SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG THPT TRẦN QUỐC TUẤN

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1

MÔN : VẬT LÝ- LỚP 11

Thời gian làm bài : 45 phút

1. (1,5 điểm) Cường độ dòng điện: định nghĩa, công thức và đơn vị các đại lượng trong công thức.
2. (1,5 điểm) Định luật Jun – Lenxo: phát biểu, công thức và đơn vị các đại lượng trong công thức.
3. (2 điểm) Định luật Fa-ra-đây thứ nhất, thứ hai: phát biểu, công thức và đơn vị các đại lượng trong công thức.
4. (1 điểm) Một dòng điện không đổi, sau 10 phút có một điện lượng 300C chuyển qua một tiết diện thẳng của dây dẫn. Cường độ dòng điện là bao nhiêu?
5. (1 điểm) Dòng điện chạy qua bình điện phân đựng dung dịch CuSO4 với anôt bằng đồng trong thời gian 32 phút 10 giây. Tìm cường độ dòng điện qua bình để nhận được khối lượng đồng ở catôt là 0,32g. Cho biết Cu có khối lượng mol nguyên tử là A = 64, hoá trị n = 2
6. (3 điểm) Cho mạch điện như hình vẽ:

ξb , rb

R1

R2

Bộ nguồn có suất điện động ξb = 12V, điện trở trong rb = 1Ω,Điện trở R1 = 5Ω, R2 = 6Ω, R3 là đèn có ghi 3V - 3W . Coi điện trở của đèn không thay đổi theo nhiệt độ. Tính:

* 1. Cường độ dòng điện trong mạch chính và công suất tiêu thụ mạch ngoài?
  2. Cho biết đèn sáng như thế nào?
  3. Công suất và hiệu suất của bộ nguồn?

Hết

ĐÁP ÁN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
| 1 | Cường độ dòng điện: định nghĩa, công thức và đơn vị các đại lượng trong công thức. | 1,5  (mỗi ý 0,5) |
| 2 | Định luật Jun – Lenxo: phát biểu, công thức và đơn vị các đại lượng trong công thức. | 1,5  (mỗi ý 0,5) |
| 3 | Định luật Fa-ra-đây thứ nhất, thứ hai: phát biểu, công thức và đơn vị các đại lượng trong công thức.  Viết công thức Fa-ra-đây và nêu đơn vị các đại lượng trong công thức | 1,0  1,0 |
| 4 | I = 0,5A | 1,0 |
| 5 | I = 0,5A | 1,0 |
| 6 | Rtd = 7 Ω    P = RI2= 15,75W…………………………………………  I = I1=I2D=1,5A  U2 = UD = U2D = 3V......................................................  UD = Udm = 3V => Đèn sáng bình thường...................  Png = 18W....................................................................  H = 87,5%.................................................................... | 0,5  0,5  0,5  0,5  0,5  0,5 |