**Trường THPT ĐÔNG ĐÔ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I ( 2016- 2017 ).**

**MÔN : VẬT LÝ – KHỐI : 11**

Thời gian làm bài : 45 phút ( Không kể thời gian phát đề ).

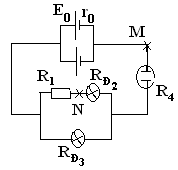
**I . LÝ THUYẾT :** ( 5 đ )

**CÂU 1 :** Thế nào là hiện tượng dương cực tan và cho biết điều kiện để xảy ra hiện tượng này ? (1,5đ)

**CÂU 2 :** Hãy định nghĩa từ trường và thế nào là đường sức từ . ( 2 đ )

**CÂU 3** : Nêu nguyên nhân gây ra điện trở trong kim loại . ( 1,5 đ )

**II . BÀI TOÁN :**  ( 5 đ )



Cho mạch điện như hình vẽ : E0  = 13,5 V ; r0 = 2 Ω ; R1 = 2 Ω ;

Đ2(4 V - 4 W ) ; Đ**3**( 3 V – 3W ) ; R**4** : điện trở của bình điện phân đựng

dung dịch CuSO4 , có dương cực bằng Đồng . ACu = 64 ; n = 2 .

Biết đèn Đ**3** sáng bình thường và khối lượng của Đồng bám vào âm cực ( ca tốt )

trong khoảng thời gian 16 phút 5 giây là : 0,48 g

A/ Tính E**bộ ; rbộ ; RĐ2**  ; **RĐ3** . ( 1 đ )

B/ Tìm cường độ dòng điện qua mỗi một điện trở . ( 1,5 đ )

C/ Đèn 2 sáng như thế nào và tìm điện trở của bình điện phân R**4** . ( 1,5 đ )

D/ Tính U**MN .** ( 1 đ )

**====================== HẾT ======================**

**ĐÁP ÁN KT HỌC KỲ 1 – N.H 2016 - 2017**

**MÔN VẬT LÝ – LỚP 11 .**

**I . LÝ THUYẾT :** ( 5 đ )

**Câu 1**

- Dương cực bị mòn khi có` dòng điện đi qua và âm cực được bồi đắp thêm . (0,5đ - 0,5đ )

- Dương cự làm bằng chính kim loại của muối kim loại trong dung dịch (0,5đ )

**Câu 2** :

- Môi trường vật chất bao quanh …. . ( 0,5 đ )

- Tác dụng lực từ …. (0,5 đ )

- Đường vẽ trong không gian có từ trường (0,5 đ )

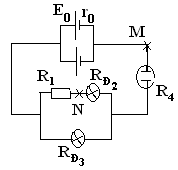
- Tiếp tuyến với nó …… (0,5 đ )

**Câu 3** :

- Do sự va chạm của …. ( 1đ )

- khi chúng đang chuyển động có hướng dưới sự tác dụng …. ( 0,5 đ )

**II . BÀI TOÁN :**  ( 5 đ ) R123 = = 2 Ω



A / Eb = E0 = 13,5 V ; rb = = 1 Ω ( 0,25 đ ; 0,25 đ )



RĐ2 = = 4 Ω ; RĐ3 = = 3 Ω ( 0,25 đ ; 0,25 đ )



B / I0 = I4 = = 1,5 A ; Đ3 sáng bt → I3 = Iđm  = 1 A .



I12 = I1 =I2 = I0 – I3 = 0,5 A ( 0,5 , 0,5 , 0,5 đ )

C / Iđm2 = 1 A → Đ2 sáng yếu hơn bt . ( 0,5 đ )

R4 = - (R123 + rb ) = – (2+ 1 ) = 6 Ω ( 1 đ )



D / UMN = U2 + U4 = -I2.R2 + I( -4 .R4 ) = - 2 - 9 = - 11 V ( 0,5 đ ; 0,5 đ )

=========================== HẾT ============================