PHÒNG GD & ĐT QUẬN 3 Trường TH & THCS TÂY ÚC

ĐỀ CHÍNH THỰC

ĐỀ THI HỌC KÌ I NĂM 2015 – 2016 Môn thị: VẬT LÝ 11 Thời gian: 45 phút

Thời gian: 45 phút (Không tính thời gian phát đề)

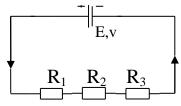
<u>Câu 1:</u> (2 điểm) Phát biểu định luật CuLông. Nêu tên các đại lượng có trong công thức, đơn vị của chúng?

<u>Áp dụng:</u> Hai quả cầu nhỏ mang hai điện tích có độ lớn bằng nhau, đặt cách nhau 15cm trong chân không thì tác dụng lên nhau một lực 5.10⁻³N Tính điên tích của hai quả cầu này?

<u>Câu 2:</u> (2 điểm) Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ. Trong đó nguồn điện có suất điện động E=6V và có điện trở trong $r=0,3\Omega$, các điện

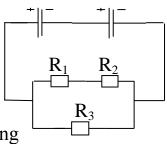
trở
$$R_1 = 5 \Omega$$
, $R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = 15 \Omega$.

- a)Tính điện trở mạch ngoài của nguồn điện?
- b) Tính cường độ dòng điện chạy qua nguồn điện, hiệu điện thế mạch ngoài?
- c)Tính hiệu điện thế chạy qua mỗi điện trở?



<u>Câu 3:</u> (6 điểm) Cho mạch điện có sơ đồ như hình vẽ Biết $E_1 = 1,5V$, $r_1 = 1\Omega$, $E_2 = 3V$, $r_2 = 2\Omega$ $R_1 = 5 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = 20 \Omega$.

- a) Tính suất điện động và điện trở trong nguồn điện?
- b) Tính điện trở của mạch ngoài?
- c) Thay R₃ bằng điện phân đồng sunphát có hai cực bằng đồng. Tính lượng đồng được giải phóng từ Anốt sang Katốt sau 12 phút 3 giây. Biết khối lượng mol nguyên tử đồng là 64 g/mol, đồng hóa trị 2.



<u>Câu 4:</u> (1 điểm) Một điện tích $q = -2.10^{-7}$ (C) đặt tại điểm M. Xác định véctor \vec{E} tại điểm N cách điện tích q một khoảng 3cm, đặt trong dầu hỏa (Cho $\epsilon = 2,1$)

