

SỞ GD-ĐT TP. HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG THPT CẦN THANH

**ĐỀ THI HỌC KỲ I** - Năm học: 2016 - 2017  
Môn: **Vật lý - Khối 11** Ban cơ bản  
Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1.** (1,0 điểm)

- Điện trường là gì?
- Điện trường đều là gì?

**Câu 2.** (1,0 điểm)

Định nghĩa điện dung của tụ điện - Biểu thức.

**Câu 3.** (2,0 điểm)

- Phát biểu định luật Ôm toàn mạch -Biểu thức.
- Hiện tượng đoản mạch xảy ra khi nào và có thể gây ra những tác hại gì? Biện pháp để tránh hiện tượng này.

**Câu 4.** (1,0 điểm)

Hạt tải điện trong kim loại là loại hạt nào? Bản chất dòng điện trong kim loại là gì?

**Câu 5.** (1,5 điểm)

Cho hai điện tích  $q_1 = 2.10^{-8}C$  và  $q_2 = -16.10^{-8}C$  đặt lần lượt tại hai điểm A, B với  $AB = 6$  cm trong chân không

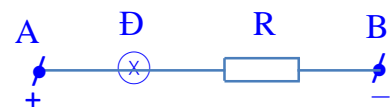
- Tính lực tương tác giữa hai điện tích. (1 điểm)
- Đặt thêm một điện tích  $q_0$  có  $|q_0| = \frac{2}{9}.10^{-8}C$  tại M. Xác định vị trí của M để lực điện tổng hợp tác dụng lên  $q_2$  bằng không. (0,5 điểm)

**Câu 6.** (1,0 điểm)

Một bình điện phân đựng dung dịch  $CuSO_4$  có Anốt bằng Cu cho dòng điện có cường độ  $I = 4A$  chạy qua bình điện phân. Tính khối lượng Cu bám vào Catốt sau 32 phút 10 giây điện phân cho  $A = 64$ ,  $n = 2$

**Câu 7.** (1,0 điểm)

Cho mạch điện như hình vẽ:  
Biết  $U_{AB} = 220V$ , đèn loại 120V–60W  
Biết đèn sáng bình thường. Tính điện trở R.



**Câu 8.** (1,5 điểm)

Một bộ nguồn gồm 3 Pin giống nhau mắc nối tiếp. Bộ nguồn này dùng để thắp sáng 6 bóng đèn giống nhau loại: 6V–3W, ta có hai cách mắc các đèn để chúng sáng bình thường.

Truy cập Website: [hoc360.net](http://hoc360.net) – Tải tài liệu học tập miễn phí

- Cách thứ nhất: mắc 6 bóng thành hai dây song song mỗi dây có 3 bóng nối tiếp.
  - Cách thứ hai: mắc 6 bóng song song.
- Tìm suất điện động và điện trở trong của mỗi pin.

-----Hết-----

hoc360.net