**Trường THPT Lê Quý Đôn ĐỀKIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2015 - 2016**

**ĐỀ CHÍNH THỨC Môn: Vật Lí – Khối 11**

*Chương trình Chuẩn Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian giao đề.*

**I. LÝ THUYẾT**

1. (1,5đ) Chọn cụm từ thích hợp để điền vào mỗi chỗ trống sau đây:

Đường sức điện trường là đường mà …………(1)…………… là giá của véctơ cường độ điện trường tại điểm đó.

**Các tính chất của đường sức điện:**

**- Qua mỗi điểm trong điện trường chỉ có thể vẽ .......(2)........... đường sức, suy ra các đường sức điện ..(3)........**

**- Các đường sức điện (của điện trường tĩnh) là các đường cong .....(4)...........**

**- Các đường sức điện có chiều đi ra từ điện tích dương kết thúc ở ........(5)............. Trường hợp có một điện tích thì từ điện tích dương ra xa vô cực hoặc từ vô cực đến điện tích âm.**

**- Nơi nào cường độ điện trường mạnh hơn thì các đường sức điện ở đó được vẽ .....(6).............. và ngược lại.**

1. (1,5đ) Hiện tượng đoản mạch xảy ra khi nào? Vì sao đoản mạch xảy ra với mạng điện gia đình lại rất nguy hiểm? Biện pháp nào giúp tránh hiện tượng này?
2. (2đ) -Nêu bản chất của dòng điện trong bán dẫn tinh khiết.

-Có mấy loại bán dẫn? Trong mỗi loại bán dẫn đó các hạt tải điện là những loại hạt nào, hạt nào là hạt tải điện cơ bản?

**II.BÀI TẬP**

**Phần chung (3đ)**

B

M

N

R1

A

R2

R3

E1, r1

E2, r2

**A**

1. Cho mạch điện như hình vẽ. E1=3V, r1=0,5Ω; E2= 6V, r2=0,5Ω;

* R2 là bóng đèn Đ(6V - 3W)
* R3=5Ω là bình điện phân đựng dung dịch CuSO4 có anôt bằng Cu.

Biết sau thời gian điện phân 16 phút 5 giây ở catốt thu được 0,288(g) Cu bám vào. Bỏ qua điện trở của ampe kế và dây nối.

a. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

b. Tính số chỉ Ampe kế.  
c. Tính hiệu điện thế UMN.  
d. Nhận xét độ sáng của đèn R2 và tính giá trị điện trở R1.

**Phần riêng (2đ)**

***\*Dành cho các lớp từ A1 đến A9***

B

A

Đ

E1, r1

E2, r2

1. Cho mạch điện như hình vẽ: E1 = 9V; r1 =3Ω; r2 = 2Ω. Bóng đèn

Đ (6V-9W). Biết đèn sáng bình thường. Tính suất điện động E2.

1. Hai điện tích điểm q­1, q2 lần lượt đặt hai điểm tại A và B cách nhau 26cm trong không khí. Biết q1 = .q2 (với q2> 0). Xác định vị trí điểm N thỏa đồng thời 2 điều kiện: vuông góc với  và có phương đi qua I( với I là trung điểm AB).

***\*Dành cho các lớp từ D1 đến D5 và DN***

1. Một nguồn điện có suất điện động E = 18V, điện trở trong r = 3Ω mắc nối tiếp với một bóng đèn

Đ (12V– 6W) thành mạch kín. Để đèn sáng bình thường, người ta mắc thêm một điện trở R nối tiếp với đèn. Tính giá trị điện trở R.

1. Hai điện tích điểm q­1, q2 lần lượt đặt tại hai điểm A và B cách nhau 12cm trong không khí. Biết

q1= **-**9.q2 (q1< 0). Xác định vị trí của điểm C mà tại đó cường độ điện trường tổng hợp bằng 0.

**“Lưu ý:** học sinh lớp nào làm bài dành riêng cho lớp đó. Nếu làm nhầm thì không được tính điểm.”

**…………HẾT……………..**