

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  
TRƯỜNG THCS, THPT ĐĂNG KHOA

KIỂM TRA HỌC KÌ I 2016 – 2017  
MÔN: VẬT LÝ – LỚP 11  
THỜI GIAN: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ A**

Câu 1. Dòng điện không đổi là gì? Cường độ dòng điện được xác định bằng công thức nào? Đơn vị? (1,5đ)

Câu 2. Nêu định luật Jun-Len-xơ, công thức, đơn vị? (1,5đ)

Câu 3. Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại và dòng điện trong chất điện phân? (1đ)

Câu 4. Điện phân dung dịch đồng sunfat ( $\text{CuSO}_4$ ) có cực a-nốt bằng đồng Cu, cường độ dòng điện chạy qua bình là 3A. Cho biết khối lượng mol nguyên tử của đồng là 64 g/mol, hóa trị của đồng bằng 2, hằng số Fa-ra-đây  $F=96500 \text{ C/mol}$ . Tính khối lượng đồng bám vào ca-tốt và điện lượng qua bình điện phân trong 30 phút. (1,5đ)

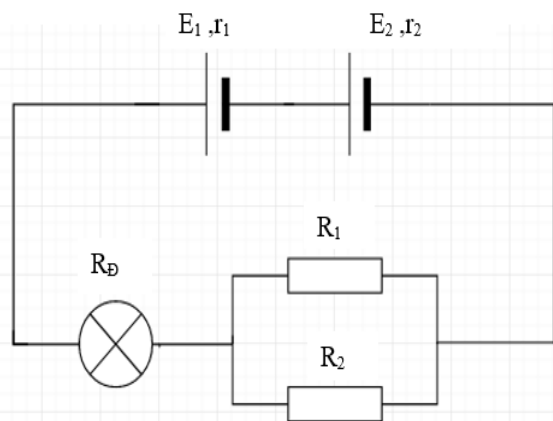
Câu 5. Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó:  $E_1 = E_2 = 4,5 \text{ (V)}$ ,  $r_1 = r_2 = 0,5 \text{ (}\Omega\text{)}$ . Hai điện trở có  $R_1 = R_2 = 6 \text{ (}\Omega\text{)}$ . Trên đèn có ghi 8 V – 8 W.

a. Tìm điện trở trong của bộ nguồn, tìm suất điện động của bộ nguồn. (0,5đ)

b. Tìm điện trở của đèn, điện trở tương đương và cường độ dòng điện qua mạch chính. (2đ)

c. Tìm hiệu điện thế hai đầu bóng đèn, hỏi đèn sáng bình thường không? (1đ)

d. Tìm công suất tỏa nhiệt trên đèn và nhiệt lượng tỏa ra trên đèn sau 30 phút. (1đ)



-----HẾT-----

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  
TRƯỜNG THCS, THPT ĐĂNG KHOA

KIỂM TRA HỌC KÌ I 2016 – 2017  
MÔN: VẬT LÝ – LỚP 11  
THỜI GIAN: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ B**

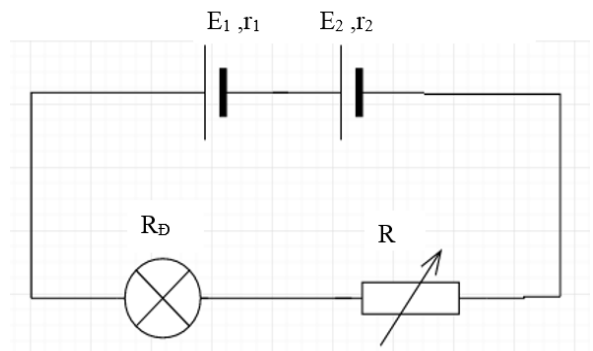
Câu 1. Phát biểu định luật Ohm đối với toàn mạch? Hệ thức của định luật? Đơn vị các đại lượng trong hệ thức? (1,5đ)

Câu 2. Công suất tỏa nhiệt của vật dẫn khi có dòng điện chạy qua, công thức, đơn vị? (1,5đ)

Câu 3. Hãy nêu bản chất của dòng điện trong chất khí? (1đ)

Câu 4. Bình điện phân chứa dung dịch  $\text{AgNO}_3$  có a-nốt bằng bạc Ag, cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân là 2A. Biết Ag có  $A = 108\text{g/mol}$ , hóa trị là 1. Tính khối lượng bạc bám vào ca-tốt và điện lượng qua bình điện phân trong thời gian 16 phút 5 giây. Cho số Fa-ra-đây  $F = 96500\text{ C/mol}$ . (1,5đ)

Bài 5. Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó:  $E_1 = E_2 = 6\text{ (V)}$ ,  $r_1 = r_2 = 0,5\text{ (\Omega)}$ . Trên



đèn có ghi 9V-9W. Khi biến trở có điện trở  $R = 5\text{ }\Omega$ . Tính:

- a. Tính điện trở trong của bộ nguồn, suất điện động của bộ nguồn. (0,5đ)
- b. Tìm điện trở của đèn, điện trở tương đương. Tính cường độ dòng điện trong mạch chính. (2đ)
- c. Tìm hiệu điện thế hai đầu bóng đèn, hỏi đèn sáng bình thường không? (1đ)
- d. Hỏi biến trở có giá trị bao nhiêu thì đèn sáng bình thường? (1đ)

-----HẾT-----

hoc360.net