

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: /12/2012

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THPT LẤP VÒ 3

A. Phần chung

Câu 1: (ID : 67486) a. Phát biểu và viết công thức định luật Culông? (1,5 điểm)

b. Hai điện tích q_1, q_2 đặt trong không khí cách nhau một khoảng r thì tương tác với nhau một lực F . Nếu tăng đồng thời độ lớn của 2 điện tích và khoảng cách giữa chúng lên 3 lần thì lực tương tác giữa chúng sẽ tăng hay giảm hay không đổi? (0,5 điểm)

Câu 2: (ID : 67487) Thế nào là dòng điện không đổi? (1 điểm)

Câu 3: (ID : 67488) Trình bày bản chất dòng điện trong kim loại? (1 điểm)

Câu 4: (ID : 67489) Một electron di chuyển được đoạn đường 1cm dọc theo một đường sức điện dưới tác dụng của lực điện trong một điện trường đều có cường độ điện trường $E = 1000\text{V/m}$. Tính giá trị công của lực điện trên đoạn đường trên? (1 điểm)

Câu 5: (ID : 67490) Một bình điện phân đựng dung dịch đồng sunfat với anốt làm bằng đồng. Điện trở của bình điện phân là $R = 2\Omega$. Đặt vào hai cực của bình điện phân một hiệu điện thế $U = 12\text{V}$. Xác định lượng đồng bám vào cực âm sau 965 giây. Cho biết $F = 96500$, $A_{\text{Cu}} = 64$, $n = 2$. (1 điểm)

B. Phần riêng

I. Phần dành cho chương trình chuẩn

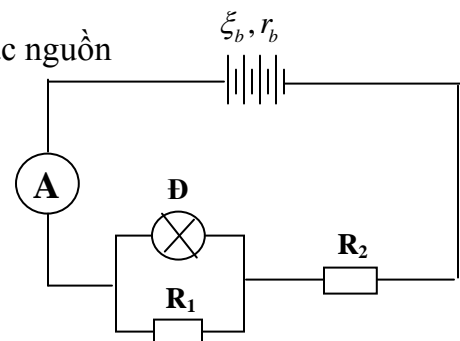
Câu 6: (ID : 67492) Có hai điện tích $q_1 = 5.10^{-9}\text{C}$, $q_2 = -5.10^{-9}\text{C}$ đặt tại hai điểm A, B trong không khí cách nhau 10cm. Xác định cường độ điện trường tại điểm M nằm trên đường thẳng đi qua hai điện tích đó và cách q_1 một khoảng 5cm, cách q_2 một khoảng 15cm? (1 điểm)

Câu 7: (ID : 67493) Một đoạn mạch chứa điện trở thuần $R = 3\Omega$. Đặt vào hai đầu đoạn mạch một hiệu điện thế $U = 12\text{V}$. Tính nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở trong thời gian 30 phút? (1 điểm)

Câu 8: (ID : 67494) Cho mạch điện như hình vẽ. Các nguồn giống nhau, mỗi nguồn có suất điện động $\xi = 1,5\text{V}$, $r = 0,25\Omega$. Mạch ngoài gồm bóng đèn có ghi (6V–6W), các điện trở $R_1 = R_2 = 3\Omega$, $R_A = 0$. Bỏ qua điện trở các dây nối.

a. Tìm số chỉ của ampe kế? (1 điểm)

b. Đèn Đ sáng bình thường không? Vì sao? (1 điểm)



II. Phần dành cho chương trình nâng cao

Câu 6: (ID : 67495) Có hai điện tích $q_1 = -5.10^{-9}C$, $q_2 = 5.10^{-9}C$ đặt tại hai điểm A, B trong không khí cách nhau 10cm. Xác định cường độ điện trường tại điểm M nằm trên đường thẳng đi qua hai điện tích đó và cách q_1 một khoảng 15cm, cách q_2 một khoảng 5cm? (1 điểm)

Câu 7: (ID : 67516) Cho hai bóng đèn Đ₁(110V – 25W), Đ₂ (110V – 100W).

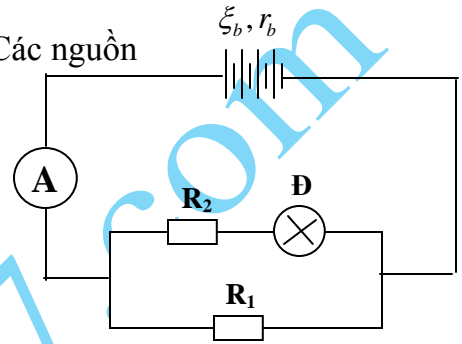
a. Có thể mắc nối tiếp hai bóng đèn vào mạng điện 220V được không? (0,5 điểm)

b. Đèn nào sẽ dễ bị hỏng (cháy) (0,5 điểm)

Câu 8: (ID : 67523) Cho mạch điện như hình vẽ. Các nguồn giống nhau, mỗi nguồn có suất điện động $\xi = 1,5V$, $r = 0,25 \Omega$. Mạch ngoài gồm bóng đèn có ghi (3V–3W), các điện trở $R_1 = 6 \Omega$, $R_2 = 3 \Omega$, $R_A = 0$. Bỏ qua điện trở các dây nối.

a. Tìm số chỉ của ampe kế? (1 điểm)

b. Tính nhiệt lượng tỏa ra trên R_1 trong 5 phút? (1 điểm)



---HẾT---