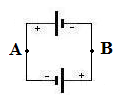
|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ KT HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2016 - 2017**  **Ngày 16 - 12 - 2016**  **Môn VẬT LÝ - LỚP 11**  *Thời gian làm bài:45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Câu 1 (1,0đ)** Bản chất của dòng điện trong chất điện phân là gì?

**Câu 2( 1,0đ)** Bản chất của dòng điện trong kim loại là gì?

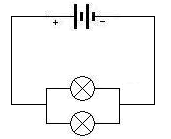
**Câu 3 (1,0đ)** Định nghĩa tia lửa điện. Nêu ứng dụng của tia lửa điện?

**Câu 4 (1,0đ)** Thế nào là bán dẫn loại n và bán dẫn loại p?

**Câu 5 (1,5đ)** Hai nguồn điện có suất điện động và điện trở trong lần lượt là: E1 = 6 V, r1 = 2 Ω; E2 = 4V, r2 = 2 Ω . Mắc hai nguồn thành mạch điện như hình. Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch và hiệu điện thế UAB?

**Câu 6 (1,5đ)** Một sợi dây đồng có điện trở 20Ω ở nhiệt độ 250C, hệ số nhiệt điện trở của đồng là

4,2.10-3 (K-1). Tính điện trở dây đồng trên ở nhiệt độ 3000C?

**Câu 7 (1,5đ)** Một bình điện phân đựng dung dịch CuSO4, Anốt bằng đồng. Cho cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân là I = 4 (A). Cho đồng có A= 64 (đvc), n = 2. Cho F = 96500. Tính lượng Cu bám vào Catốt trong thời gian 965 giây?

**Câu 8 (1,5đ)** Cho mạch điện như hình. Hai pin có cùng suất điện động

E = 4,5V và điện trở trong r = 0,5. Hai bóng đèn giống nhau ghi (8 V - 8 W).  
a. Hỏi 2 đèn sáng như thế nào? Vì sao?  
b. Nếu tháo 1 trong 2 đèn thì đèn còn lại sáng như thế nào? Vì sao?

**---------- HẾT ----------**

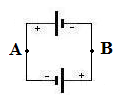
**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU**

*(Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ KT HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2016 - 2017**  **Ngày 16 - 12 - 2016**  **Môn VẬT LÝ - LỚP 11**  *Thời gian làm bài:45 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Câu 1 (1,0đ)** Bản chất của dòng điện trong chất điện phân là gì?

**Câu 2( 1,0đ)** Bản chất của dòng điện trong kim loại là gì?

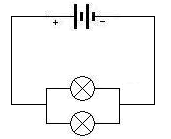
**Câu 3 (1,0đ)** Định nghĩa tia lửa điện. Nêu ứng dụng của tia lửa điện?

**Câu 4 (1,0đ)** Thế nào là bán dẫn loại n và bán dẫn loại p?

**Câu 5 (1,5đ)** Hai nguồn điện có suất điện động và điện trở trong lần lượt là: E1 = 6 V, r1 = 2 Ω; E2 = 4V, r2 = 2 Ω . Mắc hai nguồn thành mạch điện như hình. Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch và hiệu điện thế UAB?

**Câu 6 (1,5đ)** Một sợi dây đồng có điện trở 20Ω ở nhiệt độ 250C, hệ số nhiệt điện trở của đồng là

4,2.10-3 (K-1). Tính điện trở dây đồng trên ở nhiệt độ 3000C?

**Câu 7 (1,5đ)** Một bình điện phân đựng dung dịch CuSO4, Anốt bằng đồng. Cho cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân là I = 4 (A). Cho đồng có A= 64 (đvc), n = 2. Cho F = 96500. Tính lượng Cu bám vào Catốt trong thời gian 965 giây?

**Câu 8 (1,5đ)** Cho mạch điện như hình. Hai pin có cùng suất điện động

E = 4,5V và điện trở trong r = 0,5. Hai bóng đèn giống nhau ghi (8 V - 8 W).  
a. Hỏi 2 đèn sáng như thế nào? Vì sao?  
b. Nếu tháo 1 trong 2 đèn thì đèn còn lại sáng như thế nào? Vì sao?

**----------- HẾT ----------**

**HỌC SINH KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU**

*(Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm)*

**ĐÁP ÁN**

1. **Lý thuyết (4đ). Mỗi câu đúng 1 đ**
2. **Bài tập**

Câu 5.

Hoặc cách khác :

Câu 6. R = R0.[1+α.(t-t0)] (0,75đ)

Kết quả R = 43,1 Ω (0,75đ)

Câu 7. Khối lượng Cu bám vào Catốt là

Kết quả m = 12,8 (g) (0,75đ)

Câu 8. a. Iđm = 1 A; Rđ = 8 Ω (0,25đ)

RN = 4 Ω; (0,25đ)

I1 = I2 = I/2 = 0,9 (A). Vì I < Iđm nên đèn sáng yếu hơn bình thường (0,25đ)

b. Nếu tháo bớt 1 trong 2 đèn thì RN = Rđ = 8 Ω (0,25đ)

(0,25đ)

Vì I = Iđm nên đèn sáng bình thường (0,25đ)