

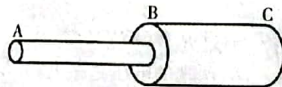
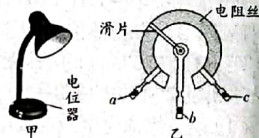
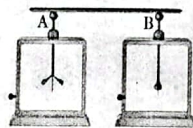
# 2021 - 2022 年上学期崆峒区九年级期末

## 物理(人教版)

(满分 80 分,时间 80 分钟)

### 一、选择题(本题共 6 个小题,每小题 3 分,共 18 分,每小题给出的四个选项中只有一个正确)

- 关于温度、热量和内能,下列说法正确的是  
A. 物体的温度越高,所含热量越多  
B. 温度高的物体,内能一定大  
C. 物体吸收热量,温度一定升高  
D. 物体温度升高,可能是外界对它做了功
- 下列有关分子运动理论说法正确的是  
A. 分子间引力和斥力不可能同时存在  
B. 扩散现象说明了一切物体的分子都在不停地做无规则运动  
C. 由于压缩固体十分困难,说明固体分子间没有间隙  
D. 扩散现象只发生在气体或液体之间,不可能发生在固体之间
- 关于柴油机与汽油机的区别,下列叙述错误的是  
A. 柴油机的汽缸顶部有一个喷嘴而没有火花塞  
B. 柴油机在吸气冲程中吸入的是空气  
C. 汽油机在压缩冲程中对气体的压缩程度更高  
D. 柴油机可应用于轮船
- 用丝绸摩擦过的玻璃棒接触验电器 A, A 箔片张开,验电器 B 不带电,再用带绝缘柄的金属导体棒连接 A、B,如图所示,下列叙述中正确的是  
A. 接触后, A 的箔片带正电, B 的箔片带负电  
B. 连接的瞬间正电荷从 A 向 B 移动  
C. 金属杆中瞬间电荷移动的方向是从 B 到 A  
D. 接触后 B 验电器箔片张开, A 验电器箔片闭合
- 如图甲是常用的一种亮度可调的台灯,图乙为其用于调亮度的电位器结构图, a、b、c 是它的三个接线柱, a、c 分别与弧形电阻丝的两端相连, b 与金属滑片相连,转动旋钮,通过改变接入电路中电阻丝的长度来改变台灯亮度,下列分析正确的是  
A. 若将 a、c 接入电路中,逆时针转动旋钮时,台灯变亮  
B. 若将 a、c 接入电路中,顺时针转动旋钮时,台灯变暗  
C. 若将 a、b 接入电路中,顺时针转动旋钮时,台灯变亮  
D. 若将 b、c 接入电路中,顺时针转动旋钮时,台灯变亮
- 如图所示,长度相同、横截面积不同的镍铬金属棒 AB 和 BC 连接在一起,如果在 AC 两端加上一定的电压 U,设通过 AB、BC 的电流分别为  $I_1$ 、 $I_2$ ; AB、BC 两端的电压分别为  $U_1$ 、 $U_2$ ; 镍铬金属棒 AB、BC 的电阻分别为  $R_1$ 、 $R_2$ , 则  
A.  $I_1 = I_2, R_1 > R_2, U_1 > U_2$   
B.  $I_1 < I_2, R_1 > R_2, U_1 < U_2$   
C.  $I_1 = I_2, R_1 = R_2, U_1 = U_2$   
D.  $I_1 > I_2, R_1 > R_2, U_1 = U_2$

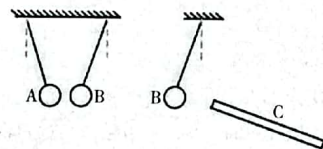


九年级物理(人教)

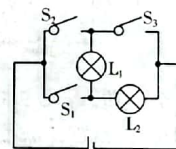
第 1 页(共 4 页)

### 二、填空题(本题共 8 个小题,每空 1 分,共 16 分)

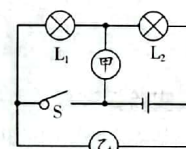
- 大年三十,家家户户饭桌上都飘出诱人的香味,这是 \_\_\_\_\_ 现象,当温度高时香味更浓,这是因为温度越 \_\_\_\_\_ (选填“高”或“低”),分子热运动越剧烈。
- 热水袋使身体变暖,是利用 \_\_\_\_\_ 的方法使人身体的内能增加;反复弯折铁丝,弯折处会发烫,这是通过 \_\_\_\_\_ 的方法使铁丝的内能增加。
- 在壶里装了 2 千克水,水的比热容是  $4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ,把这壶水从  $20^\circ\text{C}$  加热到  $100^\circ\text{C}$ ,则水的比热容将 \_\_\_\_\_ (选填“变小”、“变大”或“不变”),水吸收了 \_\_\_\_\_ 热量。
- 赛车上一台单缸四冲程汽油机的飞轮转速是 9600 转/分,则每秒钟汽油机的活塞往复运动 \_\_\_\_\_ 次。如果有两台四冲程汽油机,在相同时间内甲做的有用功是乙的 2 倍,甲机的效率是 20%,乙机的效率是 25%,则甲、乙两汽油机在相同时间内消耗汽油的质量之比是 \_\_\_\_\_。
- 食物也是一种“燃料”,营养成分在人体细胞里与氧结合,为维持人的体温提供所需的能量,这个过程中化学能转化为 \_\_\_\_\_ 能。一盒标有“能量 328 kJ / 100 mL”的牛奶,其中“能量”的含义跟 \_\_\_\_\_ (填“内能”、“热量”或“热值”)相似。
- A、B 是两个轻质泡沫小球, C 是用丝绸摩擦过的玻璃棒, A、B、C 三者之间相互作用时的场景如图所示,由此可判断:小球 A \_\_\_\_\_, 小球 B \_\_\_\_\_。(均选填“一定带正电”、“一定带负电”或“可能不带电”)。



(第 12 小题图)



(第 13 小题图)

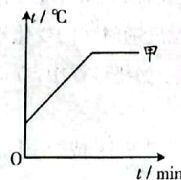


(第 14 小题图)

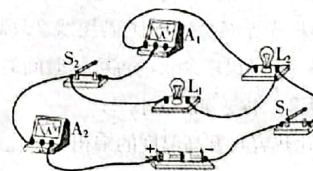
- 如图所示,要使灯泡  $L_1$  和  $L_2$  并联,应闭合开关 \_\_\_\_\_;为了防止电路出现短路,不能同时闭合开关 \_\_\_\_\_。
- 如图所示电源电压保持不变,当开关 S 断开,甲、乙为电流表时,若两表指针位置相同,则通过灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  的电流  $I_1 : I_2 =$  \_\_\_\_\_; 当开关 S 闭合,甲、乙两表为电压表时,两表的示数之比  $U_{\text{甲}} : U_{\text{乙}} = 3 : 9$ 。则灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  两端的电压比  $U_1 : U_2 =$  \_\_\_\_\_。

### 三、识图、作图题(本题共 4 个小题,共 9 分)

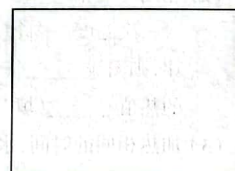
- (2 分)两个相同的容器中分别装有质量和初温均相同的甲、乙两种晶体,用相同的加热器同时对它们加热。甲从开始加热至熔化一段时间,温度随时间变化的图象如图所示,若乙的比热容和熔点均小于甲,请画出晶体乙在相同过程中,温度随时间变化的大致图象。



(第 15 小题图)



(第 16 小题图)



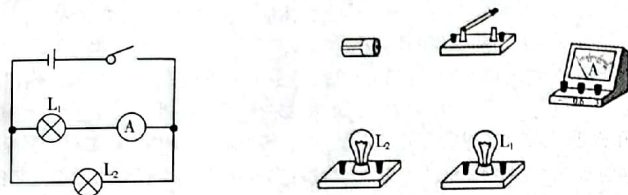
九年级物理(人教)

第 2 页(共 4 页)

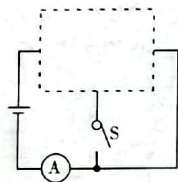


扫描全能王 创建

16. (2分) 根据如图所示的实物连线图,在右边方框内画出对应的电路图。(要求连线要横平竖直,尽量使电路图简洁美观)
17. (2分) 如图所示,请你根据电路图连接实物图(要求导线不能交叉)。



18. (3分) 如图所示,电源电压为4V保持不变,虚线框内的电路中接有两个阻值均为 $R$ 的电阻,当开关 $S$ 由闭合到断开时,电流表的示数减小了0.5A。画出虚线框内所有可能连接电路图的其中一种,并标出相应的电阻 $R$ 的值。



#### 四、实验探究题 (本题共2个小题,每空2分,共20分)

19. 某实验小组用如图甲所示的装置比较水和煤油的吸热本领(已知 $c_{\text{水}} > c_{\text{煤油}}$ ,  $\rho_{\text{煤油}} = 0.8 \text{ g/cm}^3$ )。

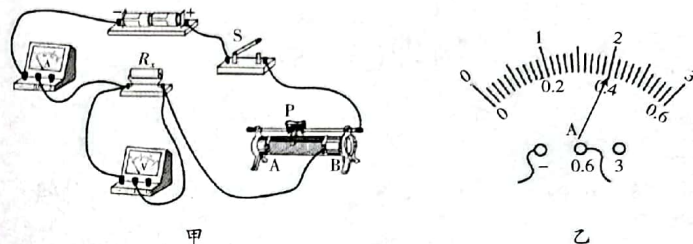


- 加热前,在一个烧杯中倒入240 mL的煤油,为了使水和煤油的质量相同,需要在另一个相同烧杯中倒入 \_\_\_\_\_ mL的水;
- 用两个规格 \_\_\_\_\_ (填“相同”或“不同”)的电加热器来加热水和煤油,每隔1 min记录一次温度。整个实验操作无误。图乙中,若图线②反映煤油的温度随时间的变化规律,则图线 \_\_\_\_\_ (填序号)可以反映水的温度随时间的变化规律。加热过程中,煤油的热值 \_\_\_\_\_ (填“变大”、“不变”或“变小”);
- 加热相同的时间,水的比热容与升高温度的乘积 \_\_\_\_\_ (填“大于”、“等于”或“小于”)煤油的比热容与升高温度的乘积。

九年级物理(人教)

第3页(共4页)

20. 实验小组利用图甲所示的电路测量未知电阻 $R_x$ 的阻值, $R_x$ 的阻值大约为 $5 \Omega$ 。



- 伏安法测电阻的实验原理是 \_\_\_\_\_;
- 闭合开关前,应将滑动变阻器的滑片置于 \_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)端;
- 闭合开关后,无论怎样移动滑片 $P$ ,发现电流表始终无示数,电压表有示数,其原因可能是 \_\_\_\_\_;  
A. 滑动变阻器断路      B.  $R_x$  短路      C.  $R_x$  断路
- 排除故障后,当电压表示数为2.2 V时,电流表示数如图乙所示,那么 $R_x$ 的阻值是 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ;
- 本实验要多次测量取平均值是为了 \_\_\_\_\_。

#### 五、计算与简答题 (本题共3个小题,共17分。简答部分要有必要的分析和说明,计算部分要有主要公式及数值代入过程,计算结果要有数值和单位。)

21. (4分) 一个滑动变阻器铭牌上标有“ $20 \Omega \ 2 \text{ A}$ ”字样,小明认为这个滑动变阻器在电路中两端电压不大于40 V就一定安全,你认为小明说的是否正确? 说明理由。



(第21小题图)

(第22小题图)

(第23小题图)

22. (6分) 2020年2月17日,两张“运-20机票”在微信朋友圈刷屏,“运-20飞机致敬白衣战士”登上微博热搜榜,无数网友点赞。若运-20在高空飞行时在恒定的水平推力 $F$ 的作用下,以 $720 \text{ km/h}$ 的速度沿水平方向匀速航行1 h,需要完全燃烧航空煤油4800 kg,已知飞机发动机的机械功率是 $3.2 \times 10^7 \text{ W}$ ,航空煤油的热值为 $4 \times 10^7 \text{ J/kg}$ 。试求:
- 航空煤油完全燃烧放出的热量;
  - 发动机获得的水平推力 $F$ ;
  - 该飞机发动机的效率。
23. (7分) 如图所示的电路图中,电源电压 $U = 6 \text{ V}$ 且保持不变,定值电阻 $R_1 = 6 \Omega$ ,定值电阻 $R_2 = 4 \Omega$ ,求:
- 只闭合 $S_1$ ,通过 $R_1$ 的电流是多大?
  - 只闭合 $S_2$ , $R_2$ 两端的电压是多大?
  - 电路从只闭合 $S_2$ 和 $S_3$ 的状态到只闭合 $S_1$ 和 $S_3$ 的状态,干路中的电流变化了多少?

九年级物理(人教)

第4页(共4页)



扫描全能王 创建