**崇阳县2020年秋季期末质量监测考试**

**九年级物理、化学试题**

**考生注意：**

1. **本试卷由物理和化学两部分组成，共8页，满分130分（其中物理80分、化学50分）；考**

**试时间120分钟。**

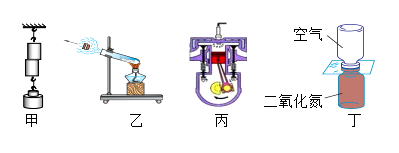
1. **考生答题前，请将自己的学校、姓名、准考证考号填写在答题卷指定的位置，同时认真**

**阅读试题，答题时，请按题号顺序写在答题卷。**

**第一部分 物理试题（五大题，25小题）**

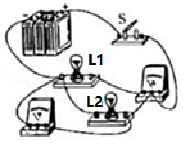
**一、单选题。(共24分)**

**1．(本题2分)如图所示，几种热现象的实验中解释正确的是（　　）**

****

**A．图甲所示说明分子之间只存在引力**

**B．图乙所示木塞被冲出时试管口出现“白雾”，说明水蒸气的内能减小**

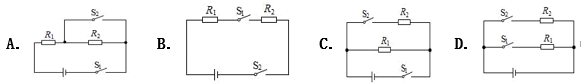
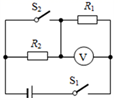
**C．图丙所示是汽油机的压缩冲程，内能转化为机械能**

**D．图丁所示二氧化氮的密度大于空气的密度，因此不能发生扩散现象**

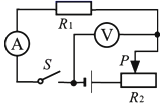
**2．(本题2分)如图所示的电路，闭合开关S，L1灯不发光，L2灯发光，电流表无示数，电压表有示数，则电路故障是**

**A．L1被短接 B．L1断路 C．L2被短接 D．L2断路**

**3．(本题2分)“网课”让学习更加便捷，但也容易使人们用眼过度。如图所示，电加热眼罩可以缓解眼疲劳。它有两个发热电阻，当开关S1闭合时，*R*1工作，为低温状态；再闭合S2，*R*1、*R*2同时工作，为高温状态；若断开S1，眼罩停止发热。以下简化模拟电路设计正确的是（　　）**

**4．(本题2分)如图所示的电路中，电源电压不变，闭合开关S1、S2，电压表示数为*U*1；接着只断开开关S2，此时电压表示数为*U*2，若已知*U*1∶*U*2 = 5∶3，则电阻*R*1和*R*2的阻值之比是**

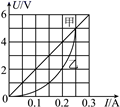
**A．3∶2 B．2∶3 C．1∶2 D．5∶3**

**5．(本题2分)如图所示的电路中，电源的电压保持不变，R1为定值电阻，R2为滑动变阻器，闭合开关S，滑片P向左移动过程中，下列说法正确的是**

**A．电压表和电流表示数的比值变大 B．电压表和电流表示数的比值变小**

**C．电压表和电流表的示数都变大  D．电压表和电流表的示数都变小**

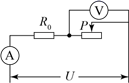
**6．(本题2分)如图所示是电阻甲和乙的*U*－*I*关系图像，下列说法正确的是(　　)**

**A．甲电阻阻值保持10 Ω不变**

**B．乙电阻阻值保持20 Ω不变**

**C．当甲、乙并联在电路中，电源电压为2 V时，电路总功率为0.6 W**

**D．当甲、乙串联在电路中，电路电流为0.2 A时，甲的功率为0.6 W**

**7．(本题2分)如图所示，将滑动变阻器滑片从某一位置移动到另一位置，则电压表的示数由变为，电流表示数相应由变为，那么定值电阻的电功率的改变量为（不计温度对电阻的影响，电源电压保持不变）（ ）**

**A． B．**

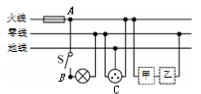
**C． D．**

**8．(本题2分)生活中处处都有物理，下列有关生活中的物理知识，说法正确的是**

**A．家庭电路中，保险丝熔断后，可以用铜丝代替**

**B．用锯条锯木板，锯条的温度升高，是由于锯条从木板中吸收了热量**

**C．晴朗的中午，在树荫下的地面上有时可以看到圆形的光斑这是由光的直线传播形成的**

**D．成语“震耳欲聋”，从声音的特性分析，主要是指声音的音调高**

**9．(本题2分)如图是某家庭电路的一部分，下列说法正确的是**

**A．电冰箱接入三孔插座*C*后电灯与电冰箱是串联的**

**B．电冰箱接入三孔插座*C*能使电冰箱金属外壳接地**

**C．断开开关*S*时，站在地上的人接触*A*点或*B*点都不会触电**

**D．水作为发动机的冷却剂，由于吸热后水升温了，因此水的比热容变小了**

**10．(本题2分)下列关于热现象的说法中正确的是**

**A．热机消耗的燃料越多，效率就越低**

**B．热传递中温度总是从热的物体传给冷的物体**

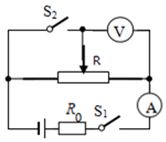
**C．0℃的水变成0℃的冰，温度不变，内能减小**

**D．火箭使用液态氢作燃料，是因为它含有的热量多**

**11．(本题2分)关于家里的用电器，下列数据最符合实际的是（　　）**

**A．白炽灯的正常工作电流约为0.1 A B．遥控器的干电池电压约为220 V**

**C．空调制冷时的功率约为10 W D．电扇正常工作1 h耗电约为1 kW•h**

**12．(本题2分)如图所示的电路中，电源两端电压恒定，将滑片置于**

**滑动变阻器的中点，当开关S1闭合，S2断开时，电压表和电流表的**

**示数分别为U1、I1；当开关S1、S2都闭合时，电压表和电流表的示数**

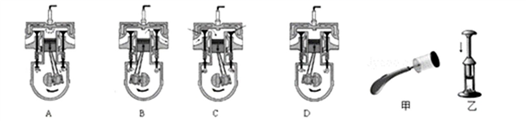
**分别为U2、I2，则（　　）**

**A．U1＞U2 B．U1＝U2**

**C．I1＜I2 D．I1＞I2**

**二、填空题。(共19分,每空1分)**

**13．(本题2分)如图所示 A、B、C、D 为汽油机的四个冲程，甲、乙是我们课堂演示的两个实验，其中与 D 所对应的冲程中能量转化情况相同的是实验\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）．若该汽油机飞轮转速为 2400r/min，则该汽油机每分钟对外做功\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_次．**

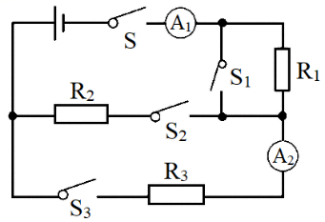
****

**14．(本题3分)用摩擦的方法使物体带电，叫做\_\_\_\_\_。 人们把用丝绸摩擦过的玻璃棒所带的电荷叫做\_\_\_\_\_电荷， 这是因为玻璃棒与丝绸摩擦的过程中\_\_\_\_\_（选填 “得到”或“失去”）电子。**

**15．(本题2分)滑动变阻器是靠改变连入电路中的电阻线的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来改变电阻的。旋转收音机的音量旋钮时，实质是调节内部的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，进而改变电路中的电流，起到调节音量的目的。**

**16．(本题5分)如图所示，虚线框内是某电学元件的电路结构，为了测出R的阻值，设计了如图所示的测量电路。**

**（1）开关闭合后，若滑动变阻器的滑片P向b端滑动时，电压表的示数变\_\_\_\_\_，电流表的示数变\_\_\_\_\_。**

**（2）当滑片P在某一位置时，电压表的示数为2.0V，电流表的示数为0.20A，当滑片P在另一位置时，电压表和电流表的示数如图所示，则电压表的示数为\_\_\_\_\_V，电流表的示数为\_\_\_\_\_A。（3）由以上实验可以得出R的阻值为\_\_\_\_\_Ω。**

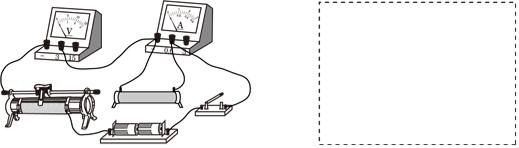
**17．(本题3分)如图所示，电源电压不变，*R*1=10Ω，*R*2=20Ω．只闭合S、S2，电流表A1示数为0.2A，则电源电压为 V．开关都闭合时，电流表A1、A2示数之比为3:1，则*R*3=\_\_\_\_Ω，通电1min电阻*R*2产生的热量为\_\_\_J．**

**18．(本题3分)如图所示的是某品牌的扫地机器人吸尘器，只要为它设定时间，它就能自动工作，并且在电量较低时自动返回充电座进行充电，真可谓是家务小能手！已知如图所示的扫地机器人吸尘器的额定功率为24W，额定电压为14.4V，则它内部的定值电阻阻值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ω；该吸尘器正常工作2h消耗的电能为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kW·h；这些电能可以把\_\_\_\_\_\_\_\_kg（答案保留一位小数）的水由20℃加热到30℃。［c水=4.2×103J/（kg·℃），忽略热损失］**

**19．(本题1分)甲、乙两物体质量之比为1：2，放出热量之比为2：1，比热容之比为4：1，则它们降低温度之比是 ．**

**三、作图题。(共10分)**

**20．(本题4分)在电阻一定时探究电流与电压关系的实验中，小凯把定值电阻、电流表、电压表、滑动变阻器、开关和电源连接成了如图所示的电路，正准备闭合开关时，旁边的小兰急忙拦住他，说接线错了．经检查，小兰发现只要改接一根导线就可以，请把接错的那一根导线找出来，打上“×”，再画线把它改到正确的位置上，并在虚线框内画出相应的正确电路图．**

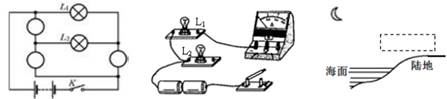
****

**21．(本题6分)按照题目要求作图：**

**（1）在如图所示电路的○里填上适当的电表符号，填上后使之成为正确的电路图，且闭合开关K，两灯均能发光．**

**（2）按要求将图所示的电路连接好。要求：开关闭合时，两灯都能发光且两灯并联，电流表测量干路中的电流（两灯的电阻均大于10Ω）。**

**（3）如图所示的场景发生在炎热的天气，在图中虚线框内画一个带箭头的线段，用来表示地面附近空气的流动方向；**

****

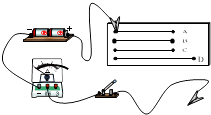
**四、实验题。(共12分)**

**22．(本题4分)卓玛同学在探究“决定导体电阻大小的因素”时，做出了如下猜想：**

**猜想①：在温度不变时，导体的电阻与导体的材料有关；**

**猜想②：在温度不变时，导体的电阻与导体的长度有关；**

**猜想③：在温度不变时，导体的电阻与导体的横被面积有关。**

**供她选择的导体如表所示：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料** | **长度（m）** | **横截面积（mm2）** |
| **A** | **镍铬合金** | **0.8** | **0.5** |
| **B** | **锰铜** | **0.8** | **1** |
| **C** | **锰铜** | **0.8** | **0.5** |
| **D** | **锰铜** | **1.2** | **0.5** |

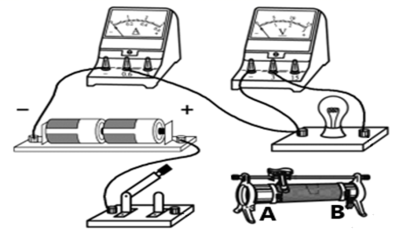
**如图是卓玛连接好的实验装置，请完成下列填空：**

**（1）电流表的示数越大，说明接入电路中的导体的电阻越\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（2）要验证猜想②，小芳同学应选择的两段导体是\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（3）选择A和C两段导体可以验证猜想\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（4）这种物理研究方法，通常叫做\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**23．(本题8分，每小题2分)如图为测定额定电压为“2.5V”小灯泡电功率的实验电路，电源电压恒为3V不变。**

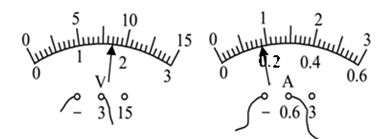
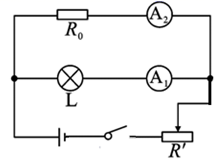
**(1)请用笔画线代替导线，将图中的实物图连接完整，连接导线后滑动变阻器的滑片位于阻值最大处。（\_\_\_\_）**

**(2)小玲同学连好电路后，闭合开关，发现电流表、电压表均有示数，但小灯泡不亮。接下来应进行的操作是\_\_\_\_\_\_。（选填“A”“B”“C”或“D”）**

**A．检查电路是否出现断路 B．检查电路是否出现短路**

**C．断开开关，更换小灯泡 D．移动滑动变阻器的滑片继续观察**

**(3)问题解决后，继续进行实验，某时刻，小玲发现电压表的示数如图所示，要测量小灯泡的额定功率，她应将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）端移动，当小灯泡正常发光时电流表的示数如图所示，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_W。**

****

**(4)小玲同学实验过程中发现电压表已损坏，她找到一只阻值为5Ω的定值电阻，测量出了小灯泡的额定功率，设计方案如图所示，实验中调节滑动变阻器滑片，使电流表A2的示数为\_\_\_\_\_\_A后，再读出电流表A1的示数，从而算出小灯泡的额定功率。**

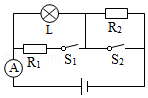
**五、综合与应用。(共15分)**

**24．(本题6分)小彤家使用的是瓶装液化气，每瓶中装入的液化气质量为21kg．（液化气的热值取5×107J/kg．）**

**（1）21kg的液化气完全燃烧，释放的热量是多少？**

**（2）若整瓶液化气完全燃烧释放热量的60%被利用，那么散失的热量是多少？**

**（3）小彤想节约能源、降低能耗，若将上述散失的热量全部利用起来，可以把多少千克温度为20℃的水加热到100℃？**

**25．(本题9分)如图所示的电路中，电源电压保持不变，灯L标有“12V 12W”的字样，R2＝12Ω，当S1、S2都闭合时。电流表示数为1.2A．这时灯L正常发光（忽略温度对灯丝电阻的影响），求：**

**（1）电源电压；**

**（2）电阻R1的阻值；**

**（3）若将开关S1、S2都断开。此时灯L实际消耗的功率是多少?**

**九年级物理答题卷**

选择题（每题2分，共计24分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| B | B | C | A | C | C | A | C | B | C | A | C |

非选择题（请在各试题的答题区内作答）

|  |
| --- |
| 11~18题每空1分，共计19分  13题、 **乙 1200**  **14题、 摩擦起电 正 失去**  **15题、 长度 变阻器或者电阻丝长度**  **16题、 大 小 1.2 0.40 4**  **17题、 6 40 108**  **18题、 8.64 0.048 4.1**  **19题、 1：1** |
| **20题（每图2分）、figure** |
| **21题（每题2分）、**（1）  （2）  （3） |
| **22题（每空1分，共计4分）、**  **（1） 小； （2） CD； （3） ①； （4） 控制变量法。**  **23题、 （每小题2分，共计8分）（1）figure**  **（2） D （3） B 0.45 （4） 0.5** |
| **24．（6分）1.05×109J；4.2×108J；1250kg （如果没有答扣一分）**  **（1）21kg液化气完全燃烧释放热量：**  **；(2分)  （2）整瓶液化气完全燃烧释放热量的60%被利用，那么散失的热量应该占液化气完全燃烧释放热量的40%，则散失的热量为：**  **； (2分)**  **（3）由题知，，可得： 水的质量：．(2分)** |
| **25．（9分）**  **解：（1）当S1、S2都闭合时，L与R1并联，电流表测干路电流，**  **因并联电路中各支路两端的电压相等，且灯泡正常发光，**  **所以，电源的电压U＝UL＝12V； （ 2分）**  **（2）当S1、S2都闭合时，由P＝UI可得，通过灯泡的电流：**  **IL＝＝＝1A， （ 1分）**  **因并联电路中干路电流等于各支路电流之和，**  **所以，通过R1的电流：**  **I1＝I﹣IL＝1.2A﹣1A＝0.2A，（ 1分）**  **由I＝可得，R1的阻值：**  **R1＝＝＝60Ω；（ 1分）**  **（3）灯泡的电阻：**  **RL＝＝＝12Ω，（ 1分）**  **将开关S1、S2都断开时，L与R2串联，**  **因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，**  **所以，电路中的电流：**  **I′＝＝＝0.5A，（ 2分）**  **则灯L实际消耗的功率：**  **PL＝（I'）2RL＝（0.5A）2×12Ω＝3W。（ 2分）**  **答：（1）电源电压为12V；**  **（2）电阻R1的阻值为60Ω；**  **（3）若将开关S1、S2都断开。此时灯L实际消耗的功率是3W。** |