|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT A DUY TIÊN** | **MA TRẬN**  **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I**  **Năm học 2024 - 2025**  **Môn: Hoá Học - Lớp 12** |

**I. Thông tin về đề kiểm tra**

- Thời gian làm bài: 50 phút.

- Hình thức kiểm tra: Kết hợp Tự luận và Trắc nghiệm (giống Đề minh hoạ thi Tốt nghiệp THPT 2025).

- Số câu hỏi: 28 câu

- Số đề gốc: 2 đề.

- Số đề hoán vị: 8 đề.

**II. Ma trận đề**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**Môn: Hóa học 12 – Thời gian làm bài: 50 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | **Tổng lệnh hỏi** | | **Tổng số câu** | | **Tổng**  **điểm** | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | | | **Vận dụng** | |  | |  | |  | |
| *Phần I* | *Phần I* | *Phần II* | *Phần III* | *Phần II* | *Phần III* |  | |  | |  | |
| **1** | **Chủ đề 1: Ester-Lipid** | 1. Ester - Lipid | 3 |  |  | 1 |  | 1 | 5 | | 5 | | 1.25 | |
| 2. Xà phòng và chất giặt rửa. | 1 |  |  |  | 4 |  | 5 | | 2 | | 1.25 | |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Carbohydrate** | 1. Giới thiệu về carbohydrate | 2 |  |  |  | 4 |  | 6 | | 3 | | 1.5 | |
| 2. Tính chất hoá học của carbohydrate | 3 | 2 |  |  |  | 1 | 6 | | 6 | | 1. 5 | |
| **3** | **Chủ đề 3: Hợp chất chứa nitrogen** | 1. Amine | 2 |  | 4 |  |  | 1 | 7 | | 4 | | 1.75 | |
| 2. Amino acid | 3 |  |  |  |  | 1 | 4 | | 4 | | 1 | |
| 3. Peptide, protein và enzyme | 2 |  | 4 | 1 |  |  | 7 | | 4 | | 1.75 | |
| **Tổng** | | | 16 | 12 | | | 12 | | 40 | | 28 | |  | |
| **Tổng điểm** | | | 4 | 3 | | | 3 | | 10 | | | | | |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | 30% | | | 30% | | 100% | | | | | |

Ma trận này đã được 6/6 thành viên trong nhóm thống nhất và phổ biến cho học sinh ôn tập.

*Duy Tiên, ngày 21 tháng 10 năm 2024*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TM. NHÓM HOÁ HỌC**  **NHÓM TRƯỞNG**  **Phan Thị Thuý Hà** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT A DUY TIÊN** | **BẢNG ĐẶC TẢ**  **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I**  **Năm học 2024 - 2025**  **Môn: Hoá Học - Lớp 12** |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**Môn: Hóa học 12 – Thời gian làm bài: 50 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Đơn vị**  **kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Cấp độ tư duy** | | | | | | **Tổng điểm** |
| **I** | | **II** | | **III** | |
| **Nhận** | **Hiểu** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Ester - Lipid** | Ester - Lipid | **Nhận biết:**  - Nêu được đặc điểm cấu tạo phân tử của ester.  - Gọi tên ester, chất béo  **Thông hiểu:**  - Viết được CTCT của ester chỉ ra được đặc điểm cấu tạo của ester.  - Xác định sản phẩm phản ứng thủy phân ester  **Vận dụng:**  - Viết được PTHH thể hiện TCHH của chất béo.  - Tính khối lượng chất béo tham gia phản ứng điều chế xà phòng trong thực tế. | 3 |  |  |  | 1 | 1 | **1.25** |
| Xà phòng và chất giặt rửa tổng hợp | **Nhận biết:**  - Nêu được đặc điểm về cấu tạo và tính chất chất giặt rửa của xà phòng và chất giặt rửa tự nhiên, tổng hợp.  **Thông hiểu:**  - Chỉ ra được cơ chế giặt rửa của xà phòng  - Phân biệt được xà phòng và chất giặt rửa tổng hợp và một số chất hữu cơ khác.  **Vận dụng:** Nêu và giải thích được hiện tượng thí nghiệm: Phản ứng xà phòng hoá chất béo | 1 |  |  | 1 |  |  | **1.25** |
| 2 | **Carbohydrat** | Giới thiệu về carbohydrate | **Nhận biết:**  - Nêu được cách phân loại carbohydrate, trạng thái tự nhiên, tính chất vật lí của glucose, fructose, saccharose, maltose, tinh bột và cellulose.  - Nêu được ứng dụng của carbohydrate.  **Vận dụng:** Tính khối lượng các chất tham gia, sản phẩm trong phản ứng thể hiện tính chất của carbohydrate | 2 |  |  | 1 |  |  | 1.5 |
| Tính chất hóa học của carbohydrate | **Nhận biết:**  - Nêu được tính chất hóa học cơ bản của carbohydrate.  **Thông hiểu:**  **-** Đếm số chất có khả năng tham gia phản ứng hóa học (Phản ứng với Cu(OH)2 trong môi trường kiềm, phản ứng thủy phân, phản ứng tráng bạc,…)  - Hoàn thành sơ đồ chuyển hoá các chất  **Vận dụng:**  - Bài toán ứng dụng của carbohydrate trong sản xuất, chế biến đường. | 3 | 2 |  |  |  | 1 | **1.5** |
| **3** | **Hợp chất chứa nitrogen** | Amine | **Nhận biết:**  - Nêu được danh pháp, tính chất vật lí của amine  **Thông hiểu:**  - Nêu và giải thích được hiện tượng thí nghiệm (tính chất hóa học của amine)  - Đếm số chất có khả năng phản ứng hoá học  **Vận dụng:**  - Bài toán tìm CTPT, gọi tên; Bài toán tổng hợp aniline | 2 |  | 1 |  |  | 1 | **1.75** |
| Amino acid | **Nhận biết:**  - Nêu được định nghĩa của amino acid  - Xác định được tên và CTCT của một số aminoaxit thiên nhiên  **Thông hiểu:**  - Đếm số chất có khả năng tham gia phản ứng với acid/base.  **Vận dụng:**  **-** Viết được PTHH thể hiện tính chất hóa học của amino acid.  - Tính khối lượng các chất tham gia, sản phẩm trong phản ứng thể hiện tính lưỡng tính của amino acid. | 3 |  |  |  |  | 1 | **1** |
| Peptide, protein và enzyme | **Nhận biết:**  **-** Nêu được tính chất đông tụ của protein.  **Thông hiểu:**  **-** Đếmđược số nhận định đúng khi nói về: tính chất vật lí, tính chất hóa học của protein, vai trò của enzyme trong các quá trình hóa học và sinh hóa.  - Nêu và và giải thích hiện tượng thí nghiệm. | 2 |  | 1 |  | 1 |  | **1.75** |
| **Tổng số lệnh hỏi** | | | | **16** | **2** | **8** | **2** | **2** | **4** |  |
| **Tổng số câu** | | | | **18** | | **4** | | **6** | |  |
| **Tổng điểm** | | | | **4.5** | | **4** | | **1.5** | | **10** |

Bản đặc tả này đã được 6/6 thành viên trong nhóm thống nhất và phổ biến cho học sinh ôn tập.

*Duy Tiên, ngày 21 tháng 10 năm 2024*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TM. NHÓM HOÁ HỌC**  **NHÓM TRƯỞNG**  **Phan Thị Thuý Hà** |