

Câu	Nội dung	Điểm	Ghi chú
1 3đ	<p>a. Phát biểu định luật bảo toàn điện tích</p> <p>b. Suất điện động của nguồn điện là gì ? Nêu công thức kèm theo. (1 đ)</p> <p>___ Định nghĩa</p> <p>___ Công thức</p> <p>c. Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân. ( 1 đ)</p>	<p>1đ</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>1 đ</p>	theo hai chiều ngược nhau 0.25
2 1,5đ	<p>a./ <math>I = q/t</math></p> <p><math>q = Ne</math></p> <p><math>I = 0.96A</math></p> <p>b./ <math>\mathcal{E} = A/q</math></p> <p><math>A = 19.2 J</math></p>	<p>0.25</p> <p>0.225</p> <p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>	
3 a 1,5đ b 1đ	<p>a.</p> $R_0 = \frac{U_{DM}^2}{P_{DM}} = 3\Omega$ $R_{10} = R_1 + R_0 = 12\Omega$ $R_{AB} = \frac{R_{10} \cdot R_2}{R_{10} + R_2} = 6\Omega$ $R_N = R_{AB} + R_3 = 12\Omega$ $I = \frac{\mathcal{E}}{R_N + r} = 1A$ <p>b</p> <p>K đóng</p> $R_N = R_3 = 6\Omega$ $I = \frac{\mathcal{E}}{R_N + r} = \frac{13}{7} A$ <p>Đèn không sáng</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>	

4

a) 0,75

$$m = \frac{1}{F} \cdot \frac{A}{n} \cdot I t$$

$$= \frac{1}{96500} \cdot \frac{64}{2} \cdot 1,5 \cdot (16 \times 60 + 5)$$

$$= 0,48 \text{ g}$$

0,25

0,25

0,25

b) 0,75

$$I_{R_1} = I_D + I_A$$

$$I_D = \frac{P_{DM}}{U_{DM}} = 0,5 \text{ A}$$

$$P_1 = R I_1^2 = 20 \text{ W}$$

0,25

0,25

0,25

c) 1,50

$$\mathcal{E}_b = m e + \mathcal{E}_1$$

$$r_b = m r_0 + r_1$$

$$R_{MN} = 15 \Omega$$

$$R_N = R_{MN} + R_1$$

$$I = \frac{\mathcal{E}_b}{R_N + r_b}$$

$$\Rightarrow m = 20$$

0,25

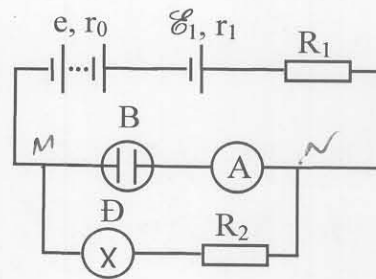
0,25

0,25

0,25

0,25

0,25



- Về đơn vị : Sai hay thiếu đơn vị tại đáp số trừ 0,25 / lần và trừ tối đa 2 lần.
- HS có thể có cách làm khác mà đúng thì cho điểm trọn phần đó.