|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM  TRƯỜNG THCS - THPT SAO VIỆT  Description: Description: Description: vstar1 | | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I  NĂM HỌC 2013- 2014  **MÔN :VẬT LÍ – KHỐI 11**  *Thời gian: 45 phút* |
|  |
| ***ĐỀ BÀI*** |

**Câu 1 (3 điểm) :** Lập bảng so sánh dòng điện trong các môi trường.

**Câu 2 (1 điểm):** Viết công thức Faraday, chú thích các đại lượng.

**Câu 3 (1 điểm):** Phát biểu và viết biểu thức định luật Ohm toàn mạch. Khi nào xảy ra hiện tượng đoản mạch?

**Câu 4 (3 điểm) :** Cho một mạch điện gồm 3 điện trở nối tiếp nhau như hình vẽ, bỏ qua điện trở dây nối .Biết R1 = 2Ω, R2 = 3Ω, R3 = 6Ω; mỗi nguồn có E = 3V, r = 0,5Ω

a) Tính cường độ dòng điện qua mạch chính và qua mỗi điện trở.

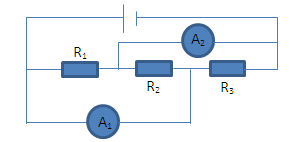
R1

R3

R2

b) Mắc thêm ampe kế như hình vẽ, bỏ qua điện trở các ampe kế.

Tính cường độ dòng điện qua mạch chính và qua mỗi điện trở.Tính số chỉ các ampe kế.



**N**

**M**

**B**

**A**

**Câu 5 (2 điểm):** Cho đoạn mạch AB có dòng điện chạy theo chiều từ A đến B như hình vẽ :

**Rb**

**E1,r1**

**E2,r2**

**I**

**A**

**B**

**C**

Trong đó hai ắcquy suất điện động và điện trở trong lần lượt là E1 = 12V ; r1 = 1Ω ; E2 = 24V ; r2 = 2Ω ; bình điện phân đựng dung dịch CuSO4 có dương cực bằng đồng, có điện trở R = 5Ω. Sau thời gian 32 phút 10 giây ở âm cực thu được 2,56g đồng. Cho biết đồng có A = 64 ; n = 2.

a. Xác định cường độ dòng điện qua mạch.

b. Xác định hiệu điện thế UAB va UAC.

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **LÝ THUYẾT (5đ)** | | | |
| **Câu 1.** | | | 3đ |
| **Câu 2**  +  m: khối lượng ( kg)  F = 96 500 (C/mol)  A : khối lượng mol nguyên tử  n: hóa trị  I : cường độ dòng điện (A)  t: thời gian (s) | | | 1đ |
| **Câu 3 : + Phát biểu:** *Cường độ dòng điện chạy trong mạch điện kín tỉ lệ thuận với suất điện động của nguồn điện và tỉ lệ nghịch với điện trở toàn phần của mạch đó.* | | | 1đ |
| 1. **BÀI TẬP ( 5 ĐIỂM )** | | | |
| **Câu 4**  R1 = 2Ω, R2 = 3Ω, R3 = 6Ω; E = 3V, r = 0,5Ω | + RN = R1 + R2 + R3 = 2+3+6 = 11 Ω  a)+  +I1 = I2 = I3 = I = 0,5 A  b) Vẽ lại mạch điện gồm 3 điện trở R1, R2, R3 mắc song song  +   * RN = 1Ω   +  U = I.RN = 3.1 = 3V  U1 = U2 = U3 = U = 3V        \*\*\*    N  M  B  A  IA1 = I – I1 = 3 – 1,5 = 1,5 (A)  IA2 = I1 +I2 = 1,5 + 1 = 2,5 (A) | **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** | |
| **Câu 5** | a. Công thức Faraday :  =>  b. Công thức định luật Ohm qua nhánh AB:  20V  Công thức định luật Ohm qua nhánh BC:  4V.  vậy UBC = - 4V | **0,5**  **0,25**  **0,25** | |