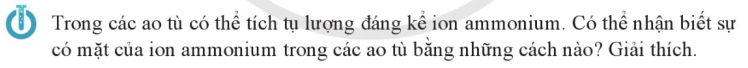
|  |  |
| --- | --- |
| *Họ và tên: ....................................................*  *Lớp: .............................................................* | PHIẾU GHI BÀI HÓA HỌC 11 CÁNH DIỀU  **Bài 5: MỘT SỐ HỢP CHẤT QUAN TRỌNG**  **CỦA NITROGEN** |

**MỞ ĐẦU**

****

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

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

**I. AMMONIA**

**1) Cấu tạo phân tử và tính chất vật lí**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Công thức phân tử: ...........................  Công thức Lewis và dạng hình học: | | Tính chất vật lí  .................................................................................  .................................................................................  .................................................................................  ................................................................................. |
| Ảnh có chứa văn bản  Mô tả được tạo tự động | ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................  ................................................................................................................ | |

**2) Tính chất hóa học**

***a) Tính base***

Nguyên nhân gây nên tính base của ammonia? ...............................................................................................

■ *Phản ứng với nước*:

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

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

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

■ *Phản ứng với acid*:

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

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

■ *Phản ứng với dung dịch muối*:

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

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

***b) Tính khử***

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

Vì sao NH3 có tính khử? ...................................................................................................................................

Ví dụ phản ứng giữa ammonia với oxygen ở các điều kiện khác nhau:

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

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

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

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

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

**3) Tổng hợp ammonia theo quá trình Haber**

Phương trình tổng hợp: ....................................................................................................................................

Điều kiện về áp suất: ........................................................................................................................................

Điều kiện về nhiệt độ: ......................................................................................................................................

Điều kiện về xúc tác: ........................................................................................................................................

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

**II. MUỐI AMMONIUM**

Khái niệm: ................................................................................................ Công thức chung: .........................

Ví dụ: ...............................................................................................................................................................

Tính chất vật lí: ................................................................................................................................................

Tính chất hóa học:

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

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

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

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

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

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

**III. ỨNG DỤNG CỦA AMMONIA VÀ MỘT SỐ MUỐI AMMONIUM**

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

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

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

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

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

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

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

**IV. NGUỒN GỐC MỘT SỐ OXIDE CỦA NITROGEN TRONG KHÔNG KHÍ - MƯA ACID**

**1) Nguồn gốc một số oxide của nitrogen**

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

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

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

**2) Mưa acid**

Khái niệm: .......................................................................................................................................................

Sự hình thành nitric acid: ................................................................................................................................

Sự hình thành sulfuric acid: ............................................................................................................................

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

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

Tác hại của mưa acid: ......................................................................................................................................

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

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

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

**V. NITRIC ACID**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, màu trắng  Mô tả được tạo tự động | ..................................................................................................................  ..................................................................................................................  ..................................................................................................................  .................................................................................................................. | |
| Công thức phân tử: .............  Công thức Lewis:  Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, biểu đồ, hàng  Mô tả được tạo tự động | | Tính chất vật lí  ...............................................................................  ...............................................................................  ...............................................................................  Ứng dụng  ...............................................................................  ...............................................................................  ...............................................................................  ...............................................................................  ............................................................................... |

**VI. HIỆN TƯỢNG PHỦ DƯỠNG**

*Khái niệm*: .......................................................................................................................................................

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

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

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

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

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

*Dấu hiệu quan sát được:*

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

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

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

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

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

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

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

*Hậu quả:*

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

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

*Các biện pháp hạn chế hiện tượng phủ dưỡng:*

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

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

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

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

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