Trường THPT Tân Thông Hội ĐỀ THI HK1, MÔN VẬT LÝ 11 NĂM HỌC 2016-2017

\*\*\* Thời gian làm bài: 45 phút

Câu 1:(1,5đ) a. Phát biểu và viết biểu thức định luật Cu –lông ?

b. Nêu khái niệm điện trường

Câu 2:(1đ) Đặc điểm công của lực điện trong sự di chuyển của điện tích trong điện trường đều?

Câu 3: ( 1,5 đ ) Định nghĩa dòng điện không đổi ? Công thức ? Vì sao sẽ rất nguy hiểm nếu hiện tượng đoản mạch xảy ra ở mạng điện gia đình ? Biện pháp nào được sử dụng để tránh tác hại này ?

Câu 4: ( 1đ ) Nêu phương pháp mạ điện ?

Câu 5:(1,5đ) Một dây bạch kim ở 200C có điện trở suất 10,6.10–8 Ω.m. Tính điện trở suất của dây bạch kim này ở 11200 C. Giả thiết điện trở suất của dây bạch kim trong khoảng nhiệt độ này tăng bậc nhất theo nhiệt độ với hệ số nhiệt điện trở không đổi là 3,8.10–3 K–1.

Câu 6:(1,5đ) Cho hai điện tích điểm q1 = -4q2 = -36.10-6C đặt tại A và B trong không khí cách nhau 90cm. Tìm vị trí đặt điện tích q0 để q0 không chịu lực tác dụng.

Câu 7: ( 2 đ ) Cho E­1 = 7(V) ; E2 = 3(V) ; r­1 = 0,7 ; r­2 = 0,3 ; R­2 =4 là bình điện phân CuSO4/Cu có A=64 ; n=2 ; Đèn Đ(6V-6W) biết đèn sáng bình thường ; R3 = 4

E1,r1  E2,r2

R3

R2

Đ

R1

a) Tính khối lượng đồng bám 32 phút 10 giây ?

b) Tính R1 ?