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** |
| **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **chTN** | **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 vàvật 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.*