

通州区初三物理期中试题参考答案

2019年11月



一、单选题 (每题2分, 共30分)

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

二、多选题 (每题2分, 共10分)

题号	16	17	18	19	20
答案	AD	AD	BC	AC	AC

三、实验解答题 (共39分, 21~23、27~30题各2分, 25题3分, 24、31~33题各4分, 26题6分)

21. 2022

22. 2

23. 5

24. 串联  $L_1$

25. 导体 长度 滑动变阻器

26. (1) 见图1

(2) 2 4

27.  $12V - U_1$

28. B

29.  $0 \sim 0.6A$   $0 \sim 3V$

30. 灯L断路

31. (1) 电流表和电阻R并联

电压表和电阻R串联

(2) 见图2

32. 并联 并联电路中 各支路不相互影响

33. (1) 电流表

(2) 观察到电流表指针发生了偏转

(本题若有其他答案, 只要合理, 同样给分)

四、科普阅读题 (共4分)

34. (1) 摩擦起电 (2) 导体 绝缘体 (3) 异种

五、计算题 (共7分, 36题4分、37题3分)

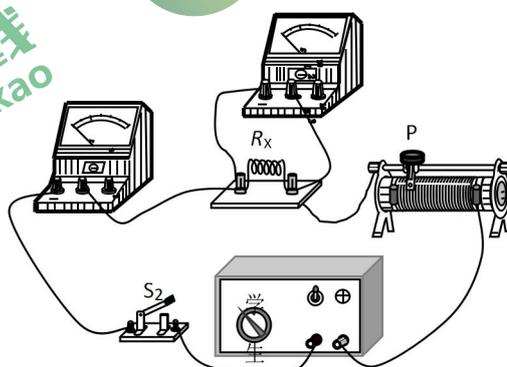


图1  
源

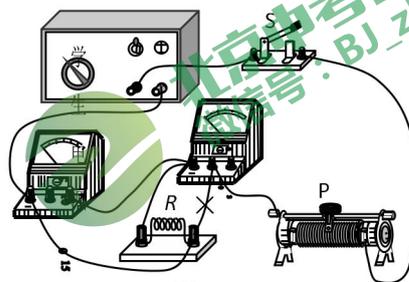


图2

35. 解:

(1) 当只闭合开关  $S_1$  时, 电源电压为:

$$U = U_1 = I_1 R_1 = 1.5\text{A} \times 4\Omega = 6\text{V} \quad (1 \text{分})$$

(2)  $S_1$ 、 $S_2$  均闭合时, 两电阻并联, 通过电阻  $R_2$  电流为:

$$I_2 = I - I_1 = 2\text{A} - 1.5\text{A} = 0.5\text{A} \quad (1 \text{分})$$

$R_2$  的阻值为:

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{U}{I_2} = \frac{6\text{V}}{0.5\text{A}} = 12\Omega \quad (1 \text{分})$$

36. 解:

(1) 通过  $R_0$  的电流为:

$$I_0 = \frac{U_0}{R_0} = \frac{2\text{V}}{2.5\Omega} = 0.8\text{A} \quad (1 \text{分})$$

(2) 电阻  $R$  两端电压为:

$$U_R = U - U_0 = 6\text{V} - 2\text{V} = 4\text{V} \quad (1 \text{分})$$

电阻  $R$  的阻值为:

$$R = \frac{U_R}{I_R} = \frac{U_R}{I_0} = \frac{4\text{V}}{0.8\text{A}} = 5\Omega \quad (1 \text{分})$$

$$(3) \frac{1}{R} = \frac{1}{5\Omega} = 0.2\Omega^{-1}$$

由图像可知,  $0.2\Omega^{-1}$  对应空气质量指数为 50 (1分)