

مفردات مواضيع الامتحان التنافسي للدبلوم العالي

الكيمياء التحليلية الدبلوم

المواضيع المطلوبة :

- ١- مطيافية الامتصاص الذري
- ٢- مطيافية الانبعاث الذري
- 3- الكروماتوغرافيا / كروماتوغرافيا الغاز

المصادر المعتمدة :

- ١- التحليل الالي أ. د. عبد المحسن عبد الحميد الحيدري
- 2- طرق الفصل في التحليل الكيميائي
- أ.د. البرتين حبوش

الكيمياء اللاعضوية للدراسات العليا / الدبلوم

- 1- رموز التيرم
- 2- الجدول الدوري ومجاميع العناصر الممثلة
- 3- نظريات الترابط الكيميائي للمعقدات التناسقية (اصرة التكافؤ ، الاوربيتال الجزيئي ، المجال البلوري)
- 4- قاعدة العدد الذري الفعال
- 5- التشابه (الايزومرات)
- 6- استقرارية المركبات التناسقية
- 7- الصفات المغناطيسية للمعقدات التناسقية

المصادر:

- 1- الكيمياء اللاعضوية (القسم الاول) د.نعمان سعد الدين النعيمي وآخرون
 - 2- كيمياء العناصر الممثلة- الجزء الثاني د.نعمان النعيمي
 - 3- كيمياء العناصر الانتقالية د. مهدي ناجي الزكوم
 - 4- الكيمياء اللاعضوية والتناسقية د.احسان عبدالغني ود.سعد عز الدين المختار
-

مفردات العضوية للدبلوم

....تسمية وتفاعلات

طرق تحضير الهيدروكربونات الالفاتية

طرق تحضير الهيدروكربونات الحلقية

طرق تحضير المركبات الاروماتية

مواضيع التنافسي للكيمياء الحياتية / الدبلوم

١-الكاربوهيدرات

٢- الدهون

٣- الفيتامينات

مفردات الكيمياء الفيزيائية

الكيمياء الكهربائيه وتشمل المواضيع التاليه

١- خلايا التحليل الكهربائي

٢- الخلايا الكلفانيه

٣-قوانين فرداي

الكيمياء الحراريه وتشمل

حساب الدوال الترموداينماكيه

قانون هيس

الكيمياء الصناعية

1- النفط والبتروكيمياويات

- (1) كيمياء وتكنولوجيا البترول وطرق معالجته.
- (2) تقييم النفط ومشتقاته.
- (3) عمليات تكرير البترول:
- (a) العمليات الفيزيائية. (b) العمليات الكيميائية. (c) عمليات المعالجة.
- (4) التكسير الحراري لتكوين الألكينات.
- (5) صناعة المركبات الأروماتية.

2- البوليمر

- (1) تسمية البوليمرات.
- (2) الخواص الفيزيائية للبوليمرات.
- (3) البلمرة التكتيفية.
- (4) بلمرة الأضافة.
- (5) البلمرة الأيونية.
- (6) البلمرة المنتظمة فراغياً.

المصادر:

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