|  |  |
| --- | --- |
| 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 16 – 12 – 2016**  **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: (*1,5 điểm*)** Phát biểu định luật Jun - Lenxơ. Viết công thức, chú thích, nêu đơn vị đo.

**Câu 2: (*2,0 điểm*)**

**a.** Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại và trong chất điện phân.

**b.** Nêu định nghĩa và điều kiện tạo ra tia lửa điện.

**Câu 3: (*1,5 điểm*)** Phát biểu định luật Fa-ra-đây thứ hai. Viết công thức, chú thích, nêu đơn vị đo.

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

V

A

R1

R2

R3

R4

**A**

**B**

- Bộ nguồn gồm 4 pin giống nhau mắc nối tiếp. Mỗi pin có suất điện động 7,5 V và điện trở trong 0,25 Ω.

- Mạch ngoài gồm:

R1 là một biến trở.

R2 = 4 Ω

R3 = 2 Ω là bình điện phân chứa dung dịch AgNO3 có A-nốt bằng bạc.

Đèn R4 (6 V – 3 W)

Vôn kế có điện trở rất lớn, Ampe kế có điện trở không đáng kể.Bỏ qua điện trở của dây nối.

**1.** Chỉnh biến trở R1 = 10 Ω. Tìm:

**a.** Suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

**b.** Số chỉ Vôn kế? Số chỉ Ampe kế?

**c.** Xác định độ sáng của đèn.

**d.** Khối lượng bạc được giải phóng ra ở A-nốt sau thời gian 32 phút 10 giây?

**2.** Chỉnh biến trở R1 để đèn sáng bình thường. Xác định giá trị của R1 khi đó.

***Cho F = 96500 C/mol; bạc có nguyên tử lượng là 108 g/mol và hóa trị là 1.***

***- Hết -***

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

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

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

TRƯỜNG THPT ĐA PHƯỚC

TỔ VẬT LÍ– CÔNG NGHỆ

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HK I - NĂM HỌC 2016 – 2017**

**MÔN: VẬT LÍ 11**

**ĐỀ 11 CHÍNH THỨC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1:**  ***1,5 điểm*** | - Phát biểu định luật Jun - Lenxơ.  - Viết công thức,  - Chú thích, nêu đơn vị đo. | 0,5 đ x 3 |
| **Câu 2:**  **2,0 điểm** | **a.** Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại, trong chất điện phân.  **b.** Nêu định nghĩa và điều kiện tạo ra tia lửa điện. | 0,5 đ x 2  0,5 đ x 2 |
| **Câu 3:**  ***1,5 điểm*** | - Phát biểu định luật Fa-ra-đây thứ hai.  - Viết công thức.  - Chú thích và nêu đơn vị đo. | 0,5 đ x 3 |
| **Câu 4:**  ***5,0 điểm*** | 1. Eb = 4.7,5 = 30 V; rb = 4.0,25 =1 Ω | 0,5 đ x2 |
| 1. Đèn: R4 = 12 Ω, Iđm = 0,5 A.   R23 = 6 Ω; R234 = 4 Ω; RN = 14 Ω.  Eb  Số chỉ ampe kế: = 2 A  Số chỉ Vôn kế: | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **c.** UAB = I.R234 = 8 V    I4 > Iđm : đèn sáng hơn bình thường | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| **d.**  mAg = = 2,88 g với t = 1930 giây | 0,25 đ  0,5 đ |
| **e.** Đèn sáng bình thường: I4 = Iđm = 0,5 A  UAB = Uđm = 6 V    I = 1,5 A  R1 = 15 Ω | 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***