



أجب عن الأسئلة الآتية

II-Biochemistry

السؤال الثالث (٣١ درجة) :-

أ- عرف كل مما يأتي مع التوضيح بالرسم كلما امكن ذلك :- (٢٠ درجة)

- ١- الجلوبوسيد و الجانجليوسيد
- ٢- الرابطة البيبتيدية و الرابطة الاسترية مع ذكر مثال لكل منهما
- ٣- المحاليل المنظمة مع ذكر امثلة
- ٤- التركيب الثانوي للبروتين
- ٥- Acidosis
- ٦- التنشيط اللا تنافسي للانزيم
- ٧- طريقة الارتباط الحفزي للانزيم
- ٨- (الكيتوسيس) Ketosis
- ٩- Coenzyme مع ذكر مثال
- ١٠- Gluconeogenesis

ب- أكتب التركيب البنائي لكلا من المالتوز و السكروز و أذكر إيهما سكر مختزل مع ذكر السبب . (٧ درجات)

ج- أذكر أهم الوحدات التي يشملها علم الكيمياء الحيوية . (٤ درجات)

السؤال الرابع (١٩ درجة)

أ- اذكر الاسم العلمي و المصادر الغذائية و الامراض الناتجة عن نقص الفيتامينات الآتية :- (٩ درجات)

B1-١

B2-٢

C -٣

ب- اشرح مع الرسم تأثير المادة الاساس علي نشاط الانزيم مع كتابة معادلة ميكابليس ومنتون . (٦ درجات)

ج- اذكر تأثير الرابطة المزدوجة على درجة انصهار الاحماض الدهنية . (٤ درجات)