**كلية العلوم**

**قسم الكيمياء The final Exam 341Chem**

 **1st semester 1439/1440 H**

**ضع دائرة حول رقم الفقرة الصحيحة فيما يلي: 20 درجة**

1. أي المركبات الآتية أكثر ثباتا:
2. Thiophene b) Quinoline c) Pyrazole d) Imidazole
3. أي المركبات الآتية أكثر قاعدية؟
4. Pyridine b) Indole c) Thiazole c) Pyrazole
5. ناتج تفاعل الإندول مع Nitro acetate في وجود قاعدة من CH3CH2ONa هو تكون:
6. 3-Indolcarboxylic acid c) 2-Nitroindole
7. 3-Nitroindole d) 3- Nitrocarbaldehyde
8. أي الكواشف التالية ينتج عنه اختزال كامل لمركب الإندول؟
9. NaNH2  b) H2/Ni c) Zn/H3PO4 d) NH3/Na

5) ناتج تفاعل 2 مول من غاز الأسيتلين C2H2 مع سيانيد الهيدروجين HCN والتسخين تكون مركب:

1. Indole b) imidazole c) Pyrazole d) Pyridine

6- الصيغة البنائية لمركب Benzo [c]azole هـــــــــــــــــــــــــي:



7- الاسم **المنهجي** للصيغة البنائية  هو:

a) 2H-1,3-Oxathiole b) 5H-1,4-Oxathiole

 c) 2H-1,3-Oxathiolane d) 2H-1,2-Thioxole

 8- - يمكن أن يسمى **Isoquinoline** باسم:

a) Benzo[c] pyrrole b) Benzo[c] Pyridine

 c) Benzo[b] Pyridine d) Benzo[b] pyrrole

1. أي من المركبات الآتية يصنف بأنه ****-D-Glucopyranoside:**





10) ناتج هدرجة **الجلوكوز باستخدام H2/Ni** هو:

a) *D-*Mannitol b) *D-*Glucitol c) *D-*Gluconic acid d) *D-*Glucoric acid

11) ناتج تفاعل البروم Br2 **مع الجلوكوز** هو:

a) *D-*Mannitol b) *D-*Glucitol c) *D-*Gluconic acid d) *D-*Glucoric acid

12) السكر الثنائي الذي ينتج عن تحلله جزيئا الجلوكوز والفركتوز هو:

 a) *D-*Mannose b) Lactose c) Sucrose d) Cellobiose

13) أي الجزيئات التالية لا يذوب في الماء

A) Amylopectin B) Maltose C) Galactose D) Amylose

14) الصيغة البنائية لمركب 2,3,4-Trihydroxin هي:



1. المركب الناتج عن أسيلة البيرول بواسطة Ac2O هو:



16) أي المركبلت الآتية له درجة غليان **أعلــــى**:

 a) Tetrahydrofurane b) Thiol c) furan d) Pyrrole

1. المركب **غير الأروماتي** من بين المركبات الآتية هو:
2. Bipyridine b) Pyran c) Pyrrolidine d) Isoquionoline
3. الاسم الشائع للمركب  هو
4. Pyridine pyrrole C) Pyrroly pyridine
5. Azolyl[b] Azine D) Azolyl[b]azine