

كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة/ معهد علوم الطبيعة والحياة

المستوى الجامعي: سنة أولى ماستر (M1)

التاريخ: 11/ 2024/5

تخصص: كيمياء حيوية

المدة الزمنية: 1 ساعة: 30'

تصحيح امتحان في مقياس MBOE

الاسم واللقب الفوج

ج 1- 2

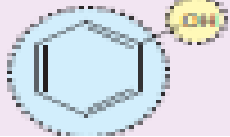
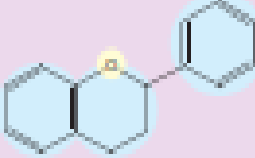
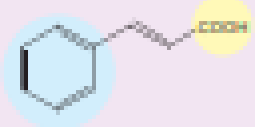
Raffinose	Pectine	Sucrose	D-Lyxose
تخزين	بناء الجدار	نقل	ميتابولزم

ج 2 4

Stearic acid	Arachidonic ,acid	Linolenic acid	Oleic acide	نوع الاحماض الدهنية
18	20 : 4 ; 5 ,11,14	18 : 2 ; 9,12	C18 1 ,9	الصيغة الكيميائية المجملّة
صناعة الاقراص	تسريع الولادة	Fفيتامين	استحلاب	الدور البيولوجي

ج 3- 3ن: الاحماض الامينية الكيتوجينية هي مجموعة من الاحماض الامينية المتمثلة في: Phe ، Tyr. ، Trp. ، lys. ، Ile. حيث عند عند تحليلها على مستوى الكبد تعطي المركبات مثل ACETYL COA.... ، AcetoacetylCOA و يتم هذا في حالة قلة مصادر الطاقة

س 4- 3

البنية الاساسية	الهيكل الكربوني	مثال	الدور البيولوجي
	C6	Catechol	معالجة التصبغات الجلدية
	C6C3C6	Quercitine	مضاد للاكسدة
	C6C3	Acide cafeique	مركبات واقية للسرطان وامراض القلب والاورعية

ج4- 4ن

- توجد القلويدات في صورة مواد بلورية صلبة لاحتوائها على الأكسجين مثل Ricine أو في صورة سائلة متطايرة مثل Nicotine وغير متطايرة مثل Pilocarpine.
- يتراوح الوزن الجزيئي للقلويدات ما بين 100-900 دالتون.
- معظم القلويدات عديمة الرائحة ولها طعم مر ونادرا ما تكون ملونة مثل Berberine ذو اللون الأصفر
- القلويدات القاعدية لا تذوب في الماء ولكن تذوب في المذيبات القطبية مثل الإيثانول ومتوسطة القطبية مثل الكلوروفورم والإيثر وغيرها.
- كثير من القلويدات تظهر الفعالية الضوئية.
- تترسب القلويدات مع الأملاح مثل أملاح المعادن الثقيلة وأيضا مع الأحماض مثل حمض البكريك والتنينات.

ج5- 4ن

