**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I HÓA 12**

**Năm học 2021-2022**

| **Chủ đề**    **Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Este - Chất béo** | - Khái niệm của este, chất béo.  - Tính chất hoá học: Phản ứng thuỷ phân, phản ứng xà phòng hoá. | Tính chất hóa hoc của este và chất béo. | - Viết được công thức cấu tạo của este có tối đa 4 nguyên tử cacbon.  - Lập công thức và tính khối lượng các chất trong phản ứng xà phòng hoá este.  - Tính khối lượng xà phòng thu được khi xà phòng hóa chất béo. | Bài tập đốt cháy triglixerit kết hợp với phản ứng xà phòng hóa. |  |
| **Số câu** | **3** | **2** | **1** | **1** | **7** |
| **Số điểm** | **0,9375** | **0,625** | **0,3125** | **0,3125** | **2,1875** |
| **2. Cacbohiđrat** | - Phân loại cacbohiđrat.  - Công thức phân tử ,đặc điểm cấu tạo của: glucozo,fructozo,  saccarozo,tinh bột,xenlulozo. | -Tính chất hoá học của glucozơ fructozo, saccarozo, tinh bột, xenlulozo. | - Nhận biết glucozơ, fructozo  saccarozo, tinh bột bằng phương pháp hóa hoc.  - Tính khối lượng các chất thu được từ phản ứng thủy phân – oxi hóa cacbohidrat. | Bài tập tổng hợp kiến thức về lên men cacbohiđrat và hiệu suất. |  |
| **Số câu** | **2** | **2** | **1** |  | **5** |
| **Số điểm** | **0,625** | **0,625** | **0,3125** |  | **1,5625** |
| **3.Amin,amino axit, protein** | - Nắm khái niệm về Amin, amino axit.  - Phân loại các Amin theo bậc .  - Gọi tên riêng của Amino axit. | Tính chất hóa học cúa:amin,  amino axit,peptit,  protein | - Xác định được môi trường của các chất, màu của chất chỉ thị.  - Nhận biết amin, amino axit, peptit và protein bằng phương pháp hóa học.  -Xác định CTPT, CTCT và khối lượng của amin, aminoaxit, peptit dựa vào phản ứng với dd axit và bazo. | Bài toán hỗn hợp amin, amino axit. |  |
| **Số câu** | **3** | **2** | **2** | **1** | **8** |
| **Số điểm** | **0,9375** | **0,625** | **0,625** | **0,3125** | **2,500** |
| **4. Polime và vật liệu polime** | - Phân loại theo phương pháp điều chế.  - Tính chất vật lí.  - Ứng dụng và điều chế. | Từ monome viết CTCT của polime và ngược lại | -Viết được ptpu điều chế 1 số polime thông dụng  - Các bài toán về điều chế  polime và hiệu suất phản ứng. |  |  |
| **Số câu** | **1** | **1** | **1** |  | **3** |
| **Số điểm** | **0,3125** | **0,3125** | **0,3125** |  | **0,9375** |
| **5. Đại cương về kim loại** | -Tính chất vật lí  - Tính chất hóa học của kim loại  - Các khái niệm về: chất khử,chất oxi hóa, sự khử, sự oxi hóa  -Khái niệm về ăn mòn điện hóa | -Viết được các phản ứng chứng minh tính chất đặc trưng của kim loại  - So sánh tính chất, chiều của phản ứng xảy ra giữa các cặp oxi hóa –khử  - Điều kiện để có ăn mòn điện hóa. | - Bài toán xác định tên kim loại.  - Tính% khối lượng kim loại trong hỗn hợp,hợp kim  - Bài toán kim loại tác dụng với axit HCl và HNO3. | Bài toán điện phân dung dịch. |  |
| **Số câu** | **4** | **2** | **1** | **1** | **8** |
| **Số điểm** | **1,25** | **0,625** | **0,3125** | **0,3125** | **2,500** |
| **TỔNG HỢP** |  |  | **1** |  | **1** |
|  |  |  | **0,3125** |  | **0,3125** |
| **Tổng số câu** | **13** | **9** | **7** | **3** | **32** |
| **Tổng số điểm** | **4,0625** | **2,8125** | **2,18175** | **0,9375** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **40,625** | **28,125** | **21,8175** | **9,375** | **100** |