|  |  |
| --- | --- |
| 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 2021-2022**  **MÔN: HÓA HỌC – KHỐI 12**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2**

**MÔN: Hóa học 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | | **Tổng**  **% điểm** |
| **Nhận biết** | | | | **Thông hiểu** | | | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | | | |
| ***Số câu TN*** | | ***Số câu TL*** | | ***Số câu TN*** | | ***Số câu TL*** | | ***Số câu TN*** | | ***Số câu TL*** | ***Số câu TN*** | | ***Số câu TL*** | | ***TN*** | | ***TL*** |
| **1** | **ĐIỀU CHẾ KIM LOẠI** | CÁC PHƯƠNG PHÁP ĐIỀU CHẾ KIM LOẠI | **1** | | 0 | | **1** | | 0 | | 1 | | 0 | 1 | | 0 | | **4** | | 0 | 10% |
| **2** | **KIM LOẠI KIỀM** | VỊ TRÍ -DANH PHÁP - LÝ TÍNH | **2** | | 0 | | **1** | | 0 | | **0** | | 0 | 1 | | 0 | | **4** | | 0 | 10% |
| **3** | **HỢP CHẤT KIM LOẠI KIỀM** | LÝ TÍNH | **2** | | 0 | | **1** | | 0 | | 1 | | 0 | 0 | | 0 | | 4 | | 0 | 25% |
| HÓA TÍNH | **1** | | 0 | | **1** | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 2 | | 0 |
| ỨNG DỤNG | **2** | | 0 | | **1** | | 0 | | 1 | | 0 | 0 | | 0 | | 4 | | 0 |
| **4** | **KIM LOẠI KIỀM THỔ** | VỊ TRÍ -DANH PHÁP - LÝ TÍNH | **2** | | 0 | | **2** | | 0 | | 1 | | 0 | 1 | | 0 | | 6 | | 0 | 15% |
| **5** | **HỢP CHẤT KIM LOẠI KIỀM THỔ** | LÝ TÍNH | **2** | | 0 | | **1** | | 0 | | 1 | | 0 | 0 | | 0 | | 4 | | 0 | 25% |
| HÓA TÍNH | **1** | | 0 | | **1** | | 0 | | 1 | | 0 | 1 | | 0 | | 4 | | 0 |
| ỨNG DỤNG | **1** | | 0 | | **1** | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 2 | | 0 |
| **6** | **NHÔM** | CẤU TẠO-DANH PHÁP - LÝ TÍNH | **2** | | 0 | | **1** | | 0 | | 1 | | 0 | 0 | | 0 | | 4 | | 0 | 10% |
| **7** | **HỢP CHẤT CỦA NHÔM** | LÝ THUYẾT - TOÁN ỨNG DỤNG | **0** | | 0 | | **1** | | 0 | | 1 | | 0 | 0 | | 0 | | 2 | | 0 | 5% |
| **Tổng** | | | | ***16*** | | **0** | | ***12*** | | ***0*** | | ***8*** | ***2*** | | ***4*** | | ***0*** | | ***40*** | ***0*** | **100%** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **40%** | | | | **30%** | | | | **20%** | | | **10%** | | | | **100%** | **0** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **70%** | | | | | | | | **30%** | | | | | | | **100%** | **0** | **100%** |