



长按二维码 识别关注

朝阳区 2017~2018 学年度九年级第一学期期末统一考试

物理试卷答案及评分标准

2018.1

阅卷须知:

1. 保持卷面整洁,严格掌握评分标准,认真评阅试卷,不给 1 分以下的分数。
2. 一律用红钢笔或圆珠笔评阅。

一、单项选择题 (共 30 分, 每小题 2 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	C	B	B	C	D	B	A	D	C	C	A	C	B	C

二、多项选择题 (共 14 分, 每小题 2 分)

题号	16	17	18	19	20	21	22
答案	CD	ABC	AD	BC	BD	ACD	BC

三、实验解答题 (共 36 分)

23. 按电路图 1 所示连接电路, 闭合开关, 若二极管发光, 则原电路中灯 L 中的电流方向为从 B 流向 A。
若二极管不发光, 则原电路中灯 L 的电流方向为从 A 流向 B。

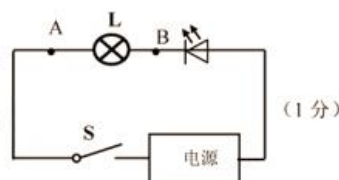


图 1

(其他答案正确均得分)

24. 并; 并联电路中各用电器互不影响 (2 分)
25. 改变电源电压; 换用不同规格的小灯泡 (2 分)
26. (1) 见图 2

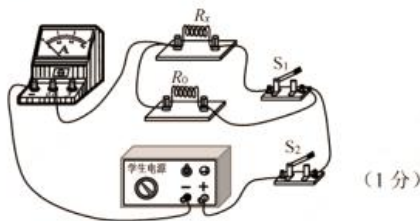


图 2

(2) $\frac{I_2 R_0}{I_1 - I_2}$ (2 分)

27. $P = (0.5W/\Omega) R + 4W$ (2 分)

28. (1) 如图 3 所示 (2 分)

(2) 闭合开关, 观察到标有“40W”的灯比“60W”的灯更亮些, 说明灯的亮度不是由额定功率决定的, 所以小阳的想法是错误的。(1 分)

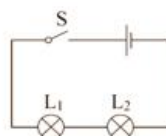


图 3

29. 在相同时间内，两种液体吸收的热量相同； 甲； 乙 （3分）

30. 0.3A （1分） ， 0.1A （2分）

31.

	检测方法	现象分析
方法一	将电压表并联在 L_1 两端	若电压表有示数则 L_1 断路；否则就是 L_2 断路
方法二	将导线并联在 L_1 两端	若 L_2 发光则 L_1 断路，否则就是 L_2 断路
方法三	将电流表并联在 L_1 两端	若电流表有示数（ L_2 发光）则 L_1 断路，否则就是 L_2 断路

学生只需写出两种，其他方法正确均可得分 每空 1 分。(共 4 分)

32. 电阻；电阻越大；电流越大，电流产生的热量越多。(3分)

33. 变压器的输出电压与次级线圈的匝数有关吗？（2分）；次级（1分）

34. 实验电路图如图 4 所示。

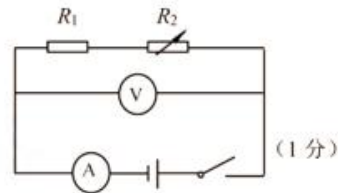


图 4

实验步骤：

(1) 断开开关，按电路图连接电路。

(2) 调节电阻箱 R_2 的阻值，闭合开关 S，用电流表测量电路中的电流

为 I ，用电压表测量串联电路两端的电压为 U ，将 R_2 、 I 、 U 记录在表格中。（1分）

(3) 断开开关，改变电阻箱 R_2 的阻值，闭合开关 S，用电流表测量电路中的电流为 I ，用电压表测量串联电路两端的电压为 U ，将 R_2 、 I 、 U 记录在表格中。

(4) 仿照步骤 (3)，分别改变 4 次电阻箱 R_2 的阻值，分别将各次 R_2 、 I 、 U 记录在表格中。

(1分)

(4) 利用公式 $R=U/I$ ，分别计算出 6 次串联电路的等效电阻 R ，将 R 记录在表格中。

(1分)

实验数据记录表（1分）

R_2 / Ω						
U / V						
I / A						
R / Ω						

(其他答案正确均可得分)

五、科普阅读题（共4分）

35. (1) BC (2分)
(2) 顺时针 (2分)

六、计算题（共6分）

36. 等效电路图如图5所示

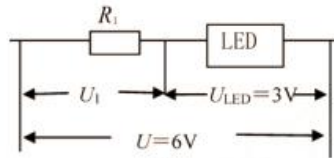


图5

由图表可知：LED灯发出蓝光时， $U_{LED}=3V$

根据 $U=U_1+U_{LED}$

定值电阻 R_1 两端的电压： $U_1=U-U_{LED}=6V-3V=3V$ 1分

(2) 通过电路的电流： $I=I_1=U_1/R_1=3V/150\Omega=0.02A$ 1分

(3) LED灯的实际功率： $P_{LED}=U_{LED}I=3V\times 0.02A=0.06W$ 1分

37. 底座处于单独加热状态，等效电路图如图6所示：

底座和上盖处于同时加热状态，等效电路图如图7所示。

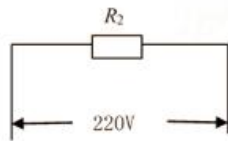


图6

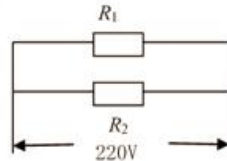


图7

(1) 由图6可知： $I=P/U=550W/220V=2.5A$ 1分

(2) 由图7可知： $P=P_1+P_2=275W+550W=825W$ 1分

$W=Pt=0.825kW\times\frac{1}{3}h=0.275kW\cdot h$ 1分

(其他方法正确均可得分)



长按二维码 识别关注