



امتحان لمادة كيمياء كربوهيدرات

قسم الكيمياء الحيوية

لطلاب الفرقة الرابعة
شعبة الكيمياء
العام الجامعي 2015/2016

السؤال الاول :- (أ) وضح مدى صحة المفاهيم العلمية التالية مع التعليل وذكر الاساس العلمي

- 1- الاحماض الادونية للسكرات الاحادية لاتعطي نفس عدد المشابهات الضوئية للسكر المقابل.
- 2- عدد المولات المستهلكة من البيرايوديك عند اكسدة سكر الفراكتوز والجلوكوز فى الصورة المستقيمة والحلقية مختلفة
- 3 - السكريات الكحولية والاحماض السكرية لها نفس عدد المشابهات الضوئية .
- 4 - لا تتساوى عدد المولات المستهلكة من البيرايوديك عند أكسدة سكر الفراكتوز والجلوكوز فى الصورة المستقيمة والحلقية .

السؤال الثانى:- (أ) أكتب التركيب البنائى للمركبات التالية :-

L-Glycero-D-glucoheptose.

D-Erythro-D-galactononulose.

L-Erythro-D-glucooctose

D- glucopyranose

أستاذ المادة ا.د. فرحات فودة على فودة