|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIANG BIÊN**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN****Ngày soạn: 6/12/2023****Ngày kiểm tra:** | **MA TRẬN BÀI KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 – 2024****MÔN: VẬT LÝ 9*****Thời gian: 45 phút, không kể thời gian giao đề*** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ****Tên** **bài học (chủ đề)** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng số câu** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Bài 1:** Sự phụ thuộc của cường độ dòng điện vào hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn. | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 2 :** Điện trở của dây dẫn – Định luật Ôm | 1(0,4 điểm) |  | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 4 – 5:** Đoạn mạch nối tiếp – Đoạn mạch song song. | 1(0,4 điểm) |  | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 7 – 8 – 9: Chủ đề:** Sự phụ thuộc của điện trở vào chiều dài, tiết diện, vật liệu cấu tạo dây dẫn. | 1(0,4 điểm) |  | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 10:** Biến trở - Điện trở dùng trong kĩ thuật |  |  |  |  |  |  |  | 1 câu(1 điểm) |  |
| **Bài 12:** Công suất điện | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  | 1 câu(1 điểm) |  |  |  |
| **Bài 13 + 14:** Điện năng – Công của dòng điện |  |  | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 16:** Định luật Jun – Len-xơ | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  | 1 câu(1 điểm) |  |  |  |
| **Bài 21 + 22:** Chủ đề: Từ trường | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 23:** Từ phổ - Đường sức từ | 1(0,4 điểm) |  | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 24:** Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua |  |  |  | 1 câu(1 điểm) |  |  |  |  |  |
| **Bài 25 + 26:** Sự nhiễm từ của sắt thép – Nam châm điện - Ứng dụng của nam châm | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 27 + 28:** Lực điện từ - Động cơ điện một chiều | 1(0,4 điểm) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu – số điểm** | 10 câu**(4 điểm)** | 6 câu**(3 điểm)** | 2 câu**(2 điểm)** | 1 câu**(1 điểm)** | 19 câu**(10 điểm)** |