najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهيد دحمان خلاف عين ولمان — المستوى : السنة الثانية تقني

التاريخ: 2015/05/17 — المدة : 2 ساعة

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 : $5^{\Delta\ 4\text{-}8\text{-}12\text{-}16\text{-}20}$

السؤال الثاني:(4 ن)

بين 4 فروق أساسية بين الأميلوبكتين و الغليكوجين.

السؤال الثالث:(10 ن)

يعتبر حمض CLIPANODONIC حمضًا دهنيًا اسمه العلمي المختصر: C22 : $5^{\Delta\ 4\text{-}8\text{-}12\text{-}16\text{-}20}$

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 هدرجة 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 مفيدا للجسم ؟ علل ذلك

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

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com