

صفحة

## محتويات

١	الباب الاول : مقدمة عامة:
٢	١ - مقدمة تاريخية
٧	٢ - الروابط الكيماوية
١٦	٣ - روابط ذرة الكربون
٢٥	٤ - الميل الكيماوي لذرة الكربون
٢٣	الباب الثاني : ميكانيكية التفاعلات الكيماوية في المركبات العضوية
٢٥	١ - مقدمه
٢٥	٢ - أنواع ميكانيكيات التفاعلات العضوية
٤٠	٣ - النظرية العامة للتفاعلات الكيماوية والعضوية
٤٥	٤ - ميكانيكية الانحياز الالكتروني
٤٩	الباب الثالث : الأيدروكربونات
٥١	١ - مقدمه تركيب الجزئ العضوي
٥٢	٢ - الأيدروكربونات
٥٣	٣ - الألكانات أو البرافينات
٥٤	٤ - طريقة التسمية
٥٨	٥ - مصادر واستعمالات الأيدروكربونات الأليفاتية
٥٩	٦ - الخصائص الطبيعية
٦٠	٧ - تفاعلات الأيدروكربونات الأليفاتية

صفحة

٧٩	٨ - الطرق العامة لتحضير الايدروجينات المركبة الاليفاتية
٨٣	الباب الرابع : الكحولات
٨٥	١ - مقدمه - اقسامها وتسميتها
٨٧	٢ - تحضير الكحولات
٩٣	٣ - تفاعلات الكحولات
١٠٧	الباب الخامس : الاثيرات
١٠٩	١ - مقدمه - التسمية
١١٠	٢ - طرق تحضير الاثيرات
١١٣	٣ - تفاعلات الاثيرات
١١٧	الباب السادس : الاحماض الكربوكسيلية
١١٩	١ - مقدمه - التسمية
١٢١	٢ - الطرق العامة لتحضير الاحماض الكربوكسيلية
١٢٤	٣ - الصفات العامة للاحماض الاليفاتية المشبعة
١٢٥	٤ - تأين الاحماض الكربوكسيلية وخاصية التارجح
١٣٥	٦ - مشتقات الاحماض الكربوكسيلية وتفاعلاتها
١٤٢	٧ - الاحماض ثنائيه القاعدة وتفاعلاتها
١٥٠	٨ - الاحماض الايدروكسيلية وتفاعلاتها
١٥٥	٩ - الاحماض الكيتونية وتفاعلاتها
١٥٩	١٠ - الاحماض الهالوجينية وتفاعلاتها

صفحة	
١٦١	١١ - الأحماض غير المعبئة وتفاعلاتها
	الباب السابع : بعض المشتقات النيتروجينية التي لها علاقة بالأحماض
١٦٣	السكر بوكسيلية
١٦٥	١ - الأميدات
١٧٢	٢ - النتريلات
١٧٥	٣ - الأحماض الأمينية
١٨٧	الباب الثامن : الألاهيدات والكيونات
١٨٩	١ - مقدمه - التسمية
١٩١	٢ - النشاط الكيماوى للمجموعة الكربونيلية
١٩٣	٣ - تفاعلات الأضافة
٢٠١	٤ - تكثف المركبات الكربونيلية مع مركبات النيتروجين
٢٠٤	٥ - التفاعل مع المركبات المحتوية على مجموعة ميثيلية نشطة
٢٠٩	٦ - كسر الكيونات
٢١٢	٧ - التجمع
٢١٤	٨ - اختزال الألاهيدات والكيونات
٢١٧	٩ - أكسده المركبات الكربونيلية
٢٢٣	١٠ - الطرق العامة للتحضير
٢٢٣	الباب التاسع : القواعد العضوية
٢٢٥	١ - مقدمه

صفحة

- ٢٢٦ ٢ - الشكل الهندسى لنرة النيتروجين
- ٢٢٧ ٣ - الامينات الاليفاتية
- ٢٢٧ ٤ - طرق تحضير الامينات
- ٢٢٢ ٥ - تفاعلات الامينات
- ٢٣٨ ٦ - اكسده الامينات
- ٢٣٩ ٧ - التمييز بين الامينات الالوية والثانوية والثالثية
- ٢٤٠ ٨ - مركبات رباعية الامونيوم
- ٢٤٣ الباب العاشر : المركبات الكبريتية
- ٢٤٥ ١ - مقدمة
- ٢٤٩ ٢ - الكحولات الكبريتية أو الثيولات أو المركباتانات
- ٢٥٢ ٣ - ثيو الاثيرات أو الكبريتيدات
- ٢٥٥ الباب الحادى عشر : المشتقات العضوية لحمض الكربونيك
- ٢٥٧ ١ - مقدمة
- ٢٥٧ ٢ - الفوسجين
- ٢٥٩ ٣ - اليوريا
- ٢٦١ ٤ - الايزوسيانات
- ٢٦٥ الباب الثانى عشر : المركبات الحلقية الاليفاتية أو البرافينات الحلقية
- ٢٦٧ ١ - مقدمة - التسمية
- ٢٦٨ ٢ - النشاط الكيماوى للبرافينات الحلقية

صفحة

- ٢٧١ ٣ - نظرية عدم الاستقرار الداخلي « لباير »  
٢٧٣ ٤ - نظرية ساش- مور  
٢٧٤ ٥ - تحضير البرافينات الحلقية بفتح السلسلة المفتوحة

٢٧٧ الباب الثالث عشر : المركبات العطرية

- ٢٧٩ ١ - مقدمة  
٢٧٩ ٢ - طرق تسمية المركبات العطرية  
٢٨١ ٣ - طرق التحضير  
٢٨٥ ٤ - الخواص الطبيعية  
٢٨٦ ٥ - الخواص الكيماوية  
٢٩٣ ٦ - تركيب حلقة البنزين  
٢٩٥ ٧ - طبيعة الروابط في حلقة البنزين  
٣٠٥ ٩ - ميكانيكية التفاعلات الاستبدالية على حلقة البنزين  
٣١١ ١٠ - التشابه في المركبات العطرية  
٣١٥ ١١ - توجيه الاستبدال على الحلقة البنزينية

٣٢٣ الباب الرابع عشر : مشتقات المركبات العطرية

- ٣٢٥ ١ - مشتقات النيترو العطرية  
٣٣٤ ٢ - الامينات العطرية  
٣٤٣ ٣ - أملاح ثاني الآزونيوم  
٣٥١ ٤ - الفينولات  
٣٥٩ ٥ - الكحولات العطرية

صفحة

٣٦٢	٦ - الاحماض الكربوكسيلية العطرية
٣٦٨	٧ - الالدهيدات العطرية
٣٧٢	٨ - الكيتونات العطرية
٣٧٩	٩ - الاحماض الكبريتونية العطرية
٣٨٢	الباب الخامس عشر : التشابه الفراغى
٣٨٥	١ - مقدمة
٣٨٥	٢ - التشابه التركيبى
٣٨٧	٣ - التشابه الفراغى
٤٠١	٤ - التشابه الهندسى