Some Topics in Elementary Chemistry/Grade 12

Nguyễn Quản Bá Hồng *

Ngày 26 tháng 9 năm 2022

Tóm tắt nội dung

Mục lục

1	·	3
		3
	1.1.1 Khái niệm về este & dẫn xuất khác của axit cacboxylic	3
		3
	1.2 Lipit	5
	1.3 Chất Giặt Rửa	5
		5
2	Carbohydrate	5
	2.1 Glucose	5
	2.2 Saccarose	5
	2.3 Tinh Bột	5
		5
		5
		5
	210 210a Olio 2000 & Timi Oliao Gai 150 Gaisolijarao (111111111111111111111111111111111111	
3	Amin - Amino Axit - Protein	5
	3.1 Amin	5
		5
		5
		5
		5
	5.5 1 55 1 min Onae cua rimin, rimino rixie, de 1 fotom	0
4	Polyme & Vật Liệu Polyme	5
		5
		5
		5
	1.0 Tolyine & van Elea Tolyine	
5	Đại Cương về Kim Loại	5
		5
		5
		5
		5
		5
	5.6 Ăn Mòn Kim Loại. Chống Ăn Mòn Kim Loại	5
C	TZ! T !TZ!À TZ! T !TZ!À mi ² Nil ^	_
6		5
		5
		5
	6.3 Kim Loại Kiềm Thổ	5

^{*}Independent Researcher, Ben Tre City, Vietnam

Subsect. 0.0 Mục lục

	1 Số Hợp Chất Quan Trọng của Kim Loại Kiềm Thổ	 5 5 5 5 5 5
7	Crom − Sắt − Đồng	5
•	.1 Crom	5
		5
	.3 Sắt	5
	.4 1 Số Hợp Chất của Sắt	5
	.5 Hợp Kim của Sắt	5
	.6 Đồng & 1 Số Hợp Chất của Đồng	5
	.7 Sơ Lược về 1 Số Kim Loại Khác	5
	.8 Tính Chất của Crom, Sắt, & Những Hợp Chất của Chúng	 5
	.9 Tính Chất của Đồng & Hợp Chất của Đồng. Sơ Lược về Các Kim Loại Ag, Au, Ni, Zn, Sn, Pb	 5
	.10 Tính Chất Hóa Học của Crom, Sắt, Đồng, & Những Hợp Chất của Chúng	 5
		_
8	Phân Biệt 1 Số Chất Vô Cơ. Chuẩn Độ Dung Dịch	 5
	.1 Nhận Biết 1 Số Cation trong Dung Dịch	5
	.2 Nhận Biết 1 Số Anion trong Dung Dịch	5
	.3 Nhận Biết 1 Số Chất Khí	 5
	.4 Chuẩn Độ Acid–Base	 5
	.5 Chuẩn Độ Oxi Hóa–Khử bằng Phương Pháp Pemanganat	 5
	.6 Nhận Biết 1 Số Chất Vô Cơ	 5
	.7 Nhận Biết 1 Số Ion trong Dung Dịch	5
	.8 Chuẩn Độ Dung Dịch	5
9	Ióa Học & Vấn Đề Phát Triển Kinh Tế, Xã Hội, Môi Trường	5
	.1 Hóa Học & Vấn Đề Phát Triển Kinh Tế	5
	.2 Hóa Học & Vấn Đề Xã Hội	 5
	.3 Hóa Học & Vấn Đề Môi Trường	5
Tà	<mark>liệu</mark>	 5

Subsect. 9.3 Este – Lipit

1 Este – Lipit

Nội dung. Cấu tạo, tính chất của este & lipit; phản ứng xà phòng hóa; xà phòng & các chất giặt rửa tổng hợp.

1.1 Este

Nội dung. Công thức cấu tạo của este & 1 vài dẫn xuất của axit cacboxylic; tính chất vật lý/hóa học & ứng dụng của este.

1.1.1 Khái niệm về este & dẫn xuất khác của axit cacboxylic

1.1.1.1 Cấu tạo phân tử. "Khi thay nhóm OH ở nhóm cacboxyl của axit cacboxylic bằng nhóm OR thì được este. Este đơn giản có công thức cấu tạo:

với R, R' là gốc hydrocarbon no, không no hoặc thơm (trừ trường hợp este của axit fomic có R là H). Este là dẫn xuất của axit cacboxylic. 1 vài dẫn xuất khác của axit cacboxylic có công thức cấu tạo như sau: anhiđrit axit, halogenua axit, amit." – Trọng et al., 2014, p. 4

1.1.1.2 Cách gọi tên este. "Tên este gồm: tên gốc hydrocarbon R' + tên anion gốc axit (đuôi "at"). etyl fomat, vinyl axetat, metyl benzoat, benzyl axetat." – Trọng et al., 2014, p. 4

1.1.1.3 Tính chất vật lý của este. "Giữa các phân tử este không có liên kết hydro vì thế este có nhiệt độ sôi thấp hơn so với axit & ancol có cùng số nguyên tử C. Các este thường là những chất lỏng, nhẹ hơn nước, rất ít tan trong nước, có khả năng hòa tan được nhiều chất hữu cơ khác nhau. Những este có khối lượng phân tử rất lớn có thể ở trạng thái rắn (như mỡ động vật, sáp ong, ...). Các este thường có mùi thơm dễ chịu, e.g., isoamyl axetat có mùi chuối chín, etyl butirat có mùi dứa, etyl isovalerat có mùi áo, ..." – Trọng et al., 2014, pp. 4–5

1.1.2 Tính chất hóa học của este

1.1.2.1 Phản ứng ở nhóm chức.

Phản ứng thủy phân. "Este bị thủy phân cả trong môi trường axit & môi trường kiềm. Thủy phân este trong môi trường axit là phản ứng nghịch với phản ứng este hóa:

Subsect. 9.3 Este – Lipit

Subsect. 9.3 Tài liệu

- 1.2 Lipit
- 1.3 Chất Giặt Rửa
- 1.4 Mối Liên Hệ Giữa Hydrocarbon & 1 Số Dẫn Xuất của Hydrocarbon
- 2 Carbohydrate
- 2.1 Glucose
- 2.2 Saccarose
- 2.3 Tinh Bột
- 2.4 Xenlulozo
- 2.5 Cấu Trúc & Tính Chất của 1 Số Carbohydrate Tiêu Biểu
- 2.6 Điều Chế Este & Tính Chất của 1 Số Carbohydrate
- 3 Amin Amino Axit Protein
- 3.1 Amin
- 3.2 Amino Axit
- 3.3 Peptit & Protein
- 3.4 Cấu Tạo & Tính Chất của Amin, Amino Axit, Protein
- 3.5 1 Số Tính Chất của Amin, Amino Axit, & Protein
- 4 Polyme & Vật Liệu Polyme
- 4.1 Đại Cương về Polyme
- 4.2 Vật Liệu Polyme
- 4.3 Polyme & Vật Liệu Polyme
- 5 Đại Cương về Kim Loại
- 5.1 Kim Loại & Hợp Kim
- 5.2 Dãy Điện Hóa của Kim Loại
- 5.3 Tính Chất của Kim Loại
- 5.4 Sự Điện Phân Sự Ăn Mòn Kim Loại Điều Chế Kim Loại
- 5.5 Dãy Điện Hóa của Kim Loại. Điều Chế Kim Loại
- 5.6 Ăn Mòn Kim Loại. Chống Ăn Mòn Kim Loại
- 6 Kim Loại Kiềm Kim Loại Kiềm Thổ Nhôm
- 6.1 Kim Loai Kiềm
- 6.2 1 Số Hợp Chất Quan Trọng của Kim Loại Kiềm
- 6.3 Kim Loại Kiềm Thổ
- 6.4 1 Số Hợp Chất Quan Trọng của Kim Loại Kiềm Thổ
- 6.5 Tính Chất của Kim Loại Kiềm, Kim Loại Kiềm Thổ
- 6.6 Nhôm
- 6.7 1 Số Hợp Chất Quan Trọng của Nhôm