313

**Câu 29.** Mỗi phép tính đúng cho 0,5 điểm,

1. $R=\frac{R\_{1}.R\_{2}}{R\_{1}+R\_{2}}=4,8 Ω$
2. $I=\frac{E}{R+r} =1,5A$
3. $U=IR=7,2V$
4. $H=\frac{R}{R+r}×100\%=80\%$

**Câu 30.**

 m = D.V = D.S.d = $\frac{1}{F}.\frac{A}{n}$.It $→$ 8,9.106.10-4.10-5 = $\frac{1}{96500}$.32.0,01.t

 ⇒ t = 2683,9 s = 44,7 phút ≈ 45 phút

424

Câu 29

a. Điện trở mạch ngoài RN = $\frac{R\_{1}R\_{2}}{R\_{1}+R\_{2}}$ = 3,6 Ω

b. Cường độ dòng điện trong mạch I = $\frac{ξ}{R\_{N}+r}=$ 2,25 A

c. Hiệu điện thế hai đầu nguồn UN = I.RN = 8,1 V.

d. Hiệu suất của nguồn. H = $\frac{R\_{N}}{R\_{N}+r}.100\%=90\%.$

**Câu 30(1đ):**

- Xác định được: mAg  + mCu  = 8,4 (1) - 0,25đ

-Hai bình điện phân mắc nối tiếp nhau nên cường độ dòng điện qua hai bình điện phân bằng nhau và cùng khoảng thời gian điện phân.

 Suy ra : 8.mAg  - 27.mCu  = 0 (2) - 0,25đ

- Giải hệ phương trình (1) và (2): mAg  + mCu  = 8,4 (1)

 8.mAg  - 27.mCu  = 0 (2)

Suy ra: mAg  = 6,48 g - 0,25đ

 mCu = 1,92g - 0,25đ

**Chú ý**: học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

535

**Câu 29(2đ): a**. Viết được công thức: 1/RN  = 1/R1  + 1/R2 - 0,25đ

 Tính được: RN  = 2 Ω  - 0,25đ

 **b.** Viết được công thức:  - 0,25đ

 Tính được: I = 4A - 0,25đ

 **c.** Viết được công thức: UN = I.RN - 0,25đ

Tính được: UN  = 8V - 0,25đ

 **d.** Viết được công thức:  - 0,25đ

Tính được: H = 66,67% - 0,25đ

**Câu 30: Tính được khối lượng m = D.V= D Sd = 1,335g (0,5đ)**

**Mà  (0,5đ)**

646

**Câu 29:**

* **Công thức:  (0,5 đ)**
* **Công thức:**  **= 1A (0,5đ)**
* **Công thức: UN = IRN = 20V (0,5đ)**
* **Công thức: **

 **H = 86,960/0 (0,5đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 30** | \*Từ đồ thị tính được điện lượng qua bình điện phân q = 65137,5 (C) (0,5đ)\*Áp dụng định luật Faraday: m = k.q (0,25đ)\* Thay số tính được m = 21,6 (g) (0,25đ) | **1,0đ** |