**SỞ GD&ĐT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 Năm học 2015-2016.**

**Trường THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

**ĐỀ I** (Thời gian 45 phút)

**I. LÝ THUYẾT**

**1.** Định luật Cu-lông : Phát biểu, viết biểu thức của lực và giải thích các đại lượng có trong biểu thức ?

**2.** Nêu đặc điểm công của lực điện trường, viết biểu thức và giải thích các đại lượng trong biểu thức.

**3.** Phát biểu định luât Jun – Len-xơ, viết biểu thức và giải thích các đại lượng trong biểu thức.

**4.**Nêu bản chất dòng điện trong kim loại ?

**II.BÀI TẬP.**

**Bài 1 :** Hai điện tích *q1* = 5.10-9 C, *q2* = - 5.10-9 C đặt tại hai điểm cách nhau 10 cm trong chân không. Xác định cường độ điện trường tại điểm M nằm trên đường thẳng đi qua hai điện tích và cách *q1* : 5 cm, cách *q2* : 15 cm ?

**Bài 2 :** Một nguồn điện có suất điện động E = 6 V, điện trở trong *r* = 2 Ω, mạch ngoài có điện trở R. Để công suất tiêu thụ ở mạch ngoài đạt giá trị lớn nhất thì điện trở *R* phải có giá trị bằng bao nhiêu ? Tính công suất cực đại đó ?

**Bài 3 :** Cho mạch điện như hình vẽ : Các nguồn giống nhau có E = 7 V, *r* = 2 Ω

E, *r*

E, *r*

*A*

*B*

*R1*

*R2*

*R3*

•

•

*R1* = 5 Ω, *R2* = 15 Ω, *R3* = 20 Ω.biết R3 là bình điện phân đựng dung dịch CuSO4

Với anốt bằng đồng( A =64, n=2 )

Tính :

a.Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

b.Cường độ dòng điện trong mạch chính và qua mỗi điện trở.

c. Tính khối lượng đồng bám ở catot sau 16 phút 5 giây ?

d. Hiệu điện thế giữa 2 điểm A và B

**-------------------------------------------------------------Hết -------------------------------------------------------------------**

**SỞ GD&ĐT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 Năm học 2015-2016.**

**Trường THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

**ĐỀ II** (Thời gian 45 phút)

**I. LÝ THUYẾT**

**1.** Thuyết êlectron : Nêu các nội dung chính.

**2.** Điện dung của tụ điện : Định nghĩa, biểu thức và đơn vị đo.

**3.** Định luật Ôm đối với toàn mạch : Phát biểu nội dung, viết biểu thức. và giải thích các đại lượng trong biểu thức?

**4.** Nêu bản chất của dòng điện trong chất điện phân.

**II.BÀI TẬP.**

**Bài 1 :** Hai điện tích *q1* = 5.10-9 C, *q2* = 3.10-9 C đặt tại hai điểm A và B cách nhau 10 cm trong chân không. Xác định cường độ điện trường tại M là trung điểm của AB?

**Bài 2 :** Một nguồn điện có suất điện động E = 16 V, điện trở trong *r* = 4 Ω, mạch ngoài có điện trở R. Để công suất tiêu thụ ở mạch ngoài đạt giá trị lớn nhất thì điện trở *R* phải có giá trị bằng bao nhiêu ? Tính công suất cực đại đó ?

**Bài 3 :** Cho mạch điện như hình vẽ : Các nguồn giống nhau có E = 12 V, *r* = 1,5 Ω

E, *r*

E, *r*

*A*

*B*

*R1*

*R2*

*R3*

•

•

*R1* = 5 Ω, *R2* = 5 Ω, *R3* = 10 Ω. R3 là bình điện phân đựng dung dịch CuSO4

Với anốt bằng đồng( A =64, n=2 )

Tính :

1. Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.
2. Cường độ dòng điện trong mạch chính và qua mỗi điện trở.
3. Tính khối lượng đồng bám ở catot sau 16 phút 5 giây ?
4. Hiệu điện thế giữa 2 điểm A và B

**-------------------------------------------------------------Hết ----------------------------------------------------------------**