

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐỒNG THÁP**

KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I

Năm học: 2012-2013

Môn thi: VẬT LÝ - Lớp 11

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: 17/12/2012

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THPT Thanh Bình 1

A. Phần chung

Câu 1: (ID :67606) Phát biểu định luật Cu-Lông. Viết biểu thức tính lực điện Cu-Lông, cho biết tên gọi và đơn vị của từng đại lượng vật lý trong biểu thức.

Câu 2: (ID :67607) (1,0 điểm) Phát biểu định luật Ôm toàn mạch và viết biểu thức.

Câu 3: (ID :67608) (1,0 điểm) Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân.

Câu 4: (ID :67609) (1,0 điểm) Cho điện tích $q = 8.10^{-8}C$ đặt tại điểm O trong không khí. Tính cường độ điện trường tại điểm M cách O một đoạn 30cm.

Câu 5: (ID :67610) (1.0 điểm) 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 $F = 96500C/mol$, $A = 64$, $n = 2$.

B. Phần riêng

a. Dành cho chương trình cơ bản

Câu 6: (ID :67611) (1 điểm) Hai quả cầu nhỏ giống nhau, có khối lượng $m = 2,5gam$, điện tích $q = 5.10^{-7}C$, được treo cùng một điểm bằng hai dây mảnh, do lực đẩy tĩnh điện hai quả cầu tách ra xa nhau một đoạn 60cm. Xác định góc lệch của dây treo so với phương thẳng đứng, lấy $g = 10m/s^2$.

Câu 7: (ID :67612) (1 điểm) Cho mạch điện có $R_2 = 2\Omega$ mắc song song $R_3 = 3\Omega$, R_2 và R_3 nối tiếp $R_1 = 0,8\Omega$ và mắc vào nguồn có suất điện động 6V và điện trở trong 1Ω thành mạch điện kín. Tính hiệu điện thế giữa hai cực nguồn.

Câu 8: (ID :67613) (2 điểm) Cho bộ nguồn có suất điện động 3V và điện trở trong 2Ω và mắc vào bóng đèn loại 3V - 0,75W thành mạch điện kín. Cho rằng điện trở của đèn không thay đổi theo nhiệt độ

a/ Hỏi đèn có sáng bình thường không?

b/ Tính công suất tiêu thụ điện thực tế của đèn.

b. Dành cho chương trình nâng cao

Câu 6: (ID :67614) (1 điểm) Electron bay từ bản âm sang bản dương của một tụ điện phẳng, điện trường trong khoảng giữa hai bản có cường độ $E = 6.10^4V/m$, khoảng cách giữa hai bản là 5cm. Tính thời gian electron bay từ bản âm sang bản dương. Cho electron bay không vận tốc đầu, $e = -1,6.10^{-19}C$ và $m = 9,1.10^{-31}kg$.

Câu 7: (ID :67615) (1 điểm) Một nguồn điện có suất điện động 12V và điện trở trong 4Ω , dùng để thắp sáng một bóng đèn loại 6V - 6W. Hỏi phải mắc bóng đèn nối tiếp với điện trở R bằng bao nhiêu để đèn sáng bình thường.

Câu 8: (ID :67616) (2 điểm) Cho bộ nguồn có suất điện động 3V và điện trở trong 2Ω và mắc vào hai bóng đèn cùng loại là $3\text{V} - 0,75\text{W}$ thành mạch kín, hai đèn mắc song song. Cho rằng điện trở của đèn không thay đổi theo nhiệt độ

a/ Hỏi đèn có sáng bình thường không?

b/ Tính công suất tiêu thụ điện thực tế của mỗi đèn.

Tuyensinh247.com