚线框内，选填“电源”和“开关”的符号，并满足当开关都闭合时两灯组成并联电路。

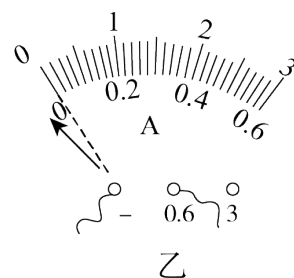


- 21 某反恐小组的拆弹专家在拆除恐怖分子设置在飞机上的爆炸装置，如图所示。为使爆炸装置停止工作，应拆除的线为 \_\_\_\_\_。(选填“a”或“b”)。

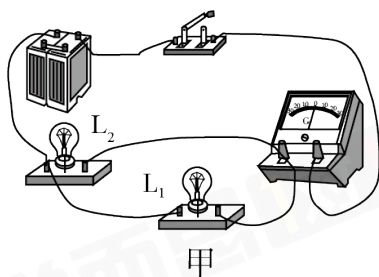


- 22 在探究并联电路中的电流关系的实验中：

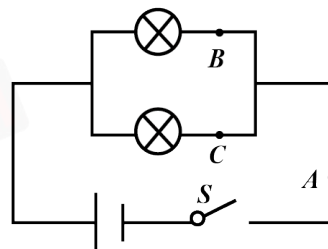
- (1) 连接电路时，开关应 \_\_\_\_\_。
- (2) 若某同学连接的电路如图甲所示，则电流表测的是灯 \_\_\_\_\_ 的电流。合上开关后，电流表如如图所示，则在连接电路的过程中，该同学犯了什么错误 \_\_\_\_\_。



- (3) 只需改动一根导线就可测得总电流，请在图中用“×”号指出需改动的导线，并在原图中画出正确的电路连线。



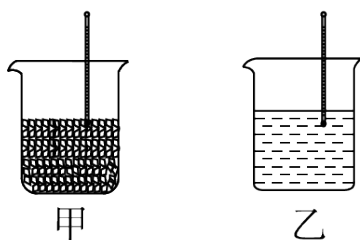
- (4) 若合上开关后，灯均亮，电流表指针不发生偏转，那么原因可能是 ( )
- A. 电流表内部开路    B. 开关处接触不良    C. 电流表被短路    D. 电源供电不足
- (5) 小明同学用电流表测出A、B、C三处的电流分别为  $I_A = 0.5\text{A}$ ， $I_B = 0.3\text{A}$ ， $I_C = 0.2\text{A}$ ，在表格中记录这一组数据后，下一步首先应该做的是 ( )



- A. 整理器材，结束实验
- B. 换用不同规格的小灯泡，再测出几组电流值
- C. 分析数据，得出结论
- D. 换用电流表的另一量程，再测出一组电流值

23

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。



- (1) 实验中应量取 \_\_\_\_\_ (选填“体积”或“质量”) 相等的甲、乙两种液体, 分别倒入相同的烧杯中, 用相同的电加热器加热.
- (2) 实验中, 物质吸热的多少是通过 \_\_\_\_\_ (选填“升高的温度”或“加热的时间”) 来反映的.
- (3) 通过实验, 记录数据如表格所示. 从开始加热到 $42^{\circ}\text{C}$ , 甲、乙两种液体吸收热量的关系为 $Q_{\text{甲}}$  \_\_\_\_\_  $Q_{\text{乙}}$ . (选填“>”“<”或“=”)

加热时间/ min	0	1	2	3	4
甲的温度/ $^{\circ}\text{C}$	30	34	38	42	46
乙的温度/ $^{\circ}\text{C}$	10	18	26	34	42

- (4) 分析实验数据可知 \_\_\_\_\_ 物质的吸热能力强. 物理上用 \_\_\_\_\_ 这个物理量来描述物质的吸热能力.

24 小明用天然气灶将一壶质量为 $10\text{kg}$ 、温度为 $20^{\circ}\text{C}$ 的水加热至 $90^{\circ}\text{C}$ , 消耗了 $0.2\text{m}^3$ 的天然气, 用时约 $10\text{min}$ . 已知: 天然气的热值为 $3.5 \times 10^7\text{J}/\text{m}^3$ , 水的比热容为 $4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ . 求:

- (1) 此过程中水吸收的热量.
- (2)  $0.4\text{m}^3$ 的天然气完全燃烧放出的热量.
- (3) 天然气烧水时的热效率.