**ĐÁP ÁN ĐỀ 1 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | Dòn - Dòng điện trong chất điện phân là dòng ion dương và ion âm chuyển động có hướng theo hai chiều ngược nhau.    -Do--Do mật độ ion ít hơn electron-kích thước ion lớn hơn –tốc độ chuyển động của ion chậm hơn-môi trường chất lỏng mật trật tự hơn kim lọai nên gây cản trở nhiều hơn | 1  1 |
| **Câu 2** | \* Dòng đ làm nđộ khí tăng làm ptử khí bị ion hoá.  \* Điện trường lớn làm ion hoá.  \* Phát xạ nhiệt  \* Catod bị ion + năng lượng lớn đập vào làm bật e | 4 x0,5 |
| **Câu 3** | m= 0,64 g  m=VD=SdD  d=0,0071 cm | 1  1 |
| **Câu 4** | a. Rđ = (Udm)2/ Pdm = 36/12 = 3Ω; εb = 12V; rb = 1Ω  Idm = Pdm / Udm = 12/6 = 2A  RN = 9Ω  b. I = εb/(RN + rb) = 13 / (9+1) = 1,3A  ⇒ I < Iđm ⇒ đèn kém sáng.  I12 = I34 = I/2 = 0,65A  UMN = −I12.R1 + I34.R3 = 1,95V  H = U/εb = I.RN/ε = 1,3.9 /13 = 0,9 => 90%  c. −ε−⇒−⇒ ⇒ Rx = 30Ω | 0,5  0,5  0,5  0,5  0,5  0,25  0,25 |
| **Câu** 5 | P = RI2 = RE2/(R + r)2 ⇒ R2 − ( − 2r)R + r2 = 0  E2/P − 2r = R1 + R2 = 13 ⇒ r = 6 = ⇒ R1R2 = 36  ⇒ R1 = 4Ω; R2 = 9Ω hoặc ngược lại. | 0,25  0,75 |