

ĐỀ ĐỀ XUẤT

(Đề gồm có 01 trang)

Đơn vị ra đề: THPT Châu Thành 1

A. PHẦN CHUNG (6 điểm)

Câu 1: (2 điểm) Nêu khái niệm điện trường? Tính chất cơ bản của điện trường là gì?

Câu 2: (1 điểm) Phát biểu Định luật Jun - Len-xơ? Viết biểu thức?

Câu 3: (1 điểm) Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân?

Câu 4: (ID:67764) Hai điện tích $q_1 = 2.10^{-8} C$, $q_2 = -10^{-8} C$ đặt cách nhau 20 cm trong không khí. Xác định độ lớn và vẽ hình lực tương tác giữa chúng?

Câu 5: (ID:67765) (1 điểm) Chiều dày của lớp Niken phủ lên một tấm kim loại $d = 0,05$ mm sau khi điện phân trong 30 phút. Diện tích mặt phủ của tấm kim loại là 30 cm². Xác định cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân? Cho biết Niken có khối lượng riêng $D = 8,9.10^3$ kg/m³; $A = 58$ g/mol, $n = 2$

B. PHẦN RIÊNG (4 điểm)

I. Dành cho THPT Châu Thành 1 chương trình chuẩn:

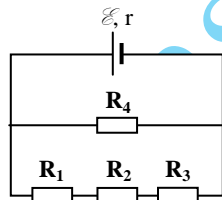
Câu 6: (ID:67766) (1 điểm) Công của lực điện trường làm di chuyển một điện tích giữa hai điểm có hiệu điện thế $U = 2000$ V là $A = 1$ J. Tính độ lớn của điện tích đó?

Câu 7: (1 điểm) Cho mạch điện như **hình 1**. Trong đó $E = 20$ V; $r = 1,6 \Omega$, $R_1 = R_2 = 1 \Omega$, $R_3 = R_4 = 4 \Omega$. Tính:

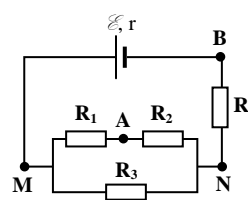
- Điện trở tương đương mạch ngoài.
- Cường độ dòng điện trên toàn mạch.

Câu 8: (2 điểm) Cho mạch điện như **hình 2**. Trong đó: $E = 1,2$ V, $r = 0,1 \Omega$, $R_1 = R_3 = 2 \Omega$, $R_2 = R_4 = 4 \Omega$. Tính:

- Cường độ dòng điện qua mạch chính ?
- Hiệu điện thế U_{AB} ?



Hình 1



Hình 2

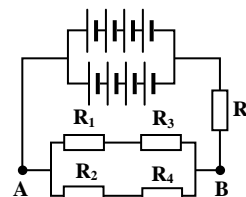
II. Dành cho chương trình nâng cao.

Câu 6: (1 điểm) Hai điện tích $q_1 = -10^{-6} C$, $q_2 = 10^{-6} C$ đặt tại hai điểm A, B cách nhau 40 cm trong chân không. Xác định vectơ cường độ điện trường tại M là trung điểm của AB?

Câu 7: (1 điểm) Một nguồn điện có suất điện động $E = 6$ V, điện trở trong $r = 2 \Omega$, mạch ngoài có điện trở R. Tính R để công suất tiêu thụ mạch ngoài là 4 W.

Câu 8 (2 điểm) Cho mạch điện như **hình 3**. Biết $E = 1,5$ V, $r = 0,25 \Omega$, $R_1 = 12 \Omega$, $R_2 = 1 \Omega$, $R_3 = 8 \Omega$, $R_4 = 4 \Omega$. Cường độ dòng điện qua R_1 là 0,24 A.

- Tính suất điện động và điện trở trong bộ nguồn.
- Tính U_{AB} và cường độ dòng điện qua mạch chính.
- Tính R_5 .



Hình 3

---- HẾT ----

Tuyensinh247.com