

SỞ GD&ĐT TP.HCM

TRƯỜNG THPT TAM PHÚ



ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Năm học : 2016 - 2017

MÔN: Vật lý - KHỐI: 11

(Thời gian làm bài : 45 phút)

-----***-----

Câu 1: Định nghĩa điện dung tụ điện, công thức, đơn vị. (1 điểm)

Câu 2: Phát biểu và viết biểu thức định luật Jun-Lenxơ. (1 điểm)

Câu 3: Tại sao dòng điện qua chất điện phân lại gây ra sự vận chuyển các chất còn dòng điện qua kim loại thì không gây ra hiện tượng đó. (1 điểm)

Câu 4: Cho điện tích $q = 3.10^{-6}C$ di chuyển giữa hai bản kim loại song song tích điện trái dấu cách nhau 20 cm. Hiệu điện thế giữa hai bản là 200 V. Tính cường độ điện trường giữa hai bản và công của lực điện trường khi di chuyển điện tích q từ bản dương sang bản âm. (1,5 điểm)

Câu 5: Đặt hiệu điện thế $U = 12V$ vào hai cực của bình điện phân đựng dung dịch $AgNO_3$ với điện cực bằng bạc. Điện trở bình là 6Ω . Tính cường độ dòng điện qua bình và lượng bạc bám vào catốt sau thời gian 32 phút 10 giây. (1 điểm)

Cho hằng số Faraday $F = 96500 C/mol$, bạc có khối lượng mol $A = 108 g/mol$ và có hóa trị $n = 1$.

Câu 6: Để bóng đèn loại 120V- 60W sáng bình thường ở mạng điện có hiệu điện thế 220V, người ta mắc nối tiếp với nó một điện trở phụ R_x . Tìm giá trị của điện trở phụ đó. (1 điểm)

Câu 7: Cho mạch điện kín gồm nguồn điện có suất điện động $E = 24(V)$ và điện trở trong $r=1(\Omega)$, cung cấp điện cho mạch ngoài là điện trở $R = 5(\Omega)$.

a. Vẽ hình mạch điện (0,5 điểm)

b. Tính cường độ dòng điện trong mạch và công suất tỏa nhiệt của điện trở R . (1 điểm)

c. Tính công suất của nguồn điện và hiệu suất của nguồn điện. (1 điểm)

Câu 8: Máy lạnh loại 1 ngựa có công suất tiêu thụ điện là 750 W. Tính điện năng tiêu thụ và tiền điện phải trả khi sử dụng máy lạnh trên trong 30 ngày mỗi ngày 10 giờ? Cho giá tiền điện là 6000đ/(kW.h). (1 điểm)

-----Hết-----

hoc360.net