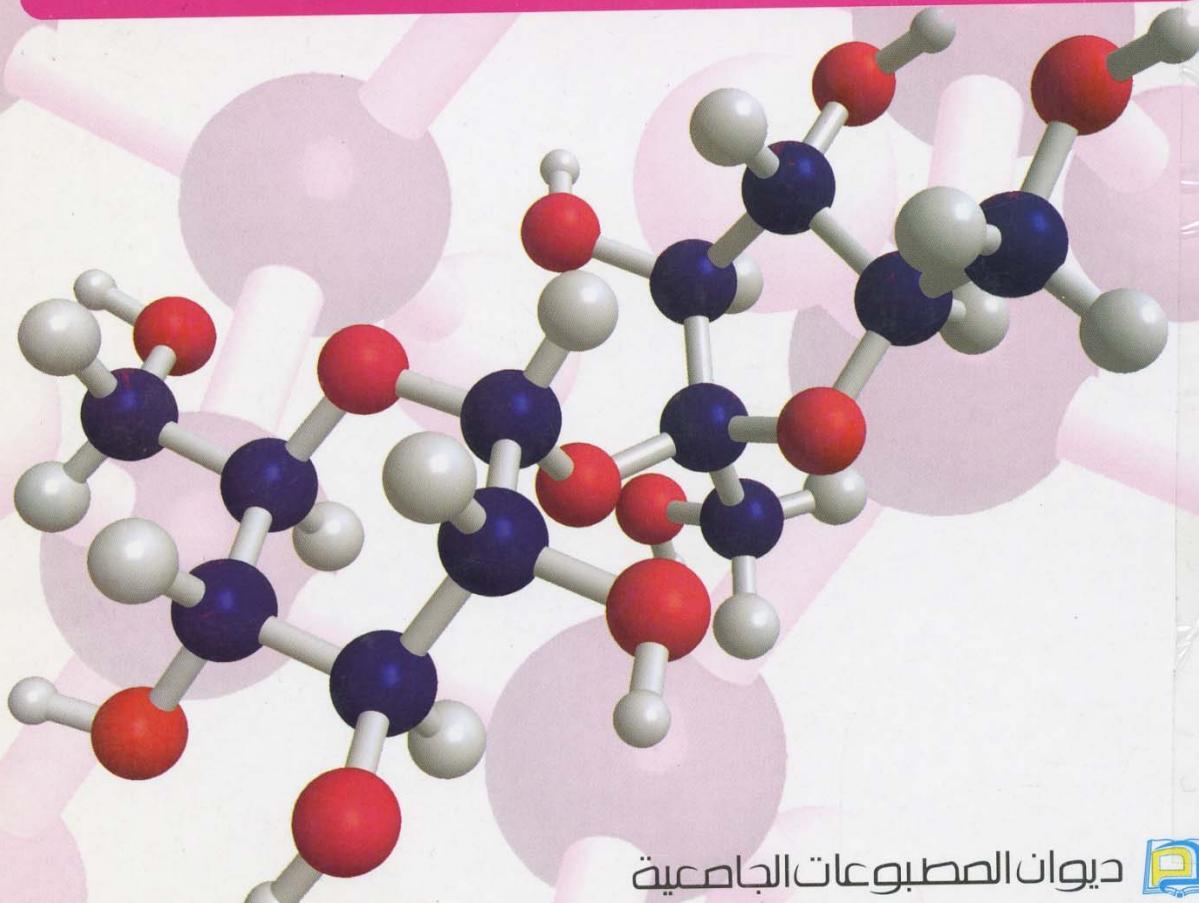


ذرقط السعيد

الكيمياء العضوية

الوظائف البسيطة

نظري وأعمال موجهة



ديوان المصبوغات الجامعية



محتويات الكتاب

الفصل الأول

3	I - الهيدروكربونات الأليفاتية.....
3	أ- الألكانات
3	طريق تحضير الألكانات الغير حلقة
7	الخواص الفيزيائية والكيميائية
10	الألكانات الحلقة
11	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....
13	أسئلة على الألكانات.....
17	ب- الألكنات
17	طريق تحضير الألكنات
21	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....
27	ج- الألkenيات
27	طريق تحضير الألkenيات.....
30	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....
34	أسئلة على الألكنات والألkenيات.....
34	الألكنات.....
41	الألkenيات.....

الفصل الثاني

53	II- الهيدروكربونات الأروماتية المتاجسة الحلقة.....
53	طريق التحضير
54	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....
58	أسئلة على الهيدروكربونات الأروماتية

الفصل الثالث

65	III- الوظائف ذات المجموعات المميزة.....
65	1 - هاليدات الألکيل.....
65	طريق التحضير.....
67	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....

76	.....	2- المركبات الالوجينية الأروماتية.....
79	.....	أسئلة على المشتقات الالوجينية للفحوم الهيدروجينية.....
81	.....	3- المركبات العضوية المعدنية.....
82	.....	التحضير.....
86	.....	أسئلة على المركبات العضوية المعدنية.....
92	.....	4- الكحولات
92	.....	طائق التحضير
97	.....	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....
109	.....	5- الفينولات
109	.....	طائق التحضير
110	.....	الخواص الكيميائية.....
117	.....	6- الإثيرات.....
119	.....	طائق التحضير
120	.....	الخواص الكيميائية.....
123	.....	أسئلة على الكحولات- الفينولات والإثيرات
123	.....	- الكحولات.....
132	.....	- الفينولات
136	.....	- الإثيرات.....
139	.....	7- الأمينات.....
140	.....	طائق التحضير
147	.....	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....
157	.....	أسئلة على الأمينات.....
165	.....	8- الألدهيدات والكيتونات.....
165	.....	طائق إصطناع الألدهيدات.....
166	.....	طائق إصطناع الكيتونات.....
175	.....	الخواص الكيميائية.....
195	.....	أسئلة على الألدهيدات والكيتونات.....
207	.....	9- الحموض الكربوكسيلية.....
207	.....	طائق إصطناع.....
209	.....	الخواص الفيزيائية والكيميائية.....
215	.....	10- مشتقات الأحماض الكربوكسيلية.....



215	الخواص الفيزيائية.....
215	1- طرائق إصطناع هاليدات الحموض.....
215	الخواص الكيميائية.....
218	2- بلاماءات الحموض.....
218	طرائق إصناع بلاماءات الحموض.....
219	الخواص الكيميائية.....
219	3- الأسترات.....
220	طرائق التحضير.....
220	الخواص الكيميائية.....
224	4- الأميدات
224	طرائق التحضير
225	الخواص الكيميائية
227	5- النتريلات
227	طرائق التحضير
228	الخواص الكيميائية
231	أسئلة على الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها

الفصل الرابع

أسئلة عامة على الوظائف البسيطة.....

الحلول

الفصل الأول I

261	الهيدروكربونات الأليفاتية.....
261	حل أسئلة الألكانات
272	حل أسئلة الألكانات والألكينات.....
272	- الألكانات
290	- لألكينات.....

الفصل الثاني II

حل أسئلة الهيدروكربونات الأروماتية.....

الفصل الثالث

337	.....	حل أسئلة الوظائف ذات المجموعات المميزة.....
337	.....	- هاليدات الأكيل.....
346	.....	- المركبات العضوية المغذية يومية.....
359	.....	- الكحولات- الفينولات و الإثيرات.....
359	.....	- الكحولات.....
378	.....	- الفينولات.....
388	.....	- الإثيرات.....
393	.....	- الأمينات.....
410	.....	- الألدهيدات والكيتونات.....
437	.....	- الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها.....

الفصل الرابع

455	.....	حل الأسئلة العامة للوظائف البسيطة.....
499	.....	محتويات الكتاب.....

