SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI - NĂM HỌC 2020-2021**

**MÔN HÓA HỌC - KHỐI 12 (KHTN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | **VẬN DỤNG** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | |
| **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **ch TN** | **chTL** |
| 1 | **Este\_ Lipit** | I.1 Este | *2* | *1.50* | *0* | *-* | *1* | *1.50* | *0* | *-* | *1* | *2.00* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *4* | *0* | *5* | *12.50%* |
| I.2 Lipit | *1* | *0.75* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *-* | *1* | *2.50* | *1* | *4.00* | *2* | *1* | *7* | *6.25%* |
| 2 | **Cacbohidrat** | II.1 Glucozo | *1* | *0.75* | *0* | *-* | *1* | *1.50* | *1* | *2* | *1* | *2.00* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *3* | *1* | *6* | *12.50%* |
| II.2 Saccarozo, tinh bột và xenlulozo | *2* | *1.50* | *0* | *-* | *1* | *1.50* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *3* | *0* | *3* | *12.50%* |
| 3 | **Amin\_Amino axit\_Protein** | III.1 Amin | *1* | *0.75* | *0* | *-* | *1* | *1.50* | *0* | *-* | *1* | *2.50* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *3* | *0* | *5* | *12.50%* |
| III.2 Amino axit | *1* | *0.75* | *1* | *2* | *1* | *1.50* | *0* | *-* | *1* | *2.00* | *1* | *3* | *1* | *2.50* | *0* | *0.00* | *4* | *2* | *12* | *12.50%* |
| III.3 Peptit\_Protein | *1* | *0.75* | *0* | *-* | *1* | *1.50* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *2* | *0* | *2* | *6.25%* |
| 4 | **Polime và vật liệu polime** | IV.1 Đại cương Polime | *1* | *0.75* | *0* | *-* | *2* | *3.00* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *3* | *0* | *4* | *12.50%* |
| IV.2 Vật liệu polime | *2* | *2.00* | *0* | *-* | *1* | *1.50* | *0* | *-* | *1* | *2.50* | *0* | *-* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *4* | *0* | *6* | *12.50%* |
| ***Tổng*** | |  | ***12*** | ***9.50*** | ***1*** | ***2.00*** | ***9*** | ***14*** | ***1*** | ***2*** | ***5*** | ***11*** | ***1*** | ***3*** | ***2*** | ***5*** | ***1*** | ***4*** | ***28*** | ***4*** | ***50*** | **100%** |
| ***Tỉ lệ*** | |  | 40% | | | | 30% | | | | 20% | | | | 10% | | | |  |  |  | **100%** |
| **Tổng điểm** | |  | ***4*** | | | | ***3*** | | | | ***2*** | | | | ***1*** | | | |  |  |  | 10 |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
|
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Este\_ Lipit** | I.1 Este | **Nhận biết: -** Tái hiện được khái niệm este - Liệt kê được tính chất vật lí của este - Liệt kê được ứng dụng cơ bản của este **Thông hiểu:** - Phân biệt được các mùi thơm đặc trưng của este (theo SGK) - Trình bày được đặc điểm thủy phân este trong môi trường axit hoặc bazo - Phân biệt được este có khả năng tham gia phản ứng tráng gương dựa và CTCT. **Vận dụng:** - Xác định được CTCT của este dựa vào phản ứng thủy phân trong môi trường kiềm. - Xác định khối lượng chất rắn thu được khi este tham gia phản ứng thủy phân trong môi trường kiềm (dư, thiếu) - Xác định được khối lượng các chất trong phản ứng este hóa có hiệu suất. **Vận dụng cao: -** Xác định CTCT của este dựa vào các dữ kiện phản ứng cháy, este hóa, xà phòng hóa. | *2* | *1* | *1* | *0* |
| I.2 Lipit | **Nhận biết:**  **-** Tái hiện được khái niệm lipit  - Công thức chung của chất béo  - Tên, công thức một số chất béo  - Sản phẩm chuyển hóa của chất béo trong cơ thể.  **Thông hiểu:**  - Biết được sản phẩm thủy phân chất béo trong môi trường kiềm, axit  - Trình bày được cách chuyển chất béo lỏng sang rắn  - Phân biệt được chất béo và các hợp chất hữu cơ khác  - Trình bày được tính chất vật lí của chất béo  **Vận dụng:**  - Xác định khối lượng chất rắn thu được khi chất béo tham gia phản ứng thủy phân trong môi trường kiềm.  - Xác định được khối lượng các chất trong phản ứng xà phòng hóa chất béo có hiệu xuất.  - Xác định thế tích, khối lượng các chất cần thiết chuyển hóa chất béo lỏng sang rắn.  **Vận dụng cao:**  **-** Xác định khối lượng chất béo (chứa nhiều gốc axit), khối lượng muối của phản ứng thủy phân chất béo trong môi trường kiềm. | *1* | *0* | *0* | *1* |
| 2 | **Cacbohidrat** | II.1 Glucozo | **Nhận biết:**  - Tái hiện được CTPT, cấu trúc phân tử của glucozo.  - Tái hiện tính chất vật lí của glucozo.  **Thông hiểu:**  - Biết được các phản ứng chứng minh cấu tạo của glucozo  - Trình bày được các phản ứng hóa học đặc trưng: tráng gương, Cu(OH)2, lên men rượu  **Vận dụng:**  - Xác định khối lượng bạc thu được khi cho Glucozo + AgNO3  - Xác định khối lượng glucozo/ sobitol, thể tích khí hidro cần dùng trong phản ứng hidro hóa.  **Vận dụng cao:**  - Tính toán lên men glucozo, dẫn CO2 qua nước vôi trong. | *1* | *1* | *1* | *0* |
| II.2 Saccarozo, tinh bột và xenlulozo | **Nhận biết:**  - Phân loại các Cacbohidrat được học.  - Tái hiện được CTPT, cấu trúc phân tử của fructozo, saccarozo, tinh bột, xenlulozo  - Tái hiện tính chất vật lí của fructozo, saccarozo, tinh bột, xenlulozo.  - Tái hiện tên thường gọi của các loại đường dựa vào vị ngọt.  **Thông hiểu:**  - Trình bày được các phản ứng hóa học đặc trưng của mỗi loại cacbohidrat  - Phân biệt các chất tham gia phản ứng:thủy phân, tráng gương , phản ứng Cu(OH)2.  **Vận dụng:**  - Xác định khối lượng bạc thu được khi cho sản phẩm thủy phân saccarozo + AgNO3  - Tính toán bài toán thủy phân tinh bột, xenlulozo rồi lên men rượu.  **Vận dụng cao:**- Tính toán xenlulozo tác dụng HNO3 | *2* | *1* | *0* | *0* |
| 3 | **Amin\_Amino axit\_Protein** | III.1 Amin | **Nhận biết:**  **-** Tái hiện được khái niệm amin  - Liệt kê được tính chất vật lí của amin  - Liệt kê được ứng dụng cơ bản của amin  - Gọi được tên các amin dưới 5C.  **Thông hiểu:**  - Phân biệt được amin bậc I, bậc II và bậc III.  - Xác định số đồng phân các amin, số đồng phân theo bậc dưới 5C.  - Trình bày được phản ứng đặc trưng của anilin  - So sánh được tính bazo của các amin.  **Vận dụng:**  - Xác định được CTPT của amin dựa vào phản ứng với axit  - Xác định khối lượng muối thu được khi cho amin + axit  - Xác định khối lượng các chất trong phản ứng anilin + Brom  **Vận dụng cao:**  **-** Xác định các yếu tố trong bài hỗn hợp amin tác dụng HCl. | *1* | *1* | *1* | *0* |
| III.2 Amino axit | **Nhận biết:**  **-** Tái hiện được khái niệm, cấu tạo amino axit  - Liệt kê được tính chất vật lí của amino axit  - Liệt kê được ứng dụng cơ bản của amino axit  - Tái hiện được tên gọi, CTCT của 5 α\_ amino axit thường gặp (SGK).  - Xác định được dung dịch amino axit làm đổi màu quỳ tím dựa vào CTCT.  - Xác định dạng tồn tại của amino axit trong dung dịch, chứng minh amino axit lưỡng tính.  **Thông hiểu:**- Phân biệt được amino axit dạng α.  - Xác định số đồng phân amino axit C3, C4.  - Trình bày được phản ứng chứng minh amino axit lưỡng tính.  - Phân biệt amino axit với ancol, amin.  - Xác định được dung dịch amino axit làm đổi màu quỳ tím từ tên chất.  - Xác định pH định tính.  **Vận dụng:**  - Xác định được CTCT của HCHC có CTPT CnH(2n+1)NO2.  - Xác định được CTCT của amino axit dựa vào khối lượng muối của phản ứng axit hoặc bazo.  - Xác định khối lượng muối trong phản ứng amino axit với axit hoặc bazo.  - Xác định CTCT của amino axit dựa vào phản ứng cháy.  **Vận dụng cao:**  **-** Xác định amino axit dựa vào chuỗi phản ứng với axit, bazo. | *1* | *1* | *1* | *1* |
| III.3 Peptit \_ Protein | **Nhận biết:**  **-** Tái hiện được khái niệm peptit, khái niệm protein.  - Xác định đầu N, đầu C của một chuỗi peptit  - Xác định tên của chuỗi peptit.  - Tái hiện điều kiện đông tụ của protein.  **Thông hiểu:**  - Trình bày được sản phẩm thủy phân của chuỗi peptit hoàn toàn, không hoàn toàn  - Phân biệt peptit, protein với các hợp chất khác bằng phản ứng màu biure  - Vai trò của protein, peptit  **Vận dụng:**  - Xác định số mắc xích trong chuỗi peptit, protein.  - Xác định phân tử khối của một protein.  - Xác định số liên kết peptit | *1* | *1* | *0* | *0* |
| 4 | **Polime và vật liệu polime** | IV.1 Đại cương Polime | **Nhận biết:**  **-** Tái hiện được khái niệm polime  - Tái hiện cách gọi tên polime  - Tái hiện phân loại polime theo nguồn gốc, phương pháp tổng hợp, cấu trúc  - Xác định tính chất vật lí của polime  **Thông hiểu:**  - Phân biệt 2 phương pháp điều chế polime | *1* | *2* | *0* | *0* |
| IV.2 Vật liệu polime | **Nhận biết:**  **-** Tái hiện được khái niệm chất dẻo, tơ, cao su.  - Tái hiện một số polime làm chất dẻo (Monome tạo thành, CT polime, phân tử khối): P.E, P.V.C, P.M.M,P.P)  - Phân loại các loại tơ.  - Tái hiện monome, CT polime của nilon – 6, nilon – 7  - Tái hiện công thức cao su thiên nhiên  **Thông hiểu:**  - Tái hiện monome, CT polime P. P.F  - Tái hiện monome, CT, phương pháp điều chế của nilon – 6,6; nitron (olon)  - Tái hiện monome, CT, phương pháp điều chế của cao su lưu hóa, cao su buna – S, cao su buna – N  **Vận dụng:**  - Xác định số mắc xích (hệ số polime hóa) trong polime.  - Bài toán trong điều chế polime có hiệu suất.  **Vận dụng cao:**  **-** Bài toán hỗn hợp phức tạp: Xác định mắc xích dựa vào phản ứng với Brom, Khối lượng các chất thông qua phản ứng cháy… | *2* | *1* | *1* | *0* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Duyệt của Ban Giám hiệu** |  |  |
| **Hiệu phó chuyên môn**  (đã ký)  **Trần Thị Huyền Trang** |  | **Tổ trưởng chuyên môn**  **(đã ký)**  **Đặng Lê Họa My** |

*Nơi nhận:*

*+ BGH;*

*+ GV trong tổ;*

*+ Lưu hồ sơ CM.*