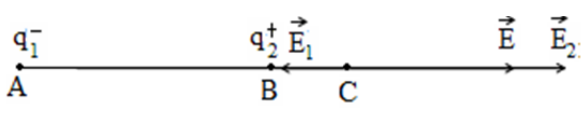


Câu	Đáp án	Thang điểm
Câu 1 (1,5 điểm)	Dòng điện trong kim loại là <u>dòng dịch chuyển có hướng</u> của các <u>electron</u> <u>tự do</u> <u>dưới tác dụng của điện trường</u> .	Mỗi ý 0,5 đ
Câu 2 (1,5 điểm)	<u>Khối lượng vật chất được giải phóng ở điện cực của bình điện phân tỉ lệ thuận với điện lượng chuyển qua bình đó.</u> $m = k.q$	Mỗi ý 0,5 đ Công thức: 0,5 đ
Câu 3 (1 điểm)	$C = \frac{Q}{U} = \frac{88.10^{-5}}{220} = 4.10^{-6} (F)$	Công thức: 0,5 đ Kết quả: 0,5 đ
Câu 4 (1 điểm)	$I = \frac{n.e}{t} \Rightarrow n = 6.10^{20}$	- Công thức: 0,5 đ - Kết quả: 0,5 đ
Câu 5 (1,5 điểm)	 $E_1 = 9.10^9 \frac{ q_1 }{AC^2} = 27.10^5 \text{ V/m};$ $E_2 = 9.10^9 \frac{ q_2 }{BC^2} = 9.10^6 \text{ V/m}.$ Ta có: $\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2$ Vì $\vec{E}_1$ ngược chiều $\vec{E}_2$ $\Rightarrow E = E_2 - E_1 = 63.10^5 \text{ V/m}.$	- 0.25 - 0.25 - 0.25 -0.25 - 0.25 - 0.25
Câu 6 (2,0 điểm)	a) $R_4 = \frac{6^2}{6} = 6 \Omega$ $(R_1 \text{ nt } R_2) \text{ ss } (R_3 \text{ nt } R_4)$ $R_{12} = R_1 + R_2 = 6 \Omega$	a) 0,75 đ R_{td} : 0,5 đ I : 0,5 đ b) 0,75 đ I_1 : 0,5 đ

	$R_{34} = R_3 + R_4 = 9 \, \Omega$ $R_{td} = \frac{R_{12} \cdot R_{34}}{R_{12} + R_{34}} = 3,6 \, \Omega$ $I = \frac{E}{R_{td} + r} = 1,25 \, A$ b) $U = IR_{td} = 4,5 \, V = U_{12} = U_{34}$ $I_1 = I_2 = I_{12} = \frac{U_{12}}{R_{12}} = 0,75 \, A$ $m = \frac{A \cdot I_1 \cdot t}{F \cdot n} = 0,81 \, g$	m: 0,5 đ
Câu 7 (1,5 điểm)	$m_1 + m_2 = 0,68$ $\rightarrow 0,32I_1 + 1,08I_2 = 0,68$ $6(I_1 - I_2) = 12I_2$ - Tìm được $I_1 = 1A$ và $I_2 = 1/3 \, A$ - $I_1 = I = \frac{n \cdot E_0}{R_N + nr_0} \rightarrow n = 5$	- 0.5 - 0.5 - 0,5