

نموذج اجابة امتحان مادة كيمياء المركبات الطبيعية

الفرقة الرابعة شعبة الكيمياء الزراعية

موعد الامتحان 2013/1/2

أستاذ المادة: أ.د. ابراهيم عبد العليم

د. ايناس محمود مكاوى

اجابة السؤال الأول

يجيب الطالب كما سبق دراسته

اجابة السؤال الثانى

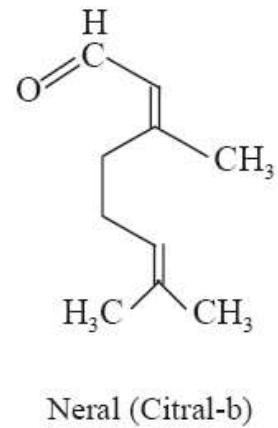
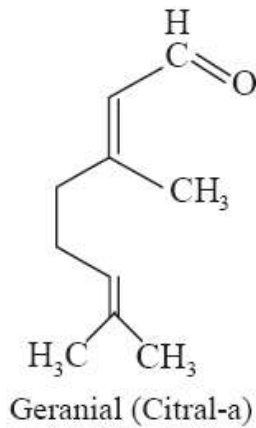
يجيب الطالب كما سبق دراسته

اجابة السؤال الثالث

1- الراتنج: هو إفراز المواد الهيدروكربونية من النبات، ولا سيما الأشجار الصنوبرية. التي تكون قيمتها كبيرة في السوق لمكوناتها الكيميائية واستخداماتها، مثل الورنيش والصبغ، و بوصفها مصدرا هاما للمواد الخام و للتركيب العضوي، والبخور والعطور

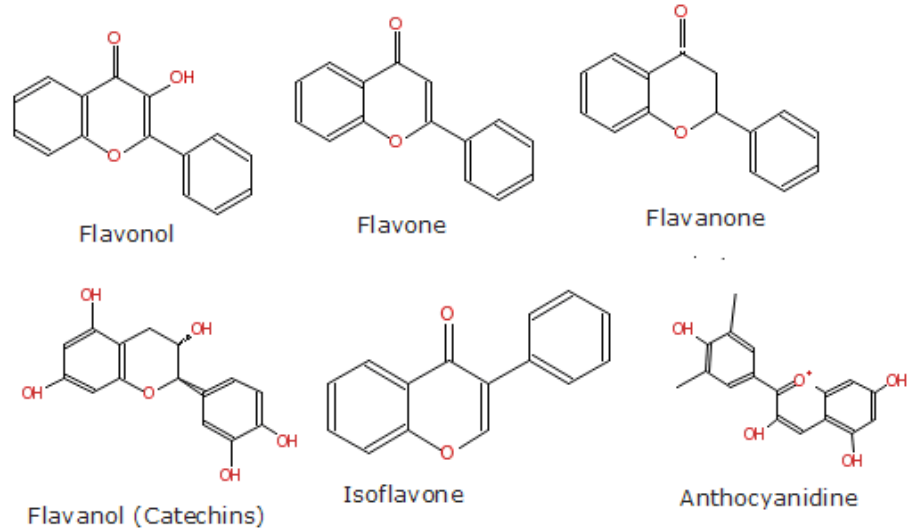
يكتب الطالب الامثلة المطلوبة

2- التربينات: تعتبر التربينات المكونات الأساسية للراتنج، وللتربنتين turpentine الناتج من الراتنج. حتى أن اسم تربين مشتق من كلمة تربنتين. عندما يتم تعديل التربينات كيميائيا، مثل الأكسدة أو إعادة ترتيب الهيكل الكربوني، ينتج لدينا ما يدعى تربينويد terpenoid. بعض المؤلفين يستخدمون هذا المصطلح "تربين" بحيث يشمل أيضا التربينويدات.



3- الفلافونيدات

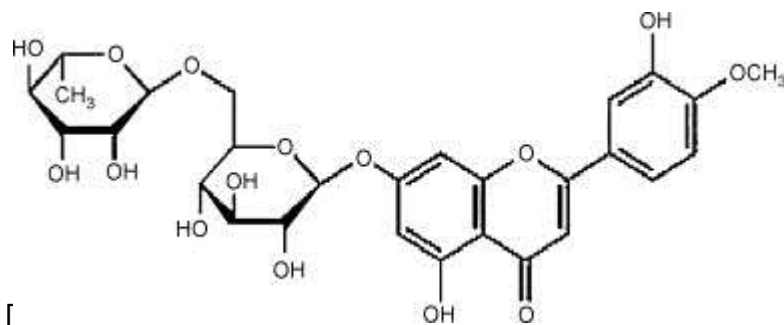
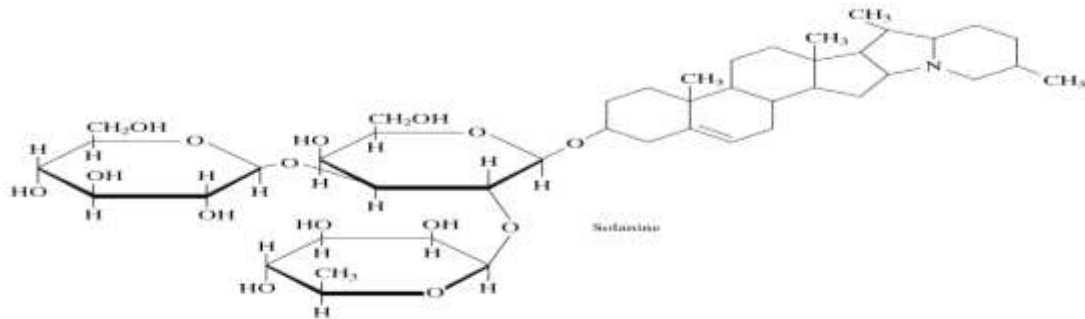
مركبات الفلافونويد (أو بيوفلافونويدس) (من الكلمة اللاتينية فلافس يعني الأصفر ، لون لها في الطبيعة) هي فئة من النباتات المركبات الثانوية



أجابة السؤال الرابع

1- يكتب الطالب المعادلات المطلوبة Aglicon من Apiin.

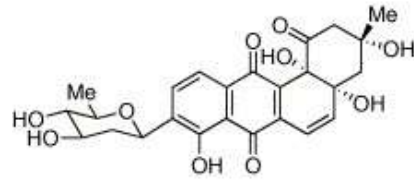
2-



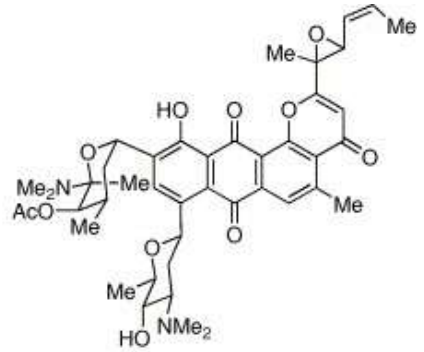
[

Diosamin[

3-- تلعب الجلايكوسيدات دورا علاجيا كمضاد حيوى



Aquayamycin (a angucyclin)



Pluramycin A (a pluramycin)