ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I (2016-2017)

MÔN VẬT LÝ - LỚP 11

Thời gian làm bài: 45 phút

<u>CÂU 1:</u> (1 điểm). Công suất tỏa nhiệt của của một đoạn mạch là gi? được xác định bằng công thức nào? Ghi rõ đơn vị các đại lượng.

<u>CÂU 2:</u> (1 điểm). Hiện tượng đoản mạch xảy ra khi nào ? Vì sao rất nguy hiểm gì với mạng điện gia đình ? Nêu biện pháp phòng tránh ?

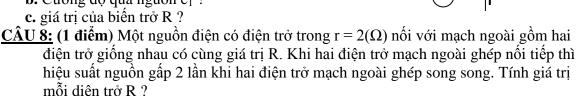
<u>CÂU 3:</u> (1 điểm). Tia lửa điện: nêu định nghĩa, điều kiện và một ứng dụng? <u>CÂU 4:</u> (2 điểm).

- a. Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân ? và bản chất dòng điện trong kim loại.
- **b.** Chất điện phân dẫn điện tốt hơn hay kém hơn kim loại ? Nêu 3 nguyên nhân để giải thích?
- <u>CÂU 5:</u> (1,5 điểm). Một nguồn điện suất điện động và điện trở trong lần lượt là: e = 6V, $r = 1\Omega$. Mạch ngoài là một bóng đèn, coi như điện trở $R=3\Omega$. Biết đèn sáng bình thường. Tính cường độ dòng điện qua đèn, công suất định mức và hiệu điện thế định mức của bóng đèn?
- CÂU 6: (1 điểm). Người ta muốn bóc một lớp đồng dày d = 0,01mm trên một bản đồng diện tích S = 10cm² bằng phương pháp điện phân. Cường độ dòng điện là 0,1A. Tính thời gian cần thiết để bóc được lớp đồng. Cho biết đồng có khối lượng riêng là 8900kg/m³; A = 64, n = 2.
- <u>CÂU 7:</u> (1,5 điểm). Cho mạch điện hình vẽ. Biến trở R.

Hai nguồn có : $e_1 = 4V$; $e_2 = 3V$; $r_1 = 2\Omega$; $r_2 = 3\Omega$.

Điện trở ampe kế R_A rất bé. Điều chỉnh R để số chỉ ampe kế bằng θ 0. Hãy tính

- a. Hiệu điện thế giữa AB?
- **b.** Cường độ qua nguồn e₁?



----HÊT----

