SỞ GD-ĐT TP.HCM

TRƯỜNG THPT PHAN CHÂU TRINH

**ĐỀ THI HỌC KÌ 1 Năm Học 2014-2015**

**MÔN THI : VẬT LÝ . KHỐI 11**

**Hình thức thi :**Tự luận **Thời gian:** 45 phút

**Câu 1: 1đ** Nêu điều kiện để có dòng điện qua vật dẫn? Nguồn điện có tác dụng như thế nào ?

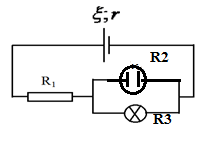
**Câu 2: 1đ** Hạt tải điện trong kim loại là hạt nào? Vì sao kim loại dẫn điện tốt? Hãy nêu bản chất dòng điện trong kim loại.

**Câu 3: 1đ** Phát biểu định luật JunLenxo. Viết công thức, đơn vị,ý nghĩa các đại lương.

**Câu 4: 1đ** Phát biểu định luật Faraday thứ hai.Viết công thức Faraday, đơn vị,ý nghĩa các đại lượng.

**Câu 5: 1đ** Vì sao chất điện phân không dẫn điện tốt bằng kim loại?

**Câu 6: 1.5đ** Cho hai điện tích điểm q1═ 4.10─8C , q2 ═ ─4.10─8C đặt tai hai điểm A,B trong không khí cách nhau 10cm. Tính cường đô điện trường tổng hợp đặt tại M cách A 4cm và cách B 6cm.



**Câu 7: 2,5đ** Cho mạch điện như hình vẽ:

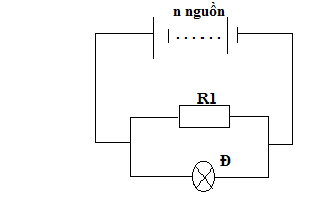


R1═6,2 Ω, R2═ 12Ω là bình điện phân đựng dung dịch CuSO4, R3 là bóng đèn loại ﴾8V,8W﴿

Tìm:

a) Điện trở tương đương mạch ngoài

b) Khối lượng Cu bám vào catot trong 16 phút 5 giây

c) Đèn sáng như thế nào?

**Câu 8: 1đ** . Cho mạch điện như hình vẽ:

Gồn n nguồn ghép nối tiếp nhau có **ξ**o ═ 9V, ro═4 Ω

R1═ 24Ω R2 là bóng đèn loại ﴾12V,12W﴿

Biết đèn sáng bình thường. Tìm số nguồn n

Hết

Đáp án LÝ 11 - HKI – NH 2014 - 2015

**Câu 1: 1đ**

**có 2 ý 2x 0.5đ**

**Câu 2: 1đ**

**2 ý ,mỗi ý đúng 0,5đ**

**Bản chất đúng 0,5đ**

**Câu 3: 1.5đ**

**Phát biểu đúng 0,5đ**

**côngthức và ý nghĩađúng 0,5đ**

**Câu 4: 1đ**

**Phát biểu đúng 0,5đ**

**côngthức và ý nghĩa đúng 0,5đ**

**Câu 5: 1.5đ**

**3 ý ,mỗi ý đúng 0,35đ**

**Câu 6: 1,5đ**

**E1 ═225.000 V/m 0,5đ**

**E2 ═100.000 V/m 0,5đ**

**E ═ E1 + E2 ═ 325.000 V/m 0,5đ**

**Câu 7: 1đ**

**a/ R23═ 4,8Ω 0,5đ,**

**Rtđ═ 11Ω 0,5đ**

**b/ l2═ 0,3A 0,5đ**

**mCu  ═ 0,096g 0,5đ**

**c/ l3═ 0,45A 0,25đ**

**đèn sáng mờ 0,25đ**

**Câu 8: 1đ**

**Rtđ═ 8Ω 0,25đ**

**l═ 1,5A 0,25đ**

**n ═ 4 nguồn 0,5đ**