**2018-2019学年第一学期期末学业水平测试**



**九年级物理试题**

**（时间60分钟满分100分）**

**温馨提示:**

**1.本试卷分第Ⅰ卷和第Ⅱ卷两部分，共8页。满分为100分。考试用时60分钟。考试结束后，只上交答题卡。**

**2.答卷前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的学校、班级、姓名、准考证号、考场、座号填写在答题卡规定的位置上，并用2B铅笔填涂相应位置。**

**3．第Ⅰ卷每小题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。答案不能答在试题卷上。**

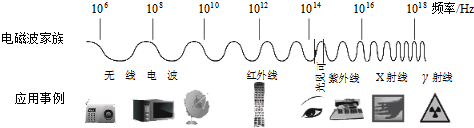
**4.第Ⅱ卷必须用0.5毫米黑色签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应的位置，不能写在试题卷上；不准使用涂改液、胶带纸、修正带。不按以上要求作答的答案无效。**

**第Ⅰ卷 （选择题 共48分）**

1. **选择题（本大题包括15小题，共48分。1-12小题为单选题，每小题只有一个选项最符合题意，选对每小题得3分；13-15小题为不定向选择题，每小题至少有两个选项符合题意，全选对得4分，选对但不全得2分，错选或不选均均得0分。）**

1.关于燃料的热值，以下说法正确的是

A. 燃料的热值与燃烧情况有关  
B. 容易燃烧的燃料热值一定大  
C. 煤的热值大于干柴的热值，燃烧煤所放出的热量一定比燃烧干柴放出的热量多  
D. 1kg不同的燃料完全燃烧，放出的热量多的其热值大

2.如图是电磁波及其应用实例，下列说法正确的是（　　）

A. 紫外线是紫色的  
B. 电视机遥控器用射线遥控  
C. 体检胸透用的电磁波频率比无线电波低  
D. 可见光与无线电波在真空中的传播速度都为30万千米每秒

3.由同种物质组成的甲乙两物体，已知它们的质量之比为1：2，甲的温度升高了50℃，乙的温度升高了40℃，那么两物体吸收的热量之比为（　　）

A. 1：1 B. 1：2 C. 5：8 D. 8：5

4.如图所示的图片是生活当中见到的几种情况，其中符合安全用电做法的是（　　）

A.绝缘皮破损 B. 电线上晾衣服

C. 机壳没有接地 D. 发现触电立即切断电源

5.如图所示的四幅图片是生活学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！和生产中的场景，对学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！其能量变化的描述，正确的是（　　）

A.货物被举高后内能增加了

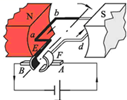
B. 列车进站速度减小后内能增加

C. 握力计被握扁后其弹性势能减小

D. 飞机升空后高度增加内能变大

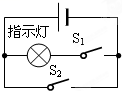
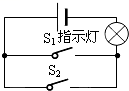
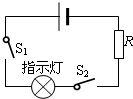
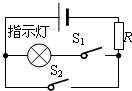
6.一台单缸4冲程柴油机飞轮的转速是1800r/min，则柴油机每秒（　）

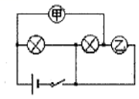
A. 完成30个冲程，做功30次 B. 完成60个冲程，做功60次  
C. 完成60个冲程，做功15次 D. 完成12学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！0个冲程，做功30次

7.如图为直流电动机的基本构造示意图．以下相关的分析中正确的是（　　）

A. 电动机是利用电磁感应的原理工作的  
 B. 电动机工作过程中，消耗的电能全部转化为机械能  
 C. 使线圈连续不停地转动下去是靠电磁继电器来实现的  
 D. 仅改变磁感线的方向可以改变线圈转动的方向

8.为保证司乘人员的安全，轿车上设有安全带未系提示系统．当乘客坐在座椅上时，座椅下的开关S1闭合，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！若未系学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！安全带，则开关S2断开，仪表盘上的指示灯亮起；若系上安全带，则开关S2闭合，指示灯熄灭．下列设计最合理的电路图是（　　）

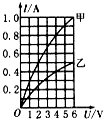
A.  B.   
C.  D. 

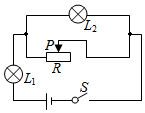
9.如图所示电路中，甲、乙两处分别接入电流表或电压表，当开关S闭合后，为使两灯均亮，则下列接法正确的是（　　）

1. 甲接电压表，乙接电流表
2. 甲、乙均接电流表

C. 甲、乙均接电压表

D. 甲接电流表，乙接电压表

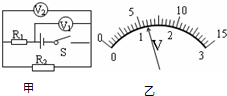
10.甲和乙两灯的额定电压均为6V，图中是甲、乙两灯的电流随其两端电压变化的图象，以下说法正确的是（　　）

A. 将两灯并联在4V的电源两端，电路总功率为4W  
 B. 将两灯串联，使其中一个灯泡正常发光，电源电压最大为9V  
 C. 将两灯串联起来，并保证都发光且不被烧坏时，甲灯比乙灯亮  
 D. 将两灯并联在6V的电源两端，干路电流为  
11.如图所示，滑动变阻器的滑片P处于中间位置，闭合开关S，两个灯泡均能发光（假设灯丝电阻不变），此时，将滑动变阻器的滑片P向右移动，则（　　）  
 A. 和都变亮

B. 变暗，变亮  
 C. 变亮，变暗[来源:学科网ZXXK]

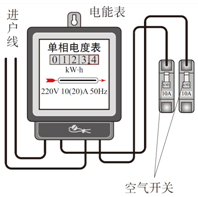
D. 和都变暗

12.如图甲所示的电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图乙所示，则电阻和的功率之比为（ ）

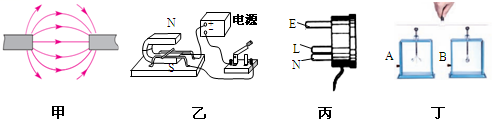


A. 4：1 B. 5：1 C. 1：4 D. 1：5

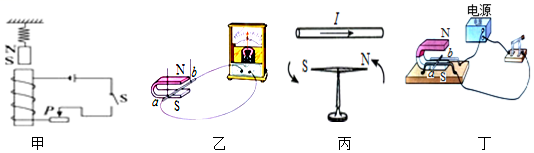
13.如图所示是某家庭电路的部分连接情况，下列说法正确的是（　　）

A. 图中的两根进户线分别为火线和地线  
B. 该家庭同时工作的用学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！电器的总功率不能超过4400W  
C. 该家庭一共学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！用电  
D. 当电路中发生漏电时空气开关会起到保护作用

14.如图所示，关于电和磁的知识，下列说法正确的是（　　）

A. 甲图中两个磁极的名称都是S极  
B. 乙图中该装置揭示的原理可制成电动机，它是将机械能转化为电能  
C. 丙图中洗衣机的三脚插头上，标有字母E的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！导线要和洗衣机的金属外壳相连  
D. 丁图中当用一带有绝缘柄的金属棒连接带正电的验电器A和不带电的验电器B时，金属棒中瞬间的电流方向是从A流向B

15.下列说法正确的是（　　）



A. 图甲装置闭合开关后，弹簧长度变长  
B. 图乙是发电机的原理图  
C. 图丙说明了电流周围有磁场  
D. 图丁研究的是磁场对电流的作用

**第Ⅱ卷（非选择题 共52分）**



**二、填空题（本大题共2小题，每空1分共6分）**

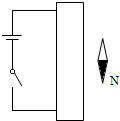
16.如图所示实验中，我们看到塞子从试管口跳出，这是由于水蒸气对塞子\_\_\_\_\_\_，水蒸气的\_\_\_\_\_\_能转化成塞子的\_\_\_\_\_\_能。

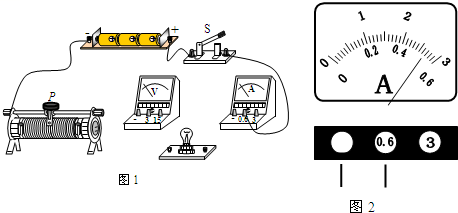
|  |
| --- |
|  |

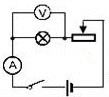
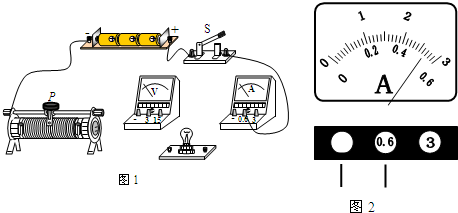
17.“端午浓情，粽叶飘香”。“粽叶飘香”说明分子在\_\_\_\_\_\_；将两个表面光滑的铅块相互紧压，它们会粘在一起，说明分子间存在\_\_\_\_\_\_；若把分子看成一个小球，则一般分子直径的数量级为10-10m，合\_\_\_\_\_\_nm。

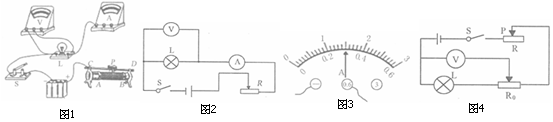
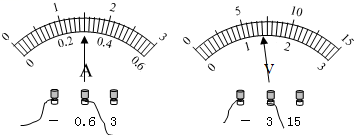
**三、作图、实验与探究题（本大题共4小题，18题4分，19题9分，20题8分，21题5分，共26分）**

18.如图所示，开关闭合后，位于螺线管附近的小磁针N极指向下，请在螺线管上画出导线的绕向并标出电流的方向。



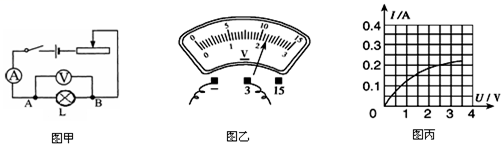
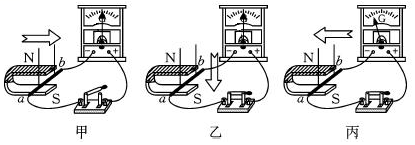
1. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！某实验小组测定小灯泡正常发光时的电阻，部分己经连好的电路如图1所示，已知小灯泡的额定电压为2.5V。  
   （1）请根据图2所示实验电路图，用笔画线代替导线，将图1中的实物图连接完整；  
   （2）当小灯泡正常发光时，电流表的示数如图3所示为\_\_\_\_\_\_ A，则被测小灯泡正常发光时的电阻为 Ω学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！。



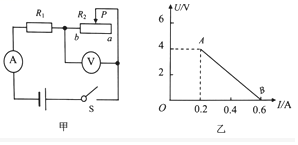


**图3**

（3）另一实验小组同学实验时发现桌上没有电流表，却多了一个滑动变阻器R0（最大阻值用R0表示），他设计如图4所示电路，也测出了小灯泡在U0=2.5V时的电阻，请补全下列步骤。  
①闭合开关，先调节滑动变阻器R0的滑片到最 端（选填“左”或“右”），再调节另一滑动变阻器的滑片，直到电压表的读数为U0。  
②接着 ，读出这时电压表的示数，用U表示。  
③小灯泡正常发光时电阻的表达式R= （用U、U0、R0字母表示）。

20.图甲为测定“小灯泡电功率”的实验电路，电源电压为4.5V，小灯泡额定电压为2.5V、电阻约为10Ω。  
  
（1）小明连接好电路后，闭合开关，移动滑片，发现小灯泡始终不亮，且电压表有示数，电流表无示数，则故障原因可能是 。  
（2）排除故障闭合开关，移动滑片P到某位置，电压表示数（如图乙所示）为\_\_\_\_\_\_ V，则此时灯泡消耗的实际功率\_\_\_\_\_\_ 额定功率（选填“大于”、“小于”或“等于”）。  
（3）小明继续移动滑动变阻器的滑片P，记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成I-U图象（图丙），根据图象，可计算出小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_\_ W。  
（4）进一步分析图象可知，随着灯泡两端电压的增大，灯丝电阻逐渐增大，造成这一现象的原因可能是\_\_\_\_\_\_ 。  
21.探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件的实验中，小明做了如图所学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！示的甲、乙、丙三次实验。  
  
（1）如图甲所示，断开开关，导体ab向右运动，电流计指针 （选填“偏转”或“不偏转”）；  
（2）如图乙所示，导体ab在蹄形磁体中竖直上下运动，电流计指针\_\_\_\_\_\_（选填“偏转”或“不偏转”）；  
（3）如图丙所示，导体水平左右运动电流计指针发生偏转，说明电路中有\_\_\_\_\_\_产生；  
（4）产生感应电流时，\_\_\_\_\_\_相当于电源；在这个实验中\_\_\_\_\_\_能转化为了电能。

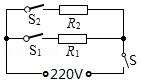
**四、计算题（本大题共2小题，共20分。解答时应写出必要的文字说明、公式和演算步骤，只写出最后答案的不能得分。有数值计算的题目，答案中必须明确写出数值和单位。）**

22.如图甲所示，电源电压保持不变，R1=10Ω，当闭合开关S，滑动变阻器滑片P从a端移到b端，两电表示数变化关系用图乙线段AB表示．求：  
  
（1）电源电压  
（2）滑片P滑到ab中点时电压表的示数．

23.将电热水器内部电路结构简化成如图所示电路图，该热水器设有高，中，低三档，电热丝R1=50Ω，电热丝R2=220Ω，电热转化效率为84%，水的比热容为4.2×103J/（kg•℃），求：

（1）高温档的加热功率

（2）用低温档将22kg水从20℃加热到60℃需要的时间



[来源:学科网ZXXK]

**2018—2019学年第一学期期末学业水平测试**

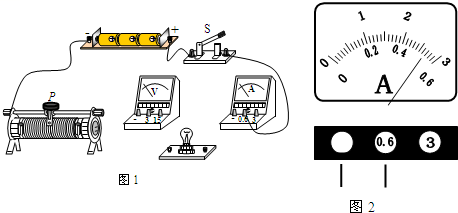
**九年级物理参考答案**

一、选择题

1. D 2.D 3.C 4.D 5.B 6.C 7.D 8.D 9.D 10.D 11.B 12.A
2. BC 14.CD 15.BCD

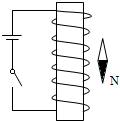
二、填空题

16.做功； 内能； 机械能

17.做无规则运动； 引力； 0.1

三、作图与实验探究

18.



19.（学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1）如上图； （2）0.3；8.3；

（3）①左；②调节变阻器R0的滑片到最右端；③R0

20.（1）灯泡断路； （2）2.2；小于； （3）0.5；

（4）灯丝的电阻随温度的升高而增大； [来源:Z。xx。k.Com]

21.（1）不偏转； （2）不偏转； （3）电流；

（4学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）切割磁感线的导体ab； 机械能（动能）

四、计算题[来源:学+科+网Z+X+X+K]

22.解：  
（1）由图示电路图可知，当滑片在b端时只有R1接入电路，此时电路电流最大，  
由U-I图象可知，电路最大电流为0.6A，-------------------1分  
由I=可知，电源电压：  
U=U1=I最大R1=0.6A×10Ω=6V； -----------------------2分  
（2）由图示电路图可知，滑片在a端时，滑动变阻器学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！阻值全部接入电路，此时R1与R2串联，电压表测R2两端电压，电流表测电路中电流，  
由U-I图象可知，此时电路电流I最小=0.2A，滑动变阻器两端电压U2=4V，

--------------------------1分  
由I=可知，滑动变阻器最大阻值：R2===20Ω，---------2分  
滑片在ab中点时电路电流：  
I===0.3A， --------------------2分  
由I=可得：  
电压表示数为U2=IR2=0.3A××20Ω=3V．------------------2分  
答：（1）电源电压是6V．  
（2）滑片P滑到ab中点时电压表的示数是3V．

23.解：

（1）由电路图可知，当三个开关都闭合时，R1与R2并联，电路的总电阻最小，电源电压一定，由P=可知，此时电路的总功率最大，热水器处于高档，--1分

所以高温档的加热功率：  
P高温=P1+P2=+=+=968W+220W=1188W；-----------3分  
（2）将22kg水从20℃加热到60℃吸收的热量：  
Q=cm△t=4.2×103J/（kg•℃）×22kg×（60℃-20℃）=3.7×106J，

-------------2分  
由电路图可知，断开S1、闭合S2时，只有R2连入电路中，电路中电阻最大，功率最小，热水器处于低温档， 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！   
P低温=P2===220W， ------------------2分   
由题知，电热转化效率为84%，所以：Q=84%W=84%P低温t，  
所以加热时间：  
t===2×104s。--------------------------2分  
答：（1）高温档的加热功率为1188W；  
（2）用低温档将22kg水从20℃加热到60℃需要的时间为2×104s。