**Sở GD – ĐT TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HK I NĂM HỌC 2015 - 2016**

**Trường THPT Phước Kiển *Môn: Vật lí 11***

***(Thời gian: 45 phút)***

1. **LÝ THUYẾT (4đ)**

**Câu 1(1,0đ):** Nêu định nghĩa suất điện động của nguồn điện, công thức tính?

**Câu 2(1,0đ):** Công suất điện ( công suất tiêu thụ) của đoạn mạch: phát biểu, công thức tính?

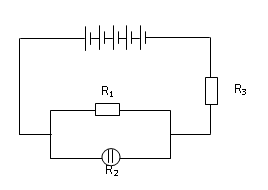
**Câu 3(1,0đ):** Nêu bản chất của dòng điện trong chất khí.

**Câu 4(1,0đ):** Nêu bản chất dòng điện trong chất bán dẫn.

1. **BÀI TOÁN (6đ)**

**Câu 5(1,5đ)** Một bình điện phân dung dịch CuSO4 có anốt làm bằng đồng, điện trở của bình điện phân R = 4 (Ω), được mắc vào hai cực của bộ nguồn E = 10 (V), điện trở trong r =1 (Ω). Khối lượng Cu bám vào catốt trong thời gian 32 phút 10 giây có giá trị là bao nhiêu? Cho biết ACu=64 đvc, nCu=2.

**Câu 6(1,5đ)** Một sợi dây đồng có điện trở 75Ω ở nhiệt độ 250C, hệ số nhiệt điện trở của đồng là 4,3.10-3 (K-1). Tính điện trở của dây đồng trên ở nhiệt độ 1000C ?

**Câu 7(3,0đ)** Cho mạch điện như hình vẽ. Các nguồn giống nhau, mỗi nguồn có suất điện động ε= 2V, điện trở trong r = 0,5Ω. Mạch ngoài gồm điện trở R1=18Ω ; R2= 9Ω là điện trở của bình điện phân đựng dung dịch AgNO3 với cực dương là Ag và R3= 1,5Ω . (Cho AAg= 108; nAg= 1).

a/ Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn ?

b/ Tính điện trở tương đương của mạch ngoài ?

c/ Tính điện năng tiêu thụ của mạch ngoài trong 1 giờ ?

d / Tính lượng Ag giải phóng ở điện cực trong thời gian 16phút 5giây ?

**Sở GD – ĐT TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HK I NĂM HỌC 2015 - 2016**

**Trường THPT Phước Kiển *Môn: Vật lí 11***

***(Thời gian: 45 phút)***

1. **LÝ THUYẾT (4đ)**

**Câu 1(1,0đ):** Nêu định nghĩa suất điện động của nguồn điện, công thức tính?

**Câu 2(1,0đ):** Công suất điện ( công suất tiêu thụ) của đoạn mạch: phát biểu, công thức tính?

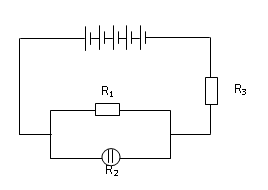
**Câu 3(1,0đ):** Nêu bản chất của dòng điện trong chất khí.

**Câu 4(1,0đ):** Nêu bản chất dòng điện trong chất bán dẫn.

1. **BÀI TOÁN (6đ)**

**Câu 5(1,5đ)** Một bình điện phân dung dịch CuSO4 có anốt làm bằng đồng, điện trở của bình điện phân R = 4 (Ω), được mắc vào hai cực của bộ nguồn E = 10 (V), điện trở trong r =1 (Ω). Khối lượng Cu bám vào catốt trong thời gian 32 phút 10 giây có giá trị là bao nhiêu? Cho biết ACu=64 đvc, nCu=2.

**Câu 6(1,5đ)** Một sợi dây đồng có điện trở 75Ω ở nhiệt độ 250C, hệ số nhiệt điện trở của đồng là 4,3.10-3 (K-1). Tính điện trở của dây đồng trên ở nhiệt độ 1000C ?

**Câu 7(3,0đ)** Cho mạch điện như hình vẽ. Các nguồn giống nhau, mỗi nguồn có suất điện động ε= 2V, điện trở trong r = 0,5Ω. Mạch ngoài gồm điện trở R1=18Ω ; R2= 9Ω là điện trở của bình điện phân đựng dung dịch AgNO3 với cực dương là Ag và R3= 1,5Ω . (Cho AAg= 108; nAg= 1).

a/ Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn ?

b/ Tính điện trở tương đương của mạch ngoài ?

c/ Tính điện năng tiêu thụ của mạch ngoài trong 1 giờ ?

d / Tính lượng Ag giải phóng ở điện cực trong thời gian 16phút 5giây ?