|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP.HCM  TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH | KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2013-2014  Môn: Vật Lý – Khối 11-Thời gian: 45 phút. |

**ξ, r**

**R1**

**R2**

**R3**

**A**

**B**

Câu 1 :Phát biểu 2 định luật Faraday,viết công thức (2đ)

Câu 2 . Cho đoạn mạch như hình vẽ: Biết và r = 4;

các điện trở mạch ngoài .

1. Tính điện trở tương đương mạch ngoài (1đ)
2. Tính cường độ dòng điện chạy qua nguồn điện (1đ)
3. Tính cường độ dòng điện chạy qua điện trở (1đ)

Câu 3: Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ. có suất điện động và điện trở trong

**R2**

**R1**

**Đ**



**Rp**

là (= 12V ; r = 0,2). Mạch ngoài gồm : R1 = 2,R2 = 7, đèn Đ(6V-3W),

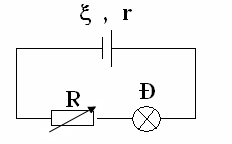
RP = 6 là điện trở của bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 với điện cực

bằng đồng. Biết A = 64, n = 2

a) Tính điện trở tương đương mạch ngoài ? (1đ)

b) Tính cường độ dòng điện qua mạch chính ? (1đ)

c) Xác định khối lượng đồng (Cu) bám vào cực âm sau 30 phút ? (1đ)

 Câu 4: Nguồn ξ = 15V; r = 5Ω, có điện trở RĐ = 4Ω, biến trở R.

a) Khi biến trở có giá trị bằng R=1Ω. Tính công suất tỏa nhiệt trên R (1đ)

b) Tìm R để công suất tỏa nhiệt trên R là lớn nhất,

Tính công suất tỏa nhiệt trên R (1đ)

*Hết*

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT TP.HCM  TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH | KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2013-2014  Môn: Vật Lý – Khối 11-Thời gian: 45 phút. |

**ξ, r**

**R1**

**R2**

**R3**

**A**

**B**

Câu 1 :Phát biểu 2 định luật Faraday,viết công thức (2đ)

Câu 2 . Cho đoạn mạch như hình vẽ: Biết và r = 4;

các điện trở mạch ngoài .

1. Tính điện trở tương đương mạch ngoài (1đ)
2. Tính cường độ dòng điện chạy qua nguồn điện (1đ)
3. Tính cường độ dòng điện chạy qua điện trở (1đ)

Câu 3: Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ. có suất điện động và điện trở trong

**R2**

**R1**

**Đ**



**Rp**

là (= 12V ; r = 0,2). Mạch ngoài gồm : R1 = 2,R2 = 7, đèn Đ(6V-3W),

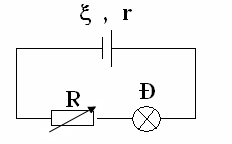
RP = 6 là điện trở của bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 với điện cực

bằng đồng. Biết A = 64, n = 2

a) Tính điện trở tương đương mạch ngoài ? (1đ)

b) Tính cường độ dòng điện qua mạch chính ? (1đ)

c) Xác định khối lượng đồng (Cu) bám vào cực âm sau 30 phút ? (1đ)

 Câu 4: Nguồn ξ = 15V; r = 5Ω, có điện trở RĐ = 4Ω, biến trở R.

a) Khi biến trở có giá trị bằng R=1Ω. Tính công suất tỏa nhiệt trên R (1đ)

b) Tìm R để công suất tỏa nhiệt trên R là lớn nhất,

Tính công suất tỏa nhiệt trên R (1đ)

*Hết*