

SỞ GD & ĐT TP. HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG THCS-THPT ĐÀO DUY ANH

ĐỀ CHÍNH THỨC  
ĐỀ 1

ĐỀ THI HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2016-2017

Môn thi: Vật lý , khối 11

Thời gian: 45 phút

(Không tính thời gian phát đề)

**Câu 1:(2 điểm)**

Định nghĩa cường độ dòng điện, viết công thức tính cường độ dòng điện và nêu ý nghĩa các đại lượng trong công thức đó.

**Câu 2:(2 điểm)**

Công của dòng điện là gì? Viết công thức tính công của dòng điện, nêu ý nghĩa và đơn vị của các đại lượng trong công thức đó.

**Câu 3:(2 điểm)**

Một bóng đèn có ghi 110V – 50W. Mắc bóng đèn trên vào mạng điện với hiệu điện thế 110V.

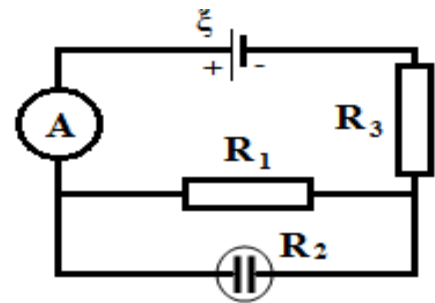
- Tính nhiệt lượng của bóng đèn tỏa ra trong 30 phút.
- Nếu thời gian thắp sáng bóng đèn mỗi ngày là 4h, hãy tính tiền điện phải trả trong 30 ngày. Biết giá điện 3000 đồng/kWh.

**Câu 4:(4 điểm)**

Cho mạch điện như hình vẽ:

$\xi = 16V$ ,  $r = 0,8\Omega$ ,  $R_A = 0,2\Omega$ ,  $R_1 = 12\Omega$ ,  $R_3 = 4\Omega$ ,  $R_2 = 4\Omega$  là điện trở của bình điện phân chứa dung dịch  $CuSO_4$  với cực dương bằng Cu. Tính:

- Điện trở tương đương của mạch ngoài.
- Số chỉ ampe kế và hiệu điện thế giữa hai đầu nguồn điện.
- Lượng Cu giải phóng khỏi cực dương sau 16 phút 5 giây. Biết  $A_{Cu} = 64$ ,  $n = 2$ .
- Công suất tiêu thụ ở mạch ngoài và hiệu suất của nguồn điện.



.....HẾT.....

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

SỞ GD & ĐT TP. HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG THCS-THPT ĐÀO DUY ANH

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
**ĐỀ 2**

**ĐỀ THI HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2016-2017**

**Môn thi: Vật lý , khối 11**

**Thời gian: 45 phút**

*(Không tính thời gian phát đề)*

**Câu 1:(2 điểm)**

Phát biểu và viết công thức của định luật Jun-Lenxơ, nêu ý nghĩa các đại lượng trong công thức đó.

**Câu 2:(2 điểm)**

Phát biểu định luật và viết công thức của định luật Ôm trong toàn mạch, nêu ý nghĩa và đơn vị các đại lượng trong công thức đó.

**Câu 3:(2 điểm)**

Một dòng điện không đổi chạy qua dây dẫn trong thời gian 10 phút có điện lượng là 96C.

- Tính cường độ dòng điện đó.
- Tính số electron chuyển qua tiết diện thẳng của dây dẫn trong thời gian 1 giờ.

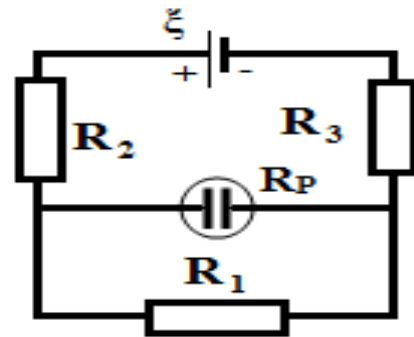
**Câu 4:(4 điểm)**

Cho mạch điện như hình vẽ:

$$\xi = 8V, r = 0,8\Omega, R_1 = 12\Omega, R_2 = 0,2\Omega, R_3 = 4\Omega,$$

$R_P = 4\Omega$  là điện trở của bình điện phân chứa dung dịch  $CuSO_4$  với cực dương bằng Cu. Tính:

- Điện trở tương đương của mạch ngoài.
- Cường độ dòng điện qua mạch và hiệu điện thế giữa hai đầu nguồn điện.
- Khối lượng Cu bám vào Catot của bình điện phân sau 16 phút 5 giây. Biết  $A_{Cu} = 64, n = 2$ .
- Công suất và hiệu suất của nguồn điện.



Truy cập Website: [hoc360.net](http://hoc360.net) – Tải tài liệu học tập miễn phí

.....HẾT.....

*Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

hoc360.net