

النسبة الأولى: (11.5 نقاط)

I- لديك المركب العضوي التالي : $\text{HOCH}_2\text{-CHOH-CHOH-CO-CH}_2\text{OH}$

1. ما المقصود بالجزيئات الكيرالية ؟
2. ماهي الوظائف الكيميائية التي يتكون منها هذا الجزيء ؟
3. ما نوع التماكب الذي يحققه هذا المركب ؟
4. عين عدد ذرات الكربون غير المتناظر C^* في هذا المركب .
5. استنتج عدد المماكبات الفراغية .
6. مثل بإسقاط فيشر مختلف تماكباته ، مع توضيح الصورة L و D لكل تماكب .
7. مثل العلاقات الموجودة بين تماكباته .

II- لديك المركب العضوي التالي : $C_5H_{11}OH$

✓ أعط المماكبات السلسلية ، الموضعية و الوظيفية لهذا المركب.

النسبة الثاني: (7.5 فئات)

- أعط الصيغ نصف المفصلة ، وطبيعة المركبات التالية :
 - أ. 2-كلورو 3,3-ثنائي مثيل بنتا نال
 - ب. 5-إيثيل 7-برومو 2-مثيل أوكتان-3-ول
 - ج. 4-إيثيل (3,3)-ثنائي مثيل هبتان-2-ون
 - د. 3-إيثيل 5-مثيل هكسانويك
 - هـ. إيثانوات المثيل

ملاحظة: نقطة على تنظيم الورقة

" જાજા જાજા જાજા જાજા "