SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG TiH-THCS-THPT MỸ VIỆT**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2015-2016**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 11**

***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề.***

**A. GIÁO KHOA ( 4 điểm )**

**Câu 1 :** Có mấy cách làm cho vật nhiễm điện, dấu của các vật khi bị nhiễm điện. (1,5đ)

**Câu 2 :** Dòng điện, tác dụng của dòng điện. (1,5đ)

**Câu 3 :** Bản chất cuả dòng điện trong dung dịch điện phân. (1đ)

**B. BÀI TẬP ( 6 điểm )**

**Bài 1:** Cho mạch điện: Nguồn điện có suất điện động ε = 10 V và điện trở trong 1 Ω, điện trở R = 4 Ω, bình điện phân dung dịch CuSO4 có anôt bằng đồng và có điện trở RP = 5 Ω.

a/ Tìm cường độ dòng điện qua R. (1đ)

b/ Tìm khối lượng đồng bám vào catôt trong 16 phút 5 giây điện phân   
 ( A = 64, n = 2 ). (1đ)

**Bài 2:** Cho mạch điện: Nguồn điện có suất điện động ε = 12V, điện trở trong r = 2 Ω, đèn loại (6V-3W).

a/ Tìm R1 để đèn sáng bình thường (1đ).

b/ Khi R1 =15 Ω, tìm công suất của đèn (1 đ).

**Bài 3 :** Một nguồn điện có suất điện động ε = 6V điện trở trong r = 2Ω, mạch ngoài có điện trở R.

a/ Tìm R để công suất mạch ngoài là 4W. (1đ)

b/ Tìm R để công suất mạch ngoài cực đại, tìm công suất cực đại đó. (1đ)

**HẾT**

ĐÁP ÁN MÔN VẬT LÝ 11

HK I NĂM HỌC 2015 – 2016

1/

a/

RN = RP + R = 4 + 5 = 9Ω (0,25đ)

I =

b/

m =

2/

a/

Rđ = Ω (0,25đ)

Đèn sáng bình thường

I = (0,25đ) ⇒ R1 = 10Ω (0,25đ)

b/

Khi R1 = 15Ω⇒ RN = R1+ Rđ= 27Ω (0,25đ )

2 = 12.0,412 = 2W (0,5đ)

3/

a/ Ta có Ω hoặc R = 4Ω (0,5đ)

b/

P = 2 = 2 (0,25đ)

Để Pmax⇒ min (0,25đ) ⇒ R = r = 2Ω (0,25đ)

Pmax= 4,5W (0,25đ)