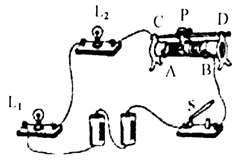
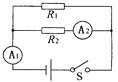
**2019—2020年度湖南省桃源县盘塘中学九年级物理期末考试模拟试题**

时量：90分钟，满分：100分

**一、选择题（每个2分；共36分）**

1.如下左图所示，闭合开关S，发现灯泡L1亮，L2不亮。调节变阻器滑片P，L1变亮，L2始终不亮，出现这一现象的原因可能是（  ）

A. 灯泡L2短路                  B. 灯泡L2断路                  C. 滑动变阻器断路                  D. 滑动变阻器短路



2.如上右图所示，两只电流表规格相同，电流表有两个量程（0～0.6A以及0～3A）.闭合开关S,电阻R1与R2均有电流流过，两电流表的指针偏转相同，则R1与R2的比值为（ ）

A. 1∶5                                    B. 1∶4                                    C. 5∶1                                    D. 4∶1

3.关于电功率的说法，正确的是（   ）

A. 用电器的实际功率一定大于额定功率  
B. 额定功率越大的用电器，实际做功越多  
C. 一用电器的实际功率可能多个数值，而额定功率只有一个  
D. 将标有“220V，60W”的灯泡接110V的电路上，它的实际功率为30W

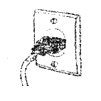
4.关于能源、信息和材料，下列说法正确的是（    ）

A. 我国的北斗卫星导航系统是利用超声波来传递信息的  
B. “半导体材料”广泛应用于手机、电视机、电脑的元件及芯片  
C. 物体间能量的转化与转移不具有方向性  
D. 当电饭锅的发热体使用“超导体”后，能提高其热效率

5.一个轻质小球靠近用毛皮摩擦过的橡胶棒时，它们相互吸引，则小球（　　 ）

A. 一定不带电                      B. 一定带负电                       C. 一定带正电                      D. 可能不带电

6.在图所示的几种情况中，符合安全用电的是（　 　）

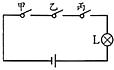
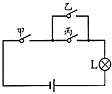
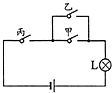
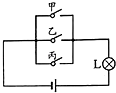
    

A. 现代建筑上 安装避雷针 B. 电视天线与电线接触 C. 绝缘皮破损 D. 机壳没有接地

7.下列关于热现象的说法中正确的是（   ）

A. 火箭使用液态氢作燃料，是因为它含有的热量多     B. 在汽油机的压缩冲程中，内能转化为机械能  
C. 海边昼夜温差比内陆小，是因为水的比热容较大     D. 0℃的水变成0℃的冰，温度不变，内能不变

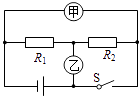
8.举重比赛有甲、乙、丙三个裁判，其中甲为主裁判，乙和丙为副裁判．若裁判认定杠铃已被举起，就按一下自己面前的按钮．要求主裁判和至少一个副裁判都按下自己面前的按钮时，指示杠铃被举起的灯泡L才亮．以下符合这一要求的电路是（   ）

A.        B.          C.        D. 

9.关于家庭电路，下列说法正确的是（   ）

A. 空气开关“跳闸”一定是出现了短路                  B. 空调的耗电量一定比台灯大  
C. 电能表是直接测量总电功率的                             D. 吊灯有三个灯泡，同时亮同时灭，一定是并联

10.如图所示的电路中，当开关S闭合，甲、乙两表为电压表时，两表读数之比U甲：U乙为3：1，当开关S断开，甲、乙两表为电流表时，两表的读数之比I甲：I乙为（   ）



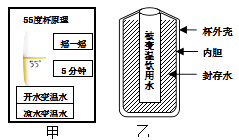
A. 2：1                                    B. 2：3                                    C. 3：1                                    D. 3：2

11.关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是（   ）

A. 使用有金属外壳的家用电器，其外壳必须接地线     B. 家用电能表的示数显示了家庭用电的总功率  
C. 空气开关“跳闸”，一定是电路中发生短路             D. 熔丝熔断后，可用铜丝来代替

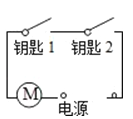
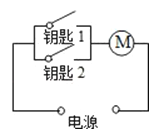
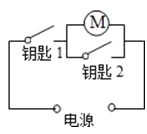
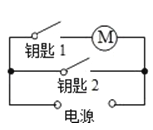
12.当温度一定时，比较两根铜导线电阻的大小，下列说法中正确的是（ ）

A. 导线较粗的电阻大                                              B. 若它们粗细相同，则导线较长的电阻大  
C. 导线较细的电阻大                                              D. 若它们长度相同，则导线较粗的电阻大

13.如图甲，网上曾热销一种“55度杯”，称“能很快将开水变成适饮的温水，而后又能将凉水变成适饮的温水”.为破解此中秘密，无锡市某中学物理小组设计了如图乙模型.设此杯内胆中被封存着300g水，室温20℃；现向杯中倒入200g、100℃开水，摇一摇，杯内水温迅速降至t1 ， 饮用后迅速将200g室温矿泉水倒入该杯，摇一摇，矿泉水的温度可升至t2 ， 若忽略内胆及空间的热能消耗，则t1、t2分别大约为下列的哪一个（   ）  


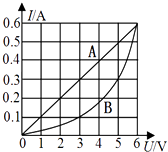
A. 50℃，50℃                    B. 52℃，39.2℃                    C. 40℃，60℃                    D. 55℃，55℃

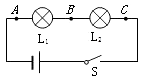
14.某机要室电动门的控制电路有两把钥匙（其实就是控制电路的开关），分别由两名工作人员保管，单把钥匙无法打开．如图所示的电路，符合上述要求的是（ 　　）

A. B.  C.   D. 

15.电阻A和B中的电流与其两端电压的关系如下左图示，现在将它们串联起来，接在某电源上，电路中的电流是0.3A，则下面的说法中错误的是（  ）

A. 电阻A的阻值不变                                            B. 此时A，B两电阻消耗的功率之比为PA：PB=3：4  
C. 此时电源电压为8V                                          D. 电阻B的电压增大，温度升高，其阻值也增大





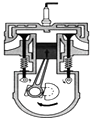
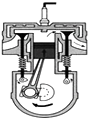
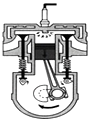
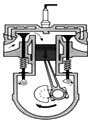
16.如上右图所示，在“探究串联电路中电压的规律”时，小雨同学用电压表测出AB、BC、AC两端的电压分别为Uab=3V，Ubc=3V，Uac=6V，在表格中记录数据后，下一步应该做的是（    ）

A. 整理器材，分析数据，得出结论                         B. 对换L1和L2的位置，再测出一组电压值  
C. 改变电源电压，再测出几组电压值                      D. 换用不同规格的小灯泡，再测出几组电压值

17.某电热器上标有“220V  1000W”字样，对于这个电热器有以下四句说法，错误的是（   ）

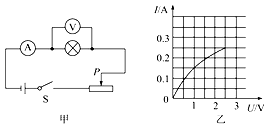
A. 接在家庭电路中，它能正常工作                         B. 正常工作时每秒钟耗电1000W  
C. 正常工作时通过的电流约4.5A                            D. 正常工作时它的电阻约48Ω

18.如图所示为四冲程汽油机的四个剖面图，其中属于内能转化为机械能的是（   ）

A.                 B.                 C.                 D. 

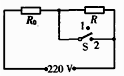
**二、填空题（每空2分；共22分）**

19.如图甲所示，将额定电压为2.5V的小灯泡接入电源电压为6V 的电路中，闭合开关，调节滑动变阻器滑片P，记录相应电压表和电流表示数绘制成如图乙所示的U﹣I图象，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W，小灯泡正常发光时，滑动变阻器接入电路的电阻是\_\_\_\_\_\_\_\_Ω，此时整个电路消耗的电功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W。

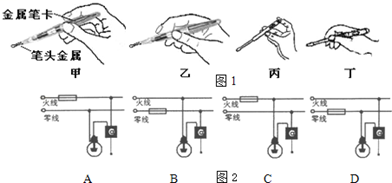


20.登陆月球表面的月球车携带有红外线成像光谱仪、激光点阵器等多套科学探测仪器，探测得到的图像是通过\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“超声波”或“电磁波”）传播到地球的。“激光橡皮”在激光的照射下，纸张上的黑色碳粉直接 \_\_\_\_\_\_\_\_（填物态变化名称）为高温碳蒸气，在这个过程中，碳粉是通过\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“做功”或“热传递”）的方式来改 变内能的。

21.某电饭锅内有R0＝44 Ω、R＝2156 Ω的两根电热丝，将它接入电路，如图所示．当S分别置于“1”挡和“2”挡时，\_\_\_\_\_\_\_\_挡是保温状态；当S接“2”挡时，电路中的电流大小是\_\_\_\_\_\_\_\_ A，通电100s电路产生的热量是\_\_\_\_\_\_\_\_ J．

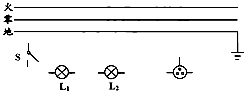


22.在使用测电笔的几种做法中（如图所示），哪些做法是正确的是 \_\_\_\_\_\_\_\_．如图中，家庭电路的四盏电灯安装方法，你认为其中正确的是 \_\_\_\_\_\_\_\_



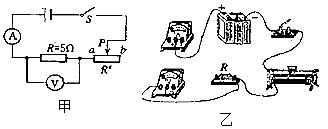
**三、作图题（共6分）**

23.如图所示家庭电路，吊灯L1和L2由开关S控制，墙上有一个固定的三孔插座。请把电路连接完整。



**四、实验探究题（每空1分；共16分）**

24.为了探究电流跟电压、电阻的关系，小刚同学设计了图甲所示的电路．



（1）请根据电路图，用笔画线代替导线将图乙中未连成完整的电路连接起来（导线不能交叉）．

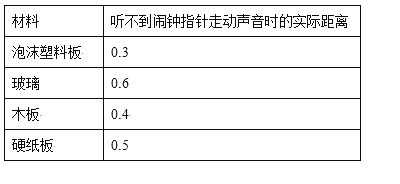
（2）若电路元件完好，但小刚连完最后一根导线后发现两个表的指针发生偏转，并且指针总在晃动，造成上述现象的原因分别是\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）排除故障后，移动滑动变阻器的滑片，使电压表的示数为2V，读取并记下电流值；再将5Ω的电阻改接成10Ω的电阻，发现电压表示数大于2V，于是他下一步的操作是：将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）滑动，使\_\_\_\_\_\_\_\_，并记下电流值．

（4）小刚在实验中国，当换上15Ω的定值电阻时，无论怎样移动滑片，电压表示数都不能回到2V，此现象的解决办法是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（5）探究电流与电压关系时，小刚把测的数据记录在下表中，分析表中数据，得到的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_．



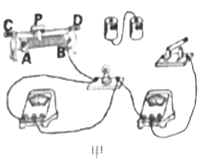
25.小明同学为了研究一组材料的隔音性能（材料为：泡沫塑料板、玻璃、木板、硬纸板）设计并做了一个实验，他们先把闹钟放入一只烧杯中，然后从听到最响的声音位置开始，慢慢远离声源，测得听不到指针走动声音时的位置与声源间的距离。比较各种情况下这段距离的大小就可以比较不同材料的隔声性能。进行实验，收集到的数据为：  


按隔音效果好坏依次排列：\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。  
总结好的隔音材料的共同特点之一是：\_\_\_\_\_\_\_\_

26.在测量额定电压为2.5V的小灯泡额定功率的实验中：

（1）如图甲是小明测定小灯泡额定功率的实物电路图（不完整）

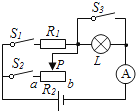
请用笔画线代替导线将实物图连接完整．



（2）小明在实验中由于实验器材规格选择不当，他正确连接电路且实验步骤正确，闭合开关后，发现小灯泡发光较亮，电压表的示数如图乙所示，为了测出该小灯的额定功率，你建议小华\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）小明更换器材重新实验，闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片P移到\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）．闭合开关后，移动滑片P，当电压表示数为2.5V时，电流表的示数如图丙所示，则灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W．

**五、计算题（共20分）**

27.如图所示，灯L上标有“6V  3W”字样（不考虑温度对灯泡电阻的影响），电阻R1=20Ω．求：  


（1）灯泡的电阻；

（2）当开关S1闭合，S2、S3都断开时，灯L正常发光，电源电压；

（3）开关S1、S2、S3都闭合，且滑片P在b端时，电流表的示数为2.4A，滑动变阻器R2的最大阻值；

（4）当开关S1断开，S2、S3都闭合，且滑片P在a、b间中点时，在1min内滑动变阻器产生的热量．

**参考答案**

一、选择题

1.A 2. B 3. C 4.D 5.D 6.A 7. C 8.B 9.D 10.B 11.A 12.B 13.B 14.A 15.D 16. D

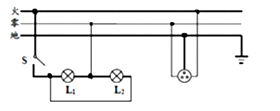
17.B 18. C

二、填空题

19.0.625；14；1.5 20.电磁波；升华；热传递 21.1；5；1.1×105 22. 甲和丙；A

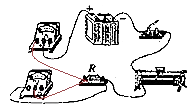
三、作图题

23.如图所示:



四、实验探究题

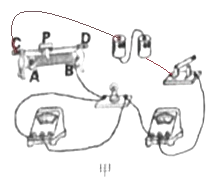
24. （1）解：由表中数据，电压表均选用小量程，选将电流表与电阻串联，再将电压表并联在电阻的两端，如下图所示：



（2）连接电路时开关没有断开；电路某处连线接触不良（3）右；电压表示数为2V  
（4）换一个最大阻值大一点的变阻器继续实验（或在第一次接入5Ω的定电阻时，移动滑片，使电压表示数为2.5V或降低电源电压，合理即可）  
（5）电阻一定时，电流与电压成正比

25.泡沫塑料板；木板；硬纸板；玻璃；蓬松多孔

26. （1）

  
（2）换用最大阻值大一些的变阻器或减小电源电压  
（3）A；0.8

五、计算题

27.（1）解：由题意知：灯泡的额定电压UL=6V，额定功率PL=3W，灯泡电阻RL==6=12Ω．  
答：灯泡的电阻是12Ω．  
（2）解：灯泡正常发光，电路电流I===0.5A，电阻R1与灯泡L串联，  
电源电压U=I（R1+RL）=0.5A×（20Ω+12Ω）=16V．  
答：电源电压是16V．  
（3）解：电路电流IA=2.4A，电阻R1与R2并联，由欧姆定律得：流过电阻R1的电流I1===0.8A，  
流过电阻R2的电流I2=IA﹣I1=2.4A﹣0.8A=1.6A，电阻R2的电阻值R2===10Ω．  
答：滑动变阻器R2的最大阻值是10Ω．  
（4）解：滑片P在a、b间中点，滑动变阻器接入电路的电阻值R'2===5Ω，  
在t=1min=60s内，滑动变阻器产生的热量Q=t=×60s=3072J．  
答：在1min内滑动变阻器产生的热量是3072J．