

海淀区九年级第一学期期中练习

物理

参考答案及评分标准

2015. 11

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	B	C	C	B	D	D	A	D	B	B	C	A	D	A	C

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 8 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

题号	16	17	18	19
答案	ACD	BCD	BD	CD

三、填空题（共 8 分，每小题 1 分）

题号	答案	题号	答案
20	1.5	21	扩散
22	引力	23	1.5×10^8
24	0.3	25	弹性势（势）
26	3	27	8:5

四、实验与探究题（共 38 分，28、30、31、36、37 题各 2 分，29 题 3 分，32~35、39 题各 4 分，38 题 5 分）

28. 2094 (2分)

29. 2.5, 0.5, 5 (3分)

30. 同种电荷相互排斥 (2分)

31. 如答图 1 所示。 (2分)

32. 增大, 减小 (4分)

33. (1) 物体位置高度 (2分)

(2) 高度, 大 (2分)

34. (1) 木块被撞击后移动的距离 (2分)

(2) 有关 (2分)

35. (1) BC (2分)

(2) 加热时间 (2分)

36. 2.5 (2分)

37. $I=0.2 \text{ (A / V) } U$ (2分)

38. (1) 见答图 2 (1分)

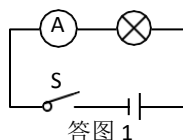
(2) ②只闭合开关 S 和 S₂, 用电压表测量电阻 R₀ 两端的电压 (2分)

$$\textcircled{3} \frac{U_1 - U_2}{U_2} R_0 \quad (2分)$$

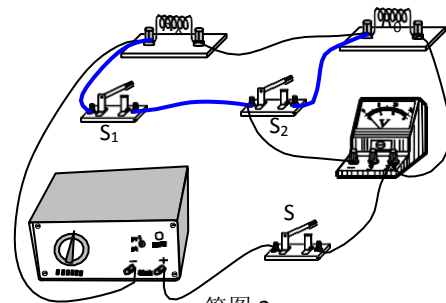
(其他答案正确的, 均可相应得分)

39. (1) 实验步骤:

①将电压表、电流表调零, 断开开关, 按电路图连接电路, 将滑动变阻器的滑片调至阻值最大处 (或 b 端)



答图 1



答图 2



- ② 闭合开关 S，调节滑动变阻器滑片 P 使电压表 V 的示数为—适当值 U，同时记录电流表 A 的示数 I，断开开关 S，并将定值电阻 R₀ 的阻值、U、I 记录在实验数据记录表格中；
- ③ 更换不同阻值的定值电阻 R₀，闭合开关 S，调节滑动变阻器滑片 P，使电压表的示数仍为 U，同时记录电流表 A 的示数 I，断开开关 S，并将定值电阻 R₀ 的阻值、I 记录在实验数据记录表格中；
- ④ 仿照步骤（3），更换其他定值电阻 R₀，重复实验 4 次，并将每次实验数据记录在表格中。

(3 分)

(2) 实验数据记录表

(1 分)

U/V						
R ₀ /Ω						
I/A						

五、科普阅读题（共 8 分，40 题 4 分，41 题 4 分）

40. (1) 它不需要像活塞、螺旋桨等那样的传递机构，从而减少了能量的损失 (1 分)
- (2) 火箭 (1 分)
- (3) 变大 (1 分)
- (4) C (1 分)
41. (1) 温度（或光照、或压力、或掺入杂质） (1 分)
- (2) 光照 (1 分)
- (3) 左 (1 分)
- (4) C (1 分)

六、计算题（共 8 分，42 题 4 分，43 题 4 分）

42. (1) 通过电阻 R₁ 的电流 $I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{6V}{20\Omega} = 0.3A$ (2 分)

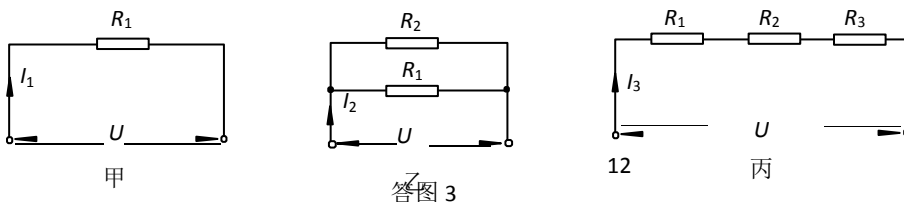
(2) 干路电流 $I = 1.5A$

通过电阻 R₂ 的电流 $I_2 = I - I_1 = 1.5A - 0.3A = 1.2A$

电阻 $R_2 = \frac{U}{I_2} = \frac{6V}{1.2A} = 5\Omega$ (2 分)

43. 开关 S₂、S₃ 闭合，S₁ 断开时，等效电路如答图 3 甲所示；

开关 S₁、S₃ 闭合，S₂ 断开时，等效电路如答图 3 乙所示； 开关 S₂ 闭合，开关 S₁、S₃ 断开时，等效电路如答图 3 丙所示。





(1) 由图甲可知，当 R_1 两端电压 $U_1=6V$ 时，电流 $I_1=0.6A$

$$\text{则电阻 } R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{6V}{0.6A} = 10\Omega \quad (1 \text{ 分})$$

$$(2) U = I_1 R_1 = 0.6A \times 10\Omega = 6V \quad (1 \text{ 分})$$

$$(3) R_2 = \frac{U}{I_2 - I_1} = \frac{6V}{1.8A - 0.6A} = 5\Omega$$

$$\text{总电阻 } R = \frac{U}{I_3} = \frac{6V}{0.2A} = 30\Omega$$

$$R_3 = R - R_1 - R_2 = 15\Omega \quad (2 \text{ 分})$$