**TRƯỜNG THPT CHU VĂN AN CẤU TRÚC – MA TRẬN**

**TỔ: HÓA – SINH ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I - MÔN: HÓA HỌC 12**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

**CẤU TRÚC**

**PHẦN I. (4,5 điểm)** Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn 1 phương án

Gồm 18 câu: mỗi câu trả lời đúng học sinh được 0,25 điểm

**PHẦN II.(4 điểm) Câu trắc nghiệm đúng sai. Trong mỗi ý a, b, c, d, học sinh chọn đúng hoặc sai**

Gồm 2 câu: mỗi câu 2 điểm – lựa chọn chính xác mỗi ý học sinh được 0,5 điểm.

**PHẦN III. (1,5 điểm)** Câu trắc nghiệm yêu cầu trả lời ngắn

Gồm 3 câu: mỗi câu 0,5 điểm.

**Cấp độ tư duy:** Biết: 40%; Hiểu: 30%; Vận dụng: 30%

**MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | Cấp độ tư duy | | | | | | | | | Tổng số câu | Tổng  % điểm |
| Phần I | | | Phần II | | | Phần III | | |
| Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng | Biết | Hiểu | Vận dụng |
| Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi | Số câu hỏi/  lệnh hỏi |
| **1** | **Chương 1. ESTER – LIPID. XÀ PHÒNG VÀ CHẤT GIẶT RỬA** | **Ester – Lipid** | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 5% |
| **Xà phòng và chất giặt rửa** |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 | 5% |
| 2 | **Chương 2.**  **CARBOHYDRATE** | **Glucose và**  **fructose** | 1 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 5 | 22,5% |
| **Saccharose và maltose** |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25% |
| **Tinh bột và cellulose** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng hợp kiến thức chương 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 | 7,5% |
| 3 | **Chương 3.**  **HỢP CHẤT CHỨA NITROGEN** | **Amine** | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25% |
| **Amino acid và peptide** |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25% |
| **Protein và enzyme** | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25% |
| Tổng hợp kiến thức chương 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Chương 4. POLYMER** | **Đại cương về polymer** |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25% |
| **Chất dẻo và vật liệu composite** | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5% |
| **Tơ – Cao su – Keo dán tổng hợp** | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25% |
| Tổng hợp kiến thức chương 4 |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  | 4 | 20% |
| 5 | **Chương 5. PIN ĐIỆN VÀ ĐIỆN PHÂN** | **Thế điện cực và nguồn điện hóa học** | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  | 3 | 7,5% |
| **Điện phân** | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 4 | 12,5% |
| 6 | **Tổng số câu** | | 10 | 6 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 |  | 100% |
| **Tỉ lệ % điểm** | | 25% | 15% | 5% | 10% | 10% | 20% | 5% | 5% | 5% |  |
| **Tỉ lệ chung** | | 45% | | | 40% | | | 15% | | |  |