**SỞ GD-ĐT TP HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG THCS-THPT THÁI BÌNH**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I \_ NĂM HỌC 2016-2017**

**MÔN VẬT LÝ 11**

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**ĐỀ 2**

***Câu 1:* ( *1 điểm* )**

Các phát biểu nào sau đây là ***không đúng*** ?

A. Tụ điện dùng để chứa điện tích.

B. Hai bản của tụ điện phải luôn được cách điện với nhau..

C. Môi trường giữa hai bản của tụ điện có thể là muối NaCl.

D. Tụ điện nào có điện dung lớn hơn thì có khả năng tích điện ít hơn khi đặt vào cùng một hiệu điện thế.

E. Đơn vị đo điện dung của tụ điện là fara (F) .

***Câu 2:* ( *1 điểm* )**

***Điền từ thích hợp vào chỗ trống :***

…………………..là một dạng vật chất ( môi trường) bao quanh điện tích, gắn liền với …………. Điện trường tác dụng……………….lên các……………khác đặt trong nó.

***Câu 3:* ( *1 điểm* )**

Các phát biểu nào sau đây là  ***đúng*** ?

A. Dòng điện là dòng chuyển dời có hướng của các điện tích.

B. Pin và ắc quy là nguồn điện có thể tạo ra dòng điện xoay chiều.

C. Mạng điện ta đang sử dụng trong trường Thái bình là dòng điện không đổi.

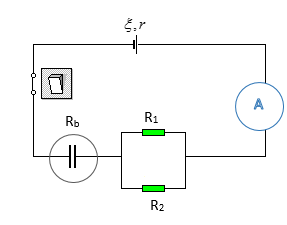
D. Để đo cường độ dòng điện ta dùng am- pe kế mắc song song với đoạn mạch.

E. Để đo suất điện động của nguồn điện ta dùng vôn kế mắc vào hai cực của nguồn khi mạch ngoài để hở.

***Câu 4:* ( *1 điểm* )**

Định luật Ôm đối với toàn mạch : Phát biểu nội dung, viết công thức ( nêu tên và đơn vị của từng đại lượng có trong công thức)

***Câu 5:* ( *1 điểm* )**

Hãy cho biết hạt tải điện trong kim loại là loại hạt nào? Nêu bản chất dòng điện trong kim loại.***Câu 6:* ( *5 điểm* )**

Cho mạch điện như hình vẽ . Nguồn điện có suất điện động E= 20 V, điện trở trong r = 1. Mạch ngoài gồm R1=12 , R2=6 và Rb =5 là bình điện phân đựng dung dịch AgNO3 với điện cực dương là một thanh bạc nguyên chất. Ampe kế có điện trở rất nhỏ.

1. Tính điện trở tương đương của mạch ngoài.
2. Tính số chỉ của ampe kế.
3. Ở bình điện phân có hiện tượng gì xảy ra?
4. Tính thể tích của lượng bạc bám vào cực âm trong khoảng thời gian 32 phút 10 giây. Cho Ag = 108 , hóa trị 1, khối lượng riêng của bạc D = 10500 kg/m3 = 10,5 g/cm3.
5. Nếu bình điện phân trên mà đựng dung dịch axit HNO3 thì người ta sẽ thu được khí O2 ở điện cực dương.Tính thể tích khí O2 thoát ra ở điều kiện tiêu chuẩn trong khoảng thời gian 16 phút 5 giây. Cho O =16, hóa trị 2.