**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN: HÓA HỌC – THỜI GIAN LÀM BÀI:45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | | **% tổng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| ***Số CH*** | | | ***Thời gian***  ***(phút)*** |  |
| ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian***  ***(phút)*** | ***TN*** | ***TL*** | |  |  |
| **1** | Đại cương hóa hữu cơ | Mở đầu về hóa học hữu cơ | 1 | 0,75 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | | 1,75 | 5 |
| Công thức phân tử hợp chất hữu cơ |
| Cấu trúc phân tử hợp chất hữu cơ |
| **2** | Hiđrocacbon no | hiđrocacbon no | 1 | 4,5 | 1 | 6 | 2 | | 31,75 |
| **3** | Hiđrocacbon không no | Anken | 1 | 0,75 | 1 | 1 | 3 | 7,5 |
| Ankađien | 1 | 0,75 |
| Ankin |
| **4** | Benzen và đồng đẳng | Benzen và đồng đẳng | 3 | 2,25 | 2 | 2 | 5 | 12,5 |
| **5** | Dẫn xuất hiđrocacbon | Ancol -phenol | 5 | 3,75 | 4 | 4 | 9 | 32,5 |
| Andehit | 3 | 2,25 | 2 | 2 | 5 | 17,5 |
| Axit cacboxylic | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 3 | 7,5 |
| **6** | Tổng hợp dẫn xuất hiđrocacbon | Tổng hợp dẫn xuất hiđrocacbon | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4,5 | 1 | 6 |  | 2 | | 10,5 | 15 |
| **7** | Thí nghiệm thực hành |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 1 | 0 | | 1 | 2,5 |
| Tổng | | | 16 | 12 | 12 | 12 | 2 | 9 | 2 | 12 | 28 | 4 | | 45 | 100% |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 70% | | 30% |  |  |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70 | | | | 30 | | | |  | | |  |  |

**Ghi chú:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm. Điểm cho câu tự luận được được quy định rõ trong hướng dẫn chấm.