|  |
| --- |
| **ĐỀ THI HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2015 - 2016** |
| **Môn: VẬT LÝ –** Khối lớp **11** |
| *Thời gian làm bài:* ***45 phút****.*  **Mã đề: 966** |

Họ, tên thí sinh:....................................................................... Số báo danh:.....................

**Câu 1:** Điện trường là gì? Cường độ điện trường là gì?

**Câu 2:** Hiệu điện thế là gì? Viết công thức tính hiệu điện thế. Nêu ý nghĩa và đơn vị các đại lượng trong công thức.

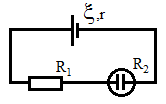
**Câu 3:** Dòng điện là gì? Cường độ dòng điện là gì? Viết công thức tính cường độ dòng điện không đổi.

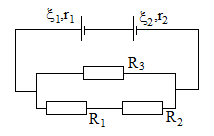
**Câu 4:** Điện năng tiêu thụ của đoạn mạch là gì? Đặt điện áp không đổi U vào hai đầu một điện trở R có công suất tiêu thụ P, nếu giữ nguyên U và tăng điện trở lên 2 lần thì công suất tiêu thụ tăng hay giảm bao nhiêu lần?

**Câu 5:** Bản chất dòng điện trong chất điện phân là gì? Phát biểu và viết công thức định luật Faraday thứ 2.

**Câu 6:** Cho hai điện tích q1= 6nC và q2=-8nC đặt tại A,B trong không khí cách nhau 50cm. Tìm lực tác dụng lên q0=-4.10-9C đặt tại C với AC = 30cm, BC=40cm.

**Câu 7:** Cho tam giác ABC vuông tại C, AC = 6cm; BC= 8cm trong điện trường đều hướng từ A đến C. Cho UAB =320V. Tính cường độ điện trường và công làm dịch chuyển electron từ C đến A.

**Câu 8:** Cho tụ điện có điện dung 200pF đặt trong không khí có thể chịu được điện trường lớn nhất là 3.106 V/m. Cho 2 bản tụ cách nhau 1mm. Tính hiệu điện thế giới hạn của tụ và điện tích lớn nhất mà tụ có thể tích được.

**Câu 9:** Cho mạch điện như hình vẽ: R1 = 4Ω; R2 = 6Ω là bình điện phân chứa dung dịch AgNO3 với cực dương bằng Ag. Sau 32 phút 10 giây thì có 3,24g bạc bám vào cực âm. Cho nguồn điện có điện trở trong r =1Ω thì suất điện động của nguồn có giá trị bao nhiêu? Ag = 108

**Câu 10:**.Cho mạch điện như hình vẽ: R1= 8Ω, R2 = 12Ω, R3=5Ω hai nguồn ξ1 = 3V, r1 = 0,4 Ω, ξ2 = 5V, r2= 0,6Ω. Tính cường độ dòng điện qua nguồn và công suất của nguồn ξ1.

----------- HẾT ----------