SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TPHCM KÌ THI HỌC KÌ 1 (2013 - 2014)

TRƯỜNG THPT LONG THỚI MÔN THI: VẬT LÍ 11CB

*(Thời gian làm bài: 45 phút)*

**I. LÍ THUYẾT (5 điểm)**

**Câu 1:** Dòng điện không đổi là gì? Công thức? chú thích?

**Câu 2:** Phát biểu định luật Jun-len-xo? Công thức? chú thích?

**Câu 3:** Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân? Và trong chất khí?

**II. BÀI TẬP (5 điểm)**

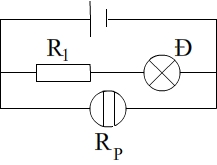
Câu 1 : Có 20 nguồn điện được ghép song song vào một mạch điện. Mỗi nguồn có suất điện động là 2V và điện trở trong là 1 Ω. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn

Câu 2 : Một điện trở 4 Ω và đèn (6V-9W) được mắc nối tiếp với một nguồn điện có suất điện động 10V và điện trở trong 2Ω.

a) Tính điện trở của đèn?

b) Tính cường độ dòng điện và hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở R?

c) Nhiệt lượng của tỏa ra của đèn sau 1 phút?

****d) Hiệu suất của nguồn điện?

**Bài 3:** Cho mạch điện:

E=10V, r= 2 Ω , R1=5 Ω, Rp=40 Ω, Đ(10V-20W).

a) Tính RĐ?

b) Tính Rtđ?

c) Đèn sáng như thế nào?

d) Bình điện phân chứa dung dịch CuSO4, anot làm bằng Cu. Tính khối lượng chất giải phóng ở bình điện phân sau 10 phút 20 giây? Biết F=96500C/mol, A=64, n=2

- Hết -

SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TPHCM KÌ THI HỌC KÌ 1 (2013 - 2014)

TRƯỜNG THPT LONG THỚI MÔN THI: VẬT LÍ 11CB

*(Thời gian làm bài: 45 phút)*

**I. LÍ THUYẾT (5 điểm)**

**Câu 1:** Dòng điện không đổi là gì? Công thức? chú thích?

**Câu 2:** Phát biểu định luật Jun-len-xo? Công thức? chú thích?

**Câu 3:** Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân? Và trong chất khí?

**II. BÀI TẬP (5 điểm)**

Câu 1: Có 20 nguồn điện được ghép song song vào một mạch điện. Mỗi nguồn có suất điện động là 2V và điện trở trong là 1 Ω. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn

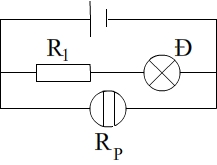
Câu 2: Một điện trở 4 Ω và đèn (6V-9W) được mắc nối tiếp với một nguồn điện có suất điện động 10V và điện trở trong 2Ω.

a) Tính điện trở của đèn?

b) Tính cường độ dòng điện và hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở R?

c) Nhiệt lượng của tỏa ra của đèn sau 1 phút?

d) Hiệu suất của nguồn điện?

**Bài 3:** Cho mạch điện:

E=10V, r= 2 Ω , R1=5 Ω, Rp=40 Ω, Đ(10V-20W).

a) Tính RĐ?

b) Tính Rtđ?

c) Đèn sáng như thế nào?

d) Bình điện phân chứa dung dịch CuSO4, anot làm bằng Cu. Tính khối lượng chất giải phóng ở bình điện phân sau 10 phút 20 giây? Biết F=96500C/mol, A=64, n=2

- Hết -

SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TPHCM KÌ THI HỌC KÌ 1 (2013 - 2014)

TRƯỜNG THPT LONG THỚI MÔN THI: VẬT LÍ 11NC

*(Thời gian làm bài: 45 phút)*

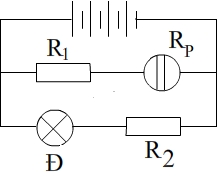
**I. LÍ THUYẾT (5 điểm)**

**Câu 1:** Nêu khái niệm tia Catot? Tính chất tia Catot?

**Câu 2:** Công suất của dòng điện là gì? Công thức? chú thích?

**Câu 3:** Suất điện động của nguồn điện là gì? Công thức? chú thích?

**II. BÀI TẬP (5 điểm)**

**Bài 1:**  Cho mạch điện

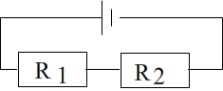
E=5V , r= 0,5 Ω, R1= 10Ω, R2= 4 Ω, Đ (6V-6W), Rp=30 Ω

a) Tính Eb, rb?

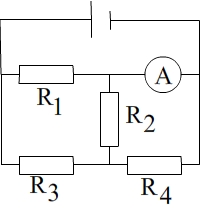
b) Đèn sáng như thế nào?

c) Bình điện phân chứa dung dịch CuSO4, anot làm bằng Cu.

Tính khối lượng Cu giải phóng ở điện cực trong 20 phút? cho A=64, n=2, F=96500C/mol

**Bài 2:**  Cho mạch điện:

E=20V, r= 10 Ω, R1= 6 Ω. Tìm R2 để công suất mạch ngoài là cực đại?

**Bài 3:**  Cho mạch điện như hình vẽ.

Cho E=16V, r=0,5Ω, R1=15 Ω, R2=10 Ω, R3=7 Ω, R4=40 Ω.

Tìm số chỉ của ampe kế?

- Hết -

SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TPHCM KÌ THI HỌC KÌ 1 (2013 - 2014)

TRƯỜNG THPT LONG THỚI MÔN THI: VẬT LÍ 11NC

*(Thời gian làm bài: 45 phút)*

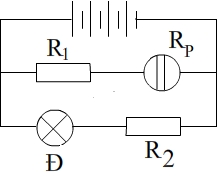
**I. LÍ THUYẾT (5 điểm)**

**Câu 1:** Nêu khái niệm tia Catot? Tính chất tia Catot?

**Câu 2:** Công suất của dòng điện là gì? Công thức? chú thích?

**Câu 3:** Suất điện động của nguồn điện là gì? Công thức? chú thích?

**II. BÀI TẬP (5 điểm)**

**Bài 1:**  Cho mạch điện

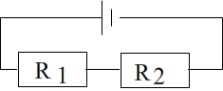
E=5V , r= 0,5 Ω, R1= 10Ω, R2= 4 Ω, Đ (6V-6W), Rp=30 Ω

a) Tính Eb, rb?

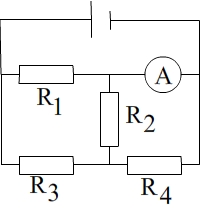
b) Đèn sáng như thế nào?

c) Bình điện phân chứa dung dịch CuSO4, anot làm bằng Cu.

Tính khối lượng Cu giải phóng ở điện cực trong 20 phút? cho A=64, n=2, F=96500C/mol

**Bài 2:**  Cho mạch điện:

E=20V, r= 10 Ω, R1= 6 Ω. Tìm R2 để công suất mạch ngoài là cực đại?

**Bài 3:**  Cho mạch điện như hình vẽ.

Cho E=16V, r=0,5Ω, R1=15 Ω, R2=10 Ω, R3=7 Ω, R4=40 Ω.

Tìm số chỉ của ampe kế?

- Hết -