**HÓA HỌC 12**

**BÀI KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**

* **HÌNH THỨC KIỂM TRA: *TNKQ***
* ***TNKQ: 32 câu***
* ***TNTL: 0 câu0***

***1. Lập bảng trọng số ( H = 1,0 )***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Tổng số tiết** | **Tiết LT** | **Chỉ số**  | **Trọng số** | **Số câu** | **Điểm số** |
| **LT** | **VD** | **LT** | **VD** | **LT** | **VD** | **LT** | **VD** |
| **Chủ đề 1:** *Este - lipit* | **4** | **3** | 3 | 1 | 17,65% | 5,88% | 6 | 2 | 1,875 | 0,625 |
| **Chủ đề 2:** *Cacbohidrat* | **6** | **4** | 4 | 2 | 23,53% | 11,76% | 7 | 3 | 2,1875 | 0,9375 |
| **Chủ đề 3:** *Amin, aminoaxxit, protein* | **7** | **5** | 5 | 2 | 29,41% | 11,76% | 10 | 4 | 3,125 | 1,25 |
| **Tổng** | **17** | **12** | **12** | **5** | **70,59%** | **29,40%** | **23** | **9** | **7,1875** | **2,8125** |

**2. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020 - 2021**

**Môn: Hóa Học - Khối 12**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ****Tên** **Chủ đề**  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **ESTE**  | - Nhận ra este từ CTCT- Viết được công thức cấu tạo, gọi tên các este no, đơn chức, mạch hở có CTPT C2H4O2, C3H6O2.- Nêu được tính chất vật lí của este- Viết được PTHH của phản ứng thủy phân các este đơn giản.-Nêu được phương pháp điều chế este no, đơn chức, mạch hở | - Xác định được số lượng đồng phân và tính chất của các este no, đơn chức có số nguyên tử C nhỏ hơn 5.-Giải thích được một số tính chất vật lý của este (nhiệt độ sôi, độ tan…)- Viết được phương trình hóa học của phản ứng este hóa để điều chế các este. | - Phân biệt được este với các chất khác bằng PPHH. - Giải được các bài toán este liên quan đến tích chất hóa học của este -Tìm CTPT, CTCT của este dựa vào số liệu thực nghiệm. | - Sử dụng tổng hợp các kiến thức kĩ năng đã học để giải thích, so sánh về cấu tạo, tính chất vật lý, ứng dụng và điều chế este.- Giải các bài toán tổng hợp liên quan đến nhiều kiến thức, kĩ năng . |  |
| **Số câu****Số điểm****Tỉ lệ %** | **2****0,9375****9,375%** | **2****0,625****6,25%** |  | **1****0,3125****3,125%** | **5****1,5625****15,625%** |
|  **LIPIT** | - Nhận ra được chất béo, tên gọi của các chất béo có trong SGK - Nêu được tính chất hóa học của chất béo: thủy phân trong môi trường axit, thủy phân trong môi trường kiềm, chất béo không no có phản ứng cộng H2. | -Viết được phương trình hóa học minh họa cho tính chất hóa học của chất béo.  | -Tìm CTPT, CTCT của chất béo dựa vào số liệu thực nghiệm. | - Giải các bài toán tổng hợp liên quan đến nhiều kiến thức, kĩ năng về chất béo. |  |
| **Số câu****Số điểm****Tỉ lệ %** | **1****0,3125****3,125%** | **1****0,3125****3,125%** | **1****0,3125****3,125%** |  | **3****0,9375****9,375%** |
| **CACBON****HIĐRAT** | - Nêu được: Khái niệm cacbohidrat; đặc điểm cấu tạo, CTPT, tính chất vật lí, tính chất hóa học, ứng dụng của glucozơ, fructozơ, saccarozơ, tinh bột, xenlulozơ.- Phân loại được: cacbohiđrat- Nêu được hiện tượng thí nghiệm Glucozơ, Fructozơ, saccarozơ + Cu(OH)2; Fructozơ, Glucozơ tráng bạc; Hồ tinh bột + iot  | - Giải thích được tính chất hóa học của cacbohiđrat.- So sánh được tính chất hóa học giữa các cacbohiđrat vớinhau và với anđehit, ancol đa chức. - Nhận biết được các cacbohidrat.-Viết được PTHH thể hiện tính chất hóa học của glucozơ, fructozơ, saccarozơ, tinh bột, xenlulozơ | - Giải được các bài tập liên quan đến tính chất của cacbohiđrat như phản ứng tráng bạc, lên men, thủy phân, hiđro hóa, - Nhận biết được cacbohidrat, ancol đa chức, anđehit, ... | - Giải được các bài tập cacbohidrat có liên quan đến hiệu suất, tạp chất…- Vận dụng kiến thức về cacbohiđrat để giải quyết các tình huống thực tiễn. |  |
| **Số câu****Số điểm****Tỉ lệ (%)** | **4****1,2****12,50%** | **3****0,9375****9,375%** | **2****0,625****6,25%** | **1****0,3125****3,125%** | **10****3,125****31,25%** |
| **AMIN**  | - Nêu được khái niệm, phân loại, cách gọi tên (theo danh pháp thay thế và gốc - chức).- Nêu được đặc điểm cấu tạo phân tử, tính chất vật lí (trạng thái, màu, mùi, độ tan) của amin.- Nêu được tính chất hóa học điển hình của amin là tính bazơ, anilin có phản ứng thế với brom trong nước. | - Viết được các đồng phân của amin 3,4 C.- Xác định được bậc của amin.- Gọi tên được amin theo danh pháp thay thế, gốc chức.- Viết được các phương trình hóa học của amin với axit.- So sánh được tính bazơ của các amin.- Phân biệt được Anilin và Phenol, amin với các hợp chất hữu cơ khác. | - Giải được bài toán tìm công thức phân tử, công thức cấu tạo của amin và amino axit.  |  |  |
| **Số câu****Số điểm****Tỉ lệ (%)** | **2****0,625**6,25% | **2****0,625****6,25%** | **2****0,625****6,25%** | **0****0****0** | **6****1,875****18,75%** |
| **AMINO AXIT** | - Nêu được định nghĩa, đặc điểm cấu tạo phân tử, ứng dụng quan trọng của amino axit.- Nêu được tính chất hóa học của amino axit (tính lưỡng tính; phản ứng este hoá; phản ứng trùng ngưng của và - amino axit). | - Viết được PTHH chứng minh tính lưỡng tính của amino axit.- Xác định được môi trường pH của các dung dịch amino axit.- Viết được phản ứng trùng ngưng của amino axit.- Nhận biết được amino axit với các hợp chất hữu cơ khác. | - Giải được bài toán tìm công thức phân tử, công thức cấu tạo của amino axit.  | - Giải được bài toán tìm công thức phân tử, công thức cấu tạo amino axit.  |  |
| **Số câu****Số điểm****Tỉ lệ (%)** | **2****0,625**6,25% | **2****0,625****6,25%** | **1****0,3125****3,125%** | **1****0,3125****3,125%** | **6****1,875****18,75%** |
| **PEPTIT VÀ PROTEIN** | - Nêu được định nghĩa, đặc điểm cấu tạo phân tử, ứng dụng quan trọng của Peptit, protein. | - Xác định được cấu trúc peptit và protein |  |  |  |
| **Số câu****Số điểm****Tỉ lệ (%)** | **1****0,3125**3,125% | **1****0,3125****3,125%** |  |  | **2****0,625****6,25%** |
| **Tổng Số câu****Tổng Số điểm****Tổng Tỉ lệ (%)** | **12****3,75**37,5% | **11****3,4375****34,375%** | **6****1,875****18,75%** | **3****0,9375****9,375%** | **32****10,0****100%** |