|  |
| --- |
| **CHỦ ĐỀ 4: HYDROCARBON****BÀI 12. ALKANE** |

**I. KHÁI NIỆM VÀ DANH PHÁP**

***1. Khái niệm***

 Hoàn thành bảng sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên | CTPT | CTCT |
| Methane | **CH4** |  |
| Ethane | **C2H6** |  |
| Propane | **C3H8** |  |

**=>**Alkane: ...................................................................................................

…………………………………………………………………………….

***2. Đồng phân***

* Viết các đồng phân Alkane của C4H10; C5H12

..………………...……………………………………………………………..……………...…………………………………………………………

..………………...……………………………………………………………..……………...…………………………………………………………

..………………...……………………………………………………………..……………...…………………………………………………………

..………………...……………………………………………………………..……………...…………………………………………………………

 Alkane xuất hiện đồng phân khi …....…………………………………

 Các loại đồng phân của Alkane:

..………………...……………………………………………………………..……………...…………………………………………………………

..………………...……………………………………………………………..……………...…………………………………………………………

***3. Danh pháp***

 ***a) Alkane không phân nhánh:***

* ……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

 ***b) Alkane mạch phân nhánh:***

* ……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

……………………………………………………………………………...………………………………………………………………………….....………...………………………………………

**II. TÍNH CHẤT VẬT LÝ**

……………………………………………………………………………...………………………………………………………………………….....………...…………………………………………………………………

……………………………………………………………………………...………………………………………………………………………….....………...…………………………………………………………………

**III. TÍNH CHẤT HÓA HỌC**

 ***Quan sát thí nghiệm và hoàn thành bảng sau***

|  |  |
| --- | --- |
| Thí nghiệm | Hexane tác dụng với dd KMnO4 1% |
| Tiến hành | Cho vào ống nghiệm 1 ml hexane, thêm tiếp vào ống nghiệm vài giọt dd thuốc tím KMnO­4 1% lắc đều |
| NX màu sắc và tính đồng nhất của hỗn hợp p/ư | ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

 …………………………………………………………………………….....………………………………………………………………………….....………...………………………………………………………………..

1. ***Phản ứng thế Halogen***

 Bậc Carbon :

…………………………………………………………………………….....…………………………………………………………………..……….....………...……………………………………………………

 Phản ứng thế Halogen :

…………………………………………………………………………….....…………………………………………………………………...……….....………...…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....…………………………………………………………………...……….....………...………………………………………………………………………………………………………………………………

1. ***Phản ứng cracking và phản ứng reforming***

***a) Phản ứng cracking:***

* ……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

***b) Phản ứng reforming:***

* ……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. ***Phản ứng oxi hóa.***
* ……………………………………………………………………

……………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………….

**IV. NGUỒN ALKANE TRONG TỰ NHIÊN,**

**ỨNG DỤNG CỦA ALKANE.**

1. ***Nguồn Alkane trong tự nhiên – Điều chế alkane trong công nghiệp***



…………………………………………………………………………….....…………………………………………………………………..……….....………...…………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………

1. ***Ứng dụng***



…………………………………………………………………………….....…………………………………………………………………..……….....………...…………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………

1. ***Nhiên liệu và môi trường***



…………………………………………………………………………….....…………………………………………………………………..……….....………...…………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………

TCVL

TTTN

Đ/C

ALKANE

TCHH

ỨNG DỤNG