|  |  |
| --- | --- |
| **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** |