**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022**

**Môn: HÓA HỌC - LỚP 11**

| **Nội dung kiến thức** | | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Ankan** | - Biết được khái niệm hidrocacbon no.  - Xác định được phản ứng đặc trưng của ankan.  - Biết được thành phần chính của khí thiên nhiên.  - Biết được các loại đồng phân của ankan.  − Danh pháp một số ankan đầu dãy đồng đẳng.  - Phương pháp điều chế metan trong phòng thí nghiệm. | | - Hiểu được cách viết đồng phân của ankan.  - Hiểu được tính chất hoá học (phản ứng thế, phản ứng cháy, phản ứng tách hiđro, phản ứng crăckinh)  - Xác định được dãy đồng đẳng ankan dựa vảo tỉ lệ mol CO2 và H2O khi đốt cháy hoàn toàn ankan | | - Viết được ptpu thể hiện tính chất hóa học của ankan( pư thế với clo, pư cháy)  - Giải được bài toán đốt cháy hoàn toàn ankan | |  | |
| *Số câu* | **4** | **0** | **3** | **0** | **0** | **1/4** | **0** | **0** |
| *Số điểm* | *4/3* | *0* | *1,0* | *0* | *0* | *0,25* | *0* | *0* |
| **2** | **Anken**  **Ankadien**  **Ankin** | − Định nghĩa, công thức chung, đặc điểm cấu tạo, đồng phân, danh pháp.  − Tính chất hoá học: Nhận dạng phản ứng cộng brom trong dung dịch, cộng hiđro, cộng HX; phản ứng trùng hợp; phản ứng oxi hoá.  − Phương pháp điều chế anken trong phòng thí nghiệm | | − Phương trình hoá học của một số phản ứng cộng, phản ứng trùng hợp cụ thể.  − Tính chất hoá học của buta-1,3-đien: phản ứng cộng 1, 2 và cộng 1, 4; trùng hợp.  - Hiểu được một số ứng dụng thực tiễn có liên quan đến hợp chất.  − Tính chất hoá học của ankin: Phản ứng cộng H2, Br2, HX; Phản ứng thế nguyên tử H linh động của ank-1-in; phản ứng oxi hoá).  − Tính toán lượng chất thông qua phản ứng quen thuộc.  − Điều chế axetilen trong phòng thí nghiệm và trong công nghiệp. | | - Viết được ptpu thể hiện tính chất hóa học của anken, ankadien, ankin  - Giải được bài toán anken với dd Brom  - Giải được bài toán ankin với dung dịch AgNO3/NH3 | | - Giải được bài toán ankin với dung dịch AgNO3/NH3  - Giải quyết các vấn đề liên quan đến thực tiễn | |
| *Số câu* | **6** |  | **5** |  | **0** | **1/2** | **0** | **1** |
| *Số điểm* | *2,0* |  | *5/3* |  | *0* | *1,5* | *0* | *1,0* |
| **3** | **Hidrocacbon thơm** | *−* Định nghĩa, công thức chung.  − Đặc điểm cấu tạo, đồng phân, danh pháp. | | − Tính chất hoá học: Phản ứng thế (quy tắc thế), phản ứng cộng vào vòng benzen; Phản ứng thế và oxi hoá mạch nhánh. | | - Viết được ptpu thể hiện tính chất hóa học của benzen  - Giải được bài toán benzen tác dụng với brom, với axit nitric. | |  | |
| *Số câu* | **2** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1/4** | **0** | **0** |
| *Số điểm* | *2/3* | *0* | *1/3* | *0* | *0* | *0,25* | *0* | *0* |
| **Tổng câu** | | **12** | **0** | **9** | **0** | **0** | **2** | 0 | **1** |
| **Tổng điểm** | | *4,0* | *0* | *3,0* | *0* | *0* | *2,0* | *0* | *1,0* |

Ghi chú:

*Học sinh được sử dụng bảng Hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hoá học.*