**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HÓA HỌC 11**

**1. Khung ma trận**

**- Thời điểm kiểm tra:**

**- Thời gian làm bài:** *45 phút.*

**- Hình thức kiểm tra:** *100 % trắc nghiệm*

**- Cấu trúc:**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/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)* | *(2)* | *(3)* | *(4)* | *(5)* | *(6)* | *(7)* | *(8)* | *(9)* | *(10)* | *(11)* | *(12)* | | *(13)* | *(14)* |
| **1** | CÂN BẰNG HOÁ HỌC | - Khái niệm về cân bằng hóa học  - Cân bằng trong dung dịch nước | *1* |  | *2* |  | *1* |  |  |  | *4* | |  | *10%* |
| **2** | NITROGEN VÀ SULFUR | - Đơn chất nitơ (nitrogen)  - Ammonia và một số hợp chất ammonium  - Một số hợp chất với oxygen của nitrogen  - Sulfur và sulfur dioxide  - Sulfuric acid và muối Sulfate | *2* |  | *2* |  | *1* |  |  |  | *5* | |  | *12.5%* |
|  |  |
| **3** | ĐẠI CƯƠNG HOÁ HỌC HỮU CƠ | - Hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ  - Phương pháp tách biệt và tinh chế hợp chất hữu cơ  - Công thức phân tử hợp chất hữu cơ  - Cấu tạo hoá học hợp chất hữu cơ | *2* |  | *2* |  | *1* |  |  |  | *5* | |  | *12.5%* |
| **4** | **Dẫn xuất halogen** | Dẫn xuất halogen | *1* |  | *2* |  | *1* |  |  |  | *4* | |  | *10%* |
| **5** | **Alcohol** | Alcohol | 2 |  | 2 |  | 1 |  | 1 |  | 6 | |  | 15% |
| **6** | **Phenol** | Phenol | 1 |  | 2 |  | 1 |  | 1 |  | 5 | |  | 12,5% |
| **7** | **Hợp chất Carbonyl** | Hợp chất Carbonyl | 2 |  | 2 |  | 1 |  | 1 |  | 6 | |  | 15% |
| **8** | **Carboxylic acid** | Carboxylic acid | 1 |  | 2 |  | 1 |  | 1 |  | 5 | |  | 12,5% |
|  | **Tổng** |  | 12 |  | 16 |  | 8 |  | 4 |  | 40 | |  | 100% |
|  | **Tỉ lệ %** |  | 30% |  | 40% |  | 20% |  | 10% |  | 100% | |  | 100% |
| **Tổng hợp chung** | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | | 100% |  | 100% |