|  |  |
| --- | --- |
| *Họ và tên: ....................................................*  *Lớp: .............................................................* | PHIẾU GHI BÀI HÓA HỌC 11 CÁNH DIỀU  **Bài 14: ARENE (HYDROCARBON THƠM)** |

**MỞ ĐẦU**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, biểu đồ

Mô tả được tạo tự động**

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

**I. KHÁI NIỆM VÀ DANH PHÁP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1) Vòng benzene và hydrocarbon thơm**  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  **2) Danh pháp**  Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng, đại số  Mô tả được tạo tự động | | **Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, tài liệu, ảnh chụp màn hình  Mô tả được tạo tự động** |
| **Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ  Mô tả được tạo tự động** | .......................................................................................................................  .......................................................................................................................  .......................................................................................................................  .......................................................................................................................  .......................................................................................................................  ....................................................................................................................... | |

**II. TÍNH CHẤT VẬT LÍ**

Trạng thái: ............................ Mùi: .......................... Tính tan: ......................................................................

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ  Mô tả được tạo tự động | ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  .................................................................................................................... | |
| Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, thông tin  Mô tả được tạo tự động | | ..................................................................  ..................................................................  ..................................................................  ..................................................................  .................................................................. |

**II. TÍNH CHẤT HÓA HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **1) Các phản ứng ở vòng benzene**  ***a) Phản ứng thế***  ■ *Phản ứng thế halide*  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  ......................................................................................................................... | Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, số  Mô tả được tạo tự động |
| ■ *Phản ứng nitro hóa*  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình  Mô tả được tạo tự động  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  ......................................................................................................................... | Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, tài liệu  Mô tả được tạo tự động |

***b) Phản ứng cộng***

■ *Cộng hydrogen*

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

■ *Cộng chlorine*

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình  Mô tả được tạo tự động | ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  ....................................................................................................................  .................................................................................................................... |

**2) Các phản ứng khác**

***a) Phản ứng oxi hóa mạch nhánh alkyl***

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, bức thư  Mô tả được tạo tự động  ....................................................................................................  ....................................................................................................  ....................................................................................................  ....................................................................................................  ....................................................................................................  .................................................................................................... | Ảnh có chứa văn bản, biên lai, Phông chữ, tài liệu  Mô tả được tạo tự động |

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

***b) Phản ứng cháy***

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................

**IV. ĐIỀU CHẾ VÀ ỨNG DỤNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **1) Điều chế**  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  **2) Ứng dụng**  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  .........................................................................................................................  ......................................................................................................................... | Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số  Mô tả được tạo tự động |