

المرحلة : الثانية
المادة : كيمياء حيائية II
الوقت : 3 ساعات
التاريخ : 2017/ 06/ 08



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
كلية العلوم
قسم : علوم الحياة

45

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني للسنة الدراسية 2016-2017))

س1/ أ- مالمقصود بالمصطلحات التالية معززا اجابتك بالتراكيب الكيميائية والاشكال التوضيحية ان وجدت.
(اجب عن ثلاثة فقط) (3 درجات)

- 1- Volatile Fatty Acids 2- Metabolism 3- Alkaline Hydrolysis (Saponification)
4-Lock and key model for enzyme

س1/ ب- ما هي اقسام الانزيمات عددها بالتفصيل مع الشرح؟ (3 درجات)
س2/ تكلم عن التركيب الكيميائي للهرمونات مع ذكر الهرمونات التي تفرز من الفص الامامي والفص الخلفي للغدة النخامية: (8 درجات)

(8 درجات)

س3/ اكتب التركيب الكيميائي للمركبات الكيميائية التالية :

Linoleic acid , Cardiolipin , Cerebrosides , Lecithin

(8 درجات)

س4/ اجب عن كل مما ياتي مع كتابة التراكيب الكيميائية ان وجدت :

1. تكلم عن تحلل البروتينات Hydrolysis of Proteins
2. ماهي مستويات بناء الانزيمات وخواصها عددها مع الشرح .

س5/ أ- وضح مراحل تحلل الكلوكوز Stages of Glycolysis بمعادلات كيميائية تركيبية مع كتابة مخطط توضح فيه مراحل التحلل . (5 درجات)

(5 درجات)

س5/ ب- اكتب معادلات كيميائية تركيبية توضح فيها كشف النهدرين :

تمنياتي لكم بالنجاح