TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI

**TỔ : HÓA HỌC**

**HƯỚNG DẪN HỌC SINH HỌC TẬP –Môn : HÓA HỌC**

**THÁNG 11 – NĂM HỌC : 2022- 2023**

**HÓA 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tuần | Chủ đề | Tiết | Việc cần làm của học sinh |
| 1 | Từ 31/10/2022  đến 05/11/2022 | Amin | 17  18 | Học sinh đọc trước:  - Khái niệm về amin, danh pháp amin, bậc của amin, công thức tổng quát của amin đơn no mạch hở, phân loại amin.  - Tính chất vật lí và ứng dụng cảu amin.  Học sinh làm bài tập trong tài liệu theo sự hướng dẫn của giáo viên. |
| 2 | Từ 07/11/2022  đến 12/11/2022 | Amino axit | 19  20 | Học sinh đọc trước: Định nghĩa, cấu trúc phân tử, danh pháp, tính chất vật lí, ứng dụng quan trọng của amino axit.  Học sinh làm bài tập trong tài liệu theo hướng dẫn của giáo viên. |
| 3 | Từ 14/11/2022  đến 19/11/2022 | Peptit và protein  Thực hành | 21  22 | Học sinh đọc trước:  - Định nghĩa, cấu tạo phân tử, tính chất của peptit.  - Sơ lược về cấu trúc, tính chất vật lí, tính chất hoá học của peptit và protein (phản ứng thuỷ phân, phản ứng màu của protein với HNO3 và Cu(OH)2,sựđông tụ). Vai trò của protein đối với sự sống.  Học sinh làm các bào tập trong tài liệu theo hướng dẫn của giáo viên.  Học sinh :  -Ôn luyện các kiến thức đã học trong chương hợp chất chứa nitơ  - Dựa vào tính chất hóa học và tính chất vật lí phân biệt được anbumin, axit axetic, glucozơ.  - Tuân thủ nội quy phòng thí nghiệm để bảo đảm an toàn khi làm thí nghiệm. |
| 4 | Từ 21/11/2022  đến 26/11/2022 | Bài tập: hợp chất chứa nitơ  Luyện tập – **Bài HS1** | 23  24 | -Ôn luyện các kiến thức đã học trong chương 3  - Giải các bài toán có liên quan đến tính chất hóa học các chất trong chương 3.  - HS ôn tập các phản ứng về hóa tính và điều chế amin, hóa tính amino axit và peptit.  - Danh pháp amin, amino axit, peptit  - Công thức cấu tạo, đồng phân amin, peptit.  - Giải các bài toán có liên quan đến CTCT, tính chất hóa học và điều chế các chất trong chương 3.  **- Kiểm tra lại phần kiến thức HS đã được ôn luyện.** |
| 5 | Từ 28/11/2022  đến 03/12/2022 | Đại cương về polime  Vật liệu polime | 25  26 | HS đọc trước:  Polime: Khái niệm, đặc điểm cấu tạo, tính chất vật lí, tính chất hoá học, ứng dụng, một số phương pháp tổng hợp polime.  Học sinh làm bài tập trong tài liệu theo sự hướng dẫn của giáo viên.  HS đọc trước:  Khái niệm, thành phần chính, sản xuất và ứng dụng của : chất dẻo, vật liệu compozit, tơ, cao su, keo dán tổng hợp.  HS biết cách sử dụng và bảo quản được một số vật liệu polime trong đời sống.  Học sinh làm bài tập trong tài liệu theo sự hướng dẫn của giáo viên. |

**HÓA 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tuần lễ** | **Bài học** | **Nội dung cần chú ý** |
| 1 | Từ 31/10/2022  đến 05/11/2022 | Axit nitric và muối nitrat | + HS biết được: tính chất vật lí (trạng thái, màu sắc, khối lượng riêng, tính tan), ứng dụng của HNO3  HS hiểu được: HNO3 là một trong những axit mạnh nhất.  - HNO3 là chất oxi hoá rất mạnh: oxi hoá hầu hết kim loại, một số phi kim, nhiều hợp chất vô cơ và hữu cơ.  + Không học phần nhận biết ion nitrat; và Chu trình của nitơ trong tự nhiên  + Làm bài tập sách giáo khoa |
| 2 | Từ 07/11/2022  đến 12/11/2022 | Photpho  Axit photphoric và muối photphat | + HS biết được:, tính chất vật lí (trạng thái, màu sắc, khối lượng riêng, tính tan, độc tính), ứng dụng, trạng thái tự nhiên và điều chế photpho trong công nghiệp .  + HS hiểu được: Tính chất hoá học cơ bản của photpho là tính oxi hoá (tác dụng với kim loại Na, Ca...) và tính khử (tác dụng với O2, Cl2).  + Không học phần cấu trúc của photpho trắng, photpho đỏ  + HS biết được: - Cấu tạo phân tử, tính chất vật lí (trạng thái, màu, tính tan), ứng dụng, cách điều chế H3PO4 trong công nghiệp.  - Tính chất của muối photphat (tính tan, tác dụng với axit, phản ứng với dung dịch muối khác), ứng dụng.  + HS hiểu được H3PO4 là axit trung bình, axit ba nấc.  + Làm bài tập sách giáo khoa |
| 3 | Từ 15/11/2022  đến 20/11/2022 | Phân bón hóa học  - Luyện tập chương II | HS biết được:- Khái niệm phân bón hóa học và phân loại  - Tính chất, ứng dụng, điều chế phân đạm, lân, kali, NPK và vi lượng  Chú ý dạng toán chuỗi phản ứng, dạng toán H3PO4 tác dụng với dung dịch kiềm.  Làm bài tập SGK |
| 4 | Từ 21/11/2022  đến 26/11/2022 | Bài thực hành số 2  Cacbon | * Đọc trước bài thực hành trong sách giáo khoa; dự đoán các hiện tượng phản ứng và phương trình hóa học xảy ra.   + HS biết được:- các dạng thù hình của cacbon, tính chất vật lí (cấu trúc tinh thể, độ cứng, độ dẫn điện), ứng dụng  + HS biết được: Cacbon có tính phi kim yếu (oxi hóa hiđro và kim loại canxi), tính khử (khử oxi, oxit kim loại). Trong một số hợp chất, cacbon thường có số oxi hóa +2 hoặc +4.  Làm bài tập SGK |
| 5 | Từ 28/11/2022  đến 03/12/2022 | Hợp chất của cacbon  Silic và hợp chất của Silic | Các hợp chất cacbon: CO, CO2, muối cacbonat và hidrocacbonat.  HS tự học: Mục I. Tính chất vật lí của silic; Mục III. Trạng thái tự nhiên của silic, Phản ứng khắc chữ lên thủy tinh  HS tự đọc: Bài : CN silicat |

**HÓA 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Bài** | **Nội dung học tập tại nhà** |
| Từ 31/10/2022  đến 05/11/2022 | Bài 7: Định luật tuần hoàn và ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học | Đọc trước bài, trả lời các câu hỏi thảo luận trong SGK |
| Bài 7: Định luật tuần hoàn và ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học (tt) | Làm bài tập về nhà trong SGK |
| **Ôn tập chương 2** |  |
| Từ 07/11/2022  đến 12/11/2022 | **Kiểm tra thường xuyên** |  |
| Bài 8: Quy tắc octet | Đọc trước bài, trả lời các câu hỏi thảo luận trong SGK |
| Bài 9: Liên kết ion | Làm bài tập về nhà trong SGK |
| Từ 14/11/2022  đến 19/11/2022 | Bài tập liên kết ion |  |
| Bài 10: Liên kết cộng hoá trị | Đọc trước bài, trả lời các câu hỏi thảo luận trong SGK |
| Bài 10: Liên kết cộng hoá trị (tt) | Đọc trước bài, trả lời các câu hỏi thảo luận trong SGK |
| Từ 21/11/2022  đến 26/11/2022 | Bài 10: Liên kết cộng hoá trị (tt) | Làm bài tập về nhà trong SGK |
| Bài tập liên kết cộng hoá trị |  |
| Bài 11: Liên kết hydrogen và tương tác van der Waals | Đọc trước bài, trả lời các câu hỏi thảo luận trong SGK |
| Từ 28/11/2022  đến 03/12/2022 | Bài 11: Liên kết hydrogen và tương tác van der Waals (tt) | Đọc trước bài, trả lời các câu hỏi thảo luận trong SGK |
| **Ôn tập chương 3** | Làm bài tập về nhà trong SGK |
| Bài 12: Phản ứng oxi hóa – khử và ứng dụng trong cuộc sống | Đọc trước bài, trả lời các câu hỏi thảo luận trong SGK |