

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TP HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT BÌNH KHÁNH

KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2016 - 2017

MÔN: VẬT LÝ – LỚP 11

Thời gian làm bài: 45 phút

(Không kể thời gian giao đề)

Đề chính thức

Câu 1 : (1,5 điểm)

Phát biểu các định luật Faraday và công thức.

Câu 2 : (1,5 điểm)

Cường độ điện trường là gì? Nêu công thức, giải thích các đại lượng và đơn vị.

Câu 3 : (1,5 điểm)

- Phát biểu bản chất của dòng điện trong chất điện phân.
- Nước tinh khiết không dẫn được điện. Trong tự nhiên người ta hay dùng điện để đánh bắt cá ở các sông, hồ. Hãy giải thích tại sao?

Câu 4 : (1,5 điểm)

Trong không khí, cho hai điện tích $q_1=10^{-8}$ C, $q_2= 16.10^{-8}$ C được đặt cách nhau 5cm.

- Tính lực tương tác giữa hai điện tích.
- Lực tương tác giữa hai điện tích tăng lên 4 lần thì khoảng cách giữa chúng thay đổi như thế nào?

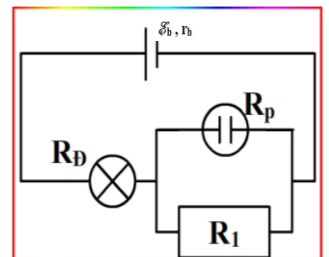
Câu 5 : (1,5 điểm)

Cho hai điện tích $q_1= 4.10^{-6}$ C, $q_2 = -4.10^{-6}$ C đặt tại hai điểm A, B cách nhau một khoảng 40 cm trong chân không. Xác định vectơ cường độ điện trường tổng hợp gây ra tại M, biết M cách A một đoạn 20 cm và cách B 60 cm.

Câu 6 : (2,5 điểm)

Cho mạch điện như hình vẽ: Có bộ nguồn gồm 4 nguồn giống nhau mắc nối tiếp, mỗi nguồn có ($\xi = 1,5$ V; $r = 0,25\Omega$), điện trở $R_1 = 15\Omega$ và đèn Đ (6V- 9W) và một bình điện phân đựng dung dịch CuSO_4/Cu và điện trở của bình điện phân $R_p = 3\Omega$. Tính:

- Cường độ dòng điện mạch chính và các nhánh rẽ.
- Đèn sáng như thế nào? Vì sao?
- Khối lượng Cu bám vào Catốt trong 32 phút 10 giây? (biết Cu có $A = 64$, $n = 2$)



Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

Họ và tên thí sinh: Lớp: 11A..... SBD:

hoc360.net