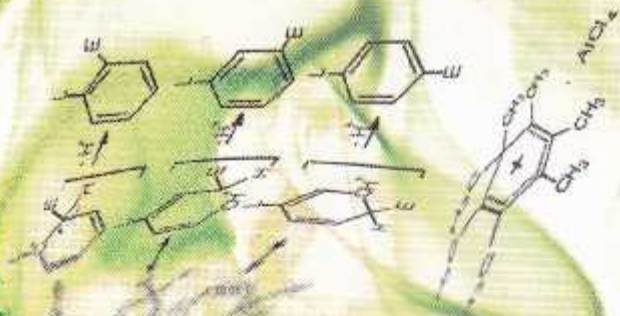


زر قوط المسيد



الكيمياء العضوية

آلية التفاعلات العامة

نظري وأعمال موجهة



ديوان المطبوعات الجامعية

200

100

250

150

محتويات الكتاب

- 1- آلية تفاعلات التبادل 5
- أ) تفاعلات التبادل محبة النوى 5
- 1) تفاعلات التبادل محبة النوى على الكربون المشع 5
- 1^o- آلية التبادل SN_1 6
- 2^o- آلية التبادل SN_2 7
- 3^o- التفريق بين الآليتين SN_1 و SN_2 8
- حركية التفاعل 8
- طبيعة الكاشف 8
- بنية الركازة 9
- تأثير المحل 10
- الزمرة التاركة 11
- إعادة الترتيب 12
- 2) تفاعلات التبادلية النوى على الكربون غير المشع 12
- 1^o- حالة المركبات الأليفاتية 12
- 2^o- حالة المركبات العطرية 14
- ب) تفاعلات التبادل محبة الإلكترونات 15
- 1^o- تفاعلات التبادل محبة الإلكترونات على الكربون المشع 15

2- تفاعلات التبادل محبة الإلكترونات على الكربون غير المشبع

- 19..... (التبادل العطري المحب للإلكترونات)
- 24..... (ج) التفاعلات الجذرية
- 25..... 1- تفاعلات التبادل الجذرية على الكربون المشبع
- 26..... 2- تفاعلات التبادل الجذرية على الكربون غير المشبع (العطري)
- 29..... أسئلة على تفاعلات التبادل
- 29..... 1 - التبادل النوكليوفيلي
- 35..... 2 - التبادل الإنكروفيلي
- 42..... 3 - التبادل الجذري
- 45..... II - آلية تفاعلات الحذف
- 46..... 1 - آليات الحذف
- 46..... 1- تفاعلات الحذف من المرتبة الأولى E_1
- 48..... 2- تفاعلات الحذف من المرتبة الثانية E_2
- 50..... 3- آليات حذف أخرى
- 51..... 2- الكيمياء الفراغية لتفاعل الحذف
- 51..... 1- الحذف المتضاد (المفروق) والحذف المترافق (المقرون)
- 54..... 2- توجيه تفاعلات الحذف قاعدتا زاتسيف وهوفمان
- 58..... 3- التوجيه مقرون - مفروق
- 58..... 3 - التنافس بين تفاعلات الحذف والتبادل

- 1- تنافس الأساسية وحب النوى 59
- 2- تأثير بنية الركازة 60
- 3- تأثير المحل 61
- 4- تأثير درجة الحرارة 62
- أسئلة على تفاعلات الحذف 63
- مسائل على تفاعلات التبادل النوكليوفيلي والحذف 68
- III - تفاعلات الضم 75
- أ) تفاعلات الضم المحبة للنوى 76
- ب) تفاعلات الضم المحبة للإلكترونات 80
- 1- تفاعلات الضم المفروق 82
- 2- تفاعلات الضم المقرون 86
- 3- تفاعلات الضم بتشكيل كربوكاتيون وسطي 90
- أسئلة على تفاعلات الضم 95
- 1 - تفاعلات الضم الإلكتروفيلية 95
- 2 - تفاعلات الضم النوكليوفيلية 100
- الحلول 103
- 1 - حل أسئلة تفاعلات التبادل 103
- 1 - تفاعلات التبادل النوكليوفيلي 103
- 2 - تفاعلات التبادل الإلكتروفيلي 121
- 3 - تفاعلات التبادل الجذري 138

149..... II - حل أسئلة تفاعلات الحذف

163..... حل مسائل تفاعلات التبادل النووي كيميائي والحذف

184..... III - حل أسئلة تفاعلات الضم

184..... 1 - تفاعلات الضم الإلكتروني

196..... 2 - تفاعلات الضم النووي