***SỞ GD VÀ ĐT TP.HCM***

***Trường THPT Sương Nguyệt Anh***

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - MÔN VẬT LÝ - KHỐI 11CB - ĐỀ A**

**NH: 2013-2014. Thời gian làm bài: 45 phút**

**Câu 1:** *(1,5 điểm)*

- Phát biểu định luật Coulomb?

- Viết công thức và đơn vị của các đại lượng trong công thức?

**Câu 2:** *(1 điểm)*  Nêu bản chất của dòng điện trong kim loại.

**Câu 3:** *(1điểm)*Hồ quang điện là gì, nêu điều kiện để tạo ra hồ quang điện?

**Câu 4**: (*1,5điểm*) Viết công thức cường độ điện trường do điện tích Q gây ra tại điểm M. Nếu tăng khoảng cách từ Q đến M lên 2 lần, và giảm độ lớn điện tích Q lên 2 lần thì độ lớn cường độ điện trường tại M sẽ thay đổi như thế nào? Giải thích?

**Câu 5** *(1 điểm)* Hai điện tích điểm trái dấu, có độ lớn bằng nhau là 4.10–6 C, được đặt trong chân không cách nhau 3cm. Tính độ lớn lực tương tác giữa hai điện tích và vẽ hình biểu diễn véc tơ lực tương tác giữa chúng?

**Câu 6:** *(2 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Cho mạch điện như hình vẽ: E=13V; r=0,5; R1=2; R2=12; R3=6.  a/ Tìm cường độ dòng điện chạy trong mạch chính? *(1đ)*  b/ R2 là bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 với điện cực bằng đồng, tìm khối lượng đồng bám vào catốt trong thời gian 48 phút 15 giây*?* Cho khối lượng nguyên tử của đồng là 64; đồng có hóa trị 2. *(1đ)* |  |

**Câu 7:** *(1 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Một bộ nguồn gồm n nguồn giống hệt nhau mỗi nguồn có E=6V; r=0,5Ω mắc nối tiếp. Mắc bộ nguồn với điện trở R=7,5 và ampe kế có điện trở không đáng kể, ampe kế chỉ 2 A. Tìm số nguồn n? |  |

**Câu 8:** *(1 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Cho mạch điện như hình vẽ: E=10V; r=1; Đèn có ghi (8V-8W), đèn sáng bình thường. Tìm giá trị R1? |  |

***HẾT***

***SỞ GD VÀ ĐT TP.HCM***

***Trường THPT Sương Nguyệt Anh***

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I - MÔN VẬT LÝ - KHỐI 11CB - ĐỀ B**

**NH: 2013-2014. Thời gian làm bài: 45 phút**

**Câu 1:** *(1,5 điểm)*

- Phát biểu định luật Ohm toàn mạch?

- Viết công thức và đơn vị của các đại lượng trong công thức?

**Câu 2:** *(1 điểm)* Nêu bản chất của dòng điện trong chất điện phân.

**Câu 3:** *(1 điểm)*Tia lửa điện là gì, nêu điều kiện để tạo ra tia lửa điện?

**Câu 4:** (*1,5điểm*) Viết công thức cường độ điện trường do điện tích Q gây ra tại điểm M. Nếu giảm khoảng cách từ Q đến M lên 2 lần, và tăng độ lớn điện tích Q lên 2 lần thì độ lớn cường độ điện trường tại M sẽ thay đổi như thế nào? Giải thích?

**Câu 5:** *(1 điểm)* Hai điện tích điểm cùng dấu, có độ lớn bằng nhau là 2.10–6 C, được đặt trong chân không cách nhau 4cm. Tính độ lớn lực tương tác giữa hai điện tích và vẽ hình biểu diễn véc tơ lực tương tác giữa chúng?

**Câu 6:** *(2 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Cho mạch điện như hình vẽ: E=13V; r=0,5; R1=2; R2=12; R3=6.  a/ Tìm cường độ dòng điện chạy trong mạch chính? *(1đ)*  b/ R2 là bình điện phân chứa dung dịch CuSO4 với điện cực bằng đồng, tìm khối lượng đồng bám vào catốt trong thời gian 48 phút 15 giây*?* Cho khối lượng nguyên tử của đồng là 64; đồng có hóa trị 2. *(1đ)* |  |

**Câu 7:** *(1 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Một bộ nguồn gồm n nguồn giống hệt nhau mỗi nguồn có E=2V; r=0,5 mắc nối tiếp. Mắc bộ nguồn với điện trở R=6 và ampe kế có điện trở không đáng kể, Ampe kế chỉ 1 A. Tìm số nguồn n? |  |

**Câu 8:** *(1 điểm)*

|  |  |
| --- | --- |
| Cho mạch điện như hình vẽ: E=7,5V; r=1; Đèn có ghi (6V-6W), đèn sáng bình thường. Tìm giá trị của R1 ? |  |

***HẾT***