|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐĂKLĂK** **TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ** **TỔ VẬT LÝ - CN**  |  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**MA TRẬN KIỂM TRA ONLINE HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2021- 2022**

**MÔN: VẬT LÍ - KHỐI: 11**

1. ***CƠ CẤU MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Cấp độ** | **Phần trăm (điểm) trong đề** | ***Số câu hỏi theo hình thức kiểm tra trắc nghiệm*** |
| **1** | Nhận biết | 30 *(3 điểm)* | **10** |
| **2** | Thông hiểu | 40 *(4 điểm)* | **13** |
| **3** | Vận dụng thấp | 20 *(2 điểm)* | **6** |
| **4** | Vận dụng cao | 10 *(1 điểm)* | **3** |
| **Tổng số phần trăm** | *100 (10 điểm)* |  |
| **Tông số câu hỏi** |  | **32** |

1. ***MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ:***

|  |
| --- |
| **Chương II : Dòng điện không đổi.** |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| ***1. Dòng điện không đổi. nguồn điện*** |  | Hiểu công thức tính cường độ dòng điện; nắm được định nghĩa dòng điện không đổi. | Tính được giá trị của cường độ dòng điện; cường độ của dòng điện không đổi dựa vào định nghĩa. |  |
| **2. C*ông và công suất điện của nguồn điện*** | Công thức tính công và công suất của nguồn điện. | Phát biểu được nội dung và viết được biểu thức định luật Jun - Lenxơ. | Vận dụng được Công thức tính công và công suất của nguồn điện. |  |
| **3. *Định luật ôm đối với toàn mạch- phương pháp giải bài toán toàn mạch.*** | Biểu thức định luật Ôm đối với toàn mạch. | Phát biểu được nội dung và viết được biểu thức định luật Ôm đối với toàn mạch. | Giải các bài tập đối với toàn mạch, trong đó mạch ngoài có thể bao gồm các điện trở và bóng đèn. | Giải được các bài toán về mạch điện kín chứa nhiều phần tử : Nguồn điện; Điện trở; bóng đèn. Xác định độ sáng của các bóng đèn. |
| **4. *Ghép các nguồn điện thành bộ*** | Nhận biết trên sơ đồ và thực tế cách mắc các nguồn thành bộ. | Viết được công thức tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn mắc (ghép) nối tiếp, mắc (ghép) song song. | Tính được suất điện động và điện trở trong của các loại bộ nguồn mắc nối tiếp hoặc mắc song song. |  |
| **Số câu hỏi trắc nghiệm** | ***6 câu*** | ***8 câu*** | ***4 câu*** | ***2 câu*** |

|  |
| --- |
| **Chương III : Dòng điện trong các môi trường.** |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| ***1. Dòng điện trong kim loại*** | Nêu được bản chất dòng điện trong kim loại. | Sự phụ thuộc của điện trở, điện trở suất của vật dẫn vào nhiệt độ |  Bài tập liên quan đến điện trở, điện trở suất của vật dẫn theo nhiệt độ. |  |
| ***2. Dòng điện trong chất điện phân*** | Bản chất dòng điện trong chất điện phân. | Nắm được biểu thức và ý nghĩa các đại lượng trong định luật Faraday. | Vận dụng định luật Faraday tính được các đại lượng có trong định luật Faraday. |  |
| ***3. Dòng điện trong chất khí*** | Bản chất dòng điện trong chất khí |  |  |  |
| ***4. Dòng điện trong chất bán dẫn*** | Nêu bản chất dòng điện trong chất bán dẫn tinh khiết, bán dẫn loại n, bán dẫn loại p. | Hiểu được dòng điện trong chất bán dẫn tinh khiết, bán dẫn loại n, bán dẫn loại p có các loại hạt tải điện cơ bản nào và nguyên nhân. |  |  |
| **Số câu hỏi trắc nghiệm** | **4 câu** | **5 câu** | **2 câu** | **1 câu** |