|  |  |
| --- | --- |
| Trường TH,THCS-THPT  TRƯƠNG VĨNH KÝ | **ĐỀ KT HỌC KỲ I (2016 – 2017)**  **Ngày: 15/12/2016** |

**MÔN:VẬT LÝ KHỐI:11 THỜI GIAN:45 phút**

**ĐỀ A**

**I-LÝ THUYẾT (5điểm)**

**Câu 1** *(1,25đ)*Thế nào là dòng điện không đổi ? Biểu thức. Điều kiện để có dòng điện ?

**Câu 2** *(1,25đ)* Phát biểu định luật Jun-Lenxơ ? Biểu thức ? Nêu tên các đại lượng trong biểu thức và đơn vị?

**Câu 4** *(1,25đ)* Bản chất dòng điện trong chất bán dẫn? Lớp chuyển tiếp p-n .

**Câu 5** *(1,25đ)*  Bản chất dòng điện trong chất khí ? Hồ quang điện và ứng dụng.

**B. BÀI TOÁN(5điểm)**

**Bài 1** *(1điểm)* Một điện tích q= 8.10-8C đặt trong không khí tại điểm M trong điện trường của điện tích Q= +9.10-8 C chịu tác dụng của một lực F= 16,2.10-4N.

**a)** Tìm cường độ điện trường tại điểm M

**b)** Tính khoảng cách từ M đến Q.

**Bài 2** *(1điểm)*Một bếp điện sử dụng ở hiệu điện thế 200 V thì cường độ dòng điện qua bếp điện là 4 A. Tính :

**a)** Tính điện trở và công suất điện của bếp điện.

**b)** Nếu sử dụng ở hiệu điện thế 220 V thì công suất điện tăng hay giảm bao nhiêu?

**Bài 3** *(1điểm)*Một bộ nguồn gồm 2 nguồn giống nhau được mắc nối tiếp, mỗi nguồn có suất điện động e = 2 V, điện trở trong r = 0,5 Ω. Mắc bộ nguồn này vào hai đầu của một biến trở R.

**a)** Cho R = 4 Ω tính cường độ dòng điện chạy qua R.

**b)** Tính Rđể hiệu suấtbộ nguồn là 50%?

R1

Đ

RB

x

A

B

**Bài 4** *(2điểm)*Cho mạch điện như hình vẽ, nguồn điện có suất điện động ξ = 6V điện trở trong r = 0,5Ω). Điện trở R1= 1,5 Ω; đèn Đ loại (6V – 6W); bình điện phân chứa dung dịch AgNO3 với anôt bằng bạc có điện trở RB = 6Ω. Bỏ qua điện trở của các dây nối và giả sử điện trở của đèn không thay đổi.

**a)** Xác định lượng bạc bám vào catôt trong thời gian t = 32 phút 10 giây (Cho AAg= 108; n =1)

**b)** Mắc một ampe kế điện trở không đáng kể (RA= 0) giữa 2 điểm A, B. Tìm số chỉ của ampe kế và nhiệt lượng tỏa ra trên R1 trong thời gian 5 phút.

---------------**HẾT**----------------**ĐÁP ÁN LÝ 11 ĐỀ A**

**BÀI TẬP**

**Bài 1:(1đ)**

**a)  =** 20,25.105 (V/m)

**b)**  r= 0,02 m

**Bài 2:(1 đ)**

**a) **

****

**b) **

Tăng P’ – P= 168 W

**Bài 3: (1đ)**

**a) **

****

**b) **

**Bài 4: (2đ)**

**a) **

****

****

****

****

****

**b) **

****

|  |  |
| --- | --- |
| Trường TH,THCS-THPT  TRƯƠNG VĨNH KÝ | **ĐỀ KT HỌC KỲ I (2016 – 2017)**  **Ngày: 15/12/2016** |

**MÔN:VẬT LÝ KHỐI:11 THỜI GIAN:45 phút**

**ĐỀ B**

**A. LÝ THUYẾT (5điểm)**

**Câu 1** *(1,25đ)*Suất điện động của nguồn điện là gì? Biểu thức?

**Câu 2** *(1,25đ)* Phát biểu định luật Ôm đối với toàn mạch? Biểu thức? Nêu tên các đại lượng trong biểu thức và đơn vị?

**Câu 4** *(1,25đ)* Tia lửa điện là gì? Điều kiện hình thành tia lửa điện?

**Câu 5** *(1,25đ)* Phát biểu định luật Faraday thứ nhất? Công thức tính khối lượng của chất được giải phóng ra ở điện cực? Ứng dụng.

**B. BÀI TOÁN ( 5điểm)**

**Bài 1** *(1điểm)* Một điện tích q= 8.10-8C đặt trong không khí tại điểm M trong điện trường của điện tích Q= +9.10-8 C chịu tác dụng của một lực F= 7,2.10-4N.

**a)** Tìm cường độ điện trường tại điểm M

**b)** Tính khoảng cách từ M đến Q.

**Bài 2** *(1điểm)*Một bếp điện sử dụng ở hiệu điện thế 220 V thì cường độ dòng điện qua bếp điện là 4 A. Tính :

**a)** Tính điện trở và công suất điện của bếp điện.

**b)** Nếu sử dụng ở hiệu điện thế 200 V thì công suất điện tăng hay giảm bao nhiêu?

**Bài 3***(1điểm)*Một bộ nguồn gồm 2 nguồn giống nhau được mắc song song, mỗi nguồn có suất điện động e = 2 V, điện trở trong r = 1 Ω. Mắc bộ nguồn này vào hai đầu của một biến trở R.

**a)** Cho R = 4,5 Ω tính cường độ dòng điện chạy qua R.

**b)** Tính Rđể hiệu suấtbộ nguồn là 50%?

**Bài 4** *(2điểm)*Cho mạch điện như hình vẽ, nguồn điện có suất điện động ξ = 9V điện trở trong r = 0,5Ω). Điện trở R1= 1,5 Ω; đèn Đ loại (6V – 6W); bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 với anôt bằng đồng có điện trở RB = 6Ω. Bỏ qua điện trở của các dây nối và giả sử điện trở của đèn không thay đổi.

R1

Đ

RB

x

A

B

**a)** Xác định lượng bạc bám vào catôt trong thời gian t = 16 phút 5 giây (Cho ACu = 64; n =2)

**b)** Mắc một ampe kế điện trở không đáng kể (RA= 0) giữa 2 điểm A, B. Tìm số chỉ của ampe kế và nhiệt lượng tỏa ra trên R1 trong thời gian 2 phút.

---------------**HẾT**----------------**ĐÁP ÁN LÝ 11 ĐỀ B**

**BÀI TẬP**

**Bài 1:(1đ)**

**a)  =** 9.105 (V/m)

**b)**  r= 0,03 m

**Bài 2:(1 đ)**

**a) **

****

**b) **

Tăng P – P’= 152,73 W

**Bài 3: (1đ)**

**a) **

****

**b) **

**Bài 4: (2đ)**

**a) **

****

****

****

****

****

**b) **

****