|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD – ĐT TP HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT CỦ CHI** |  | KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2016 – 2017  MÔN **: VẬT LÝ – KHỐI 11 –** THỜI GIAN **: 45 PHÚT**  **Ngày : 12/ 12 / 2016** |

**🙠★🙢**

**Câu 1.** Phát biểu và công thức định luật Cu-lông?(1.5đ)

**Câu 2.** Phát biểu, công thức định luật Jun-Len-xơ?(1.5đ)

**Câu 3.** Hạt tải điện trong kim loại là gì? Nêu bản chất dòng điện trong kim loại?(1đ)

**Câu 4.** Tính cường độ điện trường do một điện tích điểm Q= 6.10-8 C gây ra tại một điểm cách nó 2 cm trong chân không. (1đ)

**Câu 5.** Ba điểm A, B, C tạo thành một tam giác vuông tại C, AC = 4cm, BC = 3cm, và nằm trong một điện trường đều E song song với AC, hướng từ A đến C có độ lớn E = 5000 V/m. Tính: UAC,Công của điện trường khi 1 proton di chuyển từ A đến B.(1đ)

R

ξ,r

**Câu 6.** Cho mạch như hình vẽ E = 4,5V ; r = 1Ω ; R = 2Ω .tính cường độ dòng điện qua nguồn .(1đ)

**Câu 7.** Tìm khối lượng đồng bám vào catôt khi điện phân dung dịch CuSO4 trong 20 phút. Biết dòng điện đi qua bình điện phân là I = 2A. Cho biết đồng có A = 64 và n = 2 (1đ)

R

1

R

4

R

3

R

2

ξ,r

V

M

N

A

B

**Câu 8.** Cho mạch điện như hình vẽ,cho biết R1=6 Ω,R2=4 Ω,R3=5 Ω

R4=10 Ω, nguồn có suất điện động =14V,điện trở trong r=1 Ω

a/ Tính cường độ dòng điện chạy trong mạch chính và cường độ dòng điện qua mỗi điện trở(1đ)

b/ Tìm UMN(1đ)

**Hết**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| **1** | Lực hút hay đẩy giữa hai điện tích điểm đặt trong chân không có phương trùng với đường thẳng nối hai điện tích điểm đó, có độ lớn tỉ lệ thuận với tích độ lớn của hai điện tích và tỉ lệ nghịch với bình phương khoảng cách giữa chúng. | **1**  **0.5** |
| **2** | Nhiệt lương tỏa ra ở một vật dẫn tỉ lệ thuận với điện trở của vật dẫn, với bình phương cường độ dòng điện và với thời gian dòng điện chạy qua vật dẫn đó. Q = RI2t | **1**  **0.5** |
| **3** | \*Hạt tải điện trong kim loại là các electron tự do.  \*Bản chất dòng điện trong kim loại:  Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các êlectron tự do dưới tác dụng của điện trường. | **0.5**  **0.5** |
| **4** | E ==1,350,000(V/m) |  |
| **5** | U = Ed =200(V) | **0.25\*2**  **0.25\*2** |
| **6** | =1.5(A) | **0.5\*2** |
| **7** | 0,8g | **0.5\*2** |
| **8** | a)R12=10 Ω,R34=15 Ω,RN=6 Ω  =2(A)  UAB=6.2=12V;I1=I2=12/10=1.2A;I3=I4=12/15=0.8A  b)UMN=U3-U1=0,8.5-1,2.6= -3.2V | **0.25\*4**  **0.5\*2** |