|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo dục – Đào tạo Tp Hồ Chí Minh  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN THƯỢNG HIỀN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **Năm học 2013 – 2014**  **MÔN: VẬT LÝ – KHỐI: 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**Câu 1: (2điểm)** Hiệu điện thế giữa hai điểm trong điện trường: Định nghĩa, viết biểu thức và đơn vị trong hệ SI.

**Câu 2: (1,5điểm)** Phát biểu định luật Jun – Len – xơ. Nêu công thức, ý nghĩa, đơn vị.

**Câu 3: (1,5điểm)** Hiện tượng nhiệt điện là gì? Suất điện động nhiệt điện phụ thuộc vào những yếu tố nào?

**Áp dụng** : Một cặp nhiệt điện có hệ số nhiệt điện động là = 6,5(μV/K). Một đầu không đun có t1=200C và đầu còn lại bị đun nóng ở nhiệt độ . Để suất điện động nhiệt điện là 2,6mV thì nhiệt độ  là bao nhiêu ?

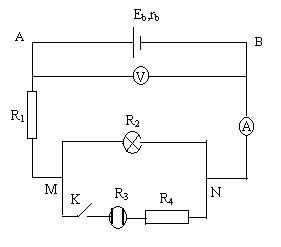
**Câu 4: (2điểm)** Một quả cầu nhỏ khối lượng m = 0,2g mang điện tích được treo bằng một sợi dây không dãn và đặt vào điện trường đều có đường sức nằm ngang. Khi quả cầu cân bằng, dây treo hợp với phương thẳng đứng một góc . Lấy .

Tính: a) Độ lớn của cường độ điện trường.

b) Lực căng T của sợi dây.

**Câu 5: (3điểm)** Cho mạch điện như hình vẽ .

-Bộ nguồn mắc hỗn hợp đối xứng gồm m dãy , mỗi dãy có n nguồn giống nhau mắc nối tiếp, mổi nguồn có E = 2V , r = 0,6Ω

-Cho R1 = 1,2Ω ; R2 (6V-6W) ; R3 = 2Ω là điện trở của bình điện phân đựng dung dịch AgN03 với cực dương bằng Ag ; R4 = 4Ω . Bỏ qua điện trở của các dây nối ,Vôn-kế có RV rất lớn ; Ampe-kế có RA = 0 và giả sử điện trở của đèn không thay đổi .

Biết Ag = 108 , n = 1

1/ Khi K mở : Đèn R2 sáng bình thường. Tìm số chỉ của vôn-kế V.

2/ Khi K đóng : Sau 16 phút 5 giây có 0,864g Ag bám vào catốt của bình điện phân .

a) Tìm cường độ dòng điện qua bình điện phân ?

b) Tìm số chỉ của Ampe-kế A và số chỉ của vôn-kế V ?

c) Xác định cách mắc của bộ nguồn .

**HẾT**

**ĐÁP ÁN MÔN LÝ KHỐI 11**

**Câu 1: (2điểm)** Hiệu điện thế giữa 2 điểm trong điện trường là đại lượng đặc trưng cho khả năng thực hiện công của điện trường khi có một điện tích di chuyển giữa 2 điểm đó…………………………….1đ

Công thức và đơn vị……………………………………………………………………………………..1đ

**Câu 2: (1,5điểm)** Phát biểu định luật Jun – Len – xơ. Nêu công thức, ý nghĩa, đơn vị.(1,5đ)

\* Phát biểu …………………………………………………………………………………………….0,5đ

\* Công thức …………………………………………………………………………………………..0.5đ

\* Ý nghĩa, đơn vị ………………………………………………………………………………..…....0,5đ

**Câu 3: (1,5điểm)** -Hiện tượng nhiệt điện : SGK11NC trang 91………………………………………………………….0,5đ

-Suất điện động nhiệt điện phụ thuộc: Hệ số nhiệt điện độngvà hiệu nhiệt độ T1 - T2 giữa hai mối hàn …………………………………………………………………………………………………………0,5đ

\*Áp dụng (0,5đ) :

- Viết được biểu thức : ..(0,25đ); Tính: t2 = 4200C(0,25đ):…………………………..0,5đ

**Câu 4: (2điểm)** Vật cân bằng:

α

**FĐ**

**T**

**P**

Ta có: a) 

b) 

**Câu 5: (3điểm)** **1/ (1đ) : K mở : Đèn R2 sáng bình thường :** - Tính được I = Iđm = 1(A) (0,25đ) ; R2 = 6Ω (0,25đ) - Số chỉ V : UV = 7,2(V) (0,5đ) ……………1,0đ

**2/( 2đ): Kđóng :**

**a/ Tìm cường độ dòng điện qua bình điện phân (0,5đ)** :

-Viết được :  …………………………………………………………0,25đ

-Tính được : I3 = 0,8 (A)……………………………………………………………………………0,25đ

**b/Số chỉ A và V : (1,0đ)**

- Tính được : UMN = U34 = 4,8 (V) …………..................................................................................0,25đ

-Tính được : …………………………………………………………………..0,25đ

-Tính được số chỉ A : I = IA = 1,6 (A) ……………………………………………………………..0,25đ

-Tính được số chỉ V : UV = 6,72(V)………………………………………………………………..0,25đ

**c/ Xác định cách mắc bộ nguồn (0,5đ) :**

-Tìm được Eb = 8V…………………………………………………………………………………0,25đ

-Tính được : n = 4 và m = 3 ………………………………………………………………………..0,25đ