|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP**  **LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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** | Định luật Coulomb về tương tác tĩnh điện. | **Nhận biết**   * Hai loại điện tích * Quy luật tương tác giữa các điện tích * Các cách nhiễm điện   **Thông hiểu**   * Vai trò electon trong nhiễm điện và các hiện tượng điện. * Lực tương tác các điện tích trong chân không và trong môi trường.   **Vận dụng:**   * Xác định vestor lực tương tác giữa hai điện tích. * Sự di chuyển electron gây ra nhiễm điện. | 4 TN | 2 TN | 1 TL |  | 2,5 |
| **2** | Điện trường | **Nhận biết:**   * Khái niệm cường độ điện trường. * Đường sức điện. * Điện trường đều.   **Thông hiểu:**   * Cường độ điện trường do điện tích điểm gây ra. * Đường sức điện của các điện tích gây ra. * Đặc điểm của đường sức điện.   **Vận dụng:**   * Điện trường của các điện tích gây ra tại một điểm.   **Vận dụng cao:**   * Xác định các vị trí có điện trường do các điện tích điểm gây ra cho trước.. | 3 TN | 2TL |  | 1 TL | 2,25 |
| **3** | Điện thế và thế năng điện | **Nhận biết:**   * Điện thế là gì. * Thế năng điện là gì. * Công của lực điện là gì.   **Thông hiểu:**   * Liên hệ giữa công của lực điện và điện thế - thế năng điện. * Hiệu điện thế giữa hai điểm trong điện trường.   **Vận dụng:**   * Tìm công của lực điện. * Biểu thức lien hệ giữa cường độ điện trường và hiệu điện thế. | 3 TN | 3 TN |  |  | 1,5 |
| **4** | Tụ điện | **Nhận biết:**   * Điện môi trong điện trường. * Tụ điện là gì. * Ký hiệu và đơn vị điện dung của tụ điện.   **Thông hiểu:**   * Hoạt động: nạp và xả điện của tụ điện. * Ghép tụ điện. * Ứng dụng của tụ điện.   **Vận dụng:**   * Tìm điện tích, hiệu điện thế của tụ điện. * Điện dung của bộ tụ khi ghép nhiều tụ, | 4 TN | 2TN | 1 TL |  | 2,5 |
| **5** | Năng lượng và ứng dụng của tụ điện. | **Nhận biết:**   * Năng lượng của tụ điện. * Hoạt động của tụ điện   **Thông hiểu:**   * Giải pháp ứng dụng tụ điện trong một trong cuộc sống. | 2 TN | 3 TN |  |  | 1,25 |
|  | **Tỷ lệ** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |
|  | **Điểm** |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

**Tổ trưởng chuyên môn**

**Võ Khải Hoàn**