**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| câu | Đáp án | Điểm |
| Câu 1  (1đ)  **(1đ)** | -Định nghĩa điện dung của tụ điện  -Nêu đơn vị của điện dung  **-Vận dụng:** Q = C.U = 40.10-6.100 = 4.10-3C | 0,75đ  0,25đ  0,5x2đ |
| Câu 2  (1,5đ) | Bản chất dòng điện trong chất điện phân là..  So sánh khả năng dẫn điện của kim loại và chất điện phân, giải thích | 1đ  0,5đ |
| Câu 3  (1,5đ) | Nội dung định luật Fa-ra-day I và II  ứng dụng của hiện tượng điện phân: mạ điện và luyện nhôm | 1đ  0,5đ |
| Câu 4  (2đ) | a/ Rp2 =Rp +R2 , RN== 4,5Ω.  I = = 1,5A  b/ U2p=U1=UN=I.RN =6,75V  Ip= I2 = Ip2 = U2p/ Rp2 = 0,75A  m =  = 0,6(g) | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ |
| Câu 5  (3đ) | a/ b= 1 +2 + 3+4 = 10V  rb= r1+ r2 + r3 + r4 = 0,4Ω  b/ R3 == 16Ω  R23== 9,6Ω  RN= R1+ R23= 19,6Ω  I =  = 0,5A. ( I1=I23 = I = 0,5A.)  U2 = U3 = U23 =I23.R23 = 4,8V  I3 = U3/R3 = 0,3A.  Do Uđ< U3 nên đèn sáng yếu.  c/ IĐ= I3 = = 0,75A.  U23 = U3 = I3R3 = 12 V.  I = I1 =  = 1,25 A.  = I(RN + r) = 25 V. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ |