SỞ GD&ĐT TP HCM **ĐỀ THI HỌC KỲ 1**

**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ 11**

**ĐỀ I** (Thời gian 45 phút)

**I. LÝ THUYẾT**

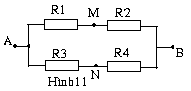
Câu 1 : Phát biểu và viết biểu thức của định luật JUN-LEN-XƠ ?

Câu 2 : Nêu định nghĩa cường độ điện trường ? Viết biểu thức tính cường dộ điện trường tại 1 điểm M do 1 điện tích Q gây ra ?

**II. BÀI TOÁN**

**Bài 1** : Cho 1 điện tích Q = 4.10-6 C đặt trong chân không , xác định cường độ điện trường tại 1 điểm M cách Q một khoảng 3 cm . Vẽ hình ?

**Bài 2 :**Cho mạch điện như hình vẽ : R1= 2Ω , R2 = R3 = 3Ω, R4 là bóng đèn có ghi (7V-7W), UAB= 15V.



a) Tính điện trở tương đương của mạch điện ?

b)Tính cường độ dòng điện qua bóng đen R4?

Nhận xét độ sáng bóng đèn?

c) Để đèn R4 sáng bình thường thì phải điều chỉnh điện trở R3 bằng bao nhiêu ?(Các điện trở kia vẫn giữ nguyên giá trị)

**Bài 3:** Cho mạch điện như hình vẽ:

3

*R*

2

*R*

1

*R*



E1,r1 E2,r2

**E­1 = E2** = 5V; r1 = r2 = 0,5;R1 = 2; R2 = 6; R3 = 3

R3 là bình điện phân có điện cực làm bằng

Cu và dung dịch chất điện phân là CuSO4.

a.Tìm số chỉ của Ampe kế và tính hiệu hiệu điện thế mạch ngoài.

b)Tính công suất tỏa nhiệt ở mạch ngoài và công suất của nguồn ?

c).Tính lượng Cu bám vào Catot của bình điện phân R3 sau 16 phút 5 giây ?

( Biết Cu có A = 64, n = 2)

**--Hết--**

SỞ GD&ĐT TP HCM **ĐỀ THI HỌC KỲ 1**

**TRƯỜNG THPT HAI BÀ TRƯNG MÔN VẬT LÝ 11**

**ĐỀ II** (Thời gian 45 phút)

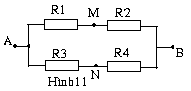
**I. LÝ THUYẾT**

Câu 1 : Phát biểu và viết biểu thức của định luật ÔM CHO TOÀN MẠCH ?

Câu 2 : Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại , trong chất điệ phân và trong chất khí ? **II. BÀI TOÁN**

**Bài 1** : Cho 1 điện tích Q = -6.10-6 C đặt trong chân không , xác định cường độ điện trường tại 1 điểm M cách Q một khoảng 6 cm . Vẽ hình ?

**Bài 2 :**Cho mạch điện như hình vẽ : R1= 6Ω , R2 = R3 = 4Ω, **R4** là bóng đèn có ghi **(6V-6W),** UAB= 12V.



a) Tính điện trở tương đương của mạch điện ?

b)Tính cường độ dòng điện qua bóng đen R4?

Nhận xét độ sáng bóng đèn?

c)Để đèn R4 sáng bình thường thì phải điều chỉnh điện trở R3 bằng bao nhiêu ?(Các điện trở kia vẫn giữ nguyên giá trị)

**Bài 3:** Cho mạch điện như hình vẽ:

3

*R*

2

*R*

1

*R*



E1,r1 E2,r2

**E­1 = E2** = 3V; r1 = r2 = 0,5;R1 = 2; R2 = 6; R3 = 6

R3 là bình điện phân có điện cực làm bằng

Cu và dung dịch chất điện phân là CuSO4.

a.Tìm số chỉ của Ampe kế và tính hiệu hiệu điện thế mạch ngoài.

b)Tính công suất tỏa nhiệt ở mạch ngoài và công suất của nguồn ?

c).Tính lượng Cu bám vào Catot của bình điện phân R3 sau 1 giờ.

( Biết Cu có A = 64, n = 2)

**--Hết--**