**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I –KHỐI 11 CB**

**MÔN: VẬT LÝ 12- THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiến thức | Đơn vị kiến thức, kĩ năng | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức | | | | Số câu hỏi | |
| NB | TH | VD | VDC | TL | TN |
| 1 | DÒNG ĐIỆN KHÔNG ĐỔI |  |  |  |  |  |  |  |
| DÒNG ĐIỆN TRONG KIM LOẠI | 1 |  |  |  | 1 |  |
| DÒNG ĐIỆN KHÔNG ĐỔI- TÁC DỤNG CỦA DÒNG ĐIỆN | 1 |  |  |  | 1 |  |
| HIỆN TƯỢNG ĐOẢN MẠCH | 1 |  |  |  | 1 |  |
| DÒNG ĐIỆN TRONG CHẤT ĐIỆN PHÂN | 1 |  |  |  | 1 |  |
| 2 |  | Nguồn điện | 2 |  |  |  | 1 |  |
| Điện năng – công suất điện | 1 |  |  |  | 1 |  |
| Định luật Ôm cho toàn mạch | 1 |  |  |  | 1 |  |
| Ghép nguồn điện thành bô | 1  1 |  |  |  | 1  1 |  |
|  |  | 1 |  |  |
| 3 | DÒNG ĐIỆN TRONG CÁC MÔI TRƯỜNG | Dòngđiện trong kim loại | 1 | 1 |  |  | 2 |  |
| Dòng điện trong chất điện phân | 1 |  | 1 | 1 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng | | | 10 | 1 | 2 | 1 | 14 |  |
| Tỉ lệ % | | | 71.42 | 7.14 | 14.28 | 7.14 | 100 | |
| Tỉ lệ chung % | | | 78.57 | | 21.42 | | 100 | |

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – MÔN VẬT LÍ – KHỐI 11 CƠ BẢN**

**Ngày 19-12-2022. Thời gian làm bài : 45phút**

**I.Lý thuyết**

**Câu 1:** Hãy nêu các tác dụng của dòng điện ? Cho ví dụ ? (1đ)

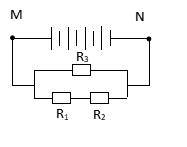
**Câu 2:** Hiện tượng đoản mạch xảy ra khi nào ? Cách nào để tránh hiện tượng đoản mạch xảy ra trong mạng điện gia đình ? (1đ)

**Câu 3:** Bản chất dòng điện trong kim loại là gì ? (1đ)

**Câu 4:** Phát biểu và viết biểu thức của định luật I Fa-ra-đây về hiện tượng điện phân ? (1đ)

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:** (2đ)  **C**ác nguồn giống nhau, mỗi nguồn có C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps1.jpg= 9V; r = 1,5C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps2.jpg, R1 = 50C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps3.jpg; R2 = 10C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps4.jpg;

R3 = 40C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps6.jpg; Tính:

a. suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn.

b. cường độ dòng điện qua mỗi điện trở.

c. hiệu điện thế UMN  và HĐT của mỗi nguồn.

**Bài 2:** (2đ) Một cặp nhiệt điện có hệ số C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps7.png65C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps8.png Một mối hàn đặt trong không khí ở nhiệt độ 200C, còn mối hàn kia đun nóng đến nhiệt độ 2000C.

a/ Tìm suất điện động nhiệt điện.

b/ Để suất điện động có giá trị 13,78.10-3V thì tăng thêm hay giảm bớt nhiệt độ của mối hàn đang đun nóng một lượng bao nhiêu 0C.

**Bài 3:** (2đ) Chiều dày của lớp Niken phủ lên 1 tấm kim loại d = 0,1mm sau khi điện phân trong 2 giờ 40 phút 50 giây. Diện tích mặt phủ của tấm kim loại là 40 cm2. Xác định khối lượng niken phủ lên tấm kim loại và cường độ dòng điện chạy qua bình điện phân trong thời gian trên. Cho biết Niken có khối lượng riêng D = 8,9.103 kg/m3, A = 58 và n = 2.

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 –MÔN VẬT LÍ –KHỐI 11 CƠ BẢN**

|  |  |
| --- | --- |
| **LÝ THUYẾT** | |
| **Câu 1**  - tác dụng nhiệt. VD: bếp điện, bàn ủi, bàn là…  - tác dụng hóa học. VD: pin, bình acquy, bình điện phân…  - tác dụng sinh lí. VD: điện giựt, máy trợ tim…  - tác dụng từ. VD: nam châm diện, bếp từ… | Tác dụng 0,5 đ;  VD: 0,5đ |
| **Câu 2:**  + Khi RN = 0 thì (\*)  Imax = C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps9.png.  nguồn điện sẽ bị đoản mạch.  + Để tránh hiện tượng đoản mạch xảy ra với mạng điện ở gia đình, người ta dùng cầu chì hoặc atômat. | 0,5  0,5 |
| **Câu 3:**  Dòng điện trong kim loại là dòng chuyển dời có hướng của các electron tự do dưới tác dụng của điện trường. | 1 |
| **Câu 4**  + ***Phát biểu***: Khối lượng m của chất được giải phóng ra ở điện cực của bình điện phân tỉ lệ với điện lượng q chạy qua bình đó.  + ***Biểu thức***: m = k.q . | 0,5  0,5 |
| **BÀI TẬP** | |
| **Bài 1:**  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps10.png; C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps11.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps12.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps13.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps14.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps15.png | 0,5  0,5  0,25  0,5  0,25 |
| **Bài 2:**  a) C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps16.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps17.png  b) C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps18.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps19.png  Tăng thêm một lượng C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps20.png | 0,5  0,5  0,25  0,25  0,5 |
| **Bài 3**  m=D.d.S  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps22.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps23.png  C:\Users\PC\AppData\Local\Temp\ksohtml13964\wps24.png | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| Ghi chú: + học sinh làm cách khác đúng chấm trọn điểm  + Sai hoặc thiếu đơn vị trừ 0,25đ/ lần ( tối đa 2 lần 1 bài) | |