|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT LƯƠNG VĂN CAN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: VẬT LÍ 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

Họ và tên thí sinh:............................................... Số báo danh: .............................

**Câu 1. (2.0đ)** Phát biểu định luật Ohm đối với toàn mạch? Viết hệ thức của định luật, cho biết ý nghĩa các đại lượng , đơn vị trong công thức?

**Câu 2. (1,5đ)** Nêu định luật Joule-Lenz, công thức, đơn vị các đại lượng trong công thức?

**Câu 3. (0,5đ)** Hãy nêu bản chất của dòng điện trong kim loại?

**Câu 4. (1,0 đ)** Dòng điện không đổi là gì ? Viết công thức?

**Câu 5. (1,5 điểm )** Trên 1 ấm điện có ghi (200 V−1000 W).

**a)** Tính điện trở ấm điện.

**b)** Nối ấm điện vào mạng điện có hiệu điện thế 180 V thì nhiệt lượng tỏa ra của ấm trong 30 phút là bao nhiêu?

**Câu 6.** **( 2,5 điểm)** Cho mạch điện như hình vẽ. Trong đó: = 8(V), r­1 = r2 = 0,5 . Hai điện trở có R1 = R2 = 6 . Trên đèn có ghi 12 V – 12 W.





R1

R2

RĐ

a. Tìm điện trở trong của bộ nguồn, tìm suất điện động của bộ nguồn.

b. Tìm điện trở của đèn, điện trở tương đương và cường độ dòng điện qua mạch chính.

c. Đèn sáng như thế nào ? tại sao?

**Câu 7. ( 1.0 điểm )** Một cặp nhiệt điện có hệ số nhiệt điện động αT = 42 μV/K, một đầu mối hàn đặt trong không khí ở nhiệt độ 300C, còn đầu mối hàn kia đốt nóng lên đến nhiệt độ t0C. Lúc đó suất điện động nhiệt điện đo được là ξ = 8,4 mV. Tính nhiệt độ đầu đốt nóng theo 0C.

**Hết**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**Môn: VẬT LÍ 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **ĐỀ A** | **Thang điểm** |
| **Câu 1**  2đ | - Phát biểu định luật Ohm toàn mạch  - Hệ thức  - Tên , đơn vị | 1,0đ  0,5đ  0,5 đ |
| **Câu 2**  1,5đ | - Phát biểu định luật Jun -Len xơ:  - Công thức, đơn vị: | 0,5đ  (0,5x2 )đ |
| **Câu 3**  0,5đ | - Nêu đúng bản chất dòng điện trong kim loại | 0,5đ |
| **Câu 4**  **1,0đ** | - Dòng điện không đổi là …  - Công thức | 0,5  0,5 |
| **Câu 5**  1,5 điểm | **a)** Xác định được Uđm,, Pđm  🡺 R = = 40 Ω  **b)** = 4,5 A  🡺 Q = RI2t = 1.458.000 J | 0,5đ  0,5  0,5 |
| **Câu 6.**  **2,5 điểm** | a. - Điện trở trong của bộ nguồn: rb = r1 + r2 = 1  - Suất điện động của bộ nguồn: 16V | 0,25đ  0, 25đ |
| b. - Điện trở của đèn:  - Vì R1 song song R2 nên = 3  - Vì R12 nối tiếp RĐ nên: Rtđ = RĐ + R12 = 12 + 3 = 15  - Áp dụng định luật Ôm cho toàn mạch: | 0,25đ  0,25đ  0, 5đ  0,5đ |
| c. Đèn mắc nối tiếp R12 nên IĐ = I = 1 A  - Hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn: UĐ = IĐ . RĐ = 1.12 = 12 V  - Vì UĐ= Uđm nên đèn sáng bình thường | 0,5đ |
| **Câu 7**  **1 điểm** | Viết đầy đủ ξ = αT(T1 − T2) = αT(t1 − t2)  Thay số đúng và tính được t = t1 = 2300C | 0,5  0,5 |
| **Tổng** |  | **10 điểm** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Môn: LÝ 11** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **tổng số câu** | | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **Thời** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
| **gian** |
| 1 | nhiệt lượng ĐL Jun-Lenxo | CT ,áp dụng ĐL |  |  | **1** | **4** |  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  | **0** | **1** | 8 | 18% |
| 2 |  | giá trị định mức |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Dòng điện trong kim loại | bản chất, công thức |  |  | **1** | **4** |  |  | **1** | **6** |  |  | **1** | **6** |  |  |  |  | **0** | **3** | 16 | 36% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Định luật Ôm đoạn mạch |  |  |  | **1** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **8** | **0** | **2** | 12 | 27% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Định luật Ôm toàn mạch | định nghĩa |  |  | **1** | **4** |  |  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  | **0** | **1** | 9 | 20% |
| 6 |  | công thức, áp dụng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **0** |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***tổng*** | |  | **0** | **0** | **4** | **16** | **0** | **0** | **1** | **10** | **0** | **0** | **1** | **11** | **0** | **0** | **1** | **8** | **0** | **7** | **45** | 100% |
| ***tỉ lệ*** | |  | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | |  |  |  |  |
| Tổng điểm | |  | **4** | | | | **3** | | | | **2** | | | | **1** | | | |  |  |  |  |