**SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO TPHCM ĐỀ THI HỌC KỲ 1 NĂM HOC 2015-2016**

**TRƯỜNG THPT LONG THỚI MÔN: VẬT LÝ KHỐI 11**

**THỜI GIAN: 45 PHÚT**

1. Định nghĩa hiệu điện thế, viết công thức, giới thiệu từng đại lượng, đơn vị?
2. Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại và bản chất dòng điện trong chất điện phân?
3. a.Phát biểu các định luật faraday (định luật 1, định luật 2, và công thức faraday)?

b. **Vận dụng định luật faraday:** Một mạch điện kín gồm một nguồn điện có = 9 V, r = 1 Ω, mắc nối tiếp với mạch ngoài có hai điện trở R1 , Rp . Biết R1 = 5 Ω và Rp = 4 Ω là bình điện phân đựng dung dịch CuSO4, cực dương bằng đồng (Cu).

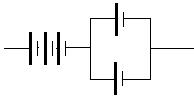
b1. Tính cường độ dòng điện chạy qua mạch ?

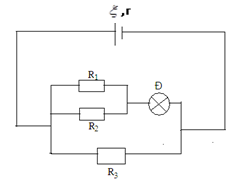
b2. Tính khối lượng Cu bám vào cực âm của bình điện phân sau 3 phút ? Biết nguyên tử khối và hóa trị của Cu lần lượt là ACu= 64g/mol và nCu= 2 .

1. Đặt điện tích q1 = 2.10-8C tại điểm A trong parafin với ε = 2 .

a. Tính độ lớn cường độ điện trường tại điểm M với M cách điện tích q1 6cm ?

b. Đặt tại điểm M một điện tích q2 = 4.10-6. Tính độ lớn lực tương tác giữa hai điện tích q1 , q2?



1. Ghép 5 pin như hình vẽ. Mỗi pin có suất điện động  = 1,5 V và điện trở trong r = 0,2 Ω. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn ghép ?
2. Cho  = 5 V, r = 0,1 Ω, R1 = 6 Ω, R2 = 6 Ω, R3 = 4, Đèn ghi (3V – 3W),

a. Tính điện trở tương đương của mạch ngoài.

b. Tính cường độ dòng điện qua mạch chính và cường độ dòng điện qua qua từng điện trở?

c. Nhận xét độ sáng của đèn.

d. Thay R3 bằng tụ điện có điện dung C=5µF .Tính điện tích tụ điện ?

**HẾT**

**CHÚC CÁC EM THI TỐT**