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

**Môn: VẬT LÍ - LỚP 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài học** | **Nội dung** | **Số câu/số điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1. Lực culông** | - Nhận biết được nội dung định luật Cu-lông , công thức định luật Cu-lông và đặc điểm của lực điện giữa hai điện tích điểm. | **1TN** | **1TL** |  |  |
| **2. Thuyết electron. ĐLBT điện tích** | Nhận biết được nội dung thuyết electron và ĐLBT điện tích. | **2TN** |  |  |  |
| **3.Điện trường và cường độ điện trường. Đường sức điện** | - Nhận biết được định nghĩa cường độ điên trường, điện trường đều- Vận dụng được các công thức và đặc điểm của vectơ cường độ điện trường.- Giải được bài toán cơ bản liên quan đến nguyên lý chồng chất điện trường. | **1TN** | **1TN** | **1TL** |  |
| **4. Công của lực điện** | Nhận biết đặc điểm của công dịch chuyển điện tích trong điện trường bất kì.và hiểu được công thức tính công của lực điện trong điện trường đều. | **1TN** | **1TN** |  |  |
| **5. Điện thế. Hiệu điện thế** | Nhận biết được định nghĩa, công thức của điện thế, hiệu điện thế, mối liên hệ giữa hiệu điện thế và cường độ điện trường. | **2TN** |  |  |  |
| **6. Tụ điện** | Nhận biết và hiểu được được định nghĩa, cấu tạo của tụ điện, các loại tụ điện, đơn vị và công thức tính điện dung.  | **1TN** | **1TN** |  |  |
| **7. Nguồn điện. Dòng điện không đổi** | Nhận biết được định nghĩa cường độ dòng điện, dòng điện không đổi và suất điện động của nguồn điện. | **1TN** |  |  |  |
| **8. Công suất điện. Điện năng** | Nhận biết được định nghĩa, đơn vị và công thức tính điện năng, nhiệt lượng và công suất.Vận dụng được công thức để tính công suất, điện năng | **2TN** |  | **1TL** |  |
| **9. Định luật Ôm toàn mạch** | Nhận biết và hiểu được hiện tượng đoản mạch. Vận dụng được công thức định luật Ôm toàn mạch và và hiệu suất của nguồn điện. | **1TN** | **1TL** |  | **1TL** |
| **TỔNG** |  | **12TN/ 4 điểm** | **3TN/1 điểm****TL/2 điểm** | **2TL/2 điểm** | **1TL/1 điểm** |