

**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: / /2012

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THPT Tràm Chim

A. Phần chung

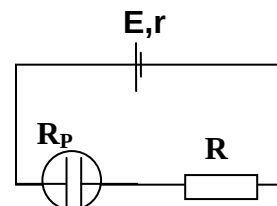
Câu 1 (ID : 67633): Phát biểu nội dung và viết biểu thức định luật Cu-lông. Nêu tên và đơn vị của các đại lượng có trong biểu thức.

Câu 2 (ID : 67634): (1điểm): Phát biểu nội dung định luật Jun – Lenxơ

Câu 3 (ID : 67635) (1điểm) Tại sao chất điện phân dẫn điện kém hơn kim loại?

Câu 4 (ID : 67636) (1điểm): Trên vỏ một tụ điện có ghi $20\ \mu\text{F} - 220\text{V}$. Nối hai bản của tụ điện với một hiệu điện thế 150V . Điện tích tối đa mà tụ điện tích được là bao nhiêu?

Câu 5 (ID : 67637) (1điểm): Cho mạch điện như hình vẽ: Nguồn có suất điện động $E = 3(\text{V})$, điện trở trong $r = 0,5\Omega$; $R = 4\Omega$; bình điện phân chứa dung dịch bạc nitrat, có anot làm bằng bạc, bình điện phân có điện trở $R_p = 1,5\Omega$. Tính khối lượng của chất được giải phóng ở catốt trong thời gian điện phân 16 phút 5 giây.

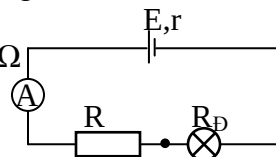


B. Phần riêng

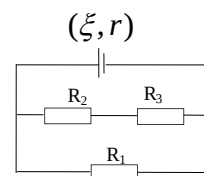
a. Phần dành cho

Câu 6 (ID : 67638) (1điểm): Hai điện tích $q_1 = 6.10^{-8}\text{C}$, $q_2 = -6.10^{-8}\text{C}$ đặt tại hai điểm A và B cách nhau một khoảng 4cm trong không khí. Xác định cường độ điện trường do q_1 và q_2 tác dụng lên điểm O, khi O đặt tại trung điểm của AB.

Câu 7 (ID : 67639) (1điểm): Cho mạch điện hình vẽ. $E = 6\text{ V}$; $r = 1\ \Omega$; $R = 5\ \Omega$. Đèn ghi (6 V- 9W) điện trở ampe kế và dây nối không đáng kể. Độ sáng của đèn thế nào?



Câu 8 (ID : 67641) (2điểm): Cho mạch điện như hình vẽ: Nguồn điện có suất điện động $\xi = 6(\text{V})$ và điện trở trong $r = 1\ \Omega$. Mạch ngoài có các điện trở $R_1 = 4\ \Omega$, $R_2 = 7\ \Omega$, và $R_3 = 5\ \Omega$. Bỏ qua điện trở của dây nối.



Hãy xác định:

a. Điện trở R_N của mạch ngoài.

b. Công suất tiêu thụ mạch ngoài.

b. Phần dành cho chương trình nâng cao

Câu 6 (ID : 67647) (1điểm): Hai điện tích $q_1 = 6.10^{-8}\text{C}$, $q_2 = -6.10^{-8}\text{C}$ đặt tại hai điểm A và B cách nhau một khoảng 4 cm trong không khí. Xác định lực do q_1 và q_2 tác dụng lên điện tích $q = 5.10^{-9}\text{C}$ khi q đặt tại trung điểm O của AB.

Câu 7 (ID : 67648) (1điểm): Cho nguồn điện có suất điện động $E = 12\text{V}$ và điện trở trong $r = 3\Omega$ nối với mạch ngoài là một điện trở R để công suất mạch ngoài đạt cực đại. Hỏi giá trị của R là bao nhiêu?

Câu 8(ID.67641) (2điểm): Cho mạch điện như hình vẽ: Nguồn điện có suất điện động $\xi = 6(\text{V})$ và điện trở trong $r = 1 \Omega$. Mạch ngoài có các điện trở $R_1 = 4 \Omega$, $R_2 = 7 \Omega$, và $R_3 = 5 \Omega$. Bỏ qua điện trở của dây nối. Hãy xác định:

- Điện trở R_N của mạch ngoài.
- Công suất tiêu thụ trên R_2

