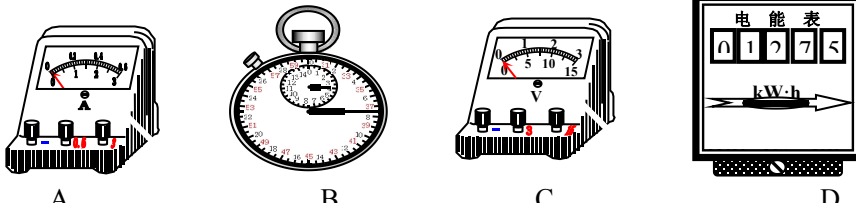
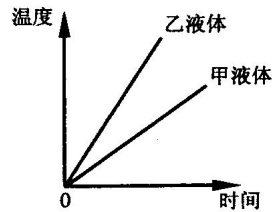


九年物理 综合测试 2

1. 夏日, 荷花盛开, 漫步在荷塘边, 闻到淡淡的花香, 这是因为 ()
 A. 分子间存在引力 B. 分子间存在斥力 C. 分子间有间隙 D. 分子在永不停息地运动
2. 很多机器在工作时温度升高, 为保护机器, 往往用水来冷却, 水冷却的最主要原因是
 A. 水的比热容大 B. 水放出的热量 C. 水的温度低 D. 水容易取, 不需花钱买 ()
3. 单缸四冲程汽油机工作时, 有些冲程是辅助冲程, 要靠安装在曲轴上的飞轮的动能来完成, 只有一个冲程是不用靠飞轮的动能来完成的, 这个冲程是 ()
 A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程
4. 如图所示, 以下测量仪器中, 用来测量电功的是 ()

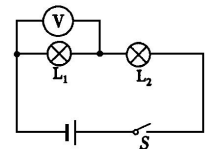


5. 小丽用塑料尺在自己的头发上来回的摩擦几次, 她发现摩擦后的塑料尺会吸引自己的头发, 她又把尺子靠近小狗, 发现塑料尺也可以吸引小狗的毛, 下面对于这两种现象解释合理的是 ()
 A. 都是因为异种电荷互相吸引 B. 都是因为带电体能吸引轻小物体
 C. 前者因为带电体能吸引轻小物体, 后者因为异种电荷互相吸引
 D. 前者因为异种电荷互相吸引, 后者因为带电体能吸引轻小物体
6. 两个相同的容器分别装了质量相同的两种液体, 用同一热源分别加热, 液体温度与加热时间关系如图所示。根据图线可知 ()



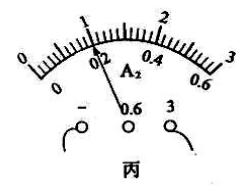
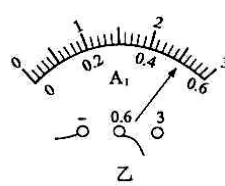
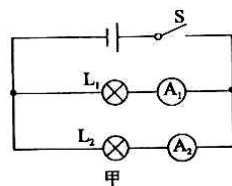
- A. 甲液体的比热容大于乙液体的比热容
- B. 如果升高相同的温度, 两种液体吸收的热量相同
- C. 加热时间相同, 甲液体吸收的热量大于乙液体吸收的热量
- D. 加热时间相同, 甲液体温度升高比乙液体温度升高得多

7. 在如图所示的电路中, 闭合开关 S 后, 灯泡 L_1 不亮, L_2 亮, 电压表无示数, 其故障原因可能是 ()



- A. L_1 断路 B. L_2 断路 C. L_1 短路 D. L_2 短路
8. 在“探究并联电路电流的特点”实验中, 实验电路如图甲所示, 闭合开关 S 后, 电流表 A_1 、 A_2 示数分别如图乙、丙所示, 则通过灯泡 L_1 、 L_2 电流大小的判断正确的是 ()

- A. L_1 的电流大于 L_2 的电流
- B. L_1 的电流等于 L_2 的电流
- C. L_1 的电流小于 L_2 的电流
- D. 无法比较 L_1 、 L_2 的电流大小



9. 如图 4 所示, 闭合开关 S. 使滑动变阻器的滑片 P 向右滑动, 则 ()

- A. 电流表的示数变大, 电压表的示数变大, 灯变亮
- B. 电流表的示数变大, 电压表的示数变小, 灯变亮
- C. 电流表的示数变小, 电压表的示数变小, 灯变暗
- D. 电流表的示数变小, 电压表的示数变大, 灯变暗

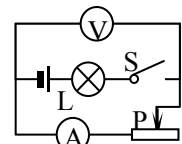


图 4

10. 如图所示, 漫画中两只小鸟在对话。请判断下列分析中错误的是 ()

- A. a 鸟相当于被短路, 所以安全
- B. a 鸟处换接一个小灯泡, 小灯泡会发光

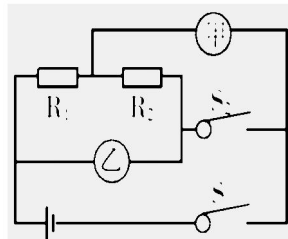




C. b 鸟相当于与灯泡并联，两端有电压与灯泡两端电压相等

D. b 鸟中有电流通过，所以会触电

11. 如图所示的电路中，当 S_1 闭合 S_2 断开时，甲、乙是电流表， $I_{甲}:I_{乙}=3:2$ ，此时电路的总功率为 P_1 ； S_1 、 S_2 都闭合时，甲、乙是电压表，此时电路的总功率为 P_2 ，则下列说法正确的是（ ）



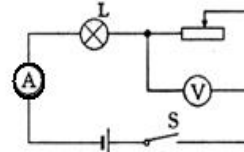
A. 电阻大小之比 $R_1:R_2=2:1$

B. 当 S_1 闭合 S_2 断开时，通过 R_1 和 R_2 电流之比为 $I_1:I_2=2:1$

C. 当 S_1 、 S_2 都闭合时，甲乙电压表示数之比 $U_{甲}:U_{乙}=1:2$

D. 总功率之比 $P_1:P_2=2:9$

12. 如图“16Ω 0.25A”的小灯泡和“20Ω 1A”的滑动变阻器连接在图 8 所示的电路中，电源电压为 6V，电流表量程为“0~0.6A”，电压表量程为“0~3V”。为确保电路安全，闭合开关时，滑动变阻器接入电路的阻值变化范围应控制在(不考虑温度对电阻的影响)（ ）



A. 0~8Ω

B. 8~16Ω

C. 16~20Ω

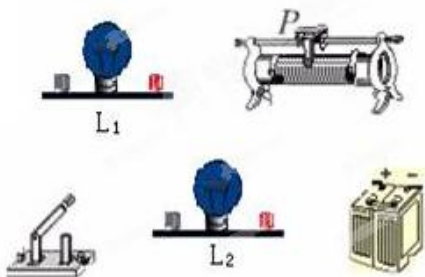
D. 以上答案都不对

13. “花气袭人知昼暖，鹊声穿树喜新晴”，这是南宋诗人陆游《村居书喜》中的两句诗，对于第一句，从物理学角度可以理解为：花朵分泌的芳香油分子的无规则运动_____（选填“加快”或“减慢”），说明当时周边的气温突然_____（选填“升高”或“降低”）。

14. 有一台汽油机在一个工作循环中消耗了 10g 汽油（热值为 $4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ），这些汽油完全燃烧产生的热量是_____J。若这台汽油机的效率为 30%，则一个工作循环输出的有用机械能为_____J。

15. 将分别标有“1A, 5Ω”和“2A, 10Ω”的两个电阻串联接入电路，为使电阻不被烧坏；总电压不得超过_____V。若将它们并联起来，干路上的电流不能超过_____A。

16. 如图中给出了几种元件，在图中用笔画线表示导线把电路元件连接起来，要求 L_1 、 L_2 并联，用滑动变阻器改变通过 L_2 的电流大小，滑片 P 向左移动时灯 L_2 变亮，开关同时控制两盏灯。



17. 学了比热容知识后，小明和小亮又进行了“比较水和盐水吸热能力”的实验。他们在两个相同试管中分别加入初温、质量相同的水和盐水，分别用同一酒精灯加热。

(1) 实验中需要的测量仪器有_____；

(2) 本实验通过比较_____比较物质吸收热量多少，这是_____（转换法或控制变量法）

(3) 请你写出本实验思路：

①_____

②_____

18. 某小组为探究“电流跟电阻的关系”，设计如图所示电路。

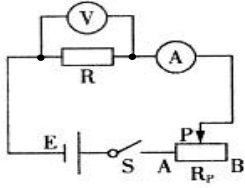
(1) 按图连接好电路后，闭合开关前，滑片应调至_____（选填“A”或“B”）端。小组同学闭合开关后，发现无论怎样调节滑片，电流表和电压表示数都很小，且不变，其原因是_____。

(2) 小组同学先把 5Ω 电阻 R 接入电路中，正确操作后，又把 5Ω 的电阻更换为 10Ω、15Ω 的电阻，他这样做的目的是_____。

(3) 按设计好的电路进行实验，收集数据如下表：



请写出具体分析处理数据的过程及结论。



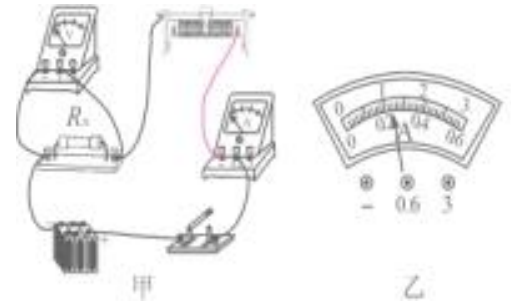
次数	1	2	3
电流 I/A	0.6	0.3	0.2
电阻 R/ Ω	5	10	15

19. 如图所示，甲是用“伏安法”测量未知电阻 R_x 的实物电路图。

(1) 该实验的实验原理是_____；此滑动变阻器在电路中的作用除了保护电路外还可以_____。

(2) 闭合开关，发现电流表几乎无示数，电压表指针明显偏转，则出现的故障可能是 R_x _____。

(3) 排除故障后，闭合开关，当滑片移动到某位置时，电压表示数为 2.4 V，电流表示数如图乙所示，其读数为_____A，则未知电阻 $R_x =$ _____ Ω



20. 从 2011 年 5 月 11 日起，执行酒驾重罚新规定。交警使用的某型号酒精测试仪的工作原理相当于下图所示。电源电压恒为 9 V，传感器电阻 R_2 的电阻值随酒精气体浓度的增大而减小，当酒精气体的浓度为 0 时， R_2 的电阻为 80 Ω 。使用前要通过调零旋钮(即滑动变阻器 R_1 的滑片)对测试仪进行调零，此时电压表的示数为 8 V。求：

(1) 电压表的示数为 8V 时，电流表的示数为多少？

(2) 电压表的示数为 8V 时，滑动变阻器 R_1 的电阻值为多少？

(3) 调零后， R_1 的电阻保持不变。某驾驶员对着测试仪吹气 10 s，若电流表的示数达到 0.3A，表明驾驶员醉驾，此时电压表的示数为多少？

