

**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 02 trang)

Đơn vị ra đề: THPT LAI VUNG 2.

A. Phần chung (6 điểm)

Câu 1: (ID : 67536)

- Trình bày định luật Cu-lông.
- Viết biểu thức của định luật và nêu đặc điểm của lực điện giữa hai điện tích điểm.

Câu 2: (ID : 67537) (1,0 điểm)

Dòng điện không đổi là gì? Viết biểu thức của dòng điện không đổi.

Câu 3: (ID : 67538) (1,0 điểm)

Trình bày bản chất của dòng điện trong chất điện phân.

Câu 4: (ID : 67539) (1,0 điểm)

Một tụ điện có điện dung $20\mu\text{F}$. Nối hai bản của tụ điện với một hiệu điện thế 110V . Tính điện tích của tụ điện.

Câu 5: (ID : 67540) (1,0 điểm)

Một bình điện phân đựng dung dịch bạc nitrat với anốt bằng bạc. Điện trở của bình điện phân là $R=3\Omega$, Hiệu điện thế đặt vào hai cực là $U=12\text{V}$. Xác định lượng bạc bám vào âm cực sau 1,5 giờ. Cho biết $A = 108$ và $n=1$; $F=96500 \text{ C/mol}$.

B. Phần riêng: (4 điểm)

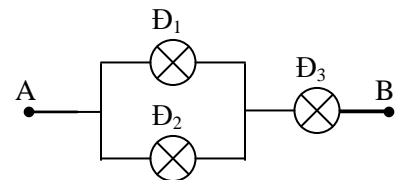
a. Phần dành cho chương trình cơ bản

Câu 6: (ID : 67542) (1,0 điểm)

Hai điện tích điểm $q_1=6.10^{-9} \text{ C}$; $q_2=-5.10^{-9} \text{ C}$, đặt cố định tại hai điểm A và B cách nhau 10cm . trong chân không. Xác định cường độ điện trường tại M là trung điểm đoạn AB.

Câu 7: (ID : 67543) (1,0 điểm)

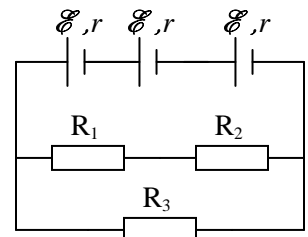
Có ba đèn, hiệu điện thế định mức của mỗi đèn là 110V được mắc vào nguồn 220V như hình vẽ. Tìm hệ thức liên hệ giữa các công suất $P_1;P_2;P_3$ của ba đèn để chúng sáng bình thường.



Câu 8: (ID : 67544) (2,0 điểm)

Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn gồm 3 nguồn điện giống nhau mỗi nguồn có $E=3\text{V}$; $r = 0,5\Omega$, các điện trở $R_1=20 \Omega$; $R_2=15 \Omega$; $R_3=40 \Omega$.

- a. Tìm suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
- b. Cường độ dòng điện chạy trong mạch chính là bao nhiêu?



b. Phần dành cho chương trình nâng cao:

Câu 6: (ID : 67546) (1,0 điểm)

Hai điện tích điểm $q_1=10^{-9}$ C; $q_2= -9.10^{-9}$ C, đặt cố định tại hai điểm A và B cách nhau 10cm trong chân không. Hãy tìm những điểm tại đó cường độ điện trường bằng không.

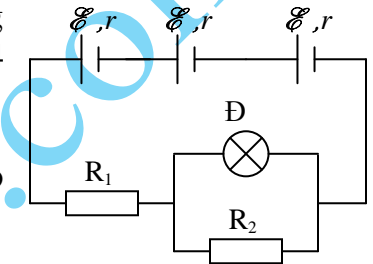
Câu 7: (ID : 67548) (1,0 điểm)

Hãy xác định suất điện động và điện trở trong của một acquy; biết rằng nếu nó phát dòng điện $I_1= 4$ A thì công suất mạch ngoài là $P_1=120$ W và khi nó phát dòng điện $I_2= 3$ A thì công suất mạch ngoài là $P_2=94,5$ W

Câu 8: (ID : 67551) (2,0 điểm)

Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn gồm 3 nguồn điện giống nhau mỗi nguồn có $E=6$ V ; $r= 0,5\Omega$, các điện trở $R_1=4,5 \Omega$; $R_2=4 \Omega$; đèn thuộc loại 6V-3W.

- Tìm suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
- Cường độ dòng điện chạy trong mạch chính là bao nhiêu?



- - - HẾT - - -