**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẢNG NAM BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN: HÓA HỌC LỚP 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Mức độ** | **Mô tả** |
| Sơ lược bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học | *Nhận biết:* | - Biết được cấu tạo bảng tuần hoàn: ô nguyên tố, chu kì, nhóm.  - Biết được sự biến đổi tính chất của các nguyên tố trong bảng tuần hoàn.  - Biết được ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. |
| *Thông hiểu:* | - Dựa vào vị trí của nguyên tố trong bảng tuần hoàn suy ra tính chất hóa học của nguyên tố đó và ngược lại. |
| *Vận dụng:* | - Vận dụng so sánh tính chất hóa học của một nguyên tố với các nguyên tố lân cận, viết phương trình hóa học minh họa. |
| Hidrocacbon. Nhiên liệu | *Nhận biết:* | - Nhận biết hợp chất thuộc loại hidrocacon hay dẫn xuất hidrocacbon.  - Biết được trạng thái tự nhiên, cấu tạo phân tử, tính chất hóa học của metan.  - Biết được cấu tạo phân tử, tính chất hóa học, ứng dụng của etilen.  - Biết được cấu tạo phân tử, tính chất hóa học, ứng dụng của axetilen. |
| *Thông hiểu:* | - Nêu hiện tượng của phản ứng hóa học xảy ra. |
| *Vận dụng:* | - Thực hiện bài toán tính thành phần % theo thể tích, theo khối lượng mỗi khí trong hỗn hợp ban đầu. |
| Dẫn xuất của hidrocacbon. | *Nhận biết:* | - Biết được tính chất vật lý, cấu tạo phân tử, tính chất hóa học, ứng dụng và cách điều chế rượu etylic, axit axetic.  - Biết được tính chất hóa học của chất béo. |
| *Thông hiểu:* | - Hoàn thành các phương trình hóa học.  - Bằng phương pháp hóa học nhận biết các các dung dịch đựng trong các lọ mất nhãn riêng biệt. |
| *Vận dụng:* | - Thực hiện bài toán tính thể tích, khối lượng các chất |
| *Vận dụng cao* | Vận dụng tính toán  - Khối lượng rượu nguyên chất, độ rượu  - Thể tích khí sinh ra ở đktc. |