|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT TP.HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT TRẦN CAO VÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2015 - 2016**  **Môn: Địa lí ; Khối: 11**  *Thời gian làm bài 45 phút.* |

1. (2 điểm)

Định nghĩa suất điện động của nguồn điện, viết công thức tính suất điện động của nguồn điện (có nêu các ký hiệu và đơn vị các đại lượng trong công thức đó)

1. (2 điểm)

Nêu bản chất dòng điện trong kim loại, chất điện phân, chất khí.

1. (3 điểm)

Hai điện tích điểm ,  đặt tại hai điểm A và B cách nhau 6cm trong không khí.

1. Tính lực tương tác giữa hai điện tích.
2. Xác định vectơ cường độ điện trường do hai điện tích gây ra tại điểm O trung điểm của AB.
3. Xác định vị trí điểm M mà tại đó cường độ điện trường triệt tiêu.
4. (3 điểm)

Cho mạch điện như hình vẽ:

Nguồn có suất điện động và điện trở trong . Biết bóng đèn có ghi (6V-6W), . Bình điện phân chứa dung dịch với điện cực bằng đồng và có điện trở . Khi điện trở của biến trở . Tính

1. Điện trở mạch ngoài.
2. Cường độ mạch chính.
3. Đèn sáng bình thường không ? Tại sao ?
4. Khối lượng Cu giải phóng ở âm cực sau 16 phút 5 giây.

Cho A = 64, n = 2



------------------Hết----------------