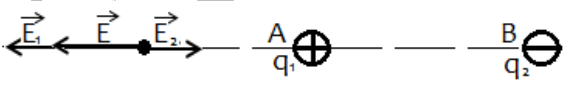


ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK I – NH: 2016 – 2017
MÔN: VẬT LÝ 11 – THỜI GIAN: 45 PHÚT

Câu	Nội dung	Điểm
1	Điện trường là ..	0.5
	Đường sức điện là ...	0.5
2	Công của lực điện trường không phụ thuộc vào dạng đường đi của điện tích mà chỉ phụ thuộc vào vị trí điểm đầu và điểm cuối của quỹ đạo.	0.5
	$A = Eqd$	0.5
3	Dòng điện không đổi là ...	0.5
	Công thức: $I = \frac{q}{t}$	0.5
4	Định luật Jun – Lenxo: phát biểu	0.5
	Công thức: $Q = RI^2t$	0.25+0.25
5	Hiện tượng dương cực tan xảy ra khi cho dòng điện qua bình điện phân chứa dd muối kim loại và cực dương của bình điện phân làm bằng chính kim loại đó	0.25
	Định luật I Faraday: phát biểu.	0.5
	Công thức: $m = kq$	0.25
6	Cường độ điện trường tại C: $\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2$	0.25
	Trong đó: $E_1 = k \frac{ q_1 }{\epsilon \cdot AC^2} = 1,5 \cdot 10^7 \text{ V/m}$	0.25
	$E_2 = k \frac{ q_2 }{\epsilon \cdot BC^2} = 5 \cdot 10^6 \text{ V/m}$	0.25
		0.25
	Vẽ hình: Vì \vec{E}_1 và \vec{E}_2 ngược chiều nên: $E = E_1 - E_2 = 10^7 \text{ V/m}$	
7	Các thông số trên tụ: - 450μF là điện dung của tụ.	0.25
	- 120V là hiệu điện thế cực đại có thể đặt vào tụ điện.	0.25
	Điện tích của tụ: $Q = CU = 0,0135 \text{ (C)}$	0.25
	Tỉ lệ : $Q/Q_{\max} = U/U_{\max} = 25\%$	0.25
8	Muốn mạ đồng tấm huy chương thì dùng tấm huy chương làm cực âm còn dùng thanh đồng làm cực dương của bình điện phân dung dịch CuSO ₄ .	0.25+0.25

	Khối lượng đồng: $m = \frac{Alt}{Fn} = 3,2\text{g}$	0.25+0.25
9	Điện trở mạch ngoài: $R_{12} = 18\Omega, R_{td} = 4,5\Omega.$	0.25
	Cường độ dòng điện qua mạch: $I = \frac{\xi_1 + \xi_2}{R_{td} + r_1 + r_2} = 4/3 \text{ (A)}$	0.25+0.25
	Công suất của nguồn ξ_1 : $P_{ng} = \xi_1 I = 28/6 = 4,67 \text{ (W)}$	0.25
10	Điện trường: $E = \frac{U_{CB}}{d_{CB}} = \frac{U_{CB}}{AB} = 2000/3 = 666,67\text{V/m}$	0.25+0.25
	Công dịch chuyển proton: $A_{BC} = -U_{CBq} = -6,4 \cdot 10^{-18} \text{ (J)}$	0.25+0.25

Lưu ý:

- Học sinh có thể giải bài tập theo nhiều cách khác nhau, nếu đúng vẫn được trọn số điểm tương ứng.
- Nếu kết quả phép tính thiếu hoặc sai đơn vị, bị trừ 0,25 điểm, trừ điểm đơn vị tối đa 0,5 điểm / bài thi.

Ngày 21 tháng 12 năm 2016
TTCM

Trịnh Thị Thủy Hà