**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, fructozosaccarozo, 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** |