

سلسلة
دروس
العلوم الكيميائية

جامعة العلوم والتكنولوجيا
هوارى بومدين

م.م - بالطاهر
أستاذ

م.م - موزالى
أستاذ محاضر

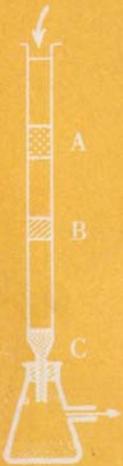
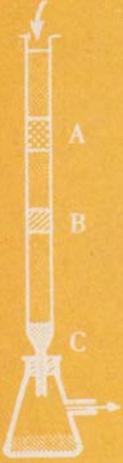
ب. قلي
أستاذة محاضرة

ط. سعدون
أستاذ مساعد

نهارين في الكيمياء العنصرية العامة

ترجمة
الطاهر الضيب

ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر





1-547-42-1

جامعة العلوم والتكنولوجيا
هوارى بومد

م.م - بالطاهر
أستاذ

م.م - هوزالى
أستاذ محاضر

ب.ب - قلى
أستاذة محاضرة

ط.ط - سعدون
أستاذ مساعد

نهارين من محاورنا في الكيمياء العضوية العامة

ترجمة : الطاهر الضب
أستاذ مساعد
المدرسة العليا للأساتذة
القبية - الجزائر



ديوان المطبوعات الجامعية
الجزائر

فهرس الصواك

الباب الاول : رضوم التمارين .

الفصل I /

مفهوم الوظيفة العضوية 8
التسمية .

الفصل II /

الرابطة الكيمائية 17
٢- صيغ لويس 17
ب- قطبية الروابط 17
ج- الافلاك الجزيئية 17

الفصل III /

الروابط المترافقة - الطين 20

الفصل IV /

الخصائص الفيزيائية للجزيئات .
التحليل الكمي و الكيفي 26
٢- تحديد الصيغة المجملة لمركب 27
ب- مطيافية تحت الالمهر (IR) ومطيافية الطين النووي
المغناطيسي ($^1\text{H RMN}$) البروتوني 28
ج- الرابطة الهيدروجينية 32
د- الانكسار الذري و الانكسار الجزيئي 33
هـ- عزوم ثنائيات القطب 35

الفصل ٧ /

- 43 التماكب - التماكب الفراغي
44 ٤. التماكب المستوي
44 ب. الامتثالات
46 ج. التماكب الهندسي
48 د. التماكب الضوئي

الفصل ٧ /

55 الأفعال الالكترونية

الفصل ٧ /

65 المركبات الوسطية (البينية) للتفاعلات

الفصل ٨ /

69 آليات التفاعلات - عموميات

الفصل ٨ /

75 ما استبدال نيوكليوفيلي

الفصل ٨ /

85 تفاعلات الحذف

الفصل ٨ /

94 إضافة الكيتوفيلية

الفصل ٨ /

99 الاستبدال الكيتوفيلي على المركبات العطرية

الفصل ٨ /

104 تفاعلات جذرية

البارك الثاني : تصحيح التقارين

الفصل I /

113 مفهوم الوطينة العضوية
التسمية

الفصل II /

118 الرابطة الكيميائية

119 ٢- صبغ لوبيس

120 ب- قطبية الروابط

121 ج- الافلاك الجزيئية

الفصل III /

125 الروابط المترافقة-الطينين -

الفصل IV /

الخصائص الفيزيائية للمركبات الوضوية

133 التحليل الكمي والكيفي

134 ٢- تحديد الصيغة الجزيئية للمركب

ب- مطيافية تحت الحمراء (IR) ومطيافية الطينين

136 النووي المغناطيسي البروتوني ($^1\text{H NMR}$)

137 ج- الرابطة الهيدروجينية

142 د- الانكسار الزري والانكسار الجزيئي

144 هـ- عزوم ثنائيات القطب

الفصل ٧

- 146 التماكب - التماكب الفراغي
147 م. التماكب المستوي
149 ب. الامتثالات
152 ج. التماكب الهندسي
157 د. التماكب الفئوي

الفصل ٧

- 166 الالفعال الالكترونية

الفصل ٧

- 175 المركبات الوسطية (البينية) للتفاعلات

الفصل ٧

- 177 آليات التفاعل - عموميات

- 184 IX: الاستبدال النيوكليوفيلي

الفصل ٨

- 193 تفاعلات الحذف

الفصل ٨

- 203 مضافة الكتروليلية

الفصل ٨

- 213 الاستبدال الكتروليلي على المركبات العطرية

الفصل ٨

- 224 تفاعلات جذرية