**MA TRẬN CUỐI HỌC KÌ 1**

**MÔN: Hóa học 11-KNTT – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

**I. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

**- Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra cuối học kì 1 khi kết thúc CHƯƠNG 3: ĐẠI CƯƠNG VỀ HÓA HỌC HỮU CƠ

**- Thời gian làm bài:** 45 phút.

**- Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 70% trắc nghiệm, 30% tự luận).

**- Cấu trúc:**

- Mức độ đề:40 % Nhận biết; 30 % Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.

- Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm, (gồm 28 câu hỏi: nhận biết: 16 câu, thông hiểu: 12 câu), mỗi câu 0,25 điểm;

- Phần tự luận: 3,0 điểm (Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | **Tổng số câu** | **Tổng % số****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)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* | *(7)* | *(8)* | *(9)* | *(10)* | *(11)* | *(12)* | *(13)* | *(14)* |
| **1** | **Cân bằng hóa học** | Khái niệm về cân bằng hóa học | 3 |  | 2 |  |  |  |  |  | 5 |  | 12,5% |
| Cân bằng trong dung dịch nước | 4 |  | 3 |  |  |  |  |  | 7 |  | 17,5% |
| **2** | **Nitrogen - Sulfur** | Nitrogen |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  | 2,5% |
| Ammonia-Muối ammonium | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 1 | 7,5% |
| Một số hợp chất của nitrogen với oxygen | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 |  | 5,0% |
| Sulfur và sulfur dioxide |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 5,0% |
| Sulfuric acid và muối sulfate | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 | 10,0% |
| **3** | **Đại cương về hóa học hữu cơ** | Hợp chất hữu cơ và hóa học hữu cơ | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  | 7,5% |
| Phương pháp tách biệt và tinh chế hợp chất hữu cơ | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 2 | 1 | 10,0% |
| Công thức phân tử hợp chất hữu cơ | 1 |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 2 | 1 | 15,0% |
| Cấu tạo hóa học hợp chất hữu cơ | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 3 |  | 7,5% |
| **Tổng** |  | 16 | 0 | 12 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 28 | 5 | 33 |
| **Tỉ lệ % số điểm** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **70%** | **30%** | **100%** |