**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM 2013-2014**

**TRƯỜNG THPTDL CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG Môn thi : Vật Lý 11**

**ĐỀ 1 Thời gian : 45 phút**

**A. Lý thuyết: (4 điểm)**

**Câu 1:** Hiện tượng đoản mạch là gì? (1 điểm)

Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân. (1 điểm)

**Câu 2:** Định luật Ôm toàn mạch: Phát biểu, viết biểu thức, nêu chú thích. (2 điểm)

**B. Bài toán (6 điểm):**

**Câu 1:** Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó: Nguồn điện có **E** = 9 V; r = 0,5 Ω; điện trở R3 = 6 Ω; đèn có điện trở R2 và trên đèn ghi (6V – 6W). Bình điện phân có điện trở R4 = 2,5Ω, chứa dung dịch CuS04 với cực dương làm bằng đồng.

**E**, r

+ ­

R1

R4

R2

R3

1/ Biết rằng sau khi điện phân 32 phút 10 giây có 0,64 g đồng bám vào âm cực. Tìm cường độ dòng điện qua bình điện phân và nhiệt lượng tỏa ra trên bình điện phân trong thời gian trên? (Biết rằng: đồng có A = 64 và n = 2).

2/ Nhận xét độ sáng của đèn R2.

3/ Tìm R1?

**---------Hết---------**

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM ĐỀ THI HỌC KỲ I NĂM 2013-2014**

**TRƯỜNG THPTDL CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG Môn thi : Vật Lý 11**

**ĐỀ 2 Thời gian : 45 phút**

**A. Lý thuyết: (4 điểm)**

**Câu 1:** Nêu nguyên nhân gây ra điện trở của kim loại? (1 điểm)

Nêu bản chất dòng điện trong chất khí. (1 điểm)

**Câu 2:** Định luật I Farađây: Phát biểu, viết biểu thức, nêu chú thích (2 điểm)

**B. Bài toán (6 điểm):**

**Câu 1:** Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó: Nguồn điện có **E** = 12V; r = 0,5 Ω; điện trở R3 = 6 Ω; đèn có điện trở R2 và trên đèn ghi (6V – 6W). Bình điện phân có điện trở R4 = 2Ω, chứa dung dịch AgN03 với cực dương làm bằng bạc.

**E**, r

+ ­

R1

R4

R2

R3

1/ Biết rằng sau khi điện phân 16 phút 5 giây có 2,16 g bạc bám vào âm cực. Tìm cường độ dòng điện qua bình điện phân và nhiệt lượng tỏa ra trên bình điện phân trong thời gian trên? (Biết rằng: bạc có A = 108 và n = 1).

2/ Nhận xét độ sáng của đèn R2.

3/ Tìm R1?

**---------Hết---------**