|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT**  **QUANG TRUNG – NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2015-2016**  **Môn VẬT LÝ - Lớp 11**  ***Thời gian làm bài: 45 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* | |
|  | | **Đề A** |

**Câu 1. (1,5 điểm)**

Hạt tải điện trong kim loại là gì? Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại.

**Câu 2. (1,5 điểm)**

Bản chất của dòng điện trong chất điện phân? Hiện tượng này được áp dụng trong công nghệ gì?

**Câu 3. (2,0 điểm)**

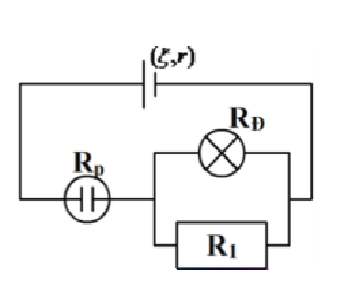
Phát biểu và viết công thức định luật Jun-Lenxơ, nêu ý nghĩa các đại lượng có trong công thức đó.

**Áp dụng**: Một bàn là điện khi sử dụng với hiệu điện thế 220V thì dòng điện chạy qua bàn là có cường độ là 5A. Tính nhiệt lượng mà bàn là tỏa ra trong 15 phút.

**Câu 4. (2,0 điểm)**

Một bóng đèn tròn ( 220V – 40W) có dây tóc bằng kim loại. Điện trở của dây tóc bóng đèn ở 200C là R0 = 121Ω. Khi đèn sáng bình thường, nhiệt độ của bóng đèn là 20200C.

1. Tính điện trở bóng đèn khi đèn sáng bình thường.
2. Tìm hệ số nhiệt điện trở α khi đèn sáng bình thường.

**Câu 5. (3,0 điểm)**

Cho mạch điện như hình vẽ:

Có bộ nguồn (ξ = 15V; r = 2Ω), R1 = 3Ω và

Đèn Đ (6V- 6W) và một bình điện phân đựng dung dịch AgNO3/Ag và điện trở của bình điện phân Rp = 2Ω. Tính

1. Cường độ dòng điện qua bình điện phân?
2. Cho hóa trị bạc là 1; nguyên tử khối của bạc là 108. Tính khối lượng Bạc bám vào Katốt trong 16 phút 5 giây.
3. Biết bộ nguồn gồm các pin giống nhau mắc theo kiểu hỗn hợp đối xứng, mỗi pin có ξ0 = 3V; r0 = 2Ω. Hỏi bộ nguồn này gồm bao nhiêu dãy song song, mỗi dãy gồm bao nhiêu pin mắc nối tiếp.

**HẾT.**

**Họ, tên thí sinh:............................................................................. Số báo danh: …….....................**

***(Thí sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích gì thêm.)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT**  **QUANG TRUNG – NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2015-2016**  **Môn VẬT LÝ - Lớp 11**  ***Thời gian làm bài: 45 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* | |
|  | | **Đề B** |

1. **(1,5 điểm)**

Nêu bản chất dòng điện trong kim loại. Nguyên nhân gây ra điện trở trong kim loại là gì?

1. **(1,5 điểm)**

Bản chất của dòng điện trong chất điện phân? Hiện tượng này được áp dụng trong công nghệ gì?

1. **(2,0 điểm)**

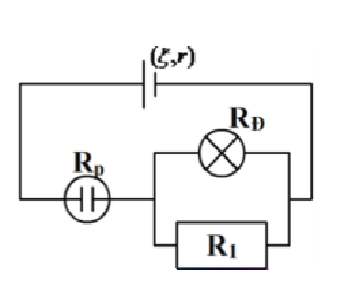
Phát biểu và viết công thức định luật Jun-Lenxơ, nêu ý nghĩa các đại lượng có trong công thức đó.

**Áp dụng**: Một bàn là điện khi sử dụng với hiệu điện thế 110V thì dòng điện chạy qua bàn là có cường độ là 4A. Tính nhiệt lượng mà bàn là tỏa ra trong 20 phút.

1. **(2,0 điểm)**

Một bóng đèn tròn ( 220V – 40W) có dây tóc bằng kim loại. Điện trở của dây tóc bóng đèn ở 200C là R0 = 121Ω. Khi đèn sáng bình thường, nhiệt độ của bóng đèn là 20200C.

1. Tính điện trở bóng đèn khi đèn sáng bình thường.
2. Tìm hệ số nhiệt điện trở α khi đèn sáng bình thường.
3. **(3,0 điểm)**

Cho mạch điện như hình vẽ:

Có bộ nguồn (ξ = 15V; r = 1Ω), R1 = 6Ω và

Đèn Đ (3V- 3W) và một bình điện phân đựng dung dịch AgNO3/Ag và điện trở của bình điện phân Rp = 3Ω. Tính

1. Cường độ dòng điện qua bình điện phân?
2. Cho hóa trị bạc là 1; nguyên tử khối của bạc là 108. Tính khối lượng Bạc bám vào Katốt trong 16 phút 5 giây?
3. Biết bộ nguồn gồm các pin giống nhau mắc theo kiểu hỗn hợp đối xứng, mỗi pin có ξ0 = 3V; r0 = 1Ω. Hỏi bộ nguồn này gồm bao nhiêu dãy song song, mỗi dãy gồm bao nhiêu pin mắc nối tiếp.

**HẾT.**

**Họ, tên thí sinh:............................................................................. Số báo danh: …….....................**

***(Thí sinh không được sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích gì thêm.)***