**四川省达州中学2020-2021年度九年级下期第一次月考**

**物理试题**

注意事项：1、作答前，考生务必将自己的姓名和准考证号填在答题卡相应的位置。

2、答题时，务必将答案答在答题卡上，写在本试卷及草稿纸上无效。

第I卷（选择题）

一、单项选择题（1-10题为物理题，每小题3分，共30分）

1. 下面是一些与一名普通中学生有关的数据，你认为最接近事实的是（ ）

A．他的体重约为 100N B.他步行的速度约为 5m/s

C．他的手指甲宽度约为 1.2×10-2m D．空气的密度是1.29×103kg/m3

1. 央视综合频道于春节期间推出了大型文化节目《经典咏流传》，节目“和诗以歌”，将古典诗词配以流行音乐，带领国人领略诗词之美、音乐之美、情感之美和精神之美。对以下四句古诗词中所包含的物理知识认识不正确的是（ ）

A．“蝉噪林愈静，鸟鸣山更幽”，“ 静”和“幽”是指声音的响度很小

B．“接天莲叶无穷碧，映日荷花别样红”，“荷花别样红”是因为荷花发出了红光

C、“大漠孤烟直，长河落日圆”，诗人看到的“落日”其实是光的折射形成的虚像

D、“滚滚长江东逝水，浪花淘尽英雄”，“滚滚”形容长江水中蕴藏了丰富的机械能

1. 下列说法中错误的是（ ）

A. 温度为00C的物体一定有内能 B. 燃料的热值越大，燃烧时放出的热量越多  
C. 物体内能增大，可能从外界吸收了热量，也可能外界对物体做了功  
D. 烈日当空的海边，沙子烫脚而海水凉凉的，这是由于水的比热容大于沙石的比热容

1. 下列有关光现象的说法不正确的是（ ）

A．雨后天空出现的彩虹属于光的色散 B．太阳光照在蓝色衣服上呈蓝色

C．背对太阳光发现水面比岸上景物暗，是因为水面发生镜面反射

D．正常眼看书写字时，晶状体变薄，使文字的像恰好落在视网膜上

1. 如图所示，电源电压保持不变，S1 掷到 1 时，小灯泡恰好正常发光。当 S1由1掷到 2 时，下列说法正确的是（ ）

A．电流表示数变小，小灯泡正常发光 B．电压表示数不变，小灯泡发光暗淡

C．电流表示数变小，电压表示数变小 D．电压表示数不变，电流表示数变大

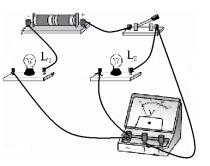
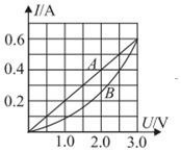
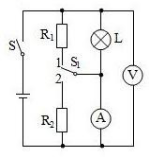
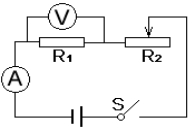
1. 有两个电路元件 A 和 B，流经元件的电流与其两端的电压的关系如图所示，下列说正确的是（ ）

A．A、B 串联在电路中，若消耗电功率相等，则总功率为 7.2W

B．A、B 串联在电路中，当电流为 0.4A 时，A、B 的电功率之比为5：4

C．A、B 并联在电压为 2.5V 电压下，A、B 消耗的总功率为 2.5W

D．A、B 串联在电路中，在电阻相同时，电路中电流为 0.6A

第5题图 第6题图 第9题图 第10题图

1. 有三块金属块，它们的质量相同，比热容之比，让它们吸收相同的热量后，升高的温度之比为（ ）

A. B. C. D.

1. 在“探究凸透镜成像的规律”时，将点燃的蜡烛放在距凸透镜30cm处，在透镜另一侧距离透镜16cm处的光屏上得到烛焰清晰的像。则下列相关说法正确的是（　　）

①光屏上成倒立、放大的实像

②照相机是利用这一成像原理工作的

③该透镜的焦距f一定满足8cm＜f＜15cm

④将近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，要使光屏上出现清晰的像，光屏应靠近透镜

A．只有①和③ B．只有②和④ C．只有②和③ D．只有①和④

1. 小丽在实验室连接了如图所示的电路，闭合开关后她看到灯泡L1发光，L2不发光，电压表有示数。关于电路中L1、L2的连接方式和灯泡L2不发光的原因，以下判断正确的是（ ）

A．L1与L2串联，L2短路 B．L1与L2串联，L2的实际功率比额定功率小得多

C．L1与L2串联，L2与灯座接触不良 D．L1与L2并联，L2的灯丝断了

1. 小明同学在做电学实验时，设计的电路如图所示，已知他所用的电流表的量程为（0-0.6A）、电压表的量程为（0-3V）,定值电阻R1为10Ω，滑动变阻器R2的最大阻值为50Ω，电源电压为6V且保持不变。当S闭合后，在实验操作正确的情况下，下列说法中正确的是（ ）

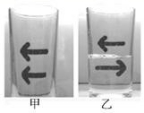
A. 电流表的最大示数为0.6A B. 电压表的最小示数为1.5V

C. 滑动变阻器消耗的最大电功率为0.9W D. 电阻R1消耗的最小电功率为0.2W

第**II**卷（非选择题）

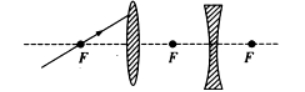
共 55 分

二、填空题（每空1分，共20分）

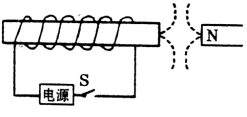
1. 1840年，英国物理学家焦耳经过数十年不懈的努力，通过实验归纳出一条电学定律，用于研究电流的热效应，用公式表示为 。为了纪念焦耳的贡献，人们将他的名字命名为功和能以及 的单位。
2. 学校运动会百米赛跑时，计时员应 计时（听枪声/看白烟）；若计时方法搞错，计下的时间会 （偏长/偏短）。
3. 小明同学在水平桌面上的一个空玻璃杯的后方放置一张有两个箭头的白纸，如图甲所示。当向玻璃怀中注水至两箭头中间时，观察到的现象如图乙所示，说明玻璃杯中有水的这一部分相当于一个 镜，此时看到的像是 （选填“实” 或“虚”）像。
4. 学完光学的知识后，小明将所学的各种光学仪器所成像的虚实和成像原理进行整理：①小孔成像；② 平面镜成像；③照相机成像；④投影仪成像；⑤放大镜成像，其中成实像的有 （填序号，下同）；由光的折射形成的有 。
5. 一台单缸四冲程柴油机，飞轮转速为，该柴油机1s对外做功\_\_\_\_\_\_次。若其效率为，消耗5kg的柴油转化成的机械能是\_\_\_\_\_\_J。柴油热值为
6. 医生对高烧病人进行的物理降温方法是在病人身上擦酒精，这是利用酒精的 来降低体温。冬天，护路工作常向路面撒盐，这是利用了 （填“升高”或“降低”）冰的熔点的方法来除冰。
7. 不同的材料具有不同的物理性质，生活、生产中，人们利用各种材料的优点，设计出所需的物品。电灯的灯丝用金属钨制成，除钨具有导电性外，还因为它的 高；航空材料常采用高强度、 低的合金或新型合成材料。
8. 小明家中有三只如图所示的C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml10076\wps16.jpg白炽电灯(小灯泡电阻保持不变) 甲灯“PZ220V 25W”，乙灯“PZ220V 40W”，丙灯“PZ220V 100W” 当三灯均正常发光时，最亮的灯是 灯；若三灯串联，最亮的是 灯（均选填“C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml10076\wps17.jpg甲灯”或“乙灯”或“丙灯”）。
9. 有两个电阻：R1=30Ω，R2=40Ω，若将它们串联在电路中，则在相同时间内消耗的电能之比 W1 ：W2= ；若将它们并联在电路中，则在相同时间内产生的热量之比Q1：Q2= 。
10. 为了解家用一只节能灯（220V 10W）的耗能情况。小明进行了以下实验。如图是小明家中节能灯和电能表的实物，小明打开室内的一盏节能灯，节能灯正常C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml10076\wps19.jpg 发光，他从电能表指示灯某一次闪烁后立即开始计时，1min 电能表指示灯闪烁了50 次，由此算出家电路消耗的电能是 J．小明通过上述测量计算出该节能灯的电功率，他发现与节能灯铭牌标值明显不符，原因最可能是 。

三、作图题（每题3分共6分）

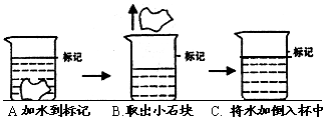
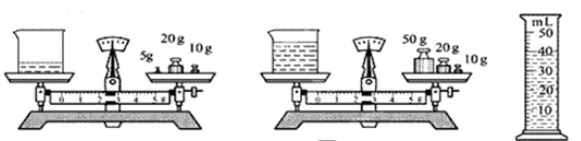
1. 图中凸透镜的右焦点与凹透镜的左焦点重合，请画出经过两透镜的光路．

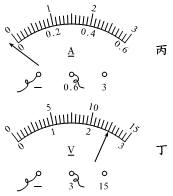
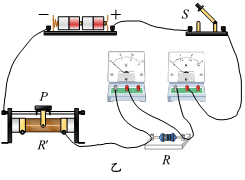
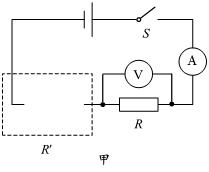


1. 闭合开关S后，通电螺线管与磁极间的磁感线形状如图所示，请在图中用箭头标明磁感线的方向，并用“+”、“-”号标出电源的正、负极。



四、实验探究题（16分）

1. 小王同学为了测量醋的密度，进行以下实验：  
   把天平放在 ，将移动游码至标尺左端“0”刻线处，然后调节\_\_\_\_\_\_\_，使天平横梁水平平衡；  
   接下来进行以下3项操作：  
   A.用天平测量烧杯和剩余保宁醋的总质量；  
   B.将待测保宁醋倒入烧杯中，用天平测出烧杯和保宁醋的总质量；  
   C.将烧杯中醋的一部分倒入量筒中，测出这部分醋的体积V；  
   以上操作的正确顺序是：\_\_\_\_\_\_ 填字母代号。  
   由图所示的天平和量筒中的示数可知。醋的密度为\_\_\_\_\_\_。  
                                 
   另一实验小组的小张同学想测量小石块的密度，他设计了如下实验：  
   小张同学用调好的天平测量小石块的质量的过程中，他按合理的程序加减砝码，往右盘放入最小的砝码后，指针仍偏在分度盘中线左侧一点，则他应该 ；选填选项前的字母  
    A.向左调平衡螺母  向右调平衡螺母 向右盘再加砝码  向右移动游码  
   如图所示，A、往烧杯中加入适量的水，把小石块浸没，在水面到达的位置做上标记；B、取出小石块，测得烧杯和水的总质量为122g；C、往烧杯中加水直到\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，再测出此时烧杯和水的总质量为142g；  
   计算出小石块的体积为\_\_\_\_\_\_；  
   小张测得的小石块的密度比真实值\_\_\_\_\_\_选填“偏大”或“偏小”。
2. 小明和小亮两位同学在“探究电流与电压的关系”的实验中，电源使用两节新干电池，滑动变阻器R′的规格是“20Ω 2A”。



（1）如图甲所示是小明画出的电路图，小亮进行实物连线如图乙所示，请你在虚线框内把电路图补画完整（要求所补画的元件与实物电路对应C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml19204\wps6.png）。

（2）开关闭合前，小亮发现电流表的指针在零刻度线左端，如图丙所示，其原因是 （选填“A”或“B”）

A.电流表没调零 B.电流表正负接线柱接反了

（3）确认电路无误后，闭合开关进行实验，第4次实验时电流表示数为0.5A，电压表示数如图丁所示，记为 V；他们记录的数据如下表所示，老师指出其中一组数据有拼凑的嫌疑，你认为是第 组（填写实验序号），理由是 。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | ① | ② | ③ | ④ |
| 电压/V | 0.5 | 1.2 | 1.8 |  |
| 电流/A | 0.10 | 0.24 | 0.34 | 0.5 |

（4）排除有拼凑嫌疑的数据后，分析数据可以得到的结论是：在 不变时，通过导体的电流与导体两端的电压成 比；

（5）小明利用实验数据还计算出定值R的阻为 Ω（结果保留一位小数）；

（6）以下实验与“探究电流与电压的关系”进行多次测量的目的不相同的是 。

A.探究影响滑动摩擦力大小的因素 B.探究杠杆的平衡条件 C.刻度尺测物体的长度

五、计算题（13分）

1. 按照行业规定：白酒的度数是指气温在20℃时，每100ml酒中所含酒精的毫升数。请你根据行业规定计算白酒厂生产的每瓶“500ml 40°”的白酒的密度和质量分别是多少？（粗略认为白酒由纯水和酒精混合而成，不考虑混合时的体积变化）(ρ酒精=0.8g/cm3)
2. 如图甲是电阻 R1 和灯泡 L 的电流随电压变化图象，灯泡上标有“12V 9.6 W”的字样。将它们按图乙所示的电路连接，滑动变阻器上标有“20Ω1.5A”，电流表使用的量程是 0～3A，电源电压不变。

（1）求灯泡 L 正常发光时的电阻 RL

（2）当只闭合开关 S、S2，滑片 P 位于a 端时，灯泡 L 的实际功率为 1W，求电源电压。

（3）开关和滑片分别置于什么位置时，电路消耗的电功率最大？最大功率是多少？