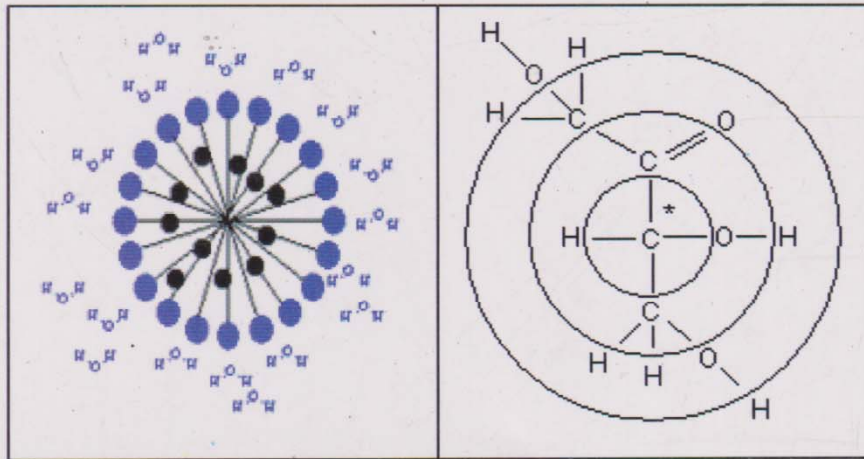
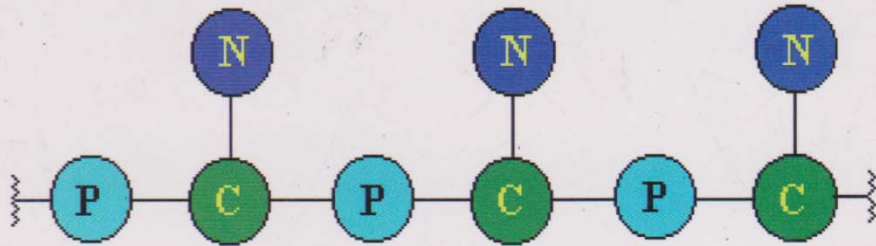


صخري لخضر

مسائل محلولة في الكيمياء الحيوية

الجزء الثاني





1-570-70-2/5

الأستاذ الدكتور صخري لخضر

المقدمة

بقاؤنا يشكركم

باعتقادنا بأن هذا الكتاب سيعمل على إثراء

المعرفة العلمية لدى طلبة الكيمياء الحيوية في مختلف

مراحل التعليم الجامعي، وباعتباره مرجعاً أساسياً في

مسائل محلولة

في

الكيمياء الحيوية

الجزء الثاني



ديوان المطبوعات الجامعية

- 7 الفصل الثالث : الكربوهيدرات
- 9 التماكب الفراغي، الكيرالية والمتخيلات، المراكز الكيرالية، ذرات الكربون الغير متناظرة، التشكيل والإصطلاح.
- 43 الضوء المستقطب والنشاط الضوئي السكريات الأحادية
- 55 التعاريف والتصنيف، الكيرالية في السكريات الأحادية، صيغ إسقاط فيشر وسكريات L و D
- 73 صيغ الهيمي أستال الحلقيه للسكريات الأحادية، الذرات الأنوميرية، التحول الدوراني، الصيغ الفيورانوزية والبيرانوزية، تمثيلات البيرانوزات.
- 95 -الخواص الكيميائية،-أكسدة وإرجاع D-جليكوز، التفاعل مع فينيل هيدرازين، التفاعل مع هيدروكسيل أمين، تشكيل الجليكوسيدات من السكريات الأحادية، تشكيل الإسترات واليثرات.
- 121 السكريات المشائية
- 149 السكريات المتعددة. أسترة المجموعة الكحولية، التفاعل مع الفيريد الأستيك.
- 163 الفصل الرابع: الأحماض النووية
- 165 -النيوكليوتيدات والنيوكليوزيدات، البنية العامة للأحماض النووية.
- 185 الخاصية الحمضية للنيوكليوتيدات -التركيب البنائي لـ DNA، البنية الأولية لـ DNA، تسلسل الأحماض النووية، التركيب الحوي

للأحماض النووية، البنية الثانوية لـ DNA، الشفرة الثانوية لـ DNA،
الشفرة الوراثية والتصنيع الحيوي للبروتينات، التغيرات الجينية.

215

الفصل الخامس: الإسترويدات

الصيغة، الخواص الكيميائية.

217

الفصل السادس: التربينات

التسمية النظامية، الصيغة الجملية للتربينات، تصنيف التربينات، التربينات
الأحادية، التربينات الثنائية، التربينات الثلاثية، التربينات الباعية،
التربينات المتعددة.

239

الفصل السابع: اللييدات والمنظفات

241

الدهون والزيوت، الإسترات الثلاثية للجليسرول، الخواص الفيزيائية
للجليسريدات الثلاثية، هدرجة الزيوت النباتية، تصبن الدهون
والزيوت، كيف يشتغل الصابون، المنظفات الاصطناعية، اللييدات
الفوسفورية (الفوسفوليبيدات)، الشموع.

267

الفصل الثامن: إستقلاب المركبات البيولوجية، تغبرات الطاقة المرافقة
للعمليات الحيوية، المركبات الغنية بالطاقة.

293

الفصل التاسع: زيوت الأرومات

325

رقم التسجيل: 17/20/4

المراجع

327

التاريخ: 31/10/20/4

الفهرس

الاصول: ديوان المطبوعات الجامعية

أنجز طبعه على مطابع

ديوان المطبوعات الجامعية

1، الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر