

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐỒNG THÁP

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I

Năm học: 2012-2013

Môn thi: VẬT LÝ. KHỐI 11

Thời gian: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: //2012

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THPT Cao Lãnh

A. Phần chung : (6 điểm)

Câu 1: (ID : 67326) (2,0 điểm) Phát biểu định luật Cu-lông, ghi biểu thức?

Câu 2: (ID : 67327) (1,0 điểm) Phát biểu định luật Ôm cho mạch kín, ghi biểu thức?

Câu 3: (ID : 67328) (1,0 điểm) Nêu bản chất dòng điện trong kim loại và bản chất dòng điện trong chất điện phân?

Câu 4: (ID : 67329) (1,0 điểm) Hai điện tích điểm $q_1 = 10^{-9}$ C và $q_2 = 2.10^{-9}$ C hút nhau bằng một lực có độ lớn 10^{-5} N khi đặt trong không khí. Tìm khoảng cách giữa chúng?

Câu 5: (ID : 67332) (1,0 điểm). Một bình điện phân có anốt bằng bạc, dung dịch điện phân là bạc nitrat

$AgNO_3$, cho $A = 108$; $n = 1$. Cho dòng điện chạy qua bình là 0,1A thì ta thu được khối lượng bạc thoát ra khỏi điện cực là 1,08g. Tính thời gian dòng điện đi qua bình khi đó?

B. Phần riêng : (4 điểm)

a. Phần dành cho chương trình cơ bản

Câu 6: (ID : 67333) (1,0 điểm). Hai điện tích điểm cách nhau một khoảng $r = 3$ m trong chân không hút nhau bằng một lực $F = 6.10^{-9}$ N. Điện tích tổng cộng của hai điện tích điểm là $Q = 10^{-9}$ C. Tính điện tích của mỗi điện tích điểm.

Câu 7: (ID : 67334) (1,0 điểm). Một nguồn điện được mắc với một biến trở. Khi điện trở của biến trở là $4,5 \Omega$ thì hiệu điện thế ở hai cực của nguồn là 3,5V và $r = 0,2 \Omega$. Hãy tính suất điện động của nguồn đó.

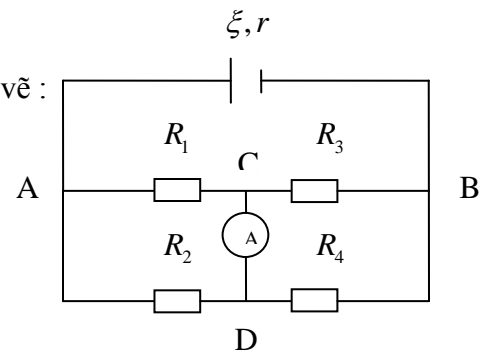
Câu 8: (ID : 67351) (2,0 điểm). Cho mạch điện như hình vẽ :

$\xi = 6$ V ; $r = 1\Omega$; $R_1 = R_4 = 1\Omega$; $R_2 = R_3 = 3\Omega$;

Ampe kế có điện trở nhỏ không đáng kể.

a. Tính cường độ dòng điện qua mạch chính?.

b. Tính số chỉ của ampe kế ?.



b. Phần dành cho chương trình nâng cao

Câu 6: (ID : 67352) (1,0 điểm). Một bộ gồm ba tụ ghép song song $C_1 = C_2 = \frac{1}{2}C_3$. Khi được tích điện bằng nguồn có hiệu điện thế $U = 45V$ thì điện tích của bộ tụ bằng $Q = 18.10^{-4} C$. Tính điện dung của các tụ điện?

Câu 7: (ID : 67353) (1,0 điểm). Cường độ dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn là $I = 0,5 A$.

a. Tính điện lượng dịch chuyển qua tiết diện thẳng của dây tóc trong 10 phút ?

b. Tính số electron dịch chuyển qua tiết diện thẳng của dây tóc trong khoảng thời gian trên ?

Câu 8: (ID : 67354) (2,0 điểm). Cho mạch điện như hình vẽ:

$$\xi = 12V; r = 1\Omega; R_1 = 24\Omega; R_2 = 8\Omega; R_3 = 5\Omega$$

a) Tính cường độ dòng điện qua R_3

b) Thay R_3 bằng bóng đèn (12V-9W). Tính công suất tiêu thụ của đèn.

