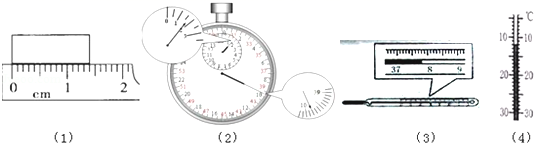
**2019—2020年度河南省周口市九年级物理上册期中考试模拟试卷**

时量：90分钟，满分：100分

**一、填空题（每空1分；共19分）**

1.     完成下列各空：



（1）物体的宽度是\_\_\_\_\_\_\_\_cm；

（2）停表的读数是\_\_\_\_\_\_\_\_min \_s；

（3）体温计的读数是\_\_\_\_\_\_\_\_；

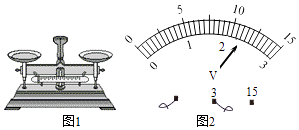
（4）温度计的示数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.火柴可以擦燃，也可以放在火上点燃，前者是利用\_\_\_\_\_\_\_\_ 的方式，后者是利用\_\_\_\_\_\_\_\_ 的方式（填“做功”或“热传递”）。

3.用煤气灶把1kg、初温为20℃的水烧到70℃，消耗了10g煤气．已知水的比热容是4.2×103J/(kg•℃)，煤气的热值为4.2×107J/kg，则水吸收的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_J，煤气完全燃烧放出的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_J，煤气灶烧水的效率为\_\_\_\_\_\_\_\_。

4.常见物质一般是由分子、原子构成的，原子也有进一步的结构，它是由中心的\_\_\_\_\_\_\_\_和核外的电子构成的。自然界中只存在两种电荷，一种是正电荷，另一种是\_\_\_\_\_\_\_\_。

5.如图1所示，使用托盘天平测量质量时，被测物体应放置在\_\_\_\_\_\_\_\_盘，在判断天平是否水平平衡时，眼睛应注意观察\_\_\_\_\_\_\_\_；使用电压表时，应将它\_\_\_\_\_\_\_\_到待测电路中（选填“串联”或“并联”），如图2所示的电压表的读数为\_\_\_\_\_\_\_\_伏。

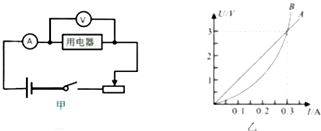


6.A、B两个用电器分别接入甲图的电路中，经测量，用电器A、B的I与U关系如图乙所示，写出从乙图所示的中获得的信息。

①A用电器的电阻RA=\_\_\_\_\_\_\_\_ Ω。

②B用电器的电阻RB随电压的增大而\_\_\_\_\_\_\_\_ 。（选填“增大”、“减小”或“不变”）

③另外写出一条从乙图获得的物理信息\_\_\_\_\_\_\_\_ 。（①②除外）



**二、选择题（每个2分； 共16分）**

7.关于热现象，下列说法正确的是（   ）

A. 春天冰雪消融是熔化现象，需要放热

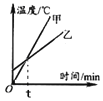
B. 夏天剥开雪糕包装纸时，雪糕周围冒“白气”，这是液化现象

C. 将湿衣服展开晾到向阳、通风的地方可以减慢水的蒸发

D. 冬天窗玻璃内表面上出现美丽的冰花是凝华现象，需要吸热

8.2008年元月，百年难遇的大雪，输电线路被被厚厚的积雪压垮而断电，自来水结冰致使输水管道被涨裂而停水，给人们的生活带来极大的不便……。在这段描述中，包含了哪些主要物态变化是（　 　）

A. 熔化和汽化                       B. 凝固和液化                       C. 凝固和凝华                       D. 汽化和升华

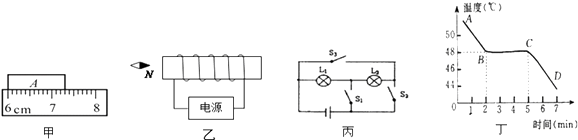
9.用两个相同的加热器，分别对质量相等的甲、乙两种液体加热，其温度随时间变化的图像如图所示，由图像可以看出（ ）

A. 甲的比热容比乙的大     

B. 甲的比热容比乙的小

C. 甲和乙的比热容相同         

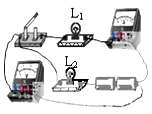
D. 加热时甲、乙初温相同

10.如图所示，正确的是（   ） 

A. 甲图，物体的长度是7.30厘米                              B. 乙图，电源左端是电源正极

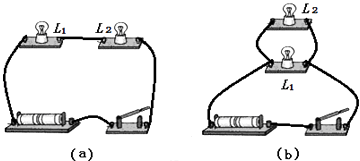
C. 丙图，若开关都闭合，两灯并联                          D. 丁图，晶体凝固时间是7分钟

11.如图是小文同学研究串联电路中电流、电压特点的实物连接图，当开关闭合时，灯L1亮，灯L2不亮，这时电流表和电压表均有读数．则故障原因可能是（   ）



A. L1断路                                B. L1短路                                C. L2断路                                D. L2短路

12.小明和同组同学利用如图3所示的（a）、（b）两个电路进行“串联电路并联电路的比较”的探究活动，保持电源电压不变，他们所记录的实验结果如下．你认为其中不可能的是（   ）



A. 在（a）电路中，当灯L1和灯L2都发光时，取下灯L1 ， 灯L2将会熄灭

B. 在（a）电路中再串联几个小灯泡，接通电路后，灯L1和L2发光会变暗

C. 在（b）电路中，当灯L1和灯L2都发光时，取下灯L1 ， 灯L2将会熄灭

D. 在（b）电路中，当灯L1和灯L2都发光时，取下灯L1 ， 灯L2正常发光

13.关于热值、热机、热机效率，下列说法中错误的是（   ）

A. 四冲程汽油机在工作过程中，做功冲程把内能转化为机械能

B. 汽油机吸气冲程吸入汽油和空气混合物，柴油机吸气冲程只吸入柴油

C. 柴油机的效率比汽油机的高，这是因为柴油的热值比汽油大

D. 热机效率高的汽油机甲比热机效率低的汽油机乙，消耗的汽油多

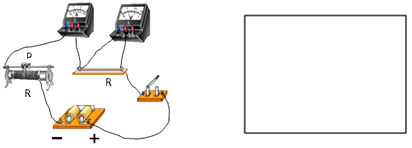
14.下列说法，不正确的是（    ）

A. 相互吸引的两个物体一定带异种电荷  
B. 带正电的甲金属接触不带电的乙金属球后，乙金属球也带正电

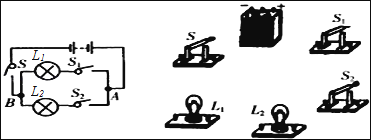
C. 电荷的多少叫做电荷量，电荷量的单位是库仑  
D. 自然界中只有两种电荷

**三、作图题（每个图4分；共8分）**

15.根据如图所示的实物连线图，画出对应的电路图.

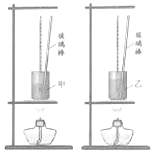


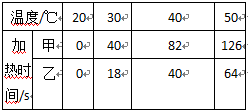
16.根据如图所示的电路图将中的实物连接起来．



**四、实验探究题（每空2分；共26分）**

17.如图所示是“探究不同物质吸热升温的现象”实验装置，取质量和初温都相同的甲、乙两种液体，分别倒入相同的易拉罐中，用相同的装置加热，实验数据记录如下表：



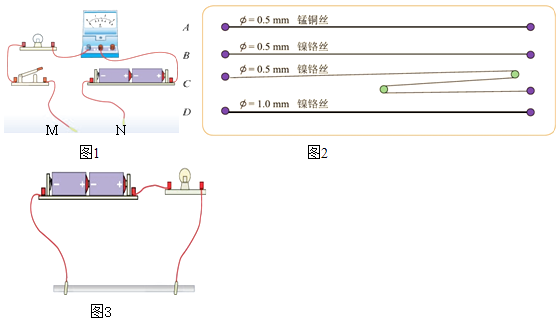


（1）实验中，可以通过\_\_\_\_\_\_\_\_；（选填“升高的温度”或“加热时间”）来比较两种液体吸收热量的多少。

（2）分析实验数据可知：与它们升高相同温度时，\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”，下同）液体需要吸收的热量更多；当它们吸收相同热量时，\_\_\_\_\_\_\_\_液体冷却效果更好。

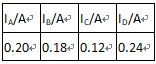
（3）若在这两种液体中选择一种作为汽车发动机的冷却剂，\_\_\_\_\_\_\_\_液体冷却效果更好。

18.小雪小组通过实验探究“电阻大小的影响因素”，所用器材如图1所示，其中电源电压 U恒定，忽略灯丝电阻变化。

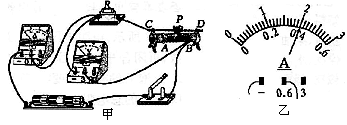


（1）实验中，小组同学通过\_\_\_\_\_\_\_\_来比较电阻的大小。

（2）同学们把四根电阻丝分别接入导电性检测器的 M、N 之间（图2中Φ表示直径），利用电流表测出了每次实验中的电流．完成测量后，将数据记录在了表格中．小雪通过对数据及图中信息的分析，得出电阻大小与导体长度的关系．请你写出分析数据、得出结论过程。



（3）同学们得出结论后又找来一根电阻丝，组装了亮度可调的小灯泡．开始时，同学们将两个金属滑环放在电阻丝的两端，目的是\_\_\_\_\_\_\_\_；为了使灯泡变亮，应如何操作\_\_\_\_\_\_\_\_。

19.在探究“电流与电阻的关系”实验中，按要求完成下面各题：  


1. 小新将实物连接成如图甲所示电路，其中有一处连线错误，请你在连接错误的导线上画“×”并改正。

。

（2）将电路连接正确后，闭合开关，移动滑动变阻器滑片P，使定值电阻R两端电压为2V，电流表示数如图乙所示，电流大小为\_\_\_\_\_\_\_\_ A。

（3）换上10Ω的电阻后，闭合开关，电压表示数将\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“变大”或“变小”），此时应将滑片P向\_\_\_\_\_\_\_\_ (选填“A"或“B”)端移动，使电阻两端电压为\_\_\_\_\_\_\_\_ V。

（4）通过该实验，可以得出结论：\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

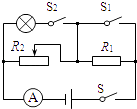
**五、计算题（20题15分；21题16分；共31分）**

20.前些日子，小亮的妈妈买了一个“天际”牌自动热水壶送给爷爷，其铭牌如表，小亮为了给爷爷说明电热水壶的使用方法，他接水800ml刻线，然后把水壶放在加热座上，拨动开关，5min后水烧开，水壶自动断电，已知水的初温为20℃ . 求：

（1）这壶水吸收的热量为多少？[c水=4.2×103J/（kg·℃）]

（2）烧水时家中电压为220V，求电热水壶的热效率 .

（3）在用电高峰，电路中的实际电压将为200V，这时电热水壶的实际功率为多大？

21.如图所示，电源电压恒定不变，电阻R1的阻值为5Ω，小灯泡上标有“12V 6W”字样，闭合开关S.

（1）当开关S1、S2都闭合，滑动变阻器的滑片P移到最右端时，电流表的读数为1.7A，小灯泡恰能正常发光，求滑动变阻器的最大阻值.

（2）当开关S1、S2都断开，滑动变阻器的滑片P在最右端，求电流表的读数和滑动变阻器消耗的电功率.

**参考答案**

一、填空题

1. （1）1.40（2）1；28（3）37.8℃（4）-12℃． 2.做功 ；热传递 3.2.1×105J；4.2×105J；50

4. 原子核；负电荷 5. 左；指针是否指在分度盘的中央；并联；2.2

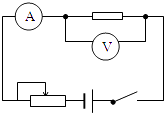
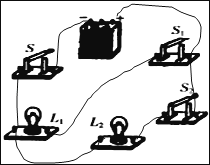
6.10；增大；电压3V时，A与B电阻相等

二、选择题

7.B 8.C 9.B 10. B 11. D 12. C 13.BCD 14. A

三、作图题

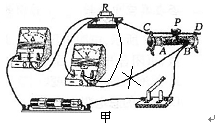
15.如图所示： 16.如图所示：

四、实验探究题

17.（1）加热时间（2）甲；甲（3）甲

18.（1）电流表示数的大小  
（2）解：要得出电阻大小与导体长度的关系，应控制导体的材料、横截面积相同，改变导体的长度； 对比分析B、C 两根电阻丝可知，两根金属丝都是镍铬丝，材料相同；直径ΦB=ΦC=0.5mm，所以 SB=SC；且LB＜LC ， 故B、C 两根电阻丝满足实验的要求；  
由表可知 IB=0.18A，IC=0.12A，IB＞IC ， 所以 RB＜RC；  
所以，当材料、横截面积相同时，导体长度越长，导体电阻越大．  
故答案为：对比分析 B、C 两根电阻丝两根金属丝都是镍铬丝，材料相同；直径ΦB=ΦC=0.5mm，所以 SB=SC；且 LB＜LC ， 故B、C 两根电阻丝满足实验的要求；  
由表知 IB=0.18A，IC=0.12A，IB＞IC ， 所以 RB＜RC ， 所以，当材料、横截面积相同时，导体长度越长，导体电阻越大；  
（3）使电阻丝接入电路中电阻最大，保护电路；保持左边滑环不动，将右边滑环向左调节（答案不唯一）

19.（1）解：如图  
  
（2）0.4（3）变大；A；2（4）当电压一定时，电流与电阻成反比

五、计算题

20.（1）解：根据公式ρ=m/V可知，水的质量：m=ρV=1g/cm3×800cm3=800g=0.8kg，  
水吸收的热量：Q吸=cm（t-t0）=4.2×103 J/（kg•℃）×0.8kg×（100℃-20℃）=2.688×105J，  
（2）解：电热水壶消耗的电能：W电=Pt=1100W×300s=3.3×105J，η=Q吸/W=2.688×105J/3.3×105J×100%≈81.5%；  
（3）解：电热水壶的电阻：R=U2/P=（220V）2/1100W=44Ω，  
实际功率：P实=U实2/R=（200V）2/44Ω=909W．

21.（1）解：当开关S1、S2都闭合，滑动变阻器的滑片P移到最右端时，灯泡与滑动变阻器的最大阻值并联，

由于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，

因为P=UI，且灯泡正常发光时的功率为6W，

所以通过小灯泡的电流：

IL= = =0.5A，

由于并联电路中干路电流等于各支路电流之和，

所以通过滑动变阻器的电流：

I2=I﹣IL=1.7A﹣0.5A=1.2A，

由I= 可知，

滑动变阻器的最大阻值：

R2= = =10Ω；  
（2）解：由于串联电路中的总电阻等于各分电阻之和，

所以此时电路中的电流即电流表的示数：

I= = =0.8A，

此时滑动变阻器消耗的电功率：

P2=I2R2=（0.8A）2×10Ω=6.4W.