

ĐÁP ÁN THI HỌC KỲ I – VẬT LÝ 11 NĂM HỌC 2016-2017

Đề ban 4 tiết

Câu 1) (1 điểm) - Định nghĩa suất điện động (0,5 điểm) - Viết biểu thức (0,5 điểm)

Câu 2) (1,5 điểm)

a) Định nghĩa hồ quang điện (1 điểm)

b) Nêu 2 ứng dụng của hồ quang điện trong thực tế . (0,5 điểm)

- Ứng dụng trong hàn điện
- Ứng dụng trong luyện kim : nấu chảy kim loại
- Ứng dụng làm nguồn sáng mạnh

Câu 3) (1,5 điểm)

a) Hạt tải điện (0,25 điểm) - Bản chất dòng điện trong chất điện phân (0,5 điểm)

b) Phát biểu định luật I Faraday (0,5 điểm)

- Viết biểu thức và chú thích đơn vị (0,25 điểm)

Câu 4) (1,5 điểm)

- Vẽ mạch điện có ampe kế (có chiều dòng điện) và vẽ đúng : $(R_1 // R_2) \text{ nt } R_3$ (0,5 điểm)
(phải có chiều dòng điện mới cho điểm hình vẽ)

- Tính $R_{td} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} + R_3 = 5,5 (\Omega)$, $I_m = 1(A)$ (0,25 điểm)

- Tính $U_{12} = 3 (V)$, $I_2 = 0,25 (A)$ (0,25 điểm)

- Tính $I_A = I - I_2 = 0,75 (A)$ (0,5 điểm)

Câu 5) (2 điểm)

- $I_1 = 4 (A)$, $P_1 = 48,8 (W) \Rightarrow U_1 = 12,2 (V)$ (0,5 điểm)

- $I_2 = 6 (A)$, $P_2 = 64,8 (W) \Rightarrow U_2 = 10,8 (V)$ (0,5 điểm)

Suy ra hệ pt : $\begin{cases} U_1 = E - I_1 r \\ U_2 = E - I_2 r \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 12,2 = E - 4r \\ 10,8 = E - 6r \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} E = 15(V) \\ r = 0,7(\Omega) \end{cases}$ (1 điểm)

Câu 6) (1,5 điểm)

- Tính điện năng tiêu thụ của cả khu dân cư : $A = 288 \cdot 10^6 (J) = 288000 (kJ)$ (0,5 điểm)

- Tính tiền điện tiết kiệm được : $\frac{288000}{3600} \cdot 1800 = 144000$ (đồng) (1 điểm)

Câu 7) (1 điểm)

- Viết được : $0,32I_1 + 1,08I_2 = 0,68$ (0,5 điểm)

- Tính được : $I_1 = 1 (A)$, $I_2 = 1/3 (A)$ (0,5 điểm)

(HS có thể giải bằng phương pháp khác , nếu ra đúng đáp số cho trọn số điểm)
(Thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25đ , trừ không quá 0,5đ toàn bài)

ĐÁP ÁN THI HỌC KỲ I – VẬT LÝ 11 NĂM HỌC 2016-2017

Đề ban 3 tiết

Câu 1) (1 điểm) - Định nghĩa suất điện động (0,5 điểm) - Viết biểu thức (0,5 điểm)

Câu 2) (1,5 điểm)

a) Định nghĩa hồ quang điện (1 điểm)

b) Nêu 2 ứng dụng của hồ quang điện trong thực tế . (0,5 điểm)

- Ứng dụng trong hàn điện
- Ứng dụng trong luyện kim : nấu chảy kim loại
- Ứng dụng làm nguồn sáng mạnh

Câu 3) (1,5 điểm)

a) Hạt tải điện (0,25 điểm) - Bản chất dòng điện trong chất điện phân (0,5 điểm)

b) Phát biểu định luật I Faraday (0,5 điểm)

- Viết biểu thức và chú thích đơn vị (0,25 điểm)

Câu 4) (1,5 điểm) Vẽ lại mạch có chiều dòng điện , không có trừ 0,5 điểm

- Tính : $E_b = 6 \text{ (V)}$, $r_b = 3 \text{ (}\Omega\text{)}$, $R_3 = 6 \text{ (}\Omega\text{)}$, $I_{đm} = 1 \text{ (A)}$ (0,5 điểm)

- Tính $R_{td} = 6 \text{ (}\Omega\text{)}$, $I_m = I_1 = I_{23} = 2/3 \text{ (A)}$, $U_{23} = 2 \text{ (V)} = U_3$ (0,5 điểm)

- Suy ra : $U_3 < U_{đm} \Rightarrow$ đèn sáng yếu . (0,5 điểm)

Câu 5) (2 điểm)

- Viết $H_2 = 2H_1 \Leftrightarrow \frac{R_1}{R_1 + r} = 2 \frac{R_2}{R_2 + r}$ (1 điểm)

$$\Leftrightarrow \frac{10,5}{10,5 + r} = 2 \frac{3}{3 + r} \Leftrightarrow r = 7(\Omega) \quad (1 \text{ điểm})$$

Câu 6) (1,5 điểm)

- Tính điện năng tiêu thụ của cả khu dân cư : $A = 72.10^6 \text{ (J)} = 72000 \text{ (kJ)}$ (0,5 điểm)

- Tính tiền điện tiết kiệm được : $\frac{72000}{3600} \cdot 1800 = 36000 \text{ (đồng)}$ (1 điểm)

Câu 7) (1 điểm)

- Gọi n là số nguồn mắc nối tiếp $\Rightarrow E = 2n$, $r = 2n/3$ (0,25 điểm)

- Tính $I = 1,5 \text{ (A)}$ (0,25 điểm)

- Tính $I = \frac{E_b}{R + r_b} \Leftrightarrow 1,5 = \frac{2n}{2 + \frac{2n}{3}} \Leftrightarrow n = 3 \text{ (nguồn)}$ (0,5 điểm)

(HS có thể giải bằng phương pháp khác , nêu ra đúng đáp số cho trọn số điểm)
(Thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25đ , trừ không quá 0,5đ toàn bài)

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

hoc360.net