

الاختبار الثالث في مادة تكنولوجيا هندسة الطرائق

السؤال الأول: (6 ن)

أعط صيغ المركبات التالية:

أ - غليسيريد ثلاثي α - كابريو ، β ، α ثنائي كابريلين .

ب - حمض البهنيك C22 : 0

ج - سكر المائدة .

د - سكر الشعير .

هـ - C22 : 5 Δ 4-8-12-16-20

السؤال الثاني: (4 ن)

بين 4 فروق أساسية بين الأميلوبكتين و الغليكوجين.

السؤال الثالث: (10 ن)

يعتبر حمض CLIPANODONIC حمضاً دهنيّاً اسمه العلمي المختصر: C22 : 5 Δ 4-8-12-16-20

1- صنف هذا الحمض الدهني .

2- أعط الصيغة المجملة لهذا الحمض الدهني .

3- أعط الصيغة البنائية لهذا الحمض الدهني .

4- أعط الصيغة نصف المفصلة للغليسيريد الثلاثي المتشكل من هذا الحمض الدهني مع تسميته.

5- أكتب تفاعل درجة هذا الغليسيريد الثلاثي مع تسمية المركب الناتج.

6- أكتب تفاعل أكسدة هذا الحمض الدهني بمؤكسد قوي .

7- كيف تكون الحالة الفيزيائية لهذا الحمض الدهني في درجة الحرارة العادية (20°م) ؟

8- هل يعتبر هذا الحمض الدهني مفيداً للجسم ؟ علل ذلك

9- ما نوع التماكب الموجود في بنية هذا الحمض الدهني ؟

**** بالتوفيق ****