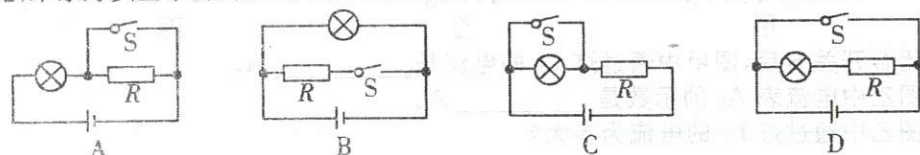


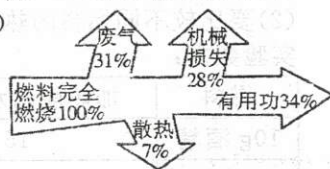
长春净月培元学校 2022—2023 学年度 上学期九年级第一次质量调研 物理试题

一、选择题:本题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题给出的四个选项中只有一项最符合题目要求。

- 普通家用日光灯正常工作时的电流大约是 ()
A. 1.5A B. 150mA C. 150 μ A D. 15A
- 气凝胶是当今世界上密度最小的固体。这种新材料具有隔热、绝缘能力强、坚固耐用等特点。这种材料不适合制作 ()
A. 用电器绝缘外壳 B. 墙体保温板 C. 冰箱隔热材料 D. 导线线芯
- 疫情期间校园里到处弥漫着消毒水味儿,这说明 ()
A. 分子在不断地运动 B. 分子很小 C. 分子间有空隙 D. 分子可被看到
- 内燃机的能量流向图如图所示。该内燃机的效率为 ()
A. 7% B. 28% C. 31% D. 34%
- 下列实例中,通过热传递改变物体内能的是 ()
A. 搓手取暖 B. 用热水加热冷牛奶
C. 钻木取火 D. 磨刀时刀的温度会升高
- 用丝绸摩擦过的玻璃棒,去接触已经带电的验电器的金属球,发现验电器的两片金属箔张角变小,这说明验电器原来 ()
A. 带负电 B. 带正电 C. 不带电 D. 不能确定
- 下列现象中不能用静电知识解释的是 ()
A. 地毯中夹有钢丝 B. 油罐车尾部常拖有一条铁链
C. 用透明胶带粘掉试卷上的错字 D. 电脑屏幕上会吸附灰尘
- 下列说法正确的是 ()
A. 柴油机的功率比汽油机的大
B. 在热机的工作过程中,将机械能转化为内能的是做功冲程
C. 柴油机在工作过程中吸入汽缸中的是油气混合物
D. 蓄电池充电的过程中,将化学能转化为电能
- 为了安全,汽车行驶时驾驶员必须系好安全带。当系好安全带时,相当于闭合开关,指示灯不亮;未系好安全带时,相当于断开开关,指示灯发光。符合上述要求的电路图是 ()

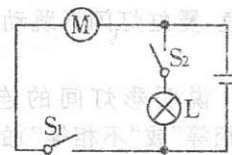


- 如图所示的电路,当开关闭合后,电流表 A_1 指针的偏转角度比电流表 A_2 指针的偏转角度大,小灯泡 L_1 比小灯泡 L_2 亮。若通过电流表 A_1 和 A_2 的电流分别是 I_1 和 I_2 ,通过小灯泡 L_1 和 L_2 的电流分别是 I_3 和 I_4 ,则 ()
A. $I_1 > I_3 > I_4 > I_2$ B. $I_1 = I_2 = I_3 = I_4$
C. $I_1 < I_3 < I_4 < I_2$ D. 无法判断

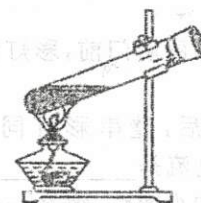


二、非选择题:本题共 11 小题,第 11~20 题每空、每图各 1 分,第 21 题 7 分,共 50 分。

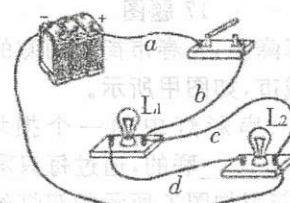
- 新冠肺炎病毒直径约为 $0.1\mu\text{m}$,可通过飞沫传播,这 (选填“是”或“不是”)扩散现象;封闭在注射器针筒内的空气压缩到一定程度就很难再压缩,这是因为分子间有 。
- 2022 年 6 月 5 日 10 时 44 分,搭载“神舟十四号”载人飞船的“长征二号 F 遥十四”运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。
(1)火箭发射前内能 (选填“为”或“不为”)零。
(2)火箭燃料的热值非常 (选填“大”或“小”),燃料燃烧后剩下燃料的热值 (选填“变大”“不变”或“变小”)。火箭燃料的化学能转化为 能,再转化为火箭的 能。
- 如图所示是一个简化的玩具电动车的电路图。
(1)只闭合开关 S_1 , (选填“电动机”“小灯泡”或“电动机和小灯泡”)工作;再闭合开关 S_2 ,电路的总电流 (选填“变大”“不变”或“变小”);小灯泡和电动机的连接方式是 联。
(2)给电动车的电池充电时,电池相当于电路中的 。



13 题图



15 题图



16 题图

- 冬天常用一种电热暖手宝,其内部液体通常采用水,这是利用了水的 较大的属性,使保暖时间更长;若袋内初温为 25°C 、质量为 0.5kg 的水吸收了 $1.68 \times 10^5\text{J}$ 的热量,则水升高的温度为 。[$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$,加热过程的气压保持一个标准大气压]
- 如图所示,在试管内装适量的水,用软木塞塞住试管口加热使水沸腾一段时间,水蒸气会把软木塞冲开。
(1)水蒸气冲开软木塞,相当于内燃机的 冲程。
(2)水蒸气对软木塞做功后,水蒸气的温度 (选填“降低”或“升高”),内能 (选填“减小”“增大”或“不变”)。
- 在连接电路时,若发现有连接错误,不少同学习惯于将电路全部拆散,重新连接。其实,有时只要思考一下,拆除或改接某些导线就能解决问题,如图是某同学连接的电路。
(1)如果闭合开关,将出现 (选填“通路”“开路”或“短路”)现象。
(2)对于这个电路,只须拆除导线 (选填“a”“b”“c”或“d”),就能成为一个正确的串联电路。
(3)对于这个电路还可以只改动导线 (选填“a”“b”“c”或“d”),就能成为一个正确的并联电路。请在需改动的导线上画“ \times ”,并将正确的导线画出来。

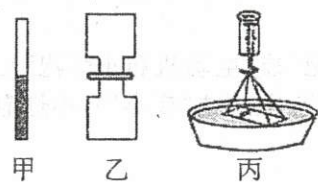
考生
座位序号

17. 圆圆同学设计了一组实验(如图所示),请完成填空:

(1)如图甲所示,向一端封闭的玻璃管中注水至一半位置,再注入酒精直至充满,封闭管口,并将玻璃管反复翻转,观察液面的位置,发现液体的总体积变小,说明分子间存在_____。

(2)如图乙所示,其中一个瓶子装有密度比空气大的红棕色二氧化氮气体,另一个瓶子装有空气,在演示扩散现象时应该把装有二氧化氮气体的瓶子放在_____方,根据_____瓶内的气体颜色会变红现象可知气体发生了扩散。(选填“上”或“下”)

(3)如图丙所示,把一块玻璃板用弹簧测力计拉出水面,因为分子间存在引力,在离开水面时,观察到弹簧测力计的示数_____。(选填“大于”“小于”或“等于”)玻璃板的重力。



17 题图



18 题图

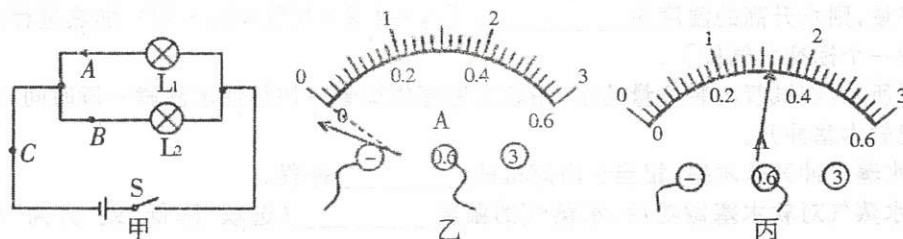


18. 夜幕降临,长春市街道两侧的树上和商店门前,彩灯五光十色,霓虹灯闪烁跳动,扮靓着城市,如图甲所示。

(1)一串彩灯中的一个损坏断路后,整串彩灯同时熄灭,说明彩灯间的连接是_____联的,通过每只彩灯的电流是_____。(选填“相等”或“不相等”)的。

(2)若用如图乙所示的双灯丝结构的小彩灯,那么一个小彩灯熄灭后,其余依然明亮,取走一只,整串灯会熄灭。原因是这种小彩灯正常发光时,电流从_____中通过,灯丝断开时,电流将从_____中通过。(选填“灯丝”或“金属丝”)

19. 实验小组的同学在“探究并联电路中电流的规律”的实验时,设计的电路图如图甲所示。



(1)按设计的电路图连接电路时,开关S要_____。

(2)连好电路,开始实验前检查发现,电流表 A_1 的指针指在如图乙所示的位置处,原因是_____。

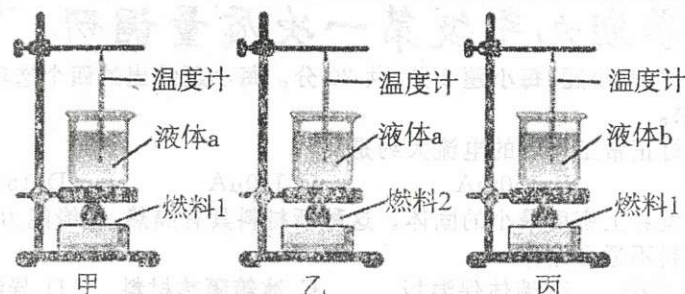
(3)更正上述问题后,闭合开关S,电流表 A_1 的指针又指在如图乙所示的位置处,原因是_____。同学们立即断开开关S,排除故障后,测得A处电流的大小如图丙所示,为_____A。

(4)随后继续测出B、C两处电流的大小如表所示,由此得出初步结论:_____ (写表达式)。

(5)接下来同学们更换器材又多做了几组实验,是为了_____。

位置	电流 I/A
A	
B	0.24
C	0.56

20. 如图所示,甲、乙、丙三图中的装置完全相同。燃料的质量都是10g,烧杯内的液体质量也相同。(燃料1是酒精,燃料2是碎纸片)



(1)在组装实验装置时,你认为图中横杆、温度计、铁圈、燃具四个器件的安装顺序应是_____。(选填“由下而上”或“由上而下”。)

(2)要比较不同燃料的热值,应选择_____两图进行实验;下表是比较燃料热值的实验数据:

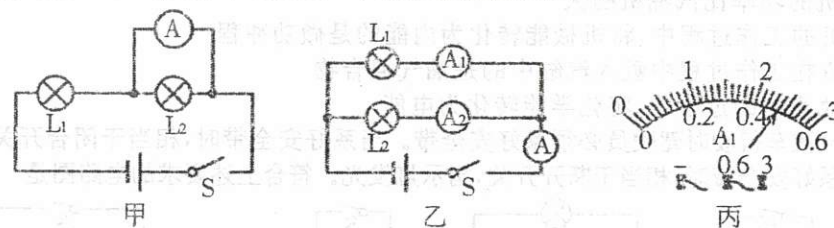
燃料	加热前的水温/ $^{\circ}\text{C}$	①	燃料的热值 J/kg
10g 酒精	15	35	2.4×10^6
10g 碎纸片	15	25	

完善表格,表中①应填写的内容是_____,并根据表中数据,估算出碎纸片的热值是_____ J/kg 。

(3)实验后小明根据实验数据利用公式 $Q_{\text{吸}} = cm\Delta t$ 算出了水吸收的热量,结合“10g 酒精”这一数据,算出了酒精的热值,算出酒精的热值_____ (选填“偏大”“不变”或“偏小”)。请说出一个理由:_____。

(4)要比较不同物质的比热容,应选择_____两图进行实验。实验中通过_____来反映液体吸收热量的多少;若加热相同时间,液体b的温度升高得多,则液体_____的比热容较大。

21. 如图所示,将两只灯泡通过开关接入电路中。闭合开关S后,甲、乙两图中电流表A的示数均为1.2A,图乙中电流表 A_1 的示数如图丙所示。分析并解答下面的问题:



(1)闭合开关S后,图甲中通过灯 L_2 的电流是_____A。

(2)图乙中电流表 A_1 的示数是_____A。

(3)图乙中通过灯 L_2 的电流为多大?

密

封

线

内

不

要

答

题

培元 2022.9 九上第一次月考物理参考答案

BDADB ACACB

11. 不是 斥力

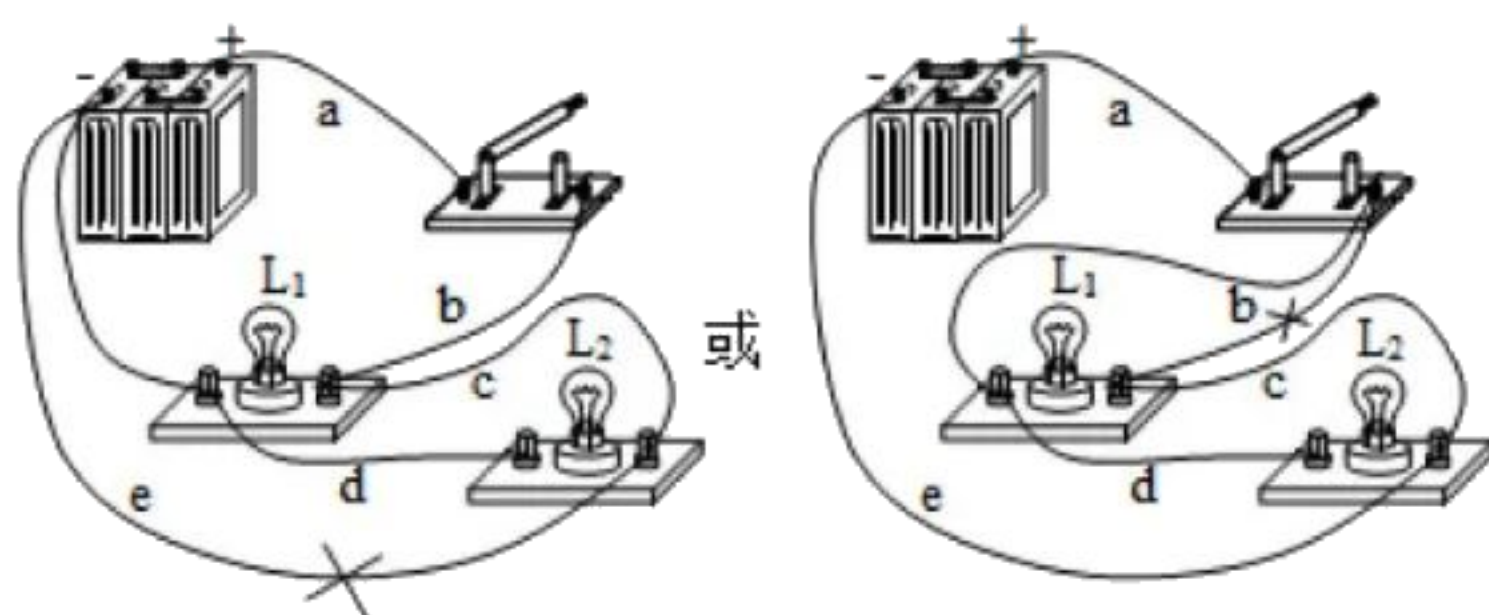
12. (1) 不为 (2) 大 不变 内 机械

13. (1) 电动机 变大 并 (2) 用电器

14. 比热容 75°C

15. (1) 做功 (2) 降低 减小

16. (1) 短路 (2) c (3) b



17. (1) 间隙 (2) 下 上 (3) 大于

18. (1) 串 相等 (2) 灯丝 金属丝

19. (1) 断开 (2) 电流表指针未调零 (3) 电流表正负接线柱接反了 0.32

(4) $I_C = I_A + I_B$ (5) 寻找普遍规律

20. (1) 由下而上 (2) 甲乙 加热后的水温/ $^{\circ}\text{C}$ 1.2×10^6

(3) 偏小 酒精燃烧释放的热量没有完全被水吸收

(4) 甲丙 加热时间 a

21. (1) 1.2 (2) 0.48 (3) 0.72