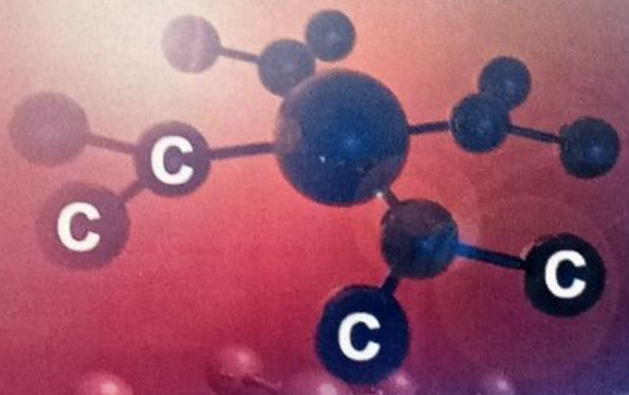
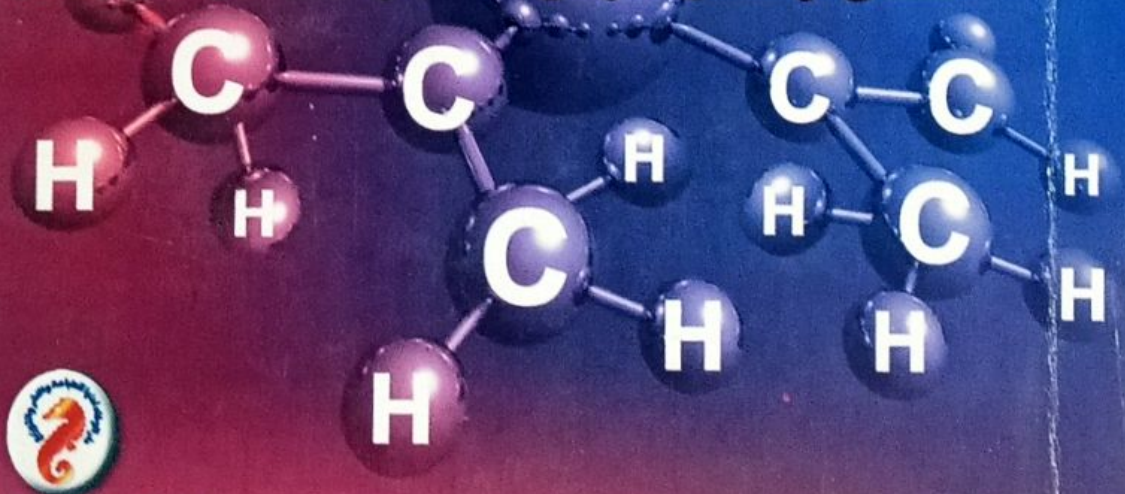
الكيمياء العضوية

لعلوم الحياة



الأستاذ الدكتور
مصطفى عبد اللطيف عباسى

الأستاذ الدكتور
عبد السلام حلمى بلال



تليفاكس: ٠٣/٥٢٧٤٤٣٨ الإسكندرية

Preview sample - page 1 of 6 - Soran University Academic Digital Library

بسم الله الرحمن الرحيم

" ربنا لا تؤاخذنا إن نسينا أو أخطأنا "

صدق الله العظيم

الحمد لله الذي وفقنا لإخراج هذا الكتاب في الكيمياء العضوية لطلاب العلوم الزراعية والبيولوجية والذي احتوى على شرح مبسط ومختصر للتركيب الإلكتروني للذرة وطبيعة الروابط بالإضافة إلى دراسة ميكانيكية التفاعلات العضوية المختلفة لاستيعاب التفاعلات على أساس من الفهم دون الاعتماد على الحفظ فقط .

ويتناول هذا الكتاب أيضا بالشرح والتفصيل طرق التسمية وطرق التحضير والخواص الطبيعية والتفاعلات الكيميائية للمركبات العضوية الهيدروكربونية بأنواعها وجميع المركبات الأخرى المشتقة منها مثل الهاليدات ،الكحولات ،الإيثيرات ، الألدهيدات والكيتونات والأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات والأميدات بالإضافة إلى التأثيرات البيولوجية للكثير من هذه المركبات واستخداماتها التطبيقية .

وتتميز معلومات هذا الكتاب ببساطتها وحداثتها حتى يؤدى الغاية التي وضع من أجلها.

وأننا لندعو الله العلي القدير أن نكون قد وفقنا في صياغة هذا المؤلف بالصورة الميسرة ليكون إضافة إلى المكتبة العربية .

المؤلفان

Preview sample - page 2 of 6 - Soran University Academic Digital Library

المحتويـــــــــات

الموضـــــــــوع	رقم الصفحة
الفصـــل الأول :	
المقدمـــــة	٥
- مصادر المركبات العضوية	٨
- تركيب الجزيئات العضوية	١٩
- الإزاحة الإلكترونية	٣٥
الفصل الثاني	
- الروابط التي تكونها ذرة الكربون	٤٠
- تركيب مركبات الكربون	٤٦
- تقسيم المركبات العضوية	٤٨
- التفاعلات العضوية- أقسام التفاعلات العضوية	٥٧
- أسس ميكانيكية التفاعلات العضوية	٦٢
الفصل الثالث	
- الألكانات :	٨١
- طرق التسمية – طرق التحضير	٨٣
- الخواص الطبيعية – الخواص الكيماوية	٩٦
- التاثيرات البيولوجية – تاثير الصوبة	١٠٨
الفصل الرابع	
الألكينات والألكاينات	١١١
- الألكينات : طرق التسمية – طرق التحضير	١١١
- الألكاينات : طرق التسمية – طرق التحضير	١١٨
- الخواص الطبيعية للألكينات والالكاينات	١٢٢
- الخواص الكيميائية للألكينات والألكاينات	١٢٣
- التربينات	١٤٦
- الفرمونات	١٤٨
الفصـــل الخامس :	
- المركبات الهيدروكربونية العطرية	١٥٠
- المشتقات الأكيلية للبنزين	١٥٣
- تفاعلات الهيدروكربونات العطرية	١٥٤
- تفاعلات مشتقات البنزين الأكيلية	١٦٠

Preview sample - page 3 of 6 - Soran University Academic Digital Library

المحتويـــــــــات

الموضـــــــــوع	رقم الصفحة
الفصل السادس	
- المشتقات الهالوجينية للالكانات	١٦٢
- هاليدات الألكيل : طرق التسمية – طرق التحضير – الخواص الطبيعية – الخواص الكيماوية	١٦٣
- الهاليدات العطرية : طرق التحضير – الخـــواص الطبيعيـــة – تفـــاعلات الهاليدات العطرية	١٧٩
الفصل السابع :	
- الكحولات الأحادية	١٨٤
- الكحولات أحادية الهيدروكسيل : طـــرق التســـمية – طـــرق التحضـــير – الخواص الطبيعية – الخواص الكيماوية	١٨٤
- بعض الكحولات الهامة	٢١٥
- الثيوكحولات	٢٢١
- خواص وتفاعلات الثيوكحولات	٢٢٢
الفصل الثامن	
- الإيثيرات : طرق التسمية – طـــرق التحضـــير – الخـــواص الطبيعيـــة – الخواص الكيماوية	٢٢٥
- الثيوإيثيرات	٢٣٧
الفصل التاسع :	
- الكحولات العطرية	٢٣٩
- طرق تحضير كحول البنزيل – خواص كحول البنزيل – تفاعلات كحـــول البنزيل	٢٣٩
- الفينولات : طرق التحضير – الخواص الطبيعية – تفاعلات الفينول	٢٤٣
الفصل العاشر :	
- الألدهيدات والكيتونات : طرق التسمية – طـــرق التحضـــير – الخـــواص الطبيعية – الخواص الكيماوية	٢٤٨
- الألدهيدات والكيتونات العطرية	٢٨٤
- الألدهيدات العطرية – الكيتونات العطرية	٢٨٦

Preview sample - page 4 of 6 - Soran University Academic Digital Library

المحتويـــــــــــات

الموضـــــــــــوع	رقم الصفحة
الفصل الحادي عشر	
- الأحماض الكربوكسيلية : طرق التسمية – طرق التحضـــير – الخـواص الطبيعية – الخواص الكيماوية	٢٨٨
- الأحماض الكربوكسيلية العطرية : الخواص العامـــة وطـرق التحضـير والتفاعلات	٣٠٧
الفصل الثاني عشر	
- مشتقات الأحماض الكربوكسيلية	٣١٠
- هاليدات الأحماض	٣١٠
- إنهيدريدات الأحماض	٣١٣
- أميدات الأحماض	٣١٥
- الإسترات	٣١٩
الفصل الثالث عشر	
- القواعد العضوية	٣٢٣
- الأمينات الأليفاتية : طرق التسمية – طرق التحضير – الخواص الطبيعيـة الخواص الكيماوية	٣٢٥
- الأمينات العطرية : طرق التحضير – الخـــواص الطبيعيـــة – الخـــواص الكيماوية	٣٤٤
الفصل الرابع عشر :	
- الأميدات : طرق التسمية – طرق التحضير – التفاعلات العامة	٣٥٢
- اليوريا	٣٦٠
- النيلون	٣٦١
المراجـــــع	٣٦٤

Preview sample - page 5 of 6 - Soran University Academic Digital Library

هذا الكتاب

الحمد لله الذي وفقنا لإخراج هذا الكتاب في الكيمياء العضوية لطلاب العلوم الزراعية والبيولوجية والذي احتوى على شرح مبسط ومختصر للتركيب الإلكتروني للذرة وطبيعة الروابط بالإضافة إلى دراسة ميكانيكية التفاعلات العضوية المختلفة لاستيعاب التفاعلات على أساس من الفهم دون الأعتماد على الحفظ فقط .

ويتناول هذا الكتاب أيضاً بالشرح والتفصيل طرق التسمية وطرق التحضير والخواص الطبيعية والتفاعلات الكيميائية للمركبات العضوية الهيدروكربونية بأنواعها وجميع المركبات الأخرى المشتقة منها مثل الهاليدات ، الكحولات ، الإيثيرات ، الألدهيدات والكيتونات والأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات والأميدات بالإضافة إلى التأثيرات البيولوجية للكثير من هذه المركبات واستخداماتها التطبيقية .

وتتميز معلومات هذا الكتاب ببساطتها وحداثتها حتى يؤدى الغاية التى وضع من أجلها .

وأننا لندعوا الله العلي القدير أن نكون قد وفقنا في صياغة هذا المؤلف بالصورة الميسرة ليكون إضافة إلى المكتبة العربية .

المؤلفان

Preview sample - page 6 of 6 - Soran University Academic Digital Library