|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT THỦ ĐỨC**  Năm học: **2014 - 2015**  ------------- | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - Khối 11**  Môn: **LÝ -** Thời gian : 45 phút.  ----------------- |

**Câu 1** (2 điểm):

a. Phát biểu định luật Jun-lenxơ.

b. Nêu bản chất dòng điện trong môi trường kim loại.

**Câu 2** **(1điểm)**: Nêu cấu tạo và công dụng của đi-ôt bán dẫn .

**Câu 3** (1 điểm): Cho đoạn mạch như hình vẽ, trong đó **E1= 9V**, **r1= 1,2Ω**, **E2= 3V**, **r2= 0,4Ω**, điện trở **R= 28,4Ω**. Hiệu điện thế giữa 2 đầu đoạn mạch **UAB= 6V**. Tìm cường độ dòng điện chạy trong đoạn mạch

R

**I**

A

B

E1,r1

E2,r2

**Câu 4** (1 điểm): Dòng điện có cường độ **5A** đi qua bếp điện có điện trở **44Ω**. Tính điện năng mà bếp điện tiêu thụ trong **10 phút.**

**Câu 5** (1 điểm): Bình điện phân chứa dung dịch AgNO3 có anod bằng Ag, cường độ dòng điện chạy qua bình là **2A**. Biết Ag có **A = 108g/mol, n = 1**. Tính khối lượng Ag bám vào catod trong thời gian **16 phút 5 giây**.

**Câu 6** (1 điểm): Một nguồn điện có điện trở trong **0,1Ω** mắc với điện trở **R= 4,8Ω** tạo thành mạch kín. Khi đó hiệu điện thế giữa 2 cực của nguồn là **12V**. Tìm cường độ dòng điện trong mạch và suất điện động của nguồn

Eb, rb

R1

R2

R3

**Câu 7** (2 điểm ): Cho mạch điện như hình bên.

**Bộ nguồn** gồm **20 pin giống nhau**, có suất điện động **E= 1,8V** và điện trở trong **r = 0,5Ω ,** mắc thành **2 dãy song song** , **mỗi dãy 10 pin nối tiếp**.

Mạch ngoài gồm: **R3** là đèn  **( 6V- 9W )** , điện trở **R1 = 1,25 Ω** và **R2**

a. Tìm suất điện động **Eb** và điện trở trong **rb** của **bộ nguồn** .

b. Khi **đèn** sáng bình thường , công suất toả nhiệt trên **R1**là **12,8W**. Tìm **R2**.

**Câu 8** (1 điểm): Có 1**2** nguồn điện giống nhau, **mỗi nguồn** có suất điện động **e = 2V**, điện trở trong **r = 0,1Ω** mắc thành **2 hàng** song song, 1 hàng có **x nguồn** nối tiếp, 1 hàng có y nguồn nối tiếp. Mạch ngoài là điện trở **R = 0,8Ω.** Tìm **cách ghép để không có dòng điện qua hàng có y nguồn**

-HẾT-

**ĐÁP ÁN TỔNG HỢP K11 LÝ – HOÀI THƯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | Hướng dẫn chấm | | Điểm | |
| 1(2điểm) | -Pb định luật Jun-lenxơ  -Bản chất dòng điện trong kim loại | | 1,0  1,0 | |
| 2(1điểm) | - cấu tạo đi-ôt: một lớp chuyển tiếp p-n  - công dụng: dùng chỉnh lưu dòng điện xoay chiều | | 0.5  0.5 | |
| 3(1điểm) | 1. I =   I= 0,6A | | 0.5  0.5 | |
| 4(1điểm) | +Hiệu điện thế: U = RI = 44.5 = 220V.  +Điện năng tiêu thụ: A = UIt = 220.5.600 = 660.000J. | | 0.5  0.5 | |
| 5(1điểm) | | + Khối lượng Ag:  m | | 0.5  0.5 |
| 6(1điểm) | | Cường độ dòng điện trong mạch I= U/ R= 2,5A | | 0,5đ  0,5đ |
| 7(2điểm) | | 1. Eb= ne , rb =   ĐS: e = 18V r = 2,5 Ω   1. P1= R1 I1= Imc=3,6A   RĐ==4 Ω ( hoặc Iđm=Pdm  / Uđm=1,5A)  Rtđ= =3,125 Ω R23=1,875  R2= 60/17=3,53 | | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,5đ  0,5đ |
| 8(1điểm) | | Áp dụng định luật ohm cho đoan mạch    Do không có dòng qua dãy y pin nên Iy= 0 hay UAB= 2y  **,**  I = Ix + I y ⇒ U AB  / 0,8= Ix + I y  Kết hợp 2 phương trình : xy= 8x- 8y  x+ y= 12  ⇒x= 8 , y=4 | | 0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |

***Chú ý:*** *Học sinh có thể giải theo cách khác nhưng kết quả đúng vẫn cho điểm tối đa theo biểu điểm.*

*Ở đáp số mỗi câu nếu thiếu hoặc sai đơn vị trừ 0,25đ. Toàn bài không trừ quá 0,5đ.*

**GV soạn đề:**  ..TRỊNH THỊ HOÀI THƯ .........................................................

**-----oOo----**