



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

二、多项选择题 (共 10 分, 每小题 2 分)

题号	16	17	18	19	20
答案	ABD	AB	CD	BD	BD

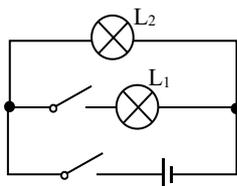
三、实验解答题 (共 38 分)

21. 2810 (2 分)

22. 1359.6 (2 分)

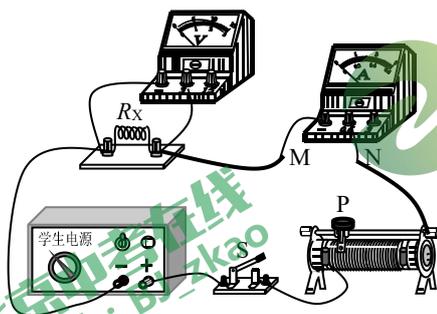
23. 引力 (2 分)

24. (见右图) (2 分)



25. (1) 扩散 (2) 分子在不停地运动  
 (3) 不能 因为二氧化氮气体密度比空气大, 二氧化氮气体由于所受重力大于浮力也会向下运动, 不能说明分子在不停地运动。 (4 分)

26. (1) (见右图)



(2) 2.4 0.2 12 (3) 0.48 (5 分)

27. (1) 加热时间 (2) B (3) 相同 不相等 (4 分)

28. (1) AB (2) 不能 没有保持长度相同 (3) 变大 (4 分)

29. 根据焦耳定律  $Q=I^2Rt$  可知,

在电流和通电时间相同时, 电阻的阻值越大产生的热量越多。

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

二、多项选择题（共 10 分，每小题 2 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	ABD	AB	CD	BD	BD

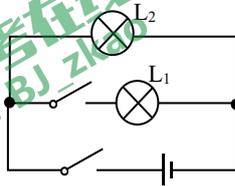
三、实验解答题（共 38 分）

21. 2810 (2分)

22. 1359.6 (2分)

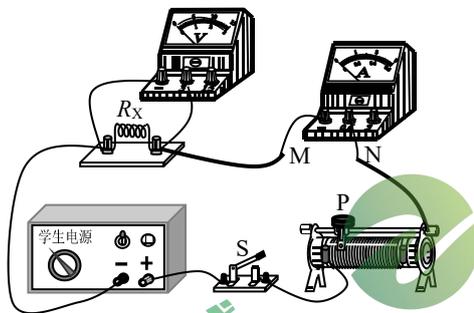
23. 引力 (2分)

24. (见右图) (2分)



25. (1) 扩散 (2) 分子在不停地运动  
 (3) 不能 因为二氧化氮气体密度比空气大，二氧化氮气体由于所受重力大于浮力也会向下运动，不能说明分子在不停地运动。 (4分)

26. (1) (见右图)



(2) 2.4 0.2 12 (3) 0.48 (5分)

27. (1) 加热时间 (2) B (3) 相同 不相等 (4分)

28. (1) AB (2) 不能 没有保持长度相同 (3) 变大 (4分)

29. 根据焦耳定律  $Q=I^2Rt$  可知，

在电流和通电时间相同时，电阻的阻值越大产生的热量越多。

由于导线连接处的电阻比别处的电阻大，所以导线连接处更容易发热。 (3分)

30. (1) 保持电阻箱的阻值不变，调节滑动变阻器，改变电压表示数，记录电压表和电流表的示数。

(2) 成正比 [或  $I = (0.1A/V) \cdot U$ ]

(3) 10





(4) 可以

(5分)

31. (1) 温度变化

(2) 秒表

(3)

电流 $I/A$			
初温 $t_0/^\circ\text{C}$			
末温 $t/^\circ\text{C}$			
升高的温度 $\Delta t/^\circ\text{C}$			

(4) 电阻丝  $R$  短路

(5分)

#### 四、科普阅读题 (共4分)

32. (1) 化学 功率大小

(2) 50

(3) 5

(4分)

#### 五、计算题 (共8分)

33. 解:

(1) 电阻  $R_1$  两端的电压:

$$U_1 = IR_1 = 0.1\text{A} \times 10\Omega = 1\text{V}$$

(2) 滑动变阻器  $R$  两端的电压:

$$U_2 = U - U_1 = 6\text{V} - 1\text{V} = 5\text{V}$$

滑动变阻器  $R$  接入电路的阻值:

$$R = U_2/I = 5\text{V}/0.1\text{A} = 50\Omega$$

(4分)

34. 解:

(1) 发热器  $R_1$  正常工作时, 通过它的电流:

$$I = P_1/U = 600\text{W}/220\text{V} = 2.7\text{A}$$

(2) 开关  $S$  闭合后, 电路消耗的总功率:

$$P = P_1 + P_2 = 600\text{W} + 600\text{W} = 1200\text{W} = 1.2\text{kW}$$

电路正常工作 0.5h 消耗的电能:

$$W = Pt = 1.2\text{kW} \times 0.5\text{h} = 0.6\text{kW} \cdot \text{h}$$

(4分)

(答题卡中其他说法或解法正确均给分)

由于导线连接处的电阻比别处的电阻大, 所以导线连接处更容易发热。 (3分)

30. (1) 保持电阻箱的阻值不变, 调节滑动变阻器, 改变电压表示数, 记录电压表和电流表的示数。

(2) 成正比 [或  $I = (0.1\text{A/V}) \cdot U$ ]

(3) 10

(4) 可以

(5分)



31. (1) 温度变化

(2) 秒表

(3)

电流 $I/A$			
初温 $t_0/^\circ\text{C}$			
末温 $t/^\circ\text{C}$			
升高的温度 $\Delta t/^\circ\text{C}$			

(4) 电阻丝  $R$  短路

(5分)

#### 四、科普阅读题 (共4分)

32. (1) 化学 功率大小

(2) 50

(3) 5

(4分)

#### 五、计算题 (共8分)

33. 解:

(1) 电阻  $R_1$  两端的电压:

$$U_1 = IR_1 = 0.1\text{A} \times 10\Omega = 1\text{V}$$

(2) 滑动变阻器  $R$  两端的电压:

$$U_2 = U - U_1 = 6\text{V} - 1\text{V} = 5\text{V}$$

滑动变阻器  $R$  接入电路的阻值:

$$R = U_2 / I = 5\text{V} / 0.1\text{A} = 50\Omega$$

(4分)

34. 解:

(1) 发热器  $R_1$  正常工作时, 通过它的电流:

$$I = P_1 / U = 600\text{W} / 220\text{V} = 2.7\text{A}$$

(2) 开关  $S$  闭合后, 电路消耗的总功率:

$$P = P_1 + P_2 = 600\text{W} + 600\text{W} = 1200\text{W} = 1.2\text{kW}$$

电路正常工作 0.5h 消耗的电能:

$$W = Pt = 1.2\text{kW} \times 0.5\text{h} = 0.6\text{kW} \cdot \text{h}$$

(4分)

(答题卡中其他说法或解法正确均给分)