**ĐỀ THI HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2015 – 2016**

**MÔN: VẬT LÝ – LỚP 11**

**Thời gian: 45 phút**

**Câu 1:** (1,5 điểm) Phát biểu và viết biểu thức của định luật Cu-lông ? Nêu tên và đơn vị của từng đại lượng trong định luật ?

**Câu 2:** (1 điểm) Điện trường là gì ? Điện trường đều là gì ?

**Câu 3:** (1 điểm) Phát biểu và viết biểu thức của định luật Jun – Len-xơ ?

**Câu 4:** (1,5 điểm) Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân ? Chất điện phân dẫn điện tốt bằng kim loại không ? Vì sao ?

**Câu 5**: (1 điểm) Hai điện tích điểm âm có độ lớn bằng nhau đặt cách nhau 3cm thì đẩy nhau bằng một lực 8,1.10-4N.Tìm độ lớn mỗi điện tích ?

**Câu 6:** (1,5 điểm) Cho hai điện tích điểm q1 = -4μC và q2 = -5μC đặt tại 2 điểm A, B cách nhau 30cm trong chân không.Xác định vectơ cường độ điện trường tại điểm C là trung điểm AB

**Câu 7:** (1 điểm) Cho mạch điện gồm nguồn điện có E = 20V, r = 2Ω , R1 = 6Ω , R2 là bình điện phân có điện trở 6Ω mắc song song với R1.

a.Tính cường độ dòng điện qua bình điện phân.

b.Tính khối lượng đồng bám vào catot trong thời gian 16 phút 5 giây.Biết A = 64 g/mol, n = 2.

**Câu 8:** (1,5 điểm) Cho mạch điện như hình vẽ : E = 10V, r = 2Ω ,

R1 là đèn (6V – 6W), R2 = R3 = 2Ω, R4 = 4Ω

a.Tìm cường độ dòng điện qua mạch chính.

b. Đèn sáng thế nào ?