**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – HÓA HỌC 11 – CÁNH DIỀU**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra học kì 1 khi kết thúc nội dung: Chương 3: Đại cương 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 câu, mỗi câu 1,0 điểm; Vận dụng cao: 2 câu, mỗi câu 0,5 điểm).*

**I. Trắc nghiệm: 28 câu x 0,25 điểm = 7,0 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương/chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | ***Nội dung*** | ***Mức độ kiến thức*** | | **Tổng** |
| ***Biết*** | ***Hiểu*** |
| **1** | **CÂN BẰNG HÓA HỌC** | *1. Phản ứng thuận nghịch, các yếu tố ảnh hướng tới sự chuyển dịch cân bằng, bài tập về hằng số cân bằng.* | ***Số câu*** | Câu 1, 2 | Câu 17 | *6 câu*  *15%* |
| *Tỉ lệ* | 5 % | 2,5 % |
| *2. Sự điện li, chất điện li, thuyết Bronsted-Lowry về acid, base; ý nghĩa thực tiễn cân bằng trong dung dịch nước của một số ion.* | ***Số câu*** | Câu 3 |  |
| *Tỉ lệ* | 2,5 % |  |
| *3. Ý nghĩa pH và bài tập về pH; chuẩn độ acid-base.* | ***Số câu*** | Câu 4 | Câu 18 |
| *Tỉ lệ* | 2,5 % | 2,5 % |
| **2** | **NITRONGEN VÀ SUNFUR** | *1. Đặc điểm cấu tạo, tính chất, ứng dụng của nitrogen và 1 số hợp chất quan trọng của nitrogen.* | ***Số câu*** | Câu 5, 6, 7 | Câu 19 | *8 câu*  *20%* |
| *Tỉ lệ* | 7,5 % | 2,5 % |
| *2. Đặc điểm cấu tạo, tính chất, ứng dụng của sunfur và 1 số hợp chất quan trọng của sunfur.* | ***Số câu*** | Câu 8, 9, 10 | Câu 20 |
| *Tỉ lệ* | 7,5 % | 2,5 % |
| *3* | **ĐẠI CƯƠNG HÓA HỌC HỮU CƠ** | *1. Khái niệm, phân loại hợp chất hữu cơ, xác định một số nhóm chức trong chất hữu cơ dựa vào tín hiệu phổ hồng ngoại IR.* | ***Số câu*** | Câu 11, 12 | Câu 21 | *10 câu*  *25%* |
| *Tỉ lệ* | 5 % | 2,5 % |
| *2. Nguyên tắc, phương pháp tách, tinh chế hợp chất hữu cơ.* | ***Số câu*** | Câu 13 | Câu 22 |
| *Tỉ lệ* | 2,5 % | 2,5 % |
| *3. Khái niệm, phương pháp lập công thức phân tử chất hữu cơ.* | ***Số câu*** | Câu 14 | Câu 23 |
| *Tỉ lệ* | 2,5 % | 2,5 % |
| *4. Thuyết cấu tạo hóa học; hiện tượng đồng đẳng, đồng phân; phương pháp viết công thức cấu tạo chất hữu cơ.* | ***Số câu*** | Câu 15, 16 | Câu 24 |
| *Tỉ lệ* | 5 % | 2,5 % |  |
| **4** | **Tổng hợp** | *1. Tổng hợp kiến thức hóa vô cơ* | ***Số câu*** |  | Câu 25, 26 | *4 câu*  *10 %* |
| *Tỉ lệ* |  | 5 % |
| *2. Tổng hợp kiến thức hóa hữu cơ.* | ***Số câu*** |  | Câu 27, 28 |
| *Tỉ lệ* |  | 5 % |
|  | **Tổng** |  | ***Số câu*** | 16 câu | 12 câu | **20 câu**  **70%** |
|  | *Tỉ lệ* | **40%** | **30%** |

**II. Phần tự luận: 4 câu (3,0 đ)**

**BẢNG MÔ TẢ CÂU TỰ LUẬN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1.** *(1,0 điểm)* | Sơ đồ phản ứng, viết phương trình hóa học mô tả sự chuyển hóa giữa các chất, nêu hiện tượng thí nghiệm. |
| **Câu 2.** *(1,0 điểm)* | Bài toán về pH dung dịch, tính chất hóa học hợp chất quan trọng của nitrogen, sunfur. |
| **Câu 3.** *(0,5 điểm)* | Xác định cấu tạo chất hữu cơ dựa vào tín hiệu phổ hồng ngoại. |
| **Câu 4.** *(0,5 điểm)* | Bài toán tổng hợp nâng cao tùy chọn. |