

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2016-2017

Môn: VẬT LÝ – Khối lớp 11 – Thời gian làm bài: 45 phút.

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh:..... Lớp:.....

Câu 1: Điện trường là gì? Đường sức điện là gì?

Câu 2: Công của lực điện có đặc điểm gì? Viết biểu thức tính công của lực điện làm dịch chuyển điện tích q giữa 2 điểm trong điện trường đều.

Câu 3: Dòng điện không đổi là gì? Viết công thức tính cường độ của dòng điện không đổi. Đơn vị.

Câu 4: Phát biểu và viết công thức của định luật Jun – Lenxơ

Câu 5: Hiện tượng dương cực tan xảy ra khi nào? Phát biểu và viết công thức của định luật I Faraday.

Câu 6: Cho hai điện tích $q_1 = 3.10^{-6}C$ và $q_2 = -4.10^{-6}C$ đặt A và B cách nhau 3cm trong điện môi có $\epsilon = 2$. Xác định cường độ điện trường tại C với $AC = 3cm$, $BC = 6cm$

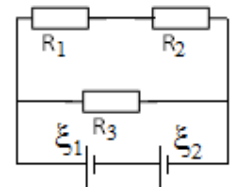
Câu 7: Một tụ điện có ghi (450 μ F – 120V).

a) Cho biết ý nghĩa của các thông số trên tụ điện.

b) Đặt tụ vào hiệu điện thế 30V. Tìm điện tích của tụ. Điện tích này chiếm bao nhiêu % điện tích cực đại tụ có thể tích được.

Câu 8: Muốn mạ đồng một tấm huy chương kim loại có diện tích mặt 84cm² thì cần bố trí 2 điện cực của bình điện phân dung dịch CuSO₄ như thế nào? Tìm khối lượng đồng bám lên tấm huy chương sau 1h 4m 20s nếu cho dòng điện 2,5A qua bình điện phân.
Cho Cu = 64, n = 2.

Câu 9: Cho mạch điện như hình vẽ. $R_1 = R_3 = 6\Omega$, $R_2 = 12\Omega$, 2 nguồn $\xi_1 = 3,5V$, $r_1 = 0,5\Omega$; $\xi_2 = 4,5V$, $r_2 = 1\Omega$.
Tìm công suất của nguồn ξ_1 .



Câu 10: Cho tam giác ABC vuông tại A trong điện trường đều $AB = 6cm$. Cường độ điện trường hướng từ A đến B. Cho $U_{CB} = 40V$. Xác độ lớn cường độ điện trường. Tính công dịch chuyển một proton từ B đến C.

---HẾT---