

九年级物理试题

一、选择题 (本大题包括 8 小题, 每小题 4 分, 共 32 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。)

1. 如图所示, 最先确定电流产生的热量与哪些因素有关的物理学家是 ()



A 欧姆



B 牛顿



C 伽利略



D 焦耳

2. 某家用电器正常工作时功率约为 300 瓦, 则它可能是 ()

- A. 空调器 B. 白炽灯 C. 洗衣机 D. 排风扇

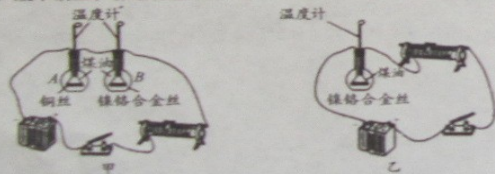
3. 平常我们讲空调功率大, 实质是指 ()

- A. 空调消耗的电能多 B. 空调做的电功多
C. 空调需要的电压高 D. 空调消耗电能比较快

4. 下列不符合安全用电要求的是

- A. 用湿手拔热水器的插头 B. 发生触电事故时, 应立即切断电源
C. 冰箱的金属外壳要接地 D. 使用测电笔时, 手要接触笔尾金属体

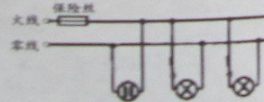
5. 如图所示, 是探究电流产生热量与哪些因素有关的实验装置。烧瓶内装有质量和初温完全相同的煤油, 瓶中铜丝和镍铬合金丝的长度、横截面积相同。下列选项正确的是 ()



- A. 在甲图中, 探究的是电流产生热量与电阻的关系
B. 在乙图中, 探究的是电流产生热量与电阻的关系
C. 在甲图中, 闭合开关一段时间后, A 瓶中温度计的示数更高
D. 乙图只能用来探究电流产生的热量与电流大小的关系

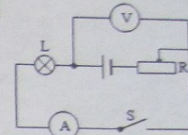
6. 如图所示的家庭电路中, 正常发光的两盏灯突然全部熄灭, 经检查保险丝完好, 用试电笔分别插入插座的两孔, 氖管均发光, 造成这一现象的原因可能是 ()

- A. 插座发生短路了 B. 进户的火线断了
C. 进户的零线断了 D. 某盏电灯的灯丝断了



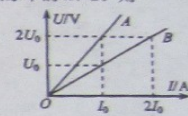
7. 如图所示电路, 电源电压保持不变, 闭合开关后, 滑动变阻器滑片从左向右移动的过程中, 下列说法正确的是 ()

- A. 电流表示数逐渐变大
B. 电压表示数逐渐变小
C. 电灯的亮度逐渐增强
D. 电路总功率逐渐变大



8. 有两只定值电阻 R_1 和 R_2 , 各自的电流与电压关系如图 U-I 图象中的 A、B。则

- A. 若将它们串联接在电源两端, R_1 的电流是 R_2 的 2 倍
B. 若将它们并联接在电源两端, R_1 的电压是 R_2 的 2 倍
C. 若将它们串联接在电源两端, R_1 的电功率是 R_2 的 2 倍
D. 若将它们并联接在电源两端, R_1 的电功率是 R_2 的 2 倍



第 I 卷答题栏

一、选择题 (本题包括 8 小题, 每小题 4 分, 共 32 分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	得分
答案									

第 II 卷 (非选择题 共 68 分)

注意事项:

1. 用黑色或蓝黑色钢笔或圆珠笔直接答在试题卷中 (除题目有特殊要求外)。
2. 答卷前将密封线内的项目填写清楚。

题号	二	三	四	总分
得分				

得分	评卷人

二、填空题 (本大题包括 5 小题, 每空 2 分, 共 26 分)

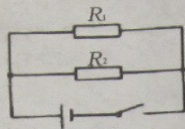
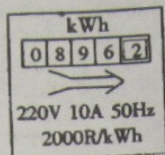
9. 物理学中, 电功率是表示电流做功 _____ 的物理量, 一个用电器电功率的大小等于用电器工作时, 它在 _____ 内所消耗的电能。Kwh 是 _____ 的单位 (选填“电功”或“电功率”)。

10. CCTV “广而告之”栏目曾播放过一段公益广告 (如图), 图中的电视机与其它用电器是 _____ 连接的。通过插座接入电路的用电器同时工作时, 电路中消耗的总功率过大, 引起干路中的电流 _____, 根据焦耳定律可知, 干路上的电流产生过多的热量, 使导线的温度急剧升高, 从而烧坏插座和干路的导线, 容易引起火灾。



11. 某电热器上标有“220V, 100W”字样, 其中“220V”表示_____, 该电热器电阻是_____Ω。若该电热器的电阻恒定不变, 当实际加在该电热器两端的电压是 110V, 它的实际功率是_____W。

12. 小明家的电能表如图所示, 家中用电器的总功率不能超过_____W。当家里只有一盏电灯工作时, 电能表的转盘在 3min 内转了 5 转, 则该灯泡消耗的电能为_____J, 该灯的电功率是_____W。



13. 有的小汽车前排座位中安装有高低档的电加热, 其工作原理相当于如图所示的电路图, 其中 R₁=12Ω, R₂=6Ω, 闭合开关后, 通过 R₁ 的电流为 2A, R₁ 两端的电压为_____V, 通过 R₂ 的电流为_____A。

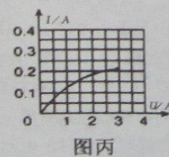
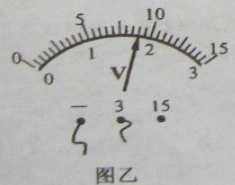
得分	评卷人

三、作图与实验探究题 (本大题包括 2 小题, 共 26 分)

14. (6 分) 如图所示的插座和电灯 (带开关) 是组成家庭电路的常用器件, 请你用笔画线代替导线将器件分别正确连入电路中。



15. (20 分) 小明在做“测定小灯泡电功率”的实验时, 如图所用电源电压为 4.5V, 小灯泡额定电压为 2.5V, 电阻约为 10Ω。



- (1) 在连接电路时, 开关应处于_____状态。
- (2) 请你用笔画线代替导线, 将实物电路补完整 (注意量程且导线不能交叉)。

(3) 按电路图连接成实物图后, 滑片 P 应移至_____ (A 或 B)。

(4) 闭合开关, 移动滑动变阻器滑片 P 到某一位置时, 电压表的示数如图乙, 则其读数为_____V, 若要测量小灯泡的额定功率, 应将图甲中滑片向_____ (填“A”或“B”) 端移动, 使电压表的示数为 2.5V。

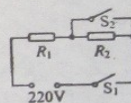
(5) 小明同学移动滑片 P, 记下多组对应的电压表和电流表的示数, 并绘制成图丙所示的图象。根据图象信息, 可计算出小灯泡的额定功率是_____W。此时小灯泡的电阻是_____Ω。该图象不是直线, 主要原因是_____。

(6) 闭合开关, 发现小灯泡正常发光, 若此时拧下小灯泡, 则可以看到电压表指针_____偏转 (选填“会”或“不会”)。

得分	评卷人

四、计算题 (共 16 分。解答时请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得分)

16. 下表为一台电烤箱的铭牌, 其内部简化电路如图所示, R₁ 和 R₂ 均为电热丝。



××牌电烤箱		
额定电压	220V	
额定功率	高温挡	1100W
	低温挡	440W
电源频率	50Hz	

- 求: (1) 电烤箱在高温挡正常工作 15min 所消耗的电能;
 (2) 已知 S₂ 闭合时是高温挡, 求电路中 R₁ 的阻值;
 (3) 电烤箱在低温挡正常工作时, 电路中的电流和 R₁ 的功率。

2014-2015 学年度九年级第三次质量检测物理试题

参考答案

一、选择题 (本大题包括 8 小题, 每小题 4 分, 共 32 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。)

1.D. 2.C 3.D 4.A 5.A 6.C 7.B 8.C

二、填空题 (本大题包括 5 小题, 每空 2 分, 共 26 分)

9.快慢 1s; 电功

10.并; 过大;

11.用电器正常工作时的电压为 220V 484 25

12.2200; 9000; 50

(1) 高温档时, 电路为只有 R_1 的简单电路, 有表格可知: $P_{\text{高}}=1100\text{W}$,

则消耗电能 $W=P_{\text{高}}t$ (2 分)

$$=1100\text{W}\times 10\times 90\text{s}=9.9\times 10^5\text{J}; \quad (2 \text{分})$$

(2) 由 $P=UI=U^2/R$, (2 分)

得: R_1 的阻值 $R_1=U^2/P_{\text{高}}=(220\text{V})^2/1100\text{W}=44\Omega$; (2 分)

(3) 当开关断开时, 两电阻串联, 由表格知 $P_{\text{低}}=440\text{W}$,

电烤箱在低温档正常工作时, 由 $P_{\text{低}}=UI_{\text{低}}$ (2 分)

得: $I_{\text{低}}=P_{\text{低}}/U=440\text{W}/220\text{V}=2\text{A}$; (2 分)

这时 R_1 的电功率: $P_1=I^2R_1$ (2 分)

$$=(2\text{A})^2\times 44\Omega=176\text{W}, \quad (2 \text{分})$$