SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM 2014-2015 **TRƯỜNG THPT DUY TÂN Môn : VẬT LÍ 11** A

Thời gian làm bài: **45** phút (không tính thời gian phát đề)

**Câu 1: (2đ)**

Định nghĩa điện trường,điện dung?

**Câu 2: (2đ)**

Nêu hạt tải điện và kết luận bản chất dòng điện trong kim loại,trong chất điện phân?

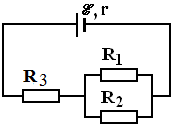
**Câu 3: (2đ)**

Có hai điện tích q1 = 3.10-9C, q2 = -3.10-9C đặt tại hai điểm A, B trong không khí cách nhau 10cm. Xác định cường độ điện trường tại điểm M nằm trên đường thẳng đi qua hai điện tích đó và cách q1 một khoảng 5cm, cách q2 một khoảng 15cm?

**Câu 4: (1đ)**

Một bình điện phân có cực dương làm bằng đồng, dung dịch điện phân là muối đồng, trong thời gian 16 phút 5 giây, khối lượng cực dương tan ra là 0,48gam. Tính cường độ dòng điện qua bình điện phân, cho F = 96500C/mol, A = 64, n = 2.

**Câu 5: (3đ)**

Mạch điện như hình vẽ: E = 6 V, r = 1 Ω, R1 = 20 Ω, R2 = 30 Ω, R3 = 5 Ω. Viết sơ đồ mạch điện rồi:

a)Tính điện trở mạch ngoài,cường độ dòng điện qua mỗi điện trở ,tính hiệu điện thế 2 đầu mạch ngoài và mỗi điện trở?

b)Điều chỉnh R3 bằng bao nhiêu để I1 = 0,03A?

***HẾT***

*Họ và tên:........................................................................................Lớp:.........................................*