

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 gồm có 02 trang)

Đơn vị ra đề: THPT Hồng Ngự 3

A. Phần chung

Câu 1 (ID: 67441) (2điểm): Phát biểu và viết biểu thức định luật Cu – lông.

Câu 2 (ID: 67442) (1điểm): Phát biểu và viết biểu thức dòng điện không đổi.

Câu 3 (ID: 67443) (1điểm): Nêu bản chất của dòng điện trong chất điện phân.

Câu 4 (ID: 67444) (1điểm): Đặt một điện tích thử $q = -10^{-6}$ C tại một điểm, nó chịu một lực điện $F = 10^{-3}$ N. Tính độ lớn cường độ điện trường tại điểm đó.

Câu 5 (ID: 67445) (1điểm): Vì sao điện trở kim loại tăng khi nhiệt độ tăng?

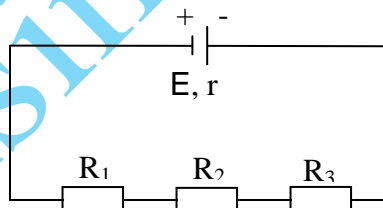
B. Phần riêng

a. Phần dành cho chương trình cơ bản

Câu 6 (ID: 67446) (1điểm): Giải thích hiện tượng bụi bám chặt vào các cánh quạt trần, mặt dù cánh quạt thường xuyên quay rất nhanh.

Câu 7 (ID: 67448) (1điểm): Cho đoạn mạch có điện trở 10Ω , hiệu điện thế 2 đầu mạch là 20V. Tính điện năng tiêu thụ của đoạn mạch trong 1 phút.

Câu 8 (ID: 67450) (2điểm): Một mạch điện có sơ đồ như hình vẽ



Trong đó nguồn điện có suất điện động $E = 6V$ và có điện trở trong $r = 2\Omega$, các điện trở $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 10\Omega$ và $R_3 = 3\Omega$.

a. Tính cường độ dòng điện I chạy qua nguồn điện và hiệu điện thế mạch ngoài U .

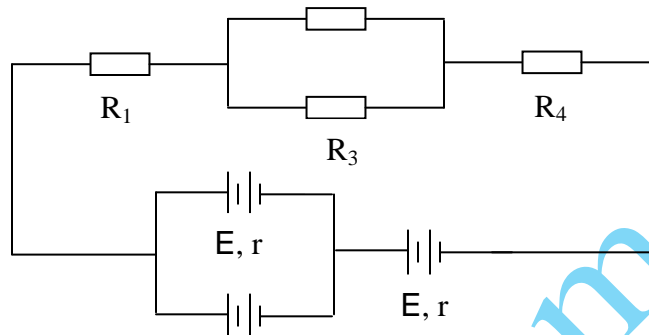
b. Tính hiệu điện thế U_1 giữa hai đầu điện trở R_1 .

b. Phần dành cho (THPT Hồng Ngự 3 12-13) chương trình nâng cao

Câu 6 (ID: 67452) (1điểm): Cho hai điện tích điểm $q_1 = 1,6\mu C$ và $q_2 = -6,4\mu C$ lần lượt đặt tại hai điểm A và B trong chân không cách nhau $AB = 10cm$. Xác định lực điện tổng hợp tác dụng lên điện tích điểm $q_0 = 0,4\mu C$ đặt tại điểm M. Biết $AM = 6cm$, $BM = 4cm$.

Câu 7 (ID: 67453) (1điểm): Một nguồn điện có suất điện động $E = 6V$, điện trở trong $r = 1\Omega$ được nối với điện trở $R = 11\Omega$ thành mạch kín. Tính cường độ dòng điện trong mạch.

Câu 8 (ID: 67457) (2điểm): Cho mạch điện có sơ đồ như hình



Trong đó nguồn điện đều giống nhau có suất điện động $E = 12\text{V}$ và có điện trở trong $r = 1\ \Omega$, các điện trở $R_1 = 5\ \Omega$, $R_2 = R_3 = 10\ \Omega$ và $R_4 = 11\ \Omega$.

- Tính điện trở tương đương của mạch ngoài và suất điện động tương đương của bộ nguồn.
- Tính công suất tỏa nhiệt trên điện trở R_2 . **HẾT.**