**蓝山县2021年下期期末质量检测试卷**

**九年级物理**

温馨提示:

1.本试卷共6页，满分100分，考试时量90分钟。共31个小题。如有缺页，请声明。

2.考生作答时，按注意事项的要求答题，选择题须作答在答题卡上。

一、单项选择题(本题共16个小题，每小题2分，共32分。答案未填入答题卡的不计分。)

1.半 导体的导电性能介于导体和绝缘体之间,有些半导体材料的导电性能受温度、光照、压力等影响而显著变化，下列不能用半导体材料制作的是()

A.热敏电阻 B. 光敏电阻 C.压敏电阻 D.高压输电线

2. 下列常见的自然现象，属于扩散现象的是( )

A.春天，柳絮纷飞 B.夏天，荷花飘香

C.秋天，黄沙扑面 D.冬天，雪花漫天

3.家用电器中， 利用电流热效应工作的是( )

A. 电冰箱 B. 洗衣机 C. 电饭锅 D.笔记本电脑

4.下列说法正确的是 (

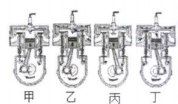
A.晶体熔化时，吸热、温度不变，内能不变

B.物体内能增加，--定要从外界吸收热量

C.物体的温度越高，含有的热量越多

D.内能是物体内所有分子动能和势能的总和

5.如图所示 是汽油机工作时的四个冲程，其中说法正确的是( )



A.按一个工作循环，其正确的排列顺序是丁、乙、丙、甲

B.甲冲程中的能量转换过程为机械能转换为内能

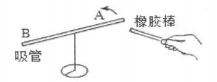
c.使用热值更高的燃料可提高热机的工作效率

D.丁冲程中活塞向下运动汽缸内压强变小大气压将空气压入汽缸

6.把用餐巾纸摩 擦过的塑料吸管放在支架上，吸管能在水平面自由转动。如右图所示，

手持带负电的橡胶棒，靠近吸管的A端，A端会远离橡胶棒，则下列说法中正确的是

()



A.吸管不带电 B.吸管在摩擦过程中失去电子

C.吸管在摩擦过程中得到电子 D.餐巾纸不带电

7.“注意安全，珍爱生命!”下列做法符合安全用电原则的是( )

A.把取暖器放在浴缸附近

B.用湿抹布擦通电的插座

C.发现人触电，用干燥的木棒挑开电线

D.在高压输电线附近放风筝

8.如图所示电路， 电源电压不变，R是定值电阻，将一个“6V 2W ”的小灯泡接在a、

b两点间，小灯泡恰能正常发光;若换-一个“6V 3W” 的小灯泡接在a、b两点间，则这个小灯泡( )

A.比正常发光时暗些 B.比正常发光时亮些

C.恰能正常发光 D.灯丝将会被烧坏

9.如图是小柯连接的电路， 开关闭合后，发现灯L2比L1亮，关于该电路分析正确的是()

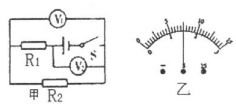
A.通过L2的电流比L1的电流大 B. L2的电阻比L1的电阻大

C.L2两端电压比L1两端电压小 D. L2的实际功率比L1的实际功率小

10.甲、乙两金属球的质量之比是5:3,吸收相同的热量后，升高的温度之比为1:5,则甲、乙的比热容之比为 ()

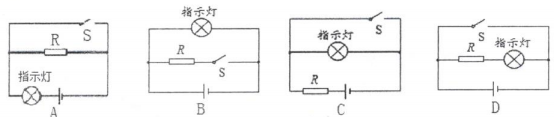
A.3:1 B. 1:3 C.25:3 D.3:25

11.如图甲所示电路中，当闭合开关后，两只电压表的指针偏转均如图乙所示，则电阻R1和R2两端的电压分别为()

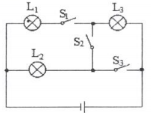


A.7.5V 1. 5V B.6V 1. 5V C.1.5V 7. 5V D.1.5V 6V

12. 为了安全，汽车行驶时驾驶员必须系好安全带。当系好安全带时，相当于闭合开关，指示灯不亮;未系好安全带时，相当于断开开关，指示灯发光。如图所示的电路图中符合上述设计要求的是( )



13.关于如图所示电路的判断，正确的是(



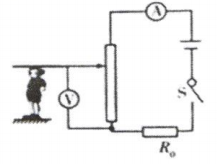
A.只闭合开关S1时，灯泡L1、L3并联

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

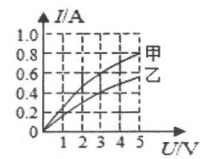
14.如图所示， 小明设计了一种“身高测量仪”，下列说法正确的是(



A.所测身高越高，电流表示数越小 B.所测身高越高，电压表示数越小

C.应将电流表改装为身高表 D.应将电压表改装为身高表

15.分别标有“6V 6W” 和“6V 3W”的甲、乙两只灯泡，经实验测得其I--U 特性曲线如图所示，现将甲、乙两灯并联在电路中，当两只灯泡的总电流为1A时，两只灯泡消耗的总功率是()

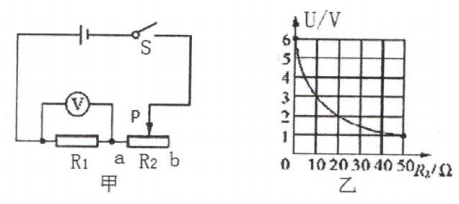


A.3W B.4W C.4.5W D. 6W

16.如图甲所示的电路中， 滑动变阻器的滑片P从a端移到b端，定值电阻R1两端的电压随滑动变阻器R2阻值变化的图象如图乙所示，下列说法中不正确的是(

A.电源电压为6V B.R2=20Ω时，电压表示数为4V

C.该电路的最大电流为0.6A D.P在b端时，电阻R1与R2的两端的电压之比为1:5



二、填空题(本大题共9小题，每空1分，共20分) )

17.美丽的市政广场建有四个巨大的水池并蓄满水，可以大大减弱广场的“热岛效应”，这是利用了水的\_ 大的特性:春夏季节我们漫步在林荫小道上，可以闻到阵阵的花香，从物理学的角度来讲，这是 现象.

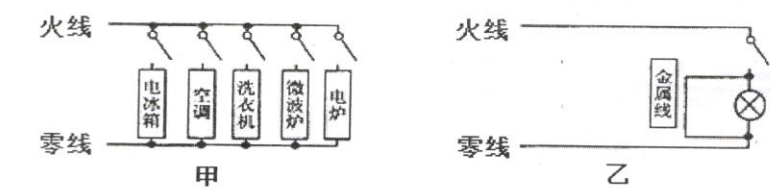
18.把图钉帽在课桌上来回摩擦几下后，图钉帽热得烫手，这是用\_ 的方法改变

了物体的内能；把瓶装水放在冰箱里，一会儿变凉了，这是用 的方法改变了物体的内能，

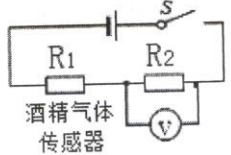
19. 一只电能表上标有“600r/ (kW·h) ”的字样，它的转盘转过150圈的过程中，所接的用电器消耗的电能是 kW·h；这只电能表上所接的用电器消耗4.5X 105J电能的过程中，电能表转盘转过\_ 圈.

20.将一个标有“36V 10W”字样的灯泡，接到电压为18V的电源上,此时该灯泡的实际功率为\_ \_W。 由三节新干电池串联组成的电压为\_ \_v.家庭电路的电压为\_ 。

21.如图所示的甲、乙两个电路中，开关闭合后，输电线因电流过大而燃烧起来，甲图产生的原因是: 。乙图产生的原因是: 。



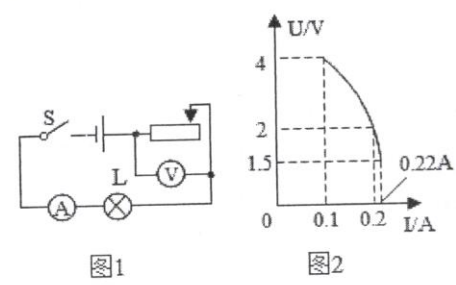
22.交警常用酒精检测仪检测司机是否酒后驾车，如图是它的简易原理电路图，图中R1、R2是\_\_\_\_\_\_联的。 酒精气体传感器R1的阻值随酒精气体浓度的增加而减小，如果它检测到某司机酒后驾车，则图中电压表示数将\_\_\_\_\_\_ ( 选填“增大"或“减小”).



23.一台单缸四冲程柴油机在工作运行中，共消耗了5Kg的柴油，如果柴油是完全燃烧则放出热量 J,若此柴油机只做了6.27X10']的有用功，则它的热机效率为 ， (q柴油=3.3X 107J/kg)

24.华为推出的HUAWEIMateX,是当前备受期待、技术成熟的5G手机，使用该手机通话时，若电压为3. 7V，通话电流为400mA，则其电功率为\_ \_W. 若通话5min, 则其消耗的电能为\_ J.

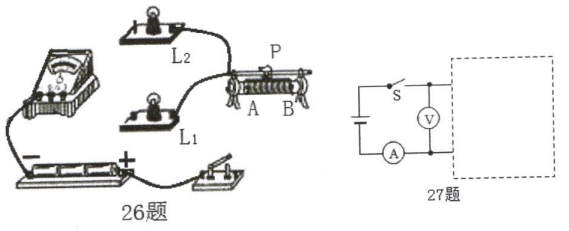
25.在“测量小灯泡电功率”的实验中，小丽误将电压表并联在滑动变阻器两端,如图1所示。接着她从滑片置于最右端时开始记录第一组数据，调节滑片测得多组数据，绘制出的U--I图像如图2所示。已知小灯泡的额定电压为3V，电源电压为5V，可求得小灯泡正常发光时的阻值为 Ω，额定功率为\_ \_W， 变阻器最大阻值为\_ Ω。



三、作图题(共2小题，每小题3分，共6分)

26.如下图所示的电路中， 有几根导线尚未连接，请用笔画线代替导线补上。要求:①两灯泡并联:②电流表测灯L的电流:③闭合开关后，向A端移动滑动变阻器的滑片P,两灯均变暗.

27.如 图所示电路中，电源电压保持不变，当闭合开关后，电压表的示数为6V，电流表的示数为1.5A，在虛线框内画出两个阻值都为8Ω的电阻连接情况.



四、实验探究题(本大题共2小题，每空2分，共28分)

28.在探究“比较不同物质吸热能力”的实验中: [水的比热容为4.2X 103J/(kg·℃)]

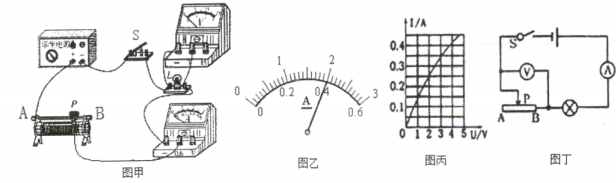
(1)在两个完全相同的烧杯中分别装入\_\_\_\_ 、初温都相同的水和煤油(选填“质量”或“体积" ).

(2)实验中选择相同规格的电加热器，可以认为在相同时间内水和煤油 \_相同，然后比较 的方法来完成探究实验的.

(3)根据实验测得的数据分别措绘出了水和煤油两种液体的温度随加热时间变化的图象，如图所示，则\_ 的吸热能力更强，因此“暖手宝”中装的储热液具有的比热容\_\_\_\_\_，(选填“较大”或“较小”)

(4)由图象可得煤油的比热容为\_ J/kg·℃

29.在“测小灯泡电功率”的实验中，实验室为每个小组提供的器材有:电压恒为5V的电源一个，电流表(0--0.6A、0--3A) ，电压表(0--3V、0--15V) 各一个，开关一个，标有“20Ω 1A" 的滑动变阻器一个，导线若干，额定电压为3. 8V小灯泡一个，实验前电压表与电流表均已调零，第一小组的同学实验时按如图甲所示方式连接电路。



(1)连接电路时，开关应\_\_\_\_ (选填 “闭合”或“断开”)。

(2)开关闭合前，应把滑动变阻器的滑片调到 (选填“A”或“B")端。

(3)闭合开关，发现小灯泡不发光，电流表有示数，电压表无示数，则故障原因可能是

。

(4)排除故障后，调节滑片到某- -位置时， 灯恰好正常发光，此时电流表的示数如图乙，则通过小灯泡的电流为\_ \_A，小灯泡的额定功率为 \_w.

(5)该小组的同学们经过多次实验，记录了多组电压与电流值，并绘出如图丙所示图象,通过分析图象，发现小灯泡灯丝电阻是变化的，这是由于 。

(6)第二小组的同学在实验中发现，本组的电压表0--15V的量程已损坏，而0--3V的量程可以使用，经过研究设计了如图丁所示电路，完成了小灯泡功率的测量，实验时，调节滑动变阻器的滑片，当电压表的示数为\_ V时，小灯泡正常发光.

(7)第二小组的同学在实验过程中，为保证电表不超量程，小灯泡不超额定值，滑动变阻器接入电路的阻值范围为\_ 。

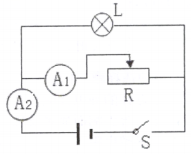
五、综合题(本大题共2小题，第30题6分，第31题8分，共14分要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤,只写出最后答案的不能得分。)

30.如图所示的电路中，电源电压不变，滑动变阻器的最大阻值为40Ω，,闭合开关S后，当滑动变阻器的滑片滑至中点时电流表A1的示数为0.3A,电流表A2的示数为0.9A.灯泡L正常发光，求:

(1)电源电压

(2)灯泡L的阻值

(3)滑动变阻接入电路阻值最大时，整个电路的功率。



31.张丽买了一个三档电暖宝，电暖宝内部装有某种浓度的氯化钠水溶液充当保热介质，其电路图如图所示，R1、R2都是电热丝，电源电压保持36V不变，若电热丝产生的热量全部被保热介质吸收，求

(1) 当S1闭合， S2接a时为中温挡，此时电暖宝的功率为18W, 求R1的阻值为多少?

(2)当S1闭合， S2接 b时为高温挡，此时电暖宝的功率为45W，求电路中的总电流?

(3)若用高温挡给保热介质加热，5min 内使氯化钠水溶液的温度上升了5℃

，那么该电热宝内0. 9kg的氯化钠水溶液的比热容为多少?

