

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỒNG THÁP
TRƯỜNG THPT GIỒNG THỊ ĐAM

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I

Năm học: 2012 – 2013

Môn thi: Vật lý

Thời gian: 45 phút

(không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: 17/12/2012

A. Phần chung:

Câu 1: (ID : 67375) (2 điểm) Nêu định luật Cu-lông, viết biểu thức định luật.

Câu 2: (1 điểm) Nêu định luật Jun – Len-xơ.

Câu 3: (1 điểm) Nêu bản chất dòng điện trong kim loại.

Câu 4: (ID : 67376) (1 điểm) Cho điện tích có độ lớn 10nC . Xác định cường độ điện trường tại điểm cách điện tích 10cm trong chân không.

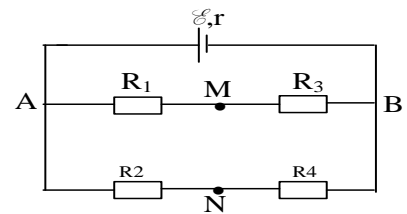
Câu 5: (ID : 67377) (1 điểm) Một bình điện phân chứa dung dịch bạc nitrat, có điện trở là 5Ω . Anốt của bình bằng bạc và hiệu điện thế đặt vào hai điện cực của bình là 20V . Tính khối lượng của bạc bám vào catốt sau 32 phút 10 giây. Biết $A = 108\text{ g/mol}$ và $n = 1$.

B. Phần riêng:

a. Phần dành cho chương trình cơ bản:

Câu 6: (ID : 67378) (1 điểm) Cho ba điện tích có độ lớn bằng nhau và có độ lớn 10 nC . Đặt tại ba đỉnh của một tam giác đều ABC, có cạnh bằng 30 cm . Tính cường độ điện trường tại một đỉnh của tam giác.

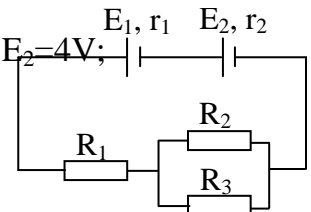
Câu 7: (ID : 67379) (1 điểm) Cho mạch điện như hình: Nguồn điện động E và điện trở trong $\xi = 24\text{V}$, $r = 1\Omega$ Các điện trở $R_1 = 1\Omega$; $R_2 = 4\Omega$; $R_3 = 3\Omega$; $R_4 = 8\Omega$. Tính: hiệu điện thế U_{AB}



Câu 8: (ID : 67380) (2 điểm) Cho đoạn mạch như hình vẽ. Biết $E_1=2\text{V}$; $E_2=4\text{V}$; $r_1=0,25\Omega$; $r_2=0,75\Omega$; $R_1=0,8\Omega$; $R_2=2\Omega$; $R_3=3\Omega$. Tính:

a. cường độ dòng điện trong mạch chính.

b. nhiệt lượng toả ra trên điện trở R_3 trong 3 phút.

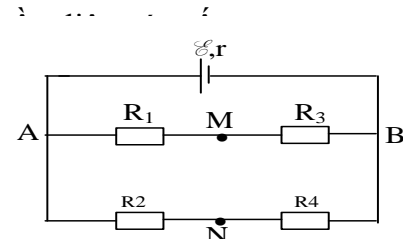


b. Phần dành cho chương trình nâng cao:

(THPT GIỒNG THỊ ĐAM 12/13) phần nâng cao

Câu 6: (ID : 67381) (1 điểm) Một hạt bụi tích điện âm có khối lượng $m = 10^{-8}\text{ g}$ nằm cân bằng trong điện trường đều có hướng thẳng đứng xuống dưới và có cường độ $E = 1\text{ Kv/m}$. Tính điện tích hạt bụi.

Câu 7: (ID : 67382) (1 điểm) Cho mạch điện như hình: Nguồn điện động E và điện trở trong $\xi = 24\text{V}$ $r = 1\Omega$. Các điện trở $R_1 = 1\Omega$; $R_2 = 4\Omega$; $R_3 = 3\Omega$; $R_4 = 8\Omega$. Tính: hiệu điện thế U_{MN} .



Câu 8: (ID : 67383) (2 điểm) hai nguồn điện có suất điện động và điện trở trong tương ứng là $E_1 = 4V$, $r_1 = 2\ \Omega$ và $E_2 = 3V$; $r_2 = 3\ \Omega$ được mắc với R như hình

a) Tìm công thức tính U_{AB} .

b) Với giá trị nào của R thì E_2 là máy thu.

