SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT TÂN TÚC ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2014-2015**

**MÔN VẬT LÝ – KHỐI 11**

**Thời gian làm bài : 45 phút.**

**Câu 1: (3 điểm)**

Phát biểu định luật Cu lông? Viết biểu thức, tên gọi, đơn vị của các đại lượng có trong công thức?

*Vận dụng :* Hai điện tích điểm, có độ lớn điện tích bằng nhau q1=q2= 4.10-8 C, cách nhau r, được đặt trong không khí thì đẩy nhau bằng một lực F= 1,44. 10-3 N. Tìm khoảng cách giữa chúng?

**Câu 2: (2 điểm)**

Phát biểu định luật Fa – ra- day thứ 2 về hiện tượng điện phân? Viết biểu thức và nêu rõ những đại lượng trong công thức?

**Câu 3: (3 điểm)**

A

B

E­b rb

R1

R2

R3

R4

Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn điện có suất điện động Eb và điện trở trong rb = 1 Ω. R1 = 3 Ω; R2 = R3 = R4 = 4 Ω. R2 là bình điện phân, đựng dung dịch CuSO4 có anốt bằng đồng. Biết sau 16 phút 5 giây điện phân khối lượng đồng được giải phóng ở catốt là 0,48g.

a) Tính cường độ dòng điện qua bình điện phân và cường độ dòng điện qua R1.

b) Tính cường độ dòng điện qua mạch chính,

b) Bộ nguồn gồm n nguồn mắc nối tiếp, mỗi nguồn có E0 = 4,5 V. Tìm n?

**Câu 4: (2 điểm)**

E, r

B

R2

R1

A

C

Đ

Cho mạch điện như hình vẽ. E = 12 V, r = 1 Ω; Đèn thuộc loại (6 V – 3 W) ; R1 = 5 Ω; RV vô cùng lớn; RA ≈ 0; R2 là một biến trở.

a) Cho R2 = 6 Ω. Tính số chỉ của ampe kế, vôn kế. Đèn có sáng bình thường không?

b) Tìm giá trị của R2 để đèn sáng bình thường.

**Hết**

**Họ và tên HS :……………………………………SBD:……………Lớp:………….**