***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 **: (R1 // R2) nt R3 (0,5 điểm)**

( *phải có chiều dòng điện mới cho điểm hình vẽ* )

 **-** TínhRtđ =  = 5,5 (Ω) **,** Im = 1(A) **(0,25 điểm)**

 **-** Tính U12 **=** 3 (V), I2 = 0,25 (A) **(0,25 điểm)**

 - Tính IA = I – I2 = 0,75 (A) **(0,5 điểm)**

**Câu 5) (2 điểm)**

 - I1 = 4 (A) , P1 = 48,8 (W) ⇒ U1 = 12,2 (V) **(0,5 điểm)**

 - I2 = 6 (A) , P2 = 64,8 (W) ⇒ U2 = 10,8 (V) **(0,5 điểm)**

Suy ra hệ pt :  **(1 điểm)**

**Câu 6) (1,5 điểm)**

 **-** Tính điện năng tiêu thụ của cả khu dân cư : A = 288.106 (J) = 288000 (kJ) **(0,5 điểm)**

 - Tính tiền điện tiết kiệm được : (đồng) **(1 điểm)**

**Câu 7) (1 điểm)**

 - Viết được : 0,32I1 + 1,08I2 = 0,68 **(0,5 điểm)**

 - Tính được : I1 = 1 (A) , I2  = 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 **:** Eb =6 (V) , rb = 3 (Ω) , R3 = 6 (Ω) , Iđm = 1 (A)  **(0,5 điểm)**

 - Tính Rtđ = 6 (Ω) , Im = I1 = I23 = 2/3 (A) , U23 = 2 (V) = U3 **(0,5 điểm)**

 **-** Suy ra : U3 < Uđm ⇒ đèn sáng yếu . **(0,5 điểm)**

**Câu 5) (2 điểm)**

 **-** Viết ** (1 điểm)**

  **(1 điểm)**

**Câu 6) (1,5 điểm)**

 **-** Tính điện năng tiêu thụ của cả khu dân cư : A = 72.106 (J) = 72000 (kJ) **(0,5 điểm)**

 **-** Tính tiền điện tiết kiệm được : (đồng) **(1 điểm)**

**Câu 7) (1 điểm)**

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

 - Tính I = 1,5 (A) **(0,25 điểm)**

 - Tính (nguồn) **(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 )***