**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2015-2016**

TRƯỜNG THCS-THPT TRÍ ĐỨC **MÔN : VẬT LÝ – KHỐI 11**

**Thời gian** :45 phút

**HỌ VÀ TÊN :……………………………………………………SBD:………………..**

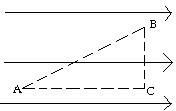
**Cho biết ACu= 108 ;n = 2, F= 96500 C/mol ; k= 9.109N.m/C2**

**Câu 1(2 điểm)**.Phát biểu định luật culong, và viết công thức tính lực tương tác giữa hai điện tích điểm đặt trong chân không

**Câu 2(1,5 điểm).**Phát biểu và viết công thức định luật ôm cho toàn mạch

**Câu 3(1.5điểm)**.So sánh bản chất dòng điện trong kim loại và điện phân

**Câu 4(1,5 điểm).** Hai điện tích ,  đặt cách nhau 20cm trong không khí. Xác định độ lớn và vẽ hình lực tương tác giữa chúng?

**Câu 5.(1 điểm)** Ba ñieåm A, B, C taïo thaønh moät tam giaùc vuoâng taïi C. AC = 4 cm, BC = 3 cm vaø naèm trong moät ñieän tröôøng ñeàu. Vectô cöôøng ñoä ñieän tröôøng  song song vôùi AC, höôùng töø A🡪 C vaø coù ñoä lôùn E = 5000V/m. Tính UAC, UCB



**Câu 6.(2,5 điểm)** Cho mạch như hình vẽ : các nguồn giống nhau có suất điện động của mỗi nguồn ξ =12V và điện trở trong r = 0,6(Ω), R1=4(Ω) ,R3=6(Ω),R2=5(Ω),Rb=3 (Ω) là bình dung dịch CuSO4 có điện cực là Cu.

a)Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn,điện trở tương đương của mạch

b)Tính khối lượng Cu sinh ra ở điện cực trong thời gian 16 phút 5 giây

c)Tính UCD

R1

R3

Rb

R2

A

B

C

D

**--------HẾT -------**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **CÁC BƯỚC GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **1** | **Phát biểu ĐL( 2 ý :độ lớn ,phương )**  **Viết công thức + chú thích** | **1,5**  **0,5** |
| **2** | **Phát biểu ĐL**  **Công thức + chú thích** | **1**  **0,5** |
| **3** | **So sánh : +giống nhau**  **+ khác nhau (3 ý )** | **0,5**  **1** |
| **4** | **-vẽ hình**  **Viết công thức tính :E=**  **Tính E = 105 V/m** | **0,5**  **0,5**  **0,5** |
| **5** | Viết công thức:UAC= E.dAC  Tinh :UAC=200V  Viết công thức:UCB= E.dCB  Tinh :UCB = 0 V | **0,5**  **0,5** |
| **6** | **a) = 60V; rb = 4r +r/3 = 2,6𝜴**  **R2b  = 1,875;**  **R23b= 7,875**  **Rtd= 252/95 = 2,65**  **b)Imạch= 5700/499 = 11,4 => UN =30,3V**  **I23b= 404/105 =3,85**  **U2b = 101/14 =7,2 => Ib =101/42= 2.4**  **=>mCu=0,77g**  **c)UCD= 4ε – I.(R3+4r)= - 25,1** | **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,5** |