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

**Môn: HÓA HỌC - LỚP 12**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **ESTE - LIPIT** | - 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  - 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. | - 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.  -Viết được phương trình hóa học minh họa cho tính chất hóa học của chất béo. | - 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 %** | **4**  **1,33**  **13,33** | **2**  **0,67**  **6,67** | **2**  **0,67**  **6,67** | **2**  **0,67**  **6,67** | **10**  **3,33**  **33,33** |
| **CACBOHIĐRAT** | - 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 với  nhau 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 (%)** | **5**  **1,67**  **16,67** | **4**  **1,33**  **13,33** | **2**  **0,67**  **6,67** | **1**  **0,33**  **3,33** | **12**  **4**  **40** |
| **AMIN**  **AMINO AXIT** | - 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.  - 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 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.  - 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 amin và amino axit. |  |  |
| **Số câu**  **Số điểm**  **Tỉ lệ (%)** | 3  1  10 | **3**  **1**  **10** | **2**  **0,67**  **6,67** | **0**  **0**  **0** | **8**  **2,67**  **26,67** |