|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯỜNG THPT BÌNH HƯNG HÒA** | **ĐỀ THI HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2014 - 2015**  **MÔN: VẬT LÝ 11 - Thời gian: 45 phút** |

***Câu 1(1đ).***

***Dòng điện là gì?Dòng điện không đổi là gì?***

***Câu 2(1đ).***

***Phát biểu định luật Faraday thứ 2. Tìm ứng dụng của định luật này trong đời sống mà em biết?***

Rp

R2

R1



***Câu 3(4đ).***

***Định luật Jun-Lenxơ: Phát biểu, biểu thức và đơn vị.***

***Bài toán:*** Chosơ đồ mạch điện như hình vẽ:

= 12V; r = 1; R1 = 6; Rp =4; R2 = 12. Tính:

a) Điện trở tương đương của mạch ngoài và cường độ dòng điện mạch chính?

b) Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R2 trong 3 giờ?

c/ Rp là bình điện phân có cực dương bằng Cu và dung dịch muối CuSO4. Tính khối lượng cực dương tan trong thời gian 16 phút 5 giây?(ACu = 108g/mol; nCu = 1)

***Câu 4(2 điểm).***

***Định luật Cu-lông: phát biểu, công thức và chú thích.***

***Bài toán:*** Cho hai điện tích điểm đặt tại hai điểm A và B trong chân không cách nhau 6cm. Xác định lực điện lực tương tác giữa hai điện tích?

ξ;r

Đ



***Bài 5(2đ).***

Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ: Đ(6V- 3W); ξ=9V; r = 2Ω.

a/ Với R = 4Ω, cho biết đèn sáng thế nào? Vì sao?

b/ Hãy xác định R để đèn sáng bình thường?

ĐÁP ÁN.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm | Ghi chú |
| 1 | Mỗi ý 0,5đ | 1 |  |
| 2 | Mỗi ý 0,5đ | 1 |  |
| 3 | Lí thuyết | 1 |  |
| a/  b/ m=0,16g  c/ sáng yếu | 1  1  1 |  |
| 4 | Lí thuyết | 1 |  |
| E=18.105V/m | 1 |  |
| 5 | a/ sáng yếu  b/ sđđ= 10V | 1 |  |