**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 CĐP 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  ρ = ρ0(1 + α(t - t0))  + Áp dụng : ρ = ρ0(1 + α(t - t0))  = 1,45 | 0.25đ  0.5đ  0.25đ  0.5đ  0.5đ |
| ***Câu*** 3  2 đ | ε = αT (T1 – T2 ) = 600.(327-27)=0,18V  Rđ = U2đm /Pđm = 0,1252 / 0,03125 = 0,5Ω  Iđm  = Pđm / Uđm = 0,03125 /0,125 = 0,25A  I = ε /(Rđ + r) = 0,18/(0,5 +0,22) = 0,25A  Vì I = Iđm nên đèn sáng bình thường. | 0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ  0,5đ |
| ***Câu4***  (4 đ) | **a)(0,5đ)**  e1 = e2 = Eb= 11V  r1 = r2 = 2.rb = 4Ω  **b)(1,25đ)**  RĐ = 6 Ω  Rn = 2,4Ω  I =  ⇒ I = 2,5 A  UAB = Un = I.Rn = 2,5.2,4 = 6V  Ta có Un  = Uđm  nên đèn sáng bình thường .  **c)(0,75đ)**  Đồng bám vào cực catot  IP = Un / RP = 6/6 = 1A    m = A.IP.t / ( 96500. n ) = 0, 32g  **d)(1,5đ)**  Un = Rn .I = Rn.  PR1 =  Để PR1 max thì R1 = 6/5 Ω | 0.25đ  0.25đ  0,25 đ  0,25đ  0,25đ 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0.25đ  0,25đ  0.50đ  0.5đ  0.5đ |

**HẾT**