**جامعة الملك سعود - كلية العلوم – قسم الكيمياء**

**الاختبار الفصلي الأول في مقرر 341 كيم (الفصل الأول1435/1436هـــ)**

**الزمن: ساعة**

**اسم الطالب: رقم الطالب:**

**س1: ضع دائرة حول رقم الفقرة الصحيحة فقط فيما يلي: 10 درجات**

1. الاسم المنهجي للمركب Pyrimidine هو:
2. Azine b) 1,4-Diazine c) 1,3-Diazine d)1,4-Diazole
3. الصيغة البنائية لمركب 1,3-Oxathiole هي:



1. الاسم الشائع للصيغة البنائية  هو:
2. Imidazole b) Pyrazole c) Bipyridine d) quinoline
3. أي المركبات الآتية يدخل في تركيب مادة الهموجلوبين:

Thiophene b) furan c) Pyrrole d) Oxazole

1. التفاعلات المميزة للمركبات الحلقية غير المتجانسة هي:

a) Nucleophilic Substitution b) Electrophilic Substitution

c) Electrophilic addition d) Nucleophilic Addition

6- أي المركبات التالية أكثر قاعدية more basicity :

1. Pyridine b) Pyrrole c) furan d) Thiolane

1. الصيغة البنائية لمركب 2H,6H-1,3-Dithiain هي:



1. أي المركبات الآتية يتميز بثباتية Stability أعلى؟
2. Benzene b) Pyridine c) Pyrrole d) Thiophene
3. الاسم المنهجي للصيغة البنائية:  هو:
4. Benzo[b]azine c) Benzo[c]azine
5. Benzo[b]pyridine d) Benzo[b]azole
6. أي المركبات الآتية لا يتأثر بالأحماض المخففة Diluted acids ؟
7. Furan b) Pyrrole c) Pyridine d) Thiophene

**س2: وضح باستخدام المعادلات الكيميائية مايلي: 3 درجات**

1. أثر إضافة حمض HCl على مركب البيرول:

2-إختزال البيرول بواسطة H2/Ni:

1. معاملة البيرول بحمض HNO3 في وجود Ac2O عند 5 oC:

**س3: أكمل المعادلات الكيميائية التالية: 7 درجات**

