**MA TRẬN ĐỀ OLYMPIC HÓA 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nội dung | Nhận biêt -Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao | Tổng |
| Chương 1: Cấu tạo nguyên tử | Câu 1.2 (1đ);  Câu 2.1(1,5đ); | Câu 1.1a(2đ) | 2.4(1đ) | 5,5 điểm |
| Chương 2: Bảng hệ thống tuần hoàn | Câu 1.1b(1đ);  Câu 2.2(2đ) | Câu 2.3(1đ) |  | 4 điểm |
| Chương 3: Liên kết hóa học | Câu 3.1(1đ);  Câu 3.2(1,5đ)  Câu 3.3a, 3.3b(1đ) | Câu 3.3c(0,5đ) |  | 4 điểm |
| Chương 4: Phản ứng oxi hóa khử | Câu 4.1a (0,5đ) | Câu 4.1b, 4.1c, 4.1d(1,5đ); Câu 4.2(1,75đ) |  | 3,75 điểm |
| Chương 5: Năng lượng hóa học | Câu 4.3b(0,5đ) | Câu 4.3a(0,5đ)  Câu 4.4(0,75đ) | Câu 4.4 (1đ) | 2,75 điểm |
| Tổng | 50% | 40% | 10% |  |