|  |  |
| --- | --- |
| *Họ và tên: ....................................................**Lớp: .............................................................* | PHIẾU GHI BÀI HÓA HỌC 11 CÁNH DIỀU**Bài 4: ĐƠN CHẤT NITROGEN** |

**MỞ ĐẦU**

****

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

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

**I. TRẠNG THÁI TỰ NHIÊN CỦA NGUYÊN TỐ NITROGEN**

Kí hiệu hóa học là .......... số hiệu nguyên tử bằng ......... với độ âm điện ...........

Trong tự nhiên, nitrogen tồn tại ở các dạng: ........................................................

trong khí quyển: ..............................................................................................................................................

trong đất và nước: ...........................................................................................................................................

trong cơ thể sinh vật: .......................................................................................................................................

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

**II. ĐƠN CHẤT NITROGEN**

**1) Đặc điểm liên kết**

Công thức phân tử: ............ Công thức Lewis: ........................ Công thức cấu tạo: ........................

**2) Tính chất hóa học**

***a) Tính kém hoạt động hoạt động (tính trơ) ở nhiệt độ thấp***

Năng lượng liên kết ba N≡N là EN≡N = .............................................................................................................

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ  Mô tả được tạo tự động** | ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ |

***b) Tính hoạt động hóa học ở nhiệt độ cao***

■ *Phản với hydrogen*:

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

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

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

■ *Phản với oxygen*:

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

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

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ  Mô tả được tạo tự động | ..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |
| Ảnh có chứa văn bản, sấm sét, Sấm sét, bão tố  Mô tả được tạo tự động | .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

**3) Ứng dụng**

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

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

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

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

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

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

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