

**2020秋学期周家中学九年级（上）9月物理试卷**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |

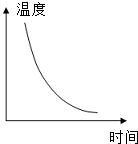
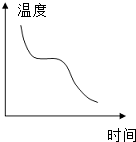
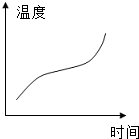
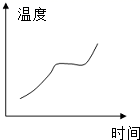
一、单选题（本大题共**19**小题，共**38.0**分）

1. 以下估测值中，最符合实际的是

A. 正常情况下，人的体温约为 B. 洗澡水的温度大约为  
C. 70*W*家用电风扇的电流约为320*mA* D. 对人体的安全电压不高于

1. 铺设柏油马路时，需要把沥青由固态熔化成液态。下列图象能正确表示这一过程的是

A. B. C. D.



1. 四季分明的临沂有许多美丽的自然现象。下列现象由于凝华形成的是

A. 春天，冰雪消融 B. 夏天，薄雾缥缈 C. 秋天，露珠晶莹 D. 冬天，雾凇簇簇

1. 将杯中的液态氮沸点为倒入盛有奶浆的碗制作冰淇淋。观察到碗中液态氮立刻开始沸腾，碗上出现大量“白气”，碗外壁出现白霜，则此过程中

A. 碗中液态氮沸腾过程中其温度始终保持  
B. 碗中液态氮不断吸热，其温度不断上升  
C. “白气”是液态氮汽化成的氮气  
D. 白霜是空气中水蒸气凝固形成的

1. 下列现象中，利用热传递使物体的内能减小的是

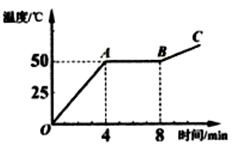
A. 来回弯折的铁丝温度会升高 B. 冬季用热水袋取暖  
C. 冬天手接触冰块会觉得很冷 D. 自行车轮胎放气时，气门嘴处温度会降低

1. 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. 的冰块，内能一定为零 D. 温度相同的两物体间不会发生热传递

1. 下列关于燃料热值的说法正确的是

A. 没有燃烧的煤热值为0 B. 燃料完全燃烧时热值大，不完全燃烧时热值小  
C. 汽油的热值大于柴油的热值，燃烧汽油比燃烧柴油放出的热量多  
D. 燃料的热值与燃料的燃烧情况无关



1. 如图是某种固态物质加热变成液态时温度随时间变化的曲线。

由图可知该物质

A. 是晶体，熔化持续了8min B. 在*A*点是液态，*B*点是固态  
C. 在*A*点的内能比*B*点的小 D. 在*OA*段的比热容比*BC*段的大

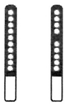
1. 塑料梳子梳头发时，头发容易被梳子“粘”起，下列现象中“粘”的原因与其相同的是

A. 用硬纸片盖住装满水的玻璃杯，倒置后，纸片“粘”在杯口上  
B. 在干燥的天气里，化纤布料的衣服容易“粘”在身上  
C. 电视里讲解棋类比赛时，棋子可以“粘”在竖直悬挂的棋盘上  
D. 两个铅杆底面削平挤压后能“粘”在一起

1. 用一根与毛皮摩擦过的橡胶棒靠近一带电轻质小球，发现互相吸引，由此可判定

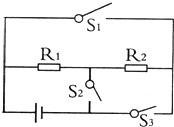
A. 小球可能带正电，也可能不带电 B. 小球一定带正电  
C. 小球一定带负电 D. 小球一定不带电

1. 小华有一发光棒，闭合开关，众小灯齐发光；一段时间后，其中一小灯熄灭，如图所示。关于该小灯熄灭的原因以及众小灯的电路连接方式，下列猜想中合理的是



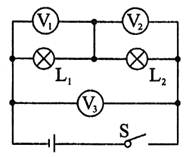
A. 若该小灯处断路，众小灯并联；若该小灯处短路，众小灯串联  
B. 若该小灯处断路，众小灯并联；若该小灯处短路，众小灯并联  
C. 若该小灯处断路，众小灯串联；若该小灯处短路，众小灯串联  
D. 若该小灯处断路，众小灯串联：若该小灯处短路，众小灯并联

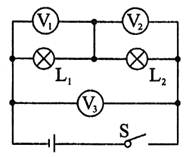
1. 对如图所示电路的分析，错误的是



1. 当断开、，闭合时，与为串联
2. B. 当断开，闭合、时，与为并联  
   C. 当断开，闭合、时，与为串联
3. D. 只要同时闭合、，就会出现短路现象  
   
4. 在如图所示的电路中，当开关*S*闭合后

A. 若 *A* 表是电流表，*B*表是电压表，则电阻、并联  
B. 若 *A* 表是电流表，*B*表是电压表，则电阻、串联  
C. 若 *A* 表是电压表，*B*表是电流表，则电阻、并联  
D. 若 *A* 表是电压表，*B*表是电流表，则电阻、串联

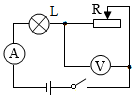
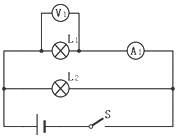
1. 如图所示，在探究“串联电路电压的关系”时，闭合开关*S*后，电压表的示数是，的示数是，则电压表的示数是




2. B.
3. C.
4. D.
5. 下列因素中，对导体电阻大小有决定作用的是

A. 导体是否接入电路 B. 导体的长度  
C. 通过导体的电流 D. 导体两端的电压

1. 如图所示，开关闭合后，发现电压表的示数接近电源电压，电流表几乎无示数，如果电路中只有一处故障，则故障是
2. 小灯泡开路 B. 小灯泡短路 C. 电流表短路 D. 变阻器开路

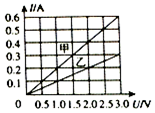
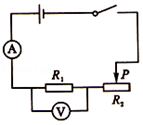


1. 如图所示，当开关*S*闭合后，两只灯泡均发光，两表均有示数。过一段时间后，一灯泡不亮，电流表示数变为0，电压表示数不变。经检查除小灯泡外其余器材的连接良好，造成这种情况的原因可能是
2. 灯短路 B. 灯短路 C. 灯开路 D. 灯开路
3. 在探究通过导体的电流与其两瑞电压的关系时，利用实验数据作出了如图所示的图象。根据图象，下列说法正确的是

A. 导体甲的电阻大于导体乙的电阻  
B. 通过导体乙的电流与其两端的电压成正比  
C. 当导体甲两端的电压为2*V*时，通过导体甲的电流为   
D. 将两导体并联后接在 3*V*的电源上时，干路中的电流为

1. 小明同学按如图所示电路连接电学器材进行电学实验。已知电源两端电压为6*V*且保持不变，电流表量程为，电压表量程为，电阻的阻值为，滑动变阻器的规格为“”。将开关闭合后，为保证电路中各元件正常工作，则以下说法中正确的是

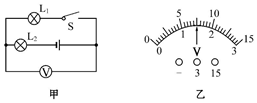
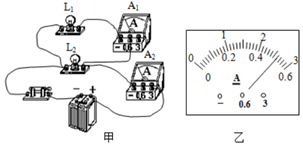
A. 滑动变阻器接入电路的最小阻值为  
B. 电压表的最小示数为2*V*  
C. 通过电阻的电流最大值为  
D. 滑动变阻器调节范围为



18ti 19ti

二、多选题（本大题共**1**小题，共**2.0**分）

1. 如图甲所示的电路，两灯正常发光，电流表的示数是，电流表的示数如图乙所示，则



20 题 27题

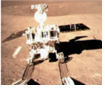
A. 两灯是串联连接的 B. 流过的电流是  
C. 流过的电流是 D. 干路电流是

三、填空题（本大题共**7**小题，共**18.0**分）

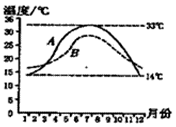
1. 大气污染防治工作开展以来，蒙阴购置了一些新装备，其中有一边行驶一边向空中喷雾的汽车--雾炮车如图。喷向空中的水雾能使尘埃粒子快速沉降到地面，起到净化空气的作用。  
   喷向空中的水雾，有许多在掉向地面之前已经在空中散失了，其中发生的物态变化是\_\_\_\_\_\_，此过程需要\_\_\_\_\_\_热。  
   该雾炮车的发动机是汽油机。汽油机四个冲程中的\_\_\_\_\_\_冲程实现了内能转化为机械能，从而驱动雾炮车前进。如果此汽油机每秒对外做功20次，则汽油机每秒内完成\_\_\_\_\_\_个冲程，飞轮的转速为\_\_\_\_\_\_。



1. 我市“华唐名师和你聊物理”公益直播活动开播两年多以来，与广大师生共同探讨了诸多物理知识。在2019年1月18日的直播中，主播老师用与丝绸摩擦过的玻璃棒接触验电器的金属球后，金属箔片张开一定角度，接着用另一个物体接触金属球，箔片张角变大，由此判断该物体带\_\_\_\_\_\_电荷。
2. 2019年1月3日“嫦娥四号”探测器在月球背面成功降落，右图是“玉兔二号”巡视器与“嫦娥四号”着陆器分离时的照片。“玉兔二号”巡视器的太阳能电池板给充电电池充电时，充电电池相当于\_\_\_\_\_\_选填“用电器”或“电源”。



1. 图是某一沿海城市和某一内陆城市年气温变化曲线。从图象可以看出，在一年中，曲线*A*所示的城市气温变化较\_\_\_\_\_\_选填“大”或“小”，根据水的比热容比砂石比热容\_\_\_\_\_\_选填“大”或“小”的特点，曲线*A*表示的是\_\_\_\_\_\_选填“沿海”或“内陆”城市的年气温变化曲线。



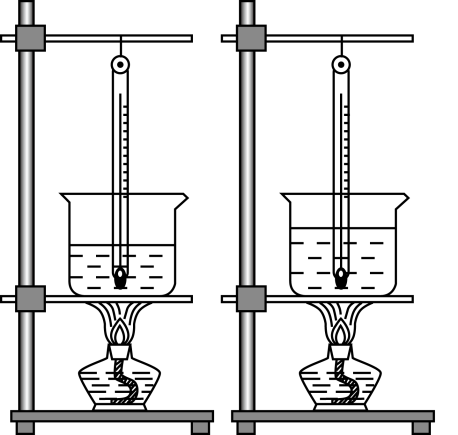
1. 在教室里一个开关同时控制两盏灯，这两盏灯是\_\_\_\_\_\_联的，你判断的依据是\_\_\_\_\_\_。



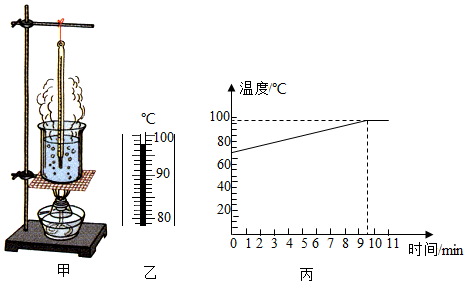
1. 当一导体两端的电压为9*V*时，通过它的电流为，则这导体的电阻为\_\_\_\_\_\_，当两端电压为0*V*时，其电阻为\_\_\_\_\_\_。
2. 如图甲所示电路，电源电压为6*V*，当*S*闭合时，电压表的读数如图乙所示，则两端的电压为\_\_\_\_\_\_*V*，两端的电压为\_\_\_\_\_\_流过与的电流之比为\_\_\_\_\_\_，与的电阻之比为\_\_\_\_\_\_。

四、实验探究题（本大题共**4**小题，共**24.0**分）

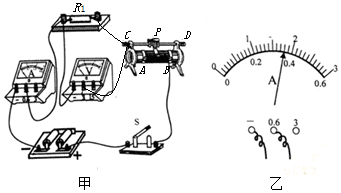
1. 在探究水的沸腾特点时，所用实验装置如图甲所示。  
   组装实验装置时，支撑烧杯的铁圈和悬挂温度计的铁杆，应先固定\_\_\_\_\_\_选填“铁圈”或“铁杆”。  
   实验过程中，烧杯上方的“白气”是水蒸气\_\_\_\_\_\_填物态变化名称的结果。  
   水沸腾时温度计的示数如图乙所示，水的沸点为\_\_\_\_\_\_；继续加热，温度计的示数将\_\_\_\_\_\_选填“变大”、“变小”或“不变”。  
   图丙是根据实验数据作出的图象。由图象可知，将水加热至沸腾的时间较长，其原因可能是\_\_\_\_\_\_选填“水的质量偏大”或“当地气压偏低”。



1. 小明同学为了比较不同物质的吸热情况，在两个相同的烧杯中分别装有质量相同的牛奶、豆浆，用相同的酒精灯和相同的温度计同时进行了如图所示的实验。  
   本实验中，通过比较\_\_\_\_\_\_的多少来反映物质吸收热量的多少。  
   本实验中，使牛奶、豆浆\_\_\_\_\_\_的温度，比较吸收热量多少。分析表格数据可知，牛奶吸收的热量\_\_\_\_\_\_填“大于”“小于”或“等于”豆浆吸收的热量，这表明\_\_\_\_\_\_的吸热能力强。  
   为了比较不同物质的吸热能力，物理学中引入\_\_\_\_\_\_来表示不同物质在这种性质上的差异。

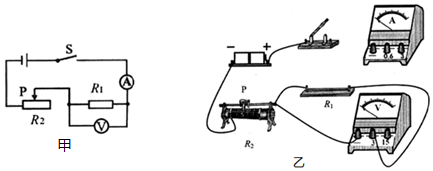


|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 质量 | 温度升高加热时间 | 温度升高加热时间 | 温度升高加热时间 |
| 牛奶 | 350 | 260 | 520 | 650 |
| 豆浆 | 350 | 220 | 330 | 550 |

1. 小明用如图甲的实验器材探究“电流与电阻的关系”。电源电压恒为3*V*，滑动变阻器上标有“”字样，阻值分别为、、的定值电阻各一个。  
     
   小明将定值电阻接入电路后，闭合开关，发现电流表有示数而电压表无示数，则电路中的故障可能是\_\_\_\_\_\_写出一种；排除故障后，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片*P*，使电流表的示数如图乙，此时电路中的电流为\_\_\_\_\_\_*A*；  
   将定值电阻换成定值电阻，闭合开关，为了保持\_\_\_\_\_\_表的示数不变，应将滑动变阻器的滑片*P*向\_\_\_\_\_\_选填“*A*”或“*B*”移动到某一位置，记录此时的电流；  
   将定值电阻换成定值电阻，重复步骤。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验次数 | 定值电阻 | 电流表示数 |
| 1 | 5 |  |
| 2 | 10 |  |
| 3 | 20 |  |

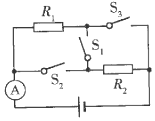
1. 实验记录的多组数据如上表所示。分析数据可得出结论：\_\_ \_\_。  
   由数据可知：小明实验时保持电压为\_\_\_ \_\_\_*V*不变。
2. 小明同学利用电压表和电流表测量电阻的阻值约，电源选用两节干电池。  
     
   连接电路时，开关应该是\_\_\_\_\_\_的；  
   请按照图甲电路图，将图乙中电流表正确连入电路；  
   实验中滑动变阻器是通过改变接入电路中电阻丝的\_\_\_\_\_\_来改变电阻的；  
   小明检查电路连接正确，可是无论怎样移动滑片，电压表示数总为3*V*不变，你认为发生故障的原因可能是\_\_\_\_\_\_。  
   清除故障后，小明将滑片*P*向左滑动时，电压表示数将\_\_\_\_\_\_选填“增大”、“减小”或“不变”，当*P*滑到某一位置时，由两表读数就可以求出的阻值。你认为这个测量结果可靠吗？\_\_\_\_\_\_，  
   理由是\_\_\_\_\_\_。



五、计算题（本大题共**2**小题，共**18.0**分）

1. 小明家煮饭、烧水使用的是管道天然气，已知天然气放出的热量有被有效利用，现要将初温为的水加热到，需要完全燃烧的天然气，求这部分水的质量为多少？水的比热容为，天然气的热值为

1. 如图所示的电路中，电阻的阻值为，电源电压不变。当 、断开，闭合时，电流表的示数为；断开，、闭合时，电流表的示数为求：  
   电源电压；  
   的阻值。



**答案**

1.*C*2.*B*3.*D*4.*A*5.*C*6.*D*7.*D*8.*C*9.*B*10.*B*11.*A*12.*C*13.*A*14.*D*15.*B*16.*D*17.*C*18.*B*19.*B*20.*BD*21.汽化   吸热   做功   80   2400  
22.正  
23.用电器  
24.大   大   内陆  
25.并   有一盏灯不亮时，另一盏灯还可以亮  
26.30   30  
27.     1：1   1：3  
28.铁圈；液化；；不变；水的质量偏大。  
29.加热时间；升高相同；大于；牛奶；比热容  
30.定值电阻短路     电压   *A*   保持电压不变时，电流与电阻成反比     
31.断开   长度   断路   增大   不可靠   只根据一组数据求出的电阻误差较大

32.解：完全燃烧的天然气放出的热量：  
，  
放出的热量有被有效利用，  
则，  
由可得加热水的质量：  
。  
答：这部分水的质量为2*kg*。

33.解：当、断开，闭合时，电路为的简单电路，电流表测电路中的电流，  
由可得，电源的电压：  
；  
当断开，、闭合时，两电阻并联，电流表测干路的电流，  
此时电路的总电阻：  
，  
因并联电路中总电阻的倒数等于各分电阻倒数之和，  
所以，，即，  
解得：。  
答：电源电压为9*V*；  
的阻值为。