|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠOTHÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP****LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 11****Thời gian làm bài: 45 phút** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | Chương 3: Điện trường | **Nhận biết****-**Các loại điện tích-Các cách nhễm điện-Tương tác điện- Điện trường- Điện phổ-Đường sức điện-Công lực điện-Điện thế-Thế năng điện-Tụ điện-Điện dung tụ điện**Thông hiểu**-Tương tác giữa hai điện tích- Định luật Coulomb.-Điện trường và cường độ điện trường do điện tích điểm gây ra.Công của lực điện.-Hiệu điện thế giữa hai điểm.-Điện trường đều.**Vận dụng****-**Tìm lực điện- Điện trường do nhiều điện tích điểm gây ra. - Mặt phẳng đẳng thế. | 8 TN | 6 TN | 1 TL |  | 14 TN-1 TL |
| **2** | Chương 4: Dòng điện không đổi | **Nhận biết**-Dòng điện- Cường độ dòng điện.-Điện trở -Nguồn điện: Các đại lượng đặc trưng.-Công suất và năng lượng điện.**Thông hiểu****-**Điều kiện để có dòng điện.-Dòng điện không đổi.-Điện trở các vật dẫn-Nguồn điện-Năng lượng và công suất điện.**Vận dụng**-Ghép điện trở-Giải mạch vận dụng định luật Ohm.-Tìm năng lượng điện- công suất mạch- công suất nguồn.-Ghép bộ nguồn.**Vận dụng cao****-**Giải mạch điện nhiều nguồn, điện trở. | 8 TN | 6 TN | 1 TL | 1TL | 14 TN-2 TL |
| **Tổng số câu** |  | **16 TN** | **12****TN** | **2 TL** | **1 TL** | **16TN-3 TL** |
| **Tỷ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

**Sở Giáo dục và Đào tạo TP Hồ Chí Minh**

 **TRUNG TÂM GDKTTH và HN**

 **LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II- NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn học: VẬT LÍ – Lớp: 12 – Thời gian: 45 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng câu** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chương 3: Điện trường | -Định luật Coulomb-Điện trường-Điện thế - Thế năng điện-Tụ diện-Năng lượng và Ứng dụng của tụ điện. | 8 | 0 | 6 | 0 |  | 1 | 0 | 0 | **14** | **1** |
| **2** | Chương 4: Dòng điện | -Dòng điện- Cường độ dòng điện.-Điện trở - Định luật Ohm.-Nguồn điện-Năng lượng điện- Công suất điện. | 8 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | **14** | **2** |
| **Tổng số câu** | **16** | **0** | **12** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **28** | **3** |
| **Tỷ lệ** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

 **DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**