

HƯỚNG DẪN CHẤM VẬT LÝ 11
HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2015-2016

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1 2 đ	+ Hạt tải điện trong CDP là ion + và ion - + Dòng điện trong chất điện phân là dòng ion dương và ion âm chuyển động có hướng theo 2 chiều ngược nhau. + Định luật Faraday + Công thức: + Ứng dụng: Luyện kim và mạ điện	0,5đ 0,5đ 0,5đ 0,25đ 0,25đ
Câu 2 2đ	+ Hạt tải điện trong kim loại là electron tự do + Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các electron tự do ngược chiều điện trường . + Sự phụ thuộc của điện trở suất của kim loại theo nhiệt độ $\rho = \rho_0(1 + \alpha(t - t_0))$ + Áp dụng : $\rho = \rho_0(1 + \alpha(t - t_0))$ $\rightarrow \frac{\rho}{\rho_0} = 1 + \alpha \cdot \Delta t = 1,45$ $\rightarrow \Delta t = \frac{0,45}{4,5 \cdot 10^{-3}} = 100^\circ C$	0,25đ 0,5đ 0,25đ 0,5đ 0,5đ
Câu 3 2 đ	$\varepsilon = \alpha_T (T_1 - T_2) = 600 \cdot (327 - 27) = 0,18V$ $R_d = U_{dm}^2 / P_{dm} = 0,125^2 / 0,03125 = 0,5\Omega$ $I_{dm} = P_{dm} / U_{dm} = 0,03125 / 0,125 = 0,25A$ $I = \varepsilon / (R_d + r) = 0,18 / (0,5 + 0,22) = 0,25A$ Vì $I = I_{dm}$ nên đèn sáng bình thường.	0,5đ 0,25đ 0,25đ 0,5đ 0,5đ
Câu 4 (4 đ)	a)(0,5đ) $e_1 = e_2 = E_b = 11V$ $r_1 = r_2 = 2 \cdot r_b = 4\Omega$ b)(1,25đ) $R_D = 6\Omega$ $R_n = 2,4\Omega$ $I = \frac{E_b}{r_b + R_n} \Rightarrow I = 2,5 A$ $U_{AB} = U_n = I \cdot R_n = 2,5 \cdot 2,4 = 6V$	0,25đ 0,25đ 0,25 đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ

<p>Ta có $U_n = U_{dm}$ nên đèn sáng bình thường .</p>	<p>0,25đ</p>
<p>c)(0,75đ)</p>	<p>0,25đ</p>
<p>Đồng bám vào cực catot</p>	<p>0,25đ</p>
<p>$I_p = U_n / R_p = 6/6 = 1A$</p>	<p>0,25đ</p>
<p>$m = A.I_p.t / (96500. n) = 0, 32g$</p>	<p>0,25đ</p>
<p>d)(1,5đ)</p>	<p>0,50đ</p>
<p>$U_n = R_n . I = R_n. \frac{E_b}{r_b + R_n} = \frac{33R_1}{5R_1 + 6}$</p>	<p>0,5đ</p>
<p>$P_{R_1} = \frac{U_n^2}{R_1} = \frac{1089}{25R_1 + \frac{36}{R_1} + 60}$</p>	<p>0,5đ</p>
<p>Để P_{R_1} max thì $R_1 = 6/5 \Omega$</p>	<p>0,5đ</p>

HẾT