**洛宁县2022-2023学年九年级第二次大练习物理试题**

**参 考 答 案**

一、填空题（每空1分，共15分）

1. 定值电阻  变小

2.

3. 有  导热

4.

5. 火；

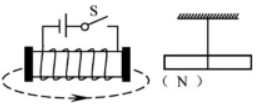
6. 抖动；通电导体在磁场中受力运动；  电动机

二、选择题（每题2分，共16分）

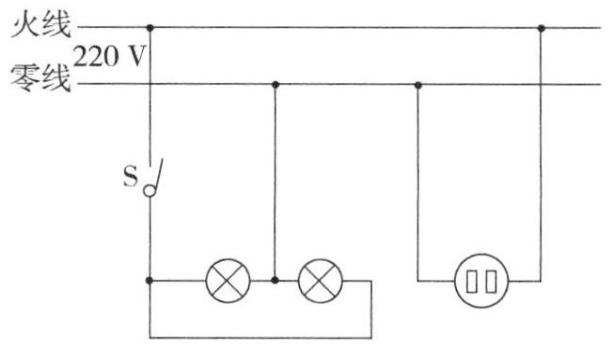
7.   8.   9.   10.   11.   12.

13.   14.    
三、作图题（每题2分，共4分）

15. 解：电流从螺线管的右端流入，左端流出，根据安培定则可知，螺线管的右端为极，根据异名磁极相互吸引可知，条形磁铁的左端为极，如图所示：



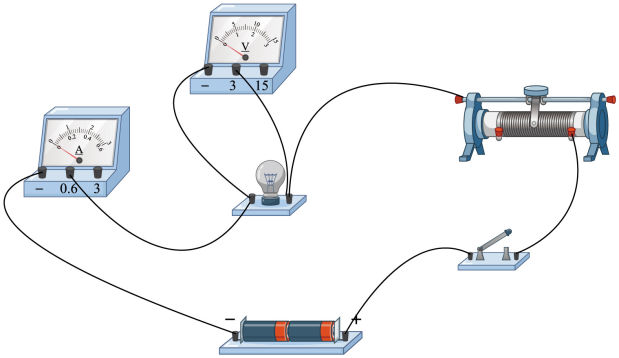
16. 如图所示：



 四、实验探究题（每空1分，共16分）

17（4分）. 右    
 电阻不变时，通过导体的电流与导体两端的电压成正比    
 电压  右

18. （6分）



  小芳         小灯泡的阻值和温度有关     保持滑动变阻器位置不变

19. （6分）

灵敏电流计的指针是否偏转  使导体左右运动  乙  磁场  导体运动方向  电源

20. (9分)解：由甲电路图可知，与串联，电压表测两端的电压，  
由图乙可知，风力增大时，的阻值减小，电路中的总电阻减小，  
由可知，电路中的电流增大，  
由可知，两端的电压增大，即电压表的示数增大；（2分）  
由图象可知，当无风时，电阻，（1分）  
电路中的总电阻：，（1分）  
通过定值电阻的电流：；（1分）  
当所测风力最大时，的阻值最小，电路中电流最大，  
电压表的示数最大，根据串联电路的特点可知，两端的电压，（1分）  
通过电路中的电流：；  
根据串联电路的电流特点可知，通过的电流；（1分）  
由欧姆定律可知，的阻值：；（1分）  
由图乙可知，该装置所能测量的最大风力为。（1分）  
答：增大；  
无风时，通过定值电阻的电流为；  
 该装置所能测量的最大风力为。

21.（10分） 解：  
电源电压一定时，由可知，开启加热功能时，加热部分的总电阻最小，由图可知，开关处于闭合状态，只有连入电路，电阻最小，总功率最大；（1分）  
电阻丝通电发热温度升高，是将电能转化为内能，这是通过做功的方式来增大内能。（1分）  
根据求出灯泡正常工作时的电流；  
；（1分）  
由题知，系统处于保温状态时，开关应是断开，两电阻、串联，总电阻最大，总功率最小，  
则总电阻为：，  
保温功率：；（2分）  
加热功率：，（2分）  
每天保温状态和加热状态各连续工作时电热丝消耗的电能：  
，（1分）  
沼气放出的热量：，（1分）  
热效率：。（1分）  
答：加热；做功。  
 灯泡正常工作时的电流是；  
 电热丝正常工作时的保温功率是；  
 其热效率是。