**2022-2023学年度第一学期期末考试试卷**

**九年级物理（问卷）**

**注意事项：**

**1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息**

**2．请将答案正确填写在答题卡上**

**（选择题）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **评卷人** | **得分** | |  |  | | **一、选择题（共24分，共12题，每题2分）** |

**1、****我国北方的冬季气温很低，到处都是冰天雪地，人们有时会将冰雪融化取水，把冰雪放在水壶里加热取水的过程中，下列说法正确的是( )**

**A．冰在0 ℃时，内能为0 B．这是通过做功的方式改变物体的内能**

**C．在加热过程中，壶内的温度一直在上升 D．水的温度越高，水分子运动越剧烈**

**2、下列实例中与“水的比热容较大”这一特性无关的是 ( )**

**A、让热水流过散热器供暖 B、用循环水冷却汽车发动机**

**C、沿海地区昼夜温差较小 D、夏天在房间内洒水降温**

**3、LED灯是一种新型的高效节能光源，它的核心元件是发光二极管；二极管由下列哪种材料制成（　　）**

**A、陶瓷材料    B、 金属材料**

**C、半导体材料      D、超导材料**

**4．下列常见的现象，能用分子热运动观点解释的是（　　）**

**A．扩散现象只发生在液体和气体中**

**B．春天柳絮飞扬，说明分子在不停地做无规则运动**

**C．两个小水珠靠近后会结合成一个大水珠，说明分子间有引力**

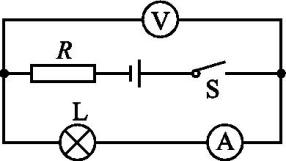
**D．冰不容易被压缩，是因为分子间只有斥力**

**5、如图1所示，已知R1:R2＝2:3，将它们接在如图所示电源电压为12V的电路中，闭合S则通过它们的电流之比及它们两端的电压之比是 （ ）**

**A、I1:I2＝3:2 U1:U2＝1:1 B、I1:I2＝3:2 U1:U2＝3:2**

**C、I1:I2＝2：3 U1:U2＝1:1 D、I1:I2＝1:1 U1:U2＝2:3**

**图1**  **图2**

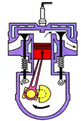
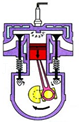
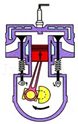
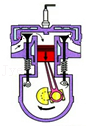


**6、如图2所示,电源电压保持不变,闭合开关S,灯L不亮,电流表有示数,电压表没有示数。则电路的故障可能是 ( )**

**A、灯L断路 B、灯L短路**

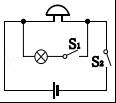
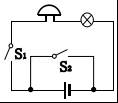
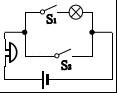
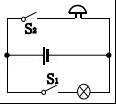
**C、电阻R断路 D、电阻R短路**

**7、如下图所示，在一个配有活塞的厚玻璃筒内放一小团硝化棉，迅速下压活塞，硝化棉燃烧。下压过程的能量转化情况与汽油机的哪个冲程相同（ ）**



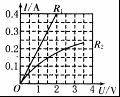
**A．吸气冲程 B．压缩冲程 C．做功冲程 D．排气冲程**

**8、某工厂需要在前门、后门各安装一个开关S1、S2，传达室安装一个电铃和一盏电灯，要求：前门闭合开关时铃响、灯亮，后门闭合开关时铃响、灯不亮，为此设计了如图电路图，其中正确的是（　　）**



**A B C D**

**9．小明在研究通过导体的电流与其两端电压关系时，根据测量数据绘制出如图所示的I一U图象．下列判断错误的是（　　）**



**A．通过R1的电流与它两端所加电压成正比**

**B．通过R2的电流与它两端所加电压不成正比**

**C．将它们串联接到同一电路中,当通过的电流为0.2A时，总电压为3.5V**

**D．将它们并联连接到两端电压为2.5V的电路中，通过干路的电流是0.6A**

**10、小萌在更换灯泡时发现灯泡上标有“220V 40W”的字样。下列说法中正确的是 ( )**

**A、该灯泡只能在220V电压下工作**

**B、该灯泡的实际功率是40W不变**

**C、该灯泡每秒消耗的电能是40W**

**D、该灯泡正常发光时的功率是40W**

**11．在用伏安法测电阻的实验中，下列做法有问题的是 （ ）**

**A．连接线路的过程中，开关应处于断开状态**

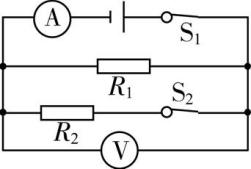
**B．连接线路过程中，滑动变阻器的滑片要放在最大电阻值的位置**

**C．电流表与被测电路串联，电压表与被测电路并联**

**D．试触时发现电流表的指针反方向偏转，电压表的指针正常偏转，此时 断开电路将电池的正负极对调即可**

**12、如图所示,闭合开关S1、S2,电路正常工作。现只将开关S2断开,则 ( )**

**A.电流表示数减小,电压表示数不变**



**B.电流表示数增大,电压表示数不变**

**C.电流表示数减小,电压表示数减小**

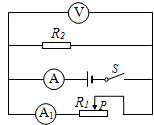
**D.电流表示数增大,电压表示数增大**

**第II卷（非选择题）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **评卷人** | **得分** | |  |  | | **二、填空题（共28分，每空2分）** |

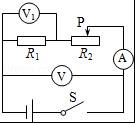
**13、行驶中的汽车在紧急刹车时，刹车片会发烫，这是通过\_\_\_\_\_的方式增加物体内能的。在汽油机的一个工作循环中，机械能转化为内能的是\_\_\_\_\_冲程。**

**14、在图所示的电路中，电源电压保持不变。****滑动变阻器的原理：通过改变接入电路中导体的\_\_\_\_\_\_来改变电阻；闭合电键S，当滑动变阻器的滑片P向右移动时，电流表A1的示数将\_\_\_\_\_\_，电压表V与电流表A示数的乘积将\_\_\_\_\_\_（填”变大”、“不变”或“变小”）**

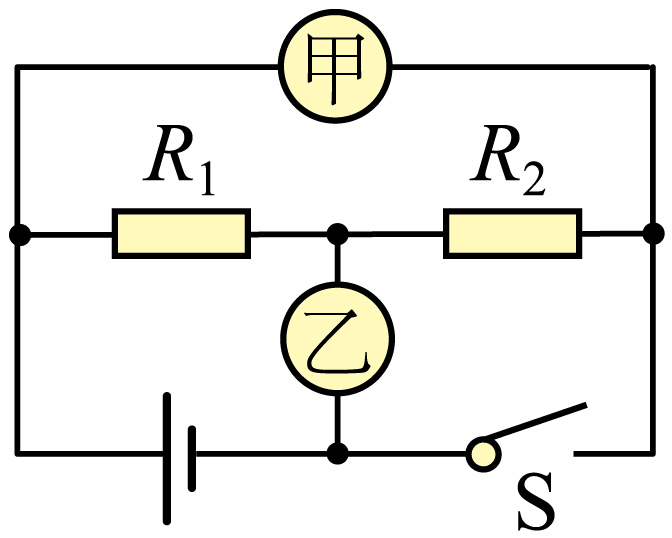


**15．新疆是中国西域璀璨的明珠，所出产的长绒棉是世界上最好的棉花，棉田基本都采用机械化采摘，采棉机上的柴油机是将\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_转化为机械能的装置；新疆昼夜温差较大，是因为该地区砂石较多，砂石的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_较小。**

**16、在如图所示的电路中，电源电压保持不变．闭合电键S，当滑动变阻器的滑片P向左移动时，电流表A的示数将　　，电压表V与电压表V1示数的差值将　　．（均选填“变大”、“变小”或“不变”）**



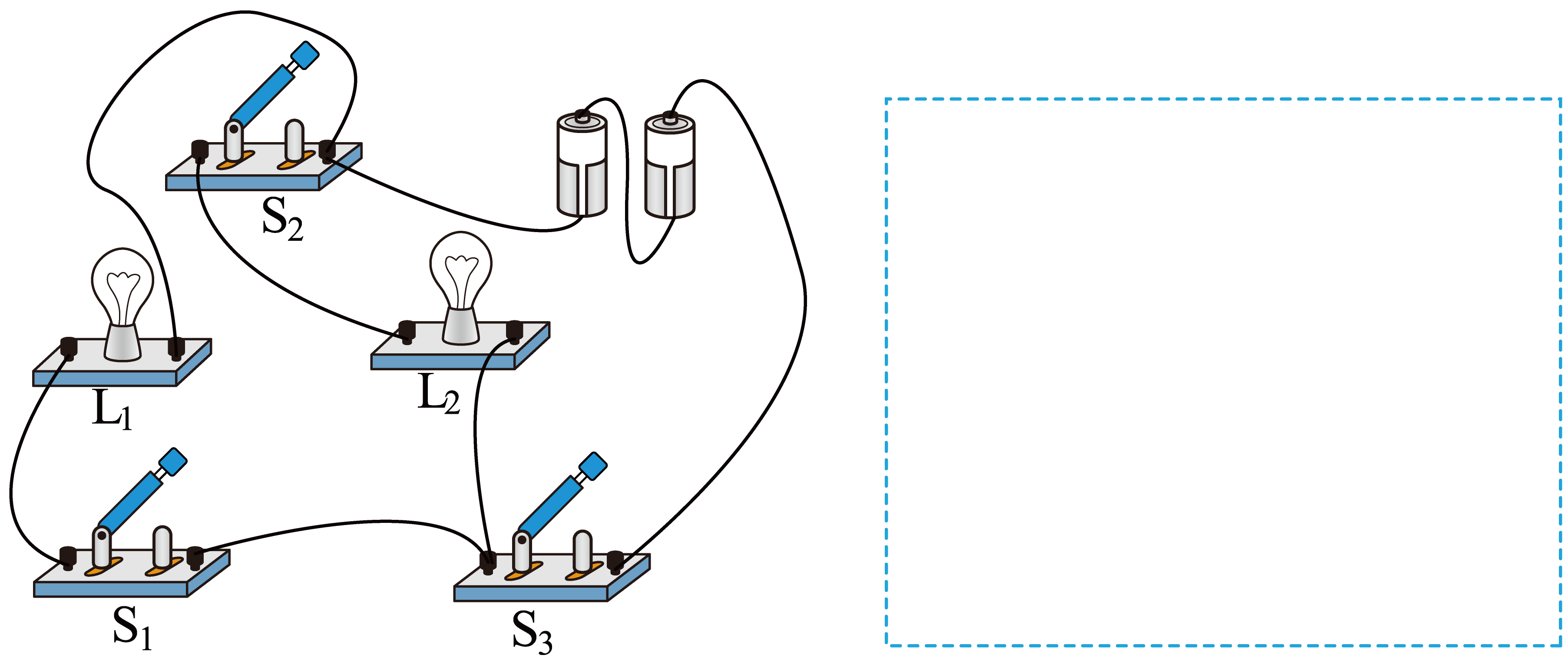
**17．如图所示，当开关闭合，甲、乙两表为电压表时，两表示数比为，和的电阻之比\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；当开关断开，甲、乙两表为电流表时，两表示数比为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**



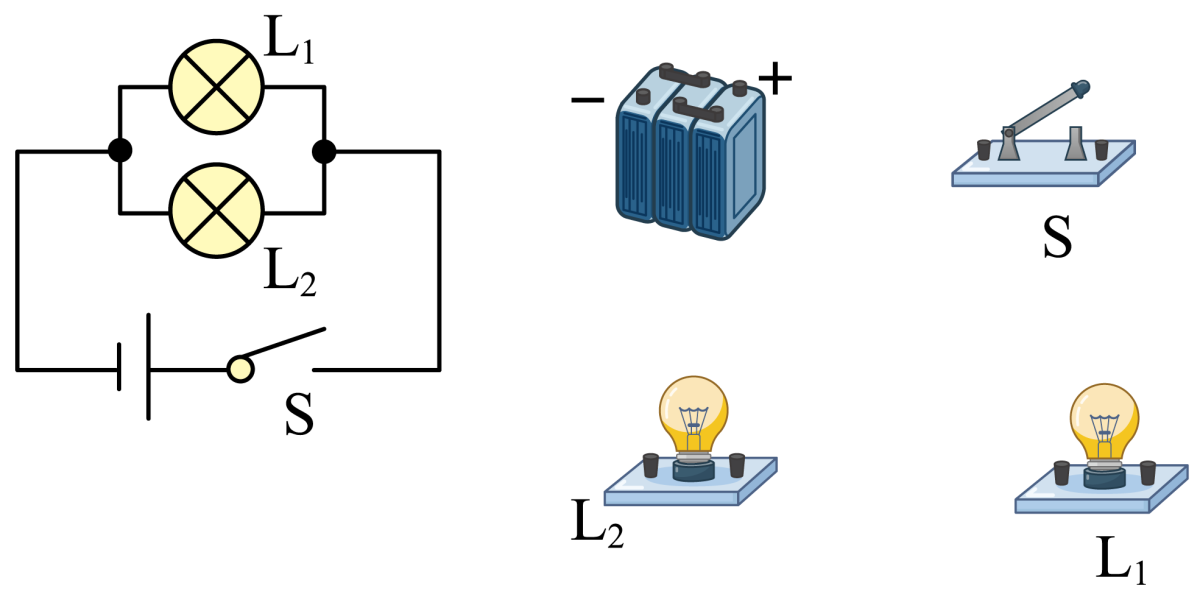
**18、电炉子工作时，电炉丝与导线是\_\_\_\_\_\_联的。根据焦耳定律，当电流与通电时间相等时，电流通过导体产生的热量跟电阻成\_\_\_\_\_\_。电炉丝的电阻比导线大，因此产生的热量\_\_\_\_\_\_，所以电炉丝热的发红，导线却不热。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **评卷人** | **得分** | |  |  | | **三、作图题（共6分，每题3分）** |

1. **（1）根据实物图的连结情况画出对应的电路图**

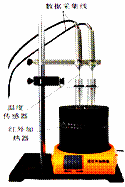


**（2）按照电路图要求连结实物图**



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **评卷人** | **得分** | |  |  | | **四、实验探究题（共28分，每空2分）** |

**20、在探究“比较不同物质吸热能力”的实验中，用铁夹将温度传感器及分别盛有水和色拉油的两个试管固定在铁架台上，温度传感器的探头部分与试管内的水和色拉油良好接触，两只温度传感器通过数据采集线与计算机相连接，如图所示，实验数据记录在下表中。**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **物质** | **质量/g** | **初始温度/℃** | **加热时间/min** | **末温/℃** |
| **水** | **200** | **20** | **6** | **45** |
| **色拉油** | **200** | **20** | **6** | **75** |

**（1）试管中加入的水和色拉油除初温相同外，还应保证 （ 选填“体积”或“质量”）相同。**

**（2）实验中物质吸热的多少是通过 来反映的。**

**（3）在实验过程中控制加热时间相同，通过比较 来研究水和色拉油吸热能力的差异。**

**（4）在此实验中，如果要使水和色拉油的最后温度相同，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”）色拉油吸收的热量；由实验可以得出 的**

**吸热能力更弱。**

**（5）通过实验可以得到不同的物质吸热能力不同，物质的这种特性用 这个物理量来描述。**

**21、为了测量小灯泡的额定功率，某物理兴趣小组设计了如图甲所示的实验电路，标有“3.8V”字样的小灯泡电阻约为 10Ω，电源电压恒为 6V 不变。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **次数** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **电压/V** | **2.0** | **2.5** | **3.0** | **3.8** |
| **电流/A** | **0.22** | **0.24** | **0.26** |  |

**（1）该实验的实验原理公式是 ；连好电路后，闭合开关发现小灯泡不亮，但电流表和电压表均有示数， 接下来首先应该进行的操作是 （填字母代码）。**

**A、检查滑动变阻器是否断路 B、移动滑动变阻器的滑片**

**C、检查小灯泡是否断路 D、检查开关是否接触良好**

**（2）实验过程中，移动滑片并记录电压表和电流表的示数。小灯泡正常发光时，电流表的示数如图乙所示，则电流表的示数 A，小灯泡的额定功率为 W。**

**（3）观察实验数据，还可以发现小灯泡的灯丝电阻随着电压的增大而 ，这是由于灯丝的电阻随温度 （选填“升高”或“降低”）而增大的缘故。**

**（4）如果实验过程中，发现电压表大量程已经损坏，只有小量程可用，为了能继续测量小灯泡的额定功率，应将电压表并联在 的两端。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **评卷人** | **得分** | |  |  | | **五、计算题（共14分，共2题）** |

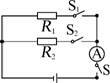
**22、在1标准大气压下，普通煤炉把壶内20℃，5kg水烧开需完全燃烧0.28kg的煤，此过程中，*q*煤=3×107J/kg，*c*水=4.2×103J/（kg•℃）。**

**（1）水吸收的热量？**

**（2）0.28kg的煤完全燃烧所释放的热量；**

**（3）普通煤炉的效率；**

**23、如图所示的电路，电源电压保持不变，R1＝30Ω，R2＝10Ω．当闭合开关S1、S，断开S2时，电流表的示数为**



**0.4A。**

**（1）求电源电压；**

**（2）当闭合开关S2、S，断开S1时，求电流表的示数；**

**（3）当闭合开关S2、S2、S时，通电100s，求整个电路消耗的电能。**