Sở Giáo dục & Đào tạo TPHCM

**Trường THCS-THPT Đức Trí**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2015-2016**

**MÔN VẬT LÝ LỚP 11**

**Thời gian làm bài: 45 phút**

*(Không kể thời gian phát đề)*

**Câu 1 (1,5 đ):** Thế nào là công suất điện của một đoạn mạch ? Viết biểu thức và nêu tên , đơn vị các đại lượng trong biểu thức .

**Câu 2 (1,0 đ):** Hãy nêu tên các dụng cụ cần thiết để thực hành xác định suất điện động và điện trở trong của một pin điện hóa?

**Câu 3 (1,0 đ):**  Nêu bản chất dòng điện trong kim loại?

**Câu 4 (1,5 đ):** Phát biểu **định luật Faraday thứ nhất -**Viết biểu thức và tên , đơn vị các đại lượng trong biểu thức .

**Câu 5 (1,0 đ):** Công của lực lạ làm di chuyển điện tích q = 3(C) từ cực âm đến cực dương bên trong nguồn điện là 27(J). Tính suất điện động của nguồn điện.

**Câu 6 (1,5 đ):**  Một ấm đồng chứa 5 lít nước ở 250C, khối lượng ấm là 300(g), người ta đun sôi lượng nước này bằng bếp điện (220V-1000W) – (*Bếp hoạt động bình thường*). Biết hiệu suất bếp là 95% , nhiệt dung riêng của nước là Cn = 4190 J/kg.K. nhiệt dung riêng của của đồng Cđ = 380 J/kg.K. Tính thời gian để đun sôi nước?

**Câu 7 (1,0 đ):**  Chiều dày của lớp bạc phủ lên một tấm kim loại khi mạ bạc (Ag) là d = 0,2mm sau khi điện phân 32 phút 10 giây. Diện tích của mặt phủ tấm kim loại là 90 cm2. Xác định điện lượng dịch chuyển và cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân. (Biết bạc (Ag) có khối lượng riêng là D = 10,5 g/cm3 ; khối lượng mol:A = 108, hóa trị : n = 1. hằng số Faraday : F = 96500 C/mol)

**Câu 8 (1,5 đ):** Cho mạch điện như hình vẽ. Bộ nguồn gồm 6 pin giống nhau , mỗi pin có suất điện động , điện trở trong . R1 là điện trở của đèn Đ(6V- 6W), R2 = 3 Ω, R3 = 9 Ω. (Bỏ qua điện trở của các dây nối và Ampe kế)

R1

A

R2

R3

x

a) Tìm số chỉ ampe kế và hiệu suất bộ nguồn?

b) Thay điện trở R3 bởi Rx sao cho công suất tiêu

thụ mạch ngoài đạt giá trị lớn nhất. Tìm giá trị Rx

**--- HẾT ---**