2019-2020学年第一学期期末调研考试



九年级物理试卷

注意事项: 1.本试卷满分为100分，考试时学科网(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！间为90分钟。

2.答卷前先将密封线左侧的项目填写清楚。

3.答案须用黑色字迹的钢笔、签字笔或圆珠笔书写，密封线内不得答题。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总 分 |
| 得 分 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

一、选择题（本大题共22个小题, 共47分。1～19题为单选，每小题2分,只有一个选项符合题意；20～22为多选，每小题3分，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选或不选不得分。选出答案后请将答案写在答题纸上相应位置）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 题号[来源:学\_科\_网Z\_X\_X\_K] | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．下列措施不利于“坚决打好蓝天保卫战”的是（　　）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！

A．禁止露天焚烧秸秆 B．发展燃煤火力发电

C．推广新能源公交车 D．限制燃放烟花爆竹

2. 有关分子运动，下列说法正确的是（　　）[来源:Zxxk.Com]

A．液体很难被压缩，说明分子间有斥力 B．固体间不能发生扩散现象

C．手捏海绵，海绵体积变小，说明分子间有空隙

D．扫地时尘土飞扬，说明分子在做无规则运动

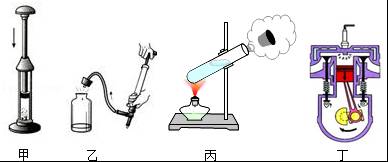
3．如下图所示，对于图片中所描述的物理过程，下列分析中正确的是（　　）

A．图甲，空气被压缩时，空气的内能减少

B．图乙，瓶子内的空气推动塞子跳起时，空气的内能增大

C．图丙，试管内的水蒸气推动塞子冲出时，水蒸气的内能减少

D．图丁，汽缸内的气体推动活塞向下运动时，气体的内能增大

4．甲铁块的质量是乙铁块的3倍，吸收相同的热量，则甲、乙两铁块的比热容之比和升高的温度之比分别为（　　）

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

5．下列关于热现象的说法中正确的是（ ）

A．物体的温度越高所含的热量越多 B．内燃机的做功冲程将机械能转化成内能

C．燃料燃烧释放的学科网(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！热量越多，热值越大

D．物质的比热容越大反映了物质吸收或放出热量的能力越强

6. 下列物理量中，以科学家安培的名字作为单位的是（　　）

A.电功 B.电阻 C.电压 D.电流

7. 下列物理量最接近实际的是（ ）

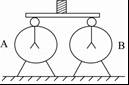
A. 一节干电池电压2V B. 流过家用空调的电流约为0.5A

C. 人体安全电压220V D. 考场里一盏日光灯的额定功率约为40W

8．通常情况下，下列物品中属于绝缘体的是（　　）

A.木质铅笔里的石墨芯 B.导线中的铜丝

C.钢丝钳把手上的塑料套 D.蓄电池内的硫酸溶液

9. 如图所示，验电器A带负电，验电器B不带电，现在用带有绝缘柄的金属棒将AB验电器的金属球连接起来，下列说法正确的是（ ）

A．电流从A到B B．电流从B到A

C．正电荷从A转移到B D．正电荷从B转移到A

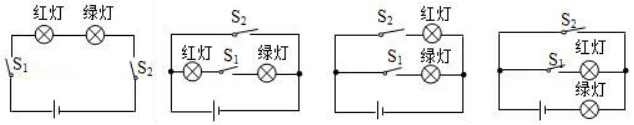
10.下列推理正确的是（　　）

A．带异种电荷的两个物体相互吸引，则相互吸引的两个物体一定带异种电荷

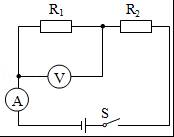
B．电阻中有电流时它两端一定有电压

C．通过两个灯泡的电流相等，说明两个灯泡一定是串联的

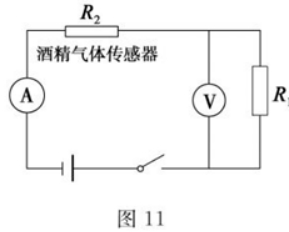
D．灯泡越亮，说明该灯泡的额定功率越大

11. 下列符合交通路口安装的过斑马线的红、绿信号灯工作情况的电路图是（　　）

A 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！ B C D

12. 在右图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关S，电路正常工作，一段时间后，发现两个电表的示数都变大，则出现的故障可能是（　　）

A．R1短路 B．R1断路 C．R2短路 D．R2断路

13. 小明将酒精气体传感器R2、电阻R1与电压表组成如右图所示电路。闭合开关，将传感器逐渐靠近装有酒精的杯口上方，发现电压表示数逐渐增大。此过程中（　）

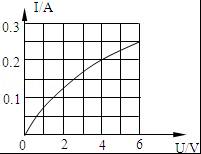
A．传感器的电阻逐渐增大 B．电路总功率逐渐变大

C．通过传感器的电流逐渐减小 D．传感器两端的电压逐渐增大

14.下列关于能量转化现学科网(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！象的说法中，正确的是（　　）

A.给蓄电池充电时化学能转化为电能 B.太阳能电池可以将太阳能转化为电能

C.发电机工作将电能转化为机械能 D.电风扇工作主要是将机械能转化为电能

15. 为节约用电，小明总是随手关掉家中暂时不使用的家用电器，每多关闭一个家用电器，家庭电路里变大的物理量是（　　）

A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！．总电阻 B．总电流 C．总功率 D．无法判断

16. 标有“6V 1.5W”的小灯泡，通过它的电流随学科网(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！电压变化的关系如右图所示。若把这样的两只灯泡串联接在8V的电源上，则此时每只灯泡的电阻及功率为（　　）

A．24Ω 0.67W B．24Ω 0.8W C．20Ω 0.96W D．20Ω 0.8W

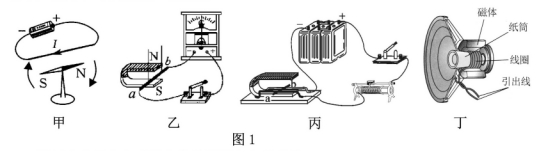
17. 小红梳理反思了“磁场和磁感线”相关知识，她归纳整理如下，其中正确的有（　）

①磁场看不见摸不着，但是可以借助小磁针感知它的存在

②磁感线是磁体周围空间实际存在的曲线 ③磁感线是铁屑组成的

④地磁场的磁感线是从地球南极附近发出回到北极附近。

A．①④ B．②③ C．①② D．②④

18．如下图所示，下列说法正确的是（ ）

A．图甲实验现象表明通电导体周围存在着磁场

B．图乙闭合开关，当导体在磁场中沿竖直方向上下运动时，电流表指针会偏转

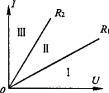
C．图丙中，是发电机的工作原理图

D．图丁中，动圈式扬声器（喇叭）的工作原理和乙图的实验原理相同

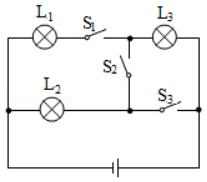
19．关于导体的电阻，如果不考虑温度对电阻的影响，下列说法正确的是 （ ）

A.银导线比铜导线的电阻小 B.两根铜导线,长的比短的电阻大

C.长度相同的两根铝丝,粗的比细的电阻大

D.长度相同的两根铜丝,细的比粗的电阻大

20. 有两个阻值不同的定值电阻R1、R2，它们的电流随电压变化的I—U图线如右图所示。如果R1、R2串联后的总电阻为R串，并联后的总电阻为R并，则关于R串、R并的I—U图线所在的区域，下列说法中正确的是（ 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！ ）

A．R串在Ⅲ区域 B．R串在Ⅰ区域 C．R并在Ⅱ区域 D．R并在Ⅲ区域

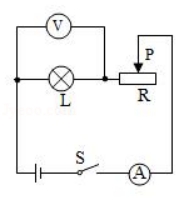
21. 关于右图电路的判断，错误的是（ ）

A．只闭合开关S1时，灯泡L1、L3并联

B．只闭合开关S2时，灯泡L2、L3并联

C．只闭合开关S2、S3时，灯泡L2、L3串联

D．闭合所有开关时，灯泡L1、L2并联，L3短路

22. 如图所示的电路，电源电压恒为4.5V，小灯泡L上标有“3V 1.5W”字样（忽略灯丝电阻的变化），滑动变阻器R规格为“30Ω 1A”，电流表量程选择“0～0.6A”，电压表量程选择“0～3V”。闭合开关S，在不损坏电路元件的情况下，下列选项正确的是（ ）

A．电路中最大电流为0.6A B．电路的最大功率为2.25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！W

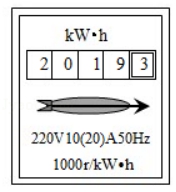
C．电压表示数变化范围为1～3V D．滑动变阻器阻值变化范围为3～30Ω

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

二、填空及简答题（本大题共3个小题，每空2分，共16分）

23. 墙内开花墙外香属于 现象，钻木取火是通过

的方式改变物体内能的。

1. 标有“12V 12W”的小灯泡，正常工作时电流为 A，如接在3V的电路中，

小灯泡的实际功率为 W。（假设灯丝电阻不变）

1. 在家用电器调查活动中，小亮看到自己家电能表表盘如

右图所示，则他家已消耗的电能为 kw· h。

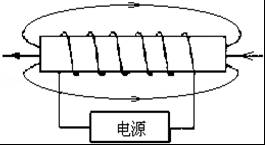
他家同时使用的家用电器的总功率最大不能超过

W。让电热水器单独工作3min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！，电能表的转盘转

了50r，消耗的电能为 ，热水器的实际功率

为 W。

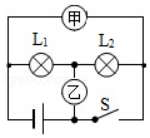
|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

三、实验探究题（本大题共8个小题，第26、27小题每题2分，其余各小题每空1分，共 26分）

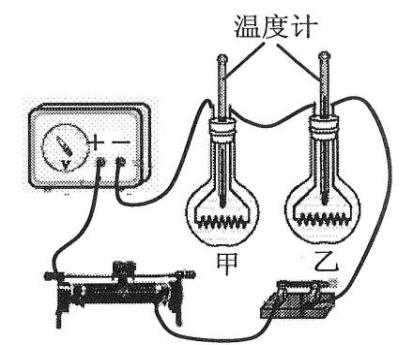
26. 根据通电螺线管的磁感线方向，在右图中标出通电螺线管的N极和电源的正极。

27. 自选器材，设计一个判断一节符号模糊的蓄电池的正负极的实验，写出所用器材和实验步骤。

。

28. 如图所示，电源电压保持不变，开关S闭合后，灯L1和L2都正常发光，则甲表为 表，乙表为

表。（填“电流表”或“电压表”）

1. 小明利用右图所示的实验装置探究“影响电流热效应

的因素”。甲、乙两瓶中装有质量与初温相同的煤

油，甲电阻丝的阻值比乙电阻丝的阻值小。(1)为了

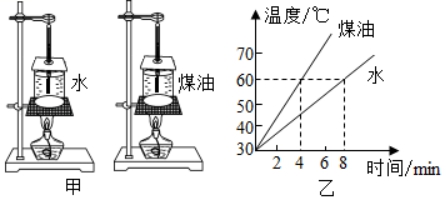
在较短的时间内达到明显的实验效果，小明选用煤

油而不用水做实验，主要是因为

。

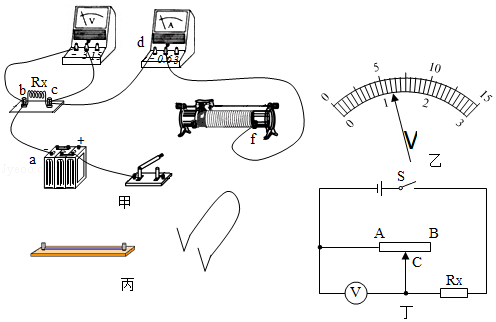
(2)实验中，通过甲、乙电阻丝的电流 ，乙瓶中的温度计示数升高的快，由此得出的实验结论是 。

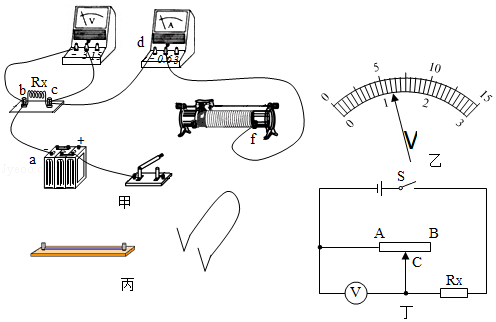
30. 如图甲是小东探究“比较不同物质的吸热能力”的实验装置：

 （1）两个相同的烧杯中装有\_\_\_\_ \_\_\_\_\_相同且初温相同的水和煤油，用相同的酒精灯对它们加热。

（2）根据实验数据，小东作出了水和煤油的温度随加热时间变化的图像（见图乙）。由图乙可知，杯中的水和煤油，升高相同的温度时，吸收的热量 （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！填“相同”或“不相同”），计算出煤油的比热容是

J/（kg•℃）。[C水＝4.2×103J/（kg•℃）]

31. 小明要测量定值电阻Rx的阻值（约十几欧）。现有器材：电源（6V）、滑动变阻器、电流表、电压表、开关各一个，导线若干。（1）如图甲所示电路，请用笔画线代替导线，将该电路连接完整。（1分）

（2）在连接电路时，开关应处于 　状态，电路连好后，闭合开关前，应将滑动变阻器滑片移至最 端。闭合开关，移动滑片到某一位置，电压表示数如图乙所示，则Rx两端的电压为 　V，观察到电流表示数为0.1A，他记下数据并算出电阻Rx的阻值为 　Ω。

（3）本实验进行了多次测量的目的是 。

32. 小明利用如下图所示的电路“探究电流跟电阻、电压的关系”。

（1）实验时，在探究通过导体的电流跟电阻的关系时，滑动变阻器的作用是

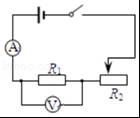
　 　。（从下列的选项中选择相应的字母填入）

A．改变电路中的电流 B．改变电阻两端的电压

C．控制电阻两端的电压一定 D．保护电路

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 次数 | *U*1/V | *I*/A |
| ① | 1.0 | 0.20 |
| ② | 1.5 | 0.30 |
| ③ | 2.0 | 0.40 |

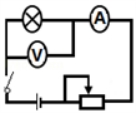
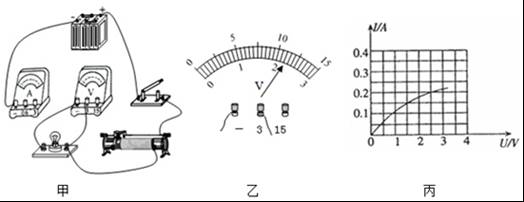
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 次数 | *R*1/Ω | *I*/A |
| ① | 5.0 | 0.60 |
| ②[来源:Z&xx&k.Com] | 10.0 | 0.30 |
| ③ | 15.0 | 0.20 |

 表1 表2[来源:Z§xx§k.Com][来源:学科网]

（2）小明将5Ω的电阻接入电路中，闭合开关，多次移动滑动变阻器的滑片，记录对应的一组实验数据如上表1所示，此过程小明实际探究的是电流跟

　的关系，用到的研究方法是 。

（3）小明继续探究，得到的另一组实验数据如上表2所示。分析表2中的数据，你能得出的结论是　 　。

33．在“测定小灯泡的电功率”的实验中，选用如图所示的电路，其中电源电压为6Ⅴ，小灯泡额定电压为2.5Ⅴ（灯丝电阻约为12Ω）。

（1）为能顺利完成该实验探究，下列两种规格的滑动变阻器应选用　 　。（填字母）

A．“10Ω 0.5A” B．“20Ω 0.5A”

（2）通过小灯泡的电流随它两端电压的变化关系如右图所示。分析图像可知：①该小灯泡正常发光时的电阻是　 　Ω；额定功率为　 　W。

②小灯泡灯丝的电阻是变化的，主要是受

的影响。

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷学科网(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！人 |
|  |  |

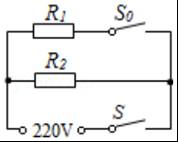
四、计算应用题（本大题共2小题，共11分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

34. 合理分类和利用垃圾可以保护环境、变废为宝。在一定条件下，1t分类后的垃圾能“榨”出 140kg 燃料油，若燃料油的热值为 4.0×107J/kg。

（1）则1t 垃圾“榨”出的燃料油完全燃烧能释放多少热量？（2分）

（2）在一个标准大气压下，这些热量的 30%被5×103kg 初温是30℃的水吸收，则水温能升高多少℃？[c 水=4.2×1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！03J/（kg•℃），ρ水=1.0×103kg/m3]（3分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 额定电压 | | 220V |
| 频率 | | 50Hz |
| 额定  功率 | 加学科网(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！热 | 1000W |
| 保温 | 44W |

1. 右图是小宇家中电饭锅的铭牌，其内部简化电路如下图所示，其中R1和R2都是电热丝（不考虑温度对电阻的影响）。（1）闭合开关　 　时，电饭锅处于保温状态。（1分）（2）电饭锅在额定保温功率下工作时电路阻值是多少？（2分）（3）电饭锅在额定加热功率下工作3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！0min消耗的电能是多少？此时电阻R1的功率是多少？（3分）