**齐河三中初三物理月考试题**

**2020.12.17**

**一.单选题（共18题，共54分）**

**1.（3分） 下列是某同学所作出的一些数据估测，其中符合事实的是（　　）**

**A. 电视机正常工作的电功率约为1000W B. 考场现在的温度约50℃  
C. 中学生正常步行的速度约为1.2m/s D. 一个中学生的体重约为50N**

|  |
| --- |
|  |

**2.（3分） 分别标有“PZ220-100”、“PZ36-100”的甲、乙两盏白炽灯，当它们正常发光时，相同时间内消耗的电能（　　）**

**A. 甲灯较多 B. 乙灯较多 C. 一样多 D. 无法确定**

|  |
| --- |
|  |

**3.（3分） 下列关于电功率的说法中正确的是（　　）**

**A. 电流做功越多，电功率越大  
B. 电流做功时间越短，电功率越大  
C. 在相等时间内，消耗电能越多的用电器功率越大  
D. 电功率越大的用电器，消耗电能越多**

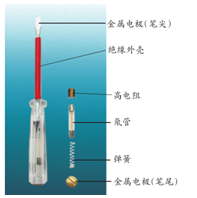
|  |
| --- |
|  |

**4.（3分） 甲、乙灯泡分别标有“220V 50W”和“220V 100W”，忽略温度对灯丝电阻的影响，下列说法中正确的是（　　）**

**A. 甲灯泡的功率一定小于乙灯泡的功率  
B. 两灯串联在电路中，甲灯泡一定比乙灯泡亮  
C. 两灯并联在电路中，甲灯泡一定比乙灯泡亮  
D. 甲灯泡消耗的电能一定小于乙灯泡消耗的电能**

|  |
| --- |
|  |

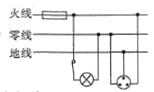
**5.（3分） 测电笔是电工必备的检测设备，其结构如图所示。关于它的使用，以下说法错误的是（　　）**



**A. 测电笔内部的高电阻、氖管、弹簧及笔尾只能按照如图所示的次序顺次装入测电笔中  
B. 当笔尖接触导线时，绝不允许用手或身体的其他部位再去接触笔尾  
C. 使用测电笔时，要保证导线、测电笔、人体与大地构成回路  
D. 一般来说，我们从氖管是否发光可以判断笔尖是否接触的是火线**

|  |
| --- |
|  |

**6.（3分） 如图为小明家的部分电路示意图,正在发光的电灯突然熄灭,经检查发现:开关闭合,保险丝完好,用测电笔检测三孔插座的左右两孔,氖管均发光。此电路故障可能是**



**A. 插座短路  
B. 灯泡短路  
C. 进户线的火线断路  
D. 进户线的零线断路**

|  |
| --- |
|  |

**7.（3分） 日常的生活经验告诉我们，家中的电灯、插座、彩色电视机、电冰箱等电气设备之间的连接方法是（ ）**

**A. 一定是串联  
B. 一定是并联  
C. 可以串联，也可以是并联  
D. 电灯与插座应该串联，彩电与冰箱应该并联**

|  |
| --- |
|  |

**8.（3分） 将台灯的插头插入电源插座，闭合开关后，发现台灯不亮，用测电笔检查灯座，两个接线柱都能使氖管发光，由此可知（　　）**

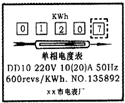
**A. 火线断路 B. 零线断路 C. 灯短路 D. 灯断路**

|  |
| --- |
|  |

**9.（3分） 下面实例是防止电热带来危害的是（　　）**

**A. 电饭锅煮饭 B. 用电热壶烧水  
C. 用电熨斗熨衣服 D. 电视机外壳有许多小孔**

|  |
| --- |
|  |



**10.（3分）如图，对于电能表面板上的一些参数的理解，下列说法正确的是（　　）**

**A. 此时电能表的读数为120.7J  
B. “220V”是指这个电能表应当用在220伏电路中  
C. “10（20）A”其中“20A”是指这个电能表中通过的电流是20安  
D. “600revs/kW•h”是指电能表每消耗1千瓦时电能，转盘转过600转**

|  |
| --- |
|  |



**11.（3分）在探究电流通过导体时产生热量的多少与什么因素有关时，采用了如图所示的实验装置。下列说法中正确的是（　　）**

**A. 左边容器电阻丝中的电流比右边容器电阻丝中的电流小  
B. 这是用来探究电流通过电阻丝产生的热量与通过导体的电流大小的关系  
C. 这是用来探究电流通过电阻丝产生的热量与导体的电阻大小的关系  
D. U形管中液面高度发生变化是因为U形管中液体的热胀冷缩造成的**

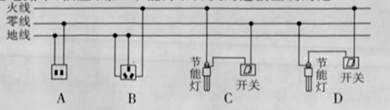
|  |
| --- |
|  |

**12.（3分） 下列各种电器中，利用电流热效应来工作的是（　　）**

**A. 电风扇 B. 电冰箱 C. 电饭锅 D. 电脑**

|  |
| --- |
|  |

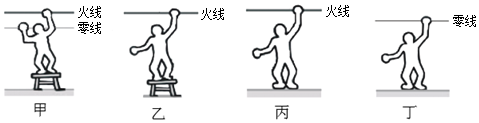
**13.（3分） 如图所示的家庭电路中,插座、螺口节能灯和开关的连接正确的是**



**A. A B. B C. C D. D**

|  |
| --- |
|  |

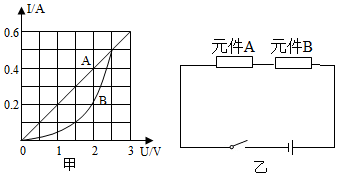
**14.（3分） 关于图中接触到电线的四种情况，下列说法正确的是（　　）**



**A. 如果椅子是干燥的塑料，甲图不会触电 B. 如果椅子是干燥的塑料，乙图会触电  
C. 如果人穿着绝缘的鞋子，丙图不会触电 D. 如果电路正常，丁图会触电**

|  |
| --- |
|  |

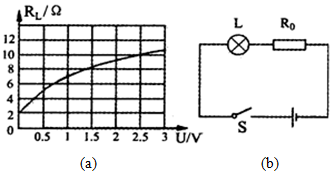
**15.（3分） 有两个电路元件A和B，流过元件的电流与其两端电压的关系如图甲，把它们串联在电路中，如图乙。闭合开关S，这时电路中的电流为0.2A，则电源电压和元件B的电功率分别是（　　）**



**A. 2V，0.4W B. 2V，0.8W C. 3V，0.4W D. 3V，0.8W**

|  |
| --- |
|  |

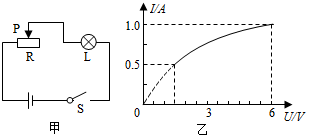
**16.（3分） 小灯泡L上标有“2.5V”字样，它的电阻随它两端电压变化的图象如图（a）所示。将小灯泡L和电阻R 0接入图（b）所示的电路中，电源电压为6V，且保持不变。开关S闭合时，小灯泡L恰好能正常发光。下列正确的是（　　）**



**A. 小灯泡L的额定功率为6.25W B. 电阻R0两端的电压为4.5V  
C. 开关S断开时，小灯泡L的电阻为0Ω D. 开关S闭合时，小灯泡L的电阻为10Ω**

|  |
| --- |
|  |

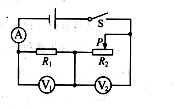
**17.（3分） 如图甲，额定电压为6V的灯泡L与滑动变阻器R串联接入电路，滑动变阻器的滑片从最右端滑到最左端时，灯泡L的I-U图象如图乙，以下说法正确的是（　　）**



**A. 灯泡的额定功率为 0.625W  
B. 滑动变阻器的阻值范围为 2Ω～9Ω  
C. 电路中的最大电功率为 6W  
D. 灯泡两端电压是 3V 时，灯泡的电流为 0.5A**

|  |
| --- |
|  |

**18.（3分）如图所示电路，电源两端电压为U=4.5V且保持不变，电阻R 1=10Ω，滑动变阻器R 2的上标有“20Ω 1A”的字样，电流表的量程为0～0.6A，两个电压表的量程均为0V，在保证电路安全的条件下，下列说法中正确的是（　　）**



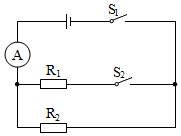
**A. 电压表V2示数范围为0～3V  
B. 滑动变阻器R2的阻值取值范围为5～15  
C. 电阻R1的电功率大小范围为025～0.9W  
D. 电流表A的示数范围为0.18～0.3A**

|  |
| --- |
|  |

**二.填空题（共3题，共16分）**

**19.（4分） 为了节约能源，小明响应政府号召，将家中的空调温度调高1℃，每小时可节约用电0.5kW•h，如果一天使用空调6h，则小明家中每月（以30天计），可以节约用电 \_\_\_\_\_\_ kW•h．每1kW•h能让功率为40W的电灯正常工作 \_\_\_\_\_\_ h。**

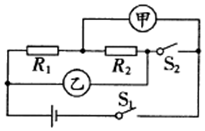
|  |
| --- |
|  |



**20.（6分）如图所示电路，电源电压不变，R 1=30Ω，当S 1闭合、S 2断开时，电流表的示数为0.1A，当S 1和S 2都闭合时，电流表的示数为0.4A，则电源电压是 \_\_\_\_\_\_ V，R 2的电阻是 \_\_\_\_\_\_ Ω，此时R 1与R 2的电功率P 1：P 2= \_\_\_\_\_\_ 。**

|  |
| --- |
|  |

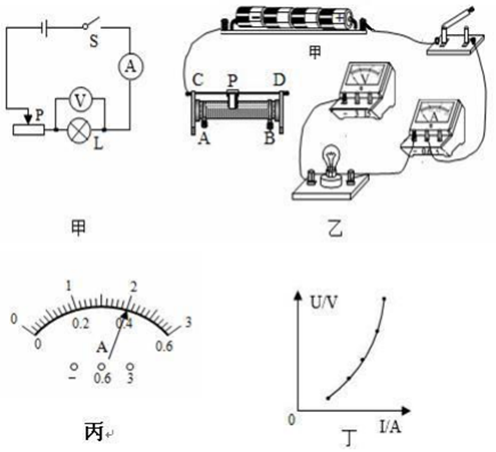
**21.（6分）电源电压不变，R 1=10Ω，R 2=15Ω．若甲、乙都是电压表，则S 1、S 2都闭合时，甲、乙两表的读数之比为 \_\_\_\_\_\_ ；若甲、乙都是电流表，则S 1闭合，S 2断开时，甲、乙两表的读数之比为 \_\_\_\_\_\_ ，此时，R 1的电功率与整个电路的电功率之比为 \_\_\_\_\_\_ 。**



|  |
| --- |
|  |

**三.实验探究题（共1题，共14分）**

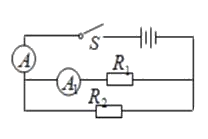
**22.（14分） 小宇利用如图所给的实验器材“测量小灯泡电功率，已知电源电压为6V，小灯泡的额定电压为3.8V，滑动变阻器的规格为“30Ω 1A”。   
 （1）请用笔画线代替导线，将图乙中的实物电路连接完整（和甲图对应）。   
（2）连接电路时开关应 \_\_\_\_\_\_ ，滑动变阻器滑片P应放在最 \_\_\_\_\_\_ 端（选填   
左”或“右”）。   
（3）闭合开关后，移动变阻器的滑片，当电压表的示数为3.8V时，电流表的示数   
如图丙所示，则小灯泡的额定功率为 \_\_\_\_\_\_ W。   
（4）移动变阻器的滑片P，记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成如   
图丁所示的小灯泡的I-U图象。由图象可知：当小灯泡两端的电压增大时，小灯泡   
的电阻 \_\_\_\_\_\_ （选填“变大”、“不变”或“变小”），如果小灯泡两端的电压为1.9V，   
则小灯泡的实际功率 \_\_\_\_\_\_ 0.38W（选填“大于”、“小于”或“等于”）。   
（5）做完实验后，小宇将“测小灯泡电功率”实验与以前做过的“伏安法测电阻”的   
实验进行比较，发现有许多不同之处，请你写出一个不同之处： \_\_\_\_\_\_**



|  |
| --- |
|  |

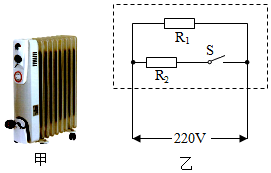
**四.计算题（共2题，共16分）**

**23.（6分） 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，电阻R 1的阻值为10 ，闭合开关S后，电流表A的示数为0.4A，电流表A 1的示数为0.3A。求：   
(1)电源电压；   
(2)电阻R 2的阻值；   
(3)5min内电器R 2消耗的电能。**



|  |
| --- |
|  |

**24.（10分） 如图甲所示是一家用电暖器，有“高温”、“低温”两档，铭牌见下表（高温档功率未标出），图乙为其简化的电路原理图，开关S断开时，电暖器处于低温档。已知R 2=44Ω，请完成下列问题：**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **××牌电暖器** | | |
| **额定电压** | | **220V** |
| **额定 功率** | **低温档** | **220W** |
|  | **高温档** |  |
| **频率** | | **50Hz** |

**（1）R 1的电阻是多少？   
（2）“高温”档时的功率是多大？   
（3）若某房间内空气质量为60kg，空气温度为10℃，设定空气的比热容为1.1×10 3J/（kg•℃）且保持不变，用该电要器的“高温”挡正常工作10min，放出热量的全部被房间内的空气吸收，那么可使此房间的空气温度升高多少℃？**