

ĐÁP ÁN

Câu 1: 2 đ

Nội dung so sánh	Kim loại	Chất điện phân
1. Hạt tải điện	Electron tự do	ion - và ion +
2. Mật độ hạt tải điện	Rất lớn	Nhỏ hơn trong KL
3. Chiều chuyển động của hạt tải điện so với chiều điện trường.	Ngược chiều điện trường	Ion (+) cùng chiều điện trường; Ion (-) ngược chiều điện trường.
4. Thuyết giải thích tính chất điện.	Thuyết electron	Thuyết điện li
5. Độ dẫn điện.	Rất tốt	Kém hơn trong KL
6. Môi trường dẫn điện.	Chất rắn	Chất lỏng

18 ý

Thiếu 2 ý - 0,25 điểm

Câu 2: 1đ

Suất điện động của nguồn điện là đại lượng đặc trưng cho khả năng thực hiện công của nguồn điện 0,5 điểm

được đo bằng thương số giữa công A của lực lạ thực hiện khi dịch chuyển một điện tích dương q ngược chiều điện trường và độ lớn của điện tích q đó: $\xi = \frac{A}{q}$: 0,5 điểm

Câu 3: 1điểm

Hiện tượng đoản mạch xảy ra khi nối 2 cực của nguồn điện chỉ bằng dây dẫn có điện trở rất nhỏ. 0,5 điểm

Khi đoản mạch, dòng điện chạy qua mạch có cường độ lớn và có hại, có thể cháy nguồn, hư thiết bị điện và gây nguy hiểm đến tính mạng của con người.....0,5 điểm

Câu 4: (2 điểm)

Tính đúng $\xi_b = \xi_1 + \xi_2 = 6V + 4V = 10V$ (0,5đ)

$r_b = r_1 + r_2 = 1 \Omega$ (0,5đ)

$R_1 \text{ nt } R_2$ (0,25đ)

$R_N = R_1 + R_2 = 5 \Omega$ (0,25đ)

Hiệu suất: $H = \frac{R_N}{R_N + r_b} \cdot 100\% = 83\%$ (0,25đx2)

Câu 5: (1 điểm)

$q = I \cdot t = 0,5 \cdot 600 = 300 \text{ C}$

Công thức:0,5đ

Thay số đổi thời gian:0,25đ

Đáp số:0,25đ

Câu 6: (3 điểm)

a/ $[(R_2 \text{ nt } R_3) // R_4] \text{ nt } R_1$ 0,25đ

$R_{23} = R_2 + R_3 = 6 \Omega$ 0,25đ

$R_{234} = \frac{R_{23} \cdot R_4}{R_{23} + R_4} = 2 \Omega$ 0,25đ

$R_N = R_1 + R_{234} = 9 \Omega$ 0,25đ

b/ $I = \frac{\xi_b}{R_N + r_b} = 0,6 \text{ A}$ 0,5đ

c/ $I_{234} = I = 0,6 \text{ A}$ 0,25đ

$U_{23} = U_4 = U_{234} = R_{234} \cdot I_{234} = 1,2 \text{ V}$ 0,25đ

d/ $I_4 = \frac{U_4}{R_4} = 0,4 \text{ A}$ 0,25đ

$$m = \frac{1}{96500} \cdot \frac{A}{n} \cdot It = 0,256 \text{ g} \dots\dots\dots 0,25\text{đ} \times 3$$

(công thức: 0,25đ, thay số đúng: 0,25đ, đáp số: 0,25đ)

*Thiếu hay sai đơn vị đáp số trừ 0,25đ cho toàn bài thi

hoc360.net