**德江县2020年秋季学期九年级物理期末检测卷**

**学校\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　考号\_\_\_\_\_\_\_**

**装　　　　　　　　订　　　　　　　线**

**（考试时间：120分钟；卷面分值：100分）**

**温馨提示：所有答题均答在答题卡上**

**一、单选题（本题共10小题，每题2分，共20分；每小题只有一个选项符合题意，请将正确选项的序号填入答题卡相应的位置）**

**1.下列现象中不能说明分子在做无规则运动的是（   ）**

**A. 八月桂花飘香**

**B. 德江县各学校在疫情期间喷洒消毒液时同学们能闻到消毒液的气味  
C.  在盛有热水的杯子中放几片茶叶，过一会儿整杯水都变成茶水**

**D. 同学们打扫卫生时，空气中飘动的浮尘**

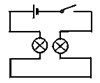
**2.关于粒子，下列说法正确的是（   ）**

**A. 摩擦起电可以产生电子                                      B. 原子核是由质子和电子组成的  
C. 分子是组成物质的最小微粒                       D.与丝绸摩擦过的玻璃棒带正电荷**

**3.高效节能的LED灯，其核心元件发光二极管的主要材料是（　）**

**A. 陶瓷                             B. 超导体                           C.  铜线                          D. 半导体**

**4.如图所示，哪个电路图是正确的（   ）**

**A.       B.       C.      D. **

**5.德江县城街上的路灯总是同时亮、同时熄灭，有时损坏了一盏，其它路灯也会亮，由此可以判断路灯之间的联接方式是（      ）**

**A. 串联或并联                 B. 串联                            C. 并联                             D. 不能确定**

**6.如图所示的四种情景中，所使用的杠杆为省力杠杆的是（   ）**

**       **

**A.用餐工具筷子 B.茶道中使用的镊子 C.用起子起瓶盖 D.托盘天平**

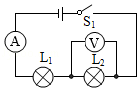
**7.下列四种用电器中，利用电流热效应工作的是（   ）**

**A. 家中的电饭煲       B. 校园里的音响              C.家中的电冰箱                    D. 教室里的电风扇**

**8.电能表可以直接测定（   ）**

**A. 电流                         B. 电功                                C. 电阻                                     D. 电功率**

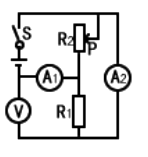
**9.如图所示，两盏相同的灯泡在电路闭合后都能正常发光。过一会儿，两盏灯都熄灭了，此时电路中的电流表没有示数，但电压表有示数，那么电路发生故障可能是（   ）**



第9题图

**A. 灯泡L1灯丝断了                  B. 灯泡L2灯丝断了**

**C. 灯泡L1短路                    D. 灯泡L2短路**



**第10题图**

**10.如图所示，电源电压保持不变，闭合开关Ｓ后，当滑动变阻器的滑片P向上移动时，下列判断正确的是（    ）**

**A. 三只电表的示数大**

**B. 三只电表的示数都变小  
C. 电表A1的示数变小，电表V、A2的示数都不变**

**D. 电表A1、A2的示数都变小，电表V的示数不变**

**二、填空题（每空1分，共21分，请将答案填写在答题卡相应的位置）**

**11.德江冬天很冷，有些家庭使用电暖气取暖，电暖气中的液体是油不是水，因为油的\_\_\_\_\_\_\_\_较小， 升温较 （选填“快”或“慢”），实现了把电能转化为 能，人就感觉到暖和.**

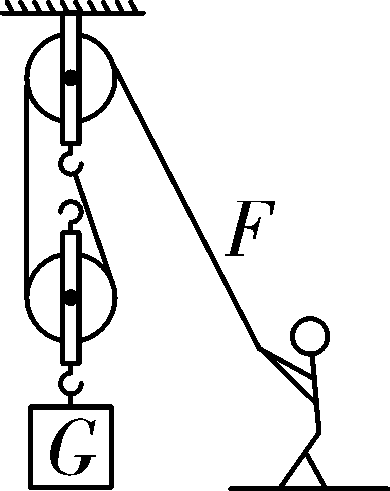
**12.电路中电流的大小需用\_\_\_\_\_\_\_\_测量，在把它接入电路时，必须\_\_\_\_\_\_\_\_联在待测的那部分电路中.**

**13.如图所示，将A、B两个金属片插入柠檬制成“水果电池”，用电压表测量水果电池的电压，则该电池的正极是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）；如果想获得2.4V的电压，则需要把\_\_\_\_\_\_\_\_节这样的“水果电池”\_\_\_\_\_\_\_\_联起来。**

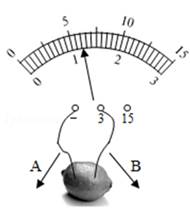
**14.如图所示，用滑轮组把质量为48 kg的物体匀速提升3m，若拉力F＝300 N，则有用功**

**为 J，滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_\_\_%；若不计绳重和摩擦，则动滑轮受到的重力为\_\_\_\_\_\_\_\_N.**

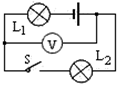
**15.如图所示，电源电压6V，S闭合后，电压表的示数为3.6V，则L1两端电压是\_\_\_\_\_\_\_\_V；L2两端电压是\_\_\_\_\_\_\_\_V。**



第14题图



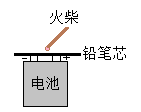
第13题图



第15题图

**16. 滑动变阻器是通过改变接入电路中电阻丝的\_\_\_\_\_\_\_\_来改变电阻的大小，从而改变流过电路中的\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**17. 一台单缸四冲程汽油机，把内能转化为机械能的冲程是 冲程，若飞轮转速是1200r/min，该汽油机每秒钟内完成\_\_\_\_\_\_\_\_个冲程，活塞往返\_\_\_\_\_\_\_\_次.**

**18.当导体两端的电压是4V时，通过它的电流为0.8A，导体的电阻为 Ω，若该导体两端的电压为2V，通过它的电流为\_\_\_\_\_\_\_\_A，当导体两端的电压为0V时，它的电阻为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω.**

**三、简答题（每小问2分，本题共6分，请将答案填写在答题卡相应的位置）**

**19.中央二台“是真的吗？”节目中播出了这样一个有趣的实验：一节电池就能点燃火柴。如图所示，把铅笔芯（主要成分是石墨）放在一节9V电池的正负极上，然后使火柴头接触到铅笔芯，火柴就真的燃烧了起来.请你用所学的物理知识解决以下问题：**

**（1）铅笔芯是导体还是绝缘体？**

**答：**

**（2）火柴头接触到铅笔芯，火柴就燃烧了起来，这是通过什么方式改变物体的内能？**

**答：**

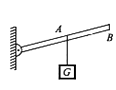
1. **解释铅笔芯发热的原因**

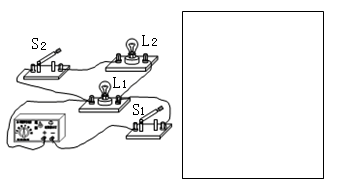
**答：**

**四、作图题(每图3分，共6分，请将图作在答题卡相应的图上)**

**20.请画出杠杆平衡时A点所受力的力臂L和作用在B点上最小力F的示意图．**

**21.如下图，根据实物连接图在虚线框内画出相应的电路图。(要求作图规范)**

****

****

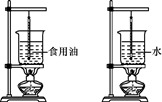
第20题图 第21题图

**五、实验探究题（每空2分，本题共28分，请将答案填写在答题卡相应的位置）**

**22.（12分）德江县某初级中学在举行学生实验操作技能大赛时，小明的实验为“比较食用油和水的吸热能力”，如图所示.（已知c水=4.2×103 J/（kg·℃）**

**实验数据如表所示:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **物质** | **质量/g** | **初始温度/℃** | **加热时间/min** | **末温/℃** |
| **水** | **60** | **20** | **6** | **45** |
| **食用油** | **60** | **20** | **6** | **68** |

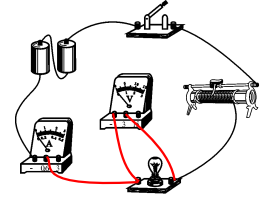
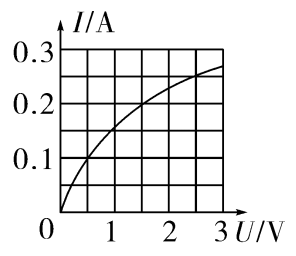
**（1）本实验中除了如图所示的器材外，还要用到的测量工具 和 ；为了让实验具有说服力，小明选的两个酒精灯应\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不相同”）；**

**（2）在此实验中,如果要使水和食用油的最后温度相同,就要给水加热更长的时间，则水吸收的热量\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）食用油吸收的热量；**

**（3）实验表明，\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“水”或“食用油”）的吸热能力更强；**

**（4）如果要用上述数据计算出酒精的热值，除了要知道消耗酒精的质量外还必须考虑的因素是 。**

**23.（16分）如图所示，小红在“用伏安法测小灯泡电阻”的实验中，待测小灯泡正常工作电压为2.5V．**

****

**（1）在连接电路时，开关必须处于 状态；**

**（2）闭合开关前，滑动变阻器的滑片必须调节在最 （选填“左”或“右”）端；**

**（3）同学们移动滑动变阻器的滑片，记录多组小灯泡两端不同的电压及对应的通过小灯泡的电流值，根据这些数据在坐标纸上绘制出了通过小灯泡的电流随其两端电压变化关系的图象（如图所示），分析图象可知，小灯泡两端电压为2.5V时的灯丝电阻为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω；当灯泡的电压为1.5V时，灯泡的功率为 W；**

**（4）从图象还可以看出，小灯泡灯丝的电阻随电压的增大逐渐\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”或“变小”），从物理学角度分析，造成这一现象的原因是小灯泡电阻受\_\_\_\_\_\_\_\_的影响；**

**（5）本实验装置能否用来探究电流与电压的关系？ ，理由是 .**

**六、计算题（共2题；第24题9分，25题10分，共19分）**

**24.(9分)红红同学家买了一台电热水器，下表是电热水器的一些技术参数。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **型号** | **最大水量** | **额定电压** | **额定功率** |
| **FED-H50** | **50kg** | **220V** | **2000W** |

**装满水通电后正常工作40min，水温从25℃上升到45℃。(c水=4．2×103J／(kg·℃))求：  
(1)水吸收的热量；（3分）**

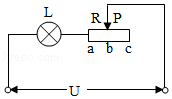
**(2)热水器消耗的电能；（3分）**

**(3)热水器的效率。（3分）**

**25.（10分）如图所示是简化的智能灯电路原理图。灯L标有“12V 3W”字样，当滑动变阻器的滑片P在最左端a时，灯L正常发光。若电源电压不变，不考虑温度对灯丝电阻的影响，求：**

**（1）灯泡的电阻；（3分）**

**（2）电源电压U；（3分）**

**（3）当滑片P位于中点b和最右端c时，灯L两端电压之比为3：2，则滑动变阻器的最大阻值是多少？（4分）**