海淀区九年级第一学期期末练习参考答案

物　理

2014.1

一、单选题（共 28 分，每小题 2 分）

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

二、多选题（共 12 分，每小题 3 分，全选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有错选的不得分）

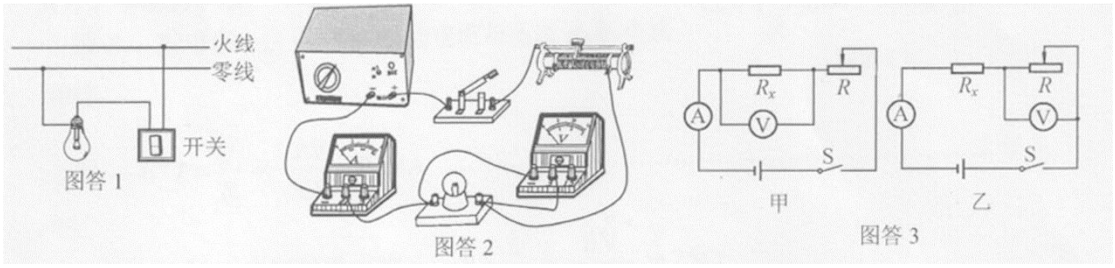
题号	15	16	17	18
答案	CD	AC	AC	BD

三、填空题（共 12 分，每小题 2 分）

题号	答案	题号	答案
19	220	20	50
21	100	22	4
23	19	24	40

四、实验与探究题（共 35 分，25~30、34、35 题各 2 分，31~33、36 各 3 分，37 题 7 分 ）

25. 1219　　**26.** 1986.2　　**27.** 乙　　**28.** 如图答 1 所示　　**29.** 如图答 2 所示



30. 0.3；0.75　　**31.** （1）如图答 3 甲所示（说明：图答 3 乙也同样得分）

32. 乙；15（14.5~15.5）；大　　**33.** 电流；电阻；甲

34. （2）断开开关 S_2，闭合开关 S 和 S_1（说明："断开开关 S_1、S_2，闭合开关 S"也同样得分）（3）$I_2R_0/(I_1-I_2)$　　**35.** $0.04(\mathrm{W/\Omega})R+0.4\,\mathrm{W}$

36. 实验电路图：（见图答 4）……1 分

实验步骤和实验现象：

（1）按图连接电路，滑动变阻器接入电路中的阻值调到最大值。闭合开关 S，调节滑片使滑动变阻器接入电路中的电阻较小时，用电流表 A 测量通过干路的电流并记录为 I_1；调节滑片使滑动变阻器接入电路中的电阻较大时，用电流表 A 测量通过干路的电流并记录为 I_2。……1 分

（2）比较 I_1 与 I_2，发现 I_2 小于 I_1，因此小丽的观点是错误的。……1 分

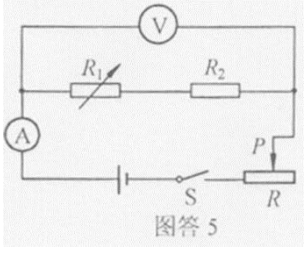
说明：其他解法正确均得分。

37. （1）实验电路图如图答 5 所示。……1 分

（2）实验步骤：

①按电路图连接电路，将滑动变阻器、电阻箱的阻值调到最大值。……1 分

②闭合开关 S，调节电阻箱 R_1 和滑动变阻器的阻值为适当值。用电流表测量电路的电流 I，用电压表测量 R_1 和 R_2 两端的电压 U，将 R_1、I、U 的数据记录在实验记录中。……1 分



③断开开关S，心迹电阻箱R_1的阻值后，闭合开关S，再调节滑动变阻器使电流表的示数仍为I，用电压表测量R_1和R_2两端的电压U，将R_1、I、U的数据记录在实验记录表中。……1 分

④依照步骤③，再进行 4 次实验，并记录相应的数据。…1 分

⑤利用公式$P=UI$，分别计算出 6 次实验中电阻R_1与R_2消耗的总功率P，并记录在实验记录中。……1 分

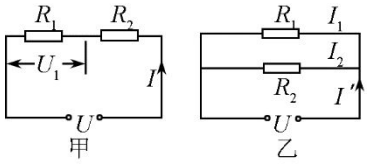
（3）实验数据记录表：…… 1 分

R_1 / Ω						
I / A						
U / V						
P / W						

说明：其他解法正确均得分

五、计算题（共 13 分，38 题 6 分，39 题 7 分）

38. （1）闭合开关S、S_1，断开开关S_2，将滑动变阻器的滑片P移动到b端，简化电路如图答 6 甲所示。



图答 6

因R_1、R_3串联，所以通过R_3的电流与通过R_1的电流相等，

即 $I_3=I=\dfrac{U_1}{R_1}=\dfrac{1.2\,\text{V}}{5\Omega}=0.24\,\text{A}$ ……2 分

（2）R_1与R_3串联的总电阻 $R=\dfrac{U}{I}=\dfrac{6\,\text{V}}{0.24\,\text{A}}=25\Omega$

所以 $R_3=R-R_1=25\Omega-5\Omega=20\Omega$ ……2 分

（3）闭合开关S、S_1和S_2，将滑动变阻器的滑片P移到a端，简化电路如图答 6 乙所示。

根据欧姆定律可知，通过R_1的电流 $I_1=\dfrac{U}{R_1}=\dfrac{6\,\text{V}}{5\Omega}=1.2\,\text{A}$

通过R_2的电流 $I_2=I'-I_1=1.5\,\text{A}-1.2\,\text{A}=0.3\,\text{A}$

所以 $R_2=\dfrac{U}{I_2}=\dfrac{6\,\text{V}}{0.3\,\text{A}}=20\Omega$ ……2 分

说明：其他解法正确均得分。