|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT ĐA PHƯỚC**  **ĐỀ**  **CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **Ngày 18 – 12 – 2015**  **Lớp:** **11 – Ban cơ bản**  **Môn: VẬT LÍ**  Thời gian làm bài: ***45 phút*** (không kể thời gian giao đề)  ***(Học sinh không phải chép đề vào giấy làm bài)*** |

**Câu 1: (*2,0 điểm*)**

**a.** Nêu bản chất của dòng điện trong chất điện phân.

**b.** Nêu định nghĩa và điều kiện tạo ra hồ quang điện.

**Câu 2: (*1,5 điểm*)** Phát biểu định luật Jun - Lenxơ. Viết công thức, chú thích, nêu đơn vị đo.

**Câu 3: (*1,5 điểm*)** Suất điện động của nguồn điện là gì? Viết công thức tính suất điện động, chú thích và nêu đơn vị đo.

**Câu 4:** (***5,0 điểm***) Cho mạch điện như sơ đồ hình vẽ:

R4

R2

R3

R1

V

**A**

**B**

Bộ nguồn gồm 3 pin giống nhau mắc nối tiếp. Mỗi pin có suất điện động 5 V và điện trở trong 0,5 Ω.

Mạch ngoài gồm:

R1 = 6 Ω

R2 = 6 Ω là bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 có A-nốt bằng đồng.

Đèn R3 (6 V – 3W)

R4 = 4 Ω

Vôn kế có điện trở rất lớn.

**a.** Tìm suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

**b.** Tìm điện trở tương đương mạch ngoài. Số chỉ của Vôn kế?

**c.** Xác định độ sáng của đèn.

**d.** Tính khối lượng đồng được giải phóng ra ở A-nốt sau thời gian 32 phút 10 giây.

**e.** Thay R4 bằng điện trở Rx để đèn sáng bình thường. Xác định giá trị của Rx.

***Cho F = 96500 C/mol; đồng có nguyên tử lượng là 64 và hóa trị là 2. Bỏ qua điện trở của dây nối.***

***- Hết -***

*Họ và tên học sinh: ........................................................................................................................*

*Số báo danh: ......................................................... Phòng kiểm tra: .............................*

*Chữ ký ‎học sinh: .............................................................................................................................*

TRƯỜNG THPT ĐA PHƯỚC

TỔ VẬT LÍ

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK I - NĂM HỌC 2015 – 2016**

**MÔN: VẬT LÍ 11**

**ĐỀ: 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1:**  ***2,0 điểm*** | **a.** Nêu bản chất của dòng điện trong chất điện phân.  **b.** Nêu định nghĩa và điều kiện tạo ra hồ quang điện. | 1 đ  0,5 đ x 2 |
| **Câu 2:**  ***1,5 điểm*** | - Phát biểu định luật Jun - Lenxơ.  - Viết công thức,  - Chú thích, nêu đơn vị đo. | 0,5 đ x 3 |
| **Câu 3**  ***1,5 điểm*** | - Định nghĩa suất điện động.  - Viết công thức tính suất điện động.  - Chú thích và nêu đơn vị đo. | 0,5 đ x 3 |
| **Câu 4:**  ***5,0 điểm*** | 1. Eb = 3.5 = 15 V; rb = 3.0,5 =1,5 Ω | 0,5 đ x2 |
| 1. Đèn: R3 = 12 Ω, Iđm = 0,5 A.   R13 = 18 Ω; R123 = 4,5 Ω; RN = 8,5 Ω.  Eb  = 1,5A  Số chỉ Vôn kế: | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **c.** UAB = I.R123 = 6,75 V    I3 < Iđm : đèn sáng yếu | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **d.**  mCu = = 0,72 g với t = 1930 giây | 0,25 đ  0,5 đ |
| **e.** Đèn sáng bình thường: I1 = I3 = Iđm = 0,5 A  UAB = I1.R13 = 9 V    I = 2 A  Rx = 1,5Ω | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,5 đ |

CHÚ Ý: ***Nếu học sinh viết đúng công thức cho 0,25 điểm– sai đơn vị trừ 0,25 điểm nhưng không quá hai lần***