المواد المطالبين بها في الأمتحان التنافسي لنيل شهادة الدبلوم العالي- قسم الكيمياء

1- الكيمياء العضوية:- أ.د. نزار لطيف شهاب

1. Alkane
2. Alkene
3. Alkyne

Nomenclature, synthesis, reactions and its identification

2- الكيمياء التحليلية:- أ.م.د. زينب طه ياسين

1. التحليل الحجمي volumetric analysis
2. التحليل الوزني gravimetric analysis
3. التحليل الطيفي الفوتومتري spectrophotometry analysis
4. الكروماتوكرافيا chromatography

الكتاب المصدر: اسس الكيمياء التحليلية تاليف د. ثابت سعيد

3-الكيمياء الحياتية:- أ.م.د. علي عبدالواحد عبالحسين

1- البروتينات

2- الدهون

3- الانزيمات

4- الكيمياء الفيزيائية:- أ.م.د. عادل معلا ضمد

1. قوانين الغازات والنظرية الحركية للغازات
2. قوانين فراداي والخلايا الكهربائية
3. مرتبة التفاعل , انواع مرتبة التفاعل وتفاعلات المرتبة الاولى وطرق حساب المرتبة.
4. معادلة القيمة الذاتية
5. التأثير الكهروضوئي
6. مبدأ اللادقة لهايزنبرك
7. الاصناف النووية
8. السلاسل الاشعاعية الطبيعية

5- الكيمياء اللاعضوية:- أ.م.د. جاسم محمد صالح

1- التهجين

2- رموز التيرم

3- تأثير Z

4- تسمية المركبات اللاعضوية

5- عدد التناسق والايزومرات الهندسية

6- نظريات الترابط الكيميائي ( أصرة التكافؤ, المجال البلوري, الاوربيتال الجزيئي)

7- العدد الذري الفعال

8- الحساسية المغناطيسية

المصادر

1- الكيمياء اللاعضوية : نعمان النعيمي

2- الكيمياء اللاعضوية والتناسقية : أحسان

6- الكيمياء الصناعية:- أ.م.د. ضياء عبدالمحسن حسن

1. **النفط والبتروكيمياويات**
2. كیمیاء وتكنلوجیا البترول وطرق معالجته.
3. تقييم النفط ومشتقاته.
4. عملیات تكریر البترول:

(a) العمليات الفيزيائية. (b) العمليات الكيميائية. (c) عمليات المعالجة.

1. التكسیر الحراري لتكوین الألكینات.
2. **البوليمر**
3. تسمية البوليمرات.
4. الخواص الفيزيائية للبوليمرات.
5. البلمرة التكثيفية.
6. بلمرة الأضافة.
7. البلمرة الأيونية.

**المصادر:**

1. النفط : المنشأ والتركيب والتكنولوجيا ، د. لطيف حميد علي، د. عماد عبد القادر الدبوني.
2. الكيمياء الصناعية، د. كوركيس عبد آل آدم.
3. كيمياء وتكنلوجيا البوليمرات، د. كوركيس عبد آل آدم ، د. حسين علي كاشف الغطاء.
4. كيمياء الجزيئات الكبيرة، د. كوركيس عبد آل آدم ، د. ذنون عبد العزيز.