|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT ĐÔNG ĐÔ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ - NH 2015-2016** |
|  | **Môn: Vật Lý Khối 11**  Thời gian: 45 phút ( không kể thời gian phát đề ) |

**Câu 1:** Phát biểu định luật Ohm đối với toàn mạch. Hệ thức của định luật. Đơn vị các đại lượng trong hệ thức? ( 1,5 điểm )

**Câu 2:** Công suất tỏa nhiệt của vật dẫn là gì? ( 0,5 điểm )

**Câu 3:** Hãy nêu bản chất của dòng điện trong chất điện phân ? Phát biểu nội dung định luật Fa-ra-đây thứ nhất?( 1 điểm )

**Câu 4:**Bản chất của dòng điện trong chất khí là gì? Định nghĩa tia lửa điện ?(1điểm)

**Câu 5:** Người ta đem tấm kim loại mạ niken bằng phương pháp điện phân với dòng điện I trong thời gian 1h thì thu được 5,4 g niken có hoá trị 2 ở catôt. Tìm cường độ dòng điện qua bình phân? Cho A= 58 . ( 1 điểm )

**Câu 6:** Cho mạch điện như hình vẽ:

R3

R2

R1

ξ; r

4 nguồn giống nhau, mỗi nguồn có suất điện động ξ = 1,5V; điện trở trong r = 0,25Ω.

R1 là bóng đèn ghi ( 3V – 3W ), R2 = 6Ω, R3 = 12Ω.

a)Tính điện trở tương đương mạch ngoài? ( 1,5 điểm )

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

c) Tính công suất tiêu thụ ở mạch ngoài và công suất của bộ nguồn ? ( 1 điểm )

d) Thay R3 bằng R4 để đèn sáng bình thường. Tính R4? ( 1,5 điểm )

**HẾT**

**Đáp án đề kiểm tra HKI vật lý 11 NH: 15-16**

**Câu 1:** Phát biểu định luật ( 0,5đ ). Công thức ( 0,5đ ). Đơn vị ( 0,5đ )

**Câu 2:**Công suất tỏa nhiệt của vật dẫn? ( 0,5đ )

**Câu 3:**Dòng điện trong chất điện phân (0,5 đ ). Định luật Fa-ra-đây 1 (0,25đ). Công thức (0,25đ)

**Câu 4:** Bản chất dòng điện trong chất khí (0,5 đ) . Tia lửa điện (0,5 đ)

**Câu 5:**Viết đúng công thức ( 0,5đ ) 🡪 I = 5A ( 0,5đ )

**Câu 6:**

a) Tính được R23 = 4Ω ( 0,5đ ) . R1 = 3Ω (0,5đ) . Rtđ = 7Ω ( 0,5đ )

b) Tính được ξb = 6V; rb = 1Ω ( 0,25đ x 2 )

Dùng ĐL Ohm mạch kín tính được I = 0,75A ( 0,5đ ).

c) Tính được P = 3,9W (0,5đ) . P nguồn=4,5W ( 0,5đ )

d) Để đèn sáng bình thường thì Imc = Iđ = Iđm = 1A ( 0,5đ )

Tính được Rtđ = 5Ω ( 0,5đ )

Từ đó tính được R4= 3Ω ( 0,5đ )

**HẾT**