

ملاحظات	المفردات	أهداف الدرس
 رقم الملف: ٠٣٩٧٦٥٣٨٥٣٣٣	الأحماض الدهنية - الليبيدات - التصبن الليبيدات الفسفورية - السيروبودات	١- تصف تركيب الأحماض الدهنية. ٢- تحدّد بعض تفاعلات الأحماض الدهنية. ٣- تفرق بين RNA و DNA.

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١- الشموع تعتبر من:			
	أ- الليبيادات	ب- السيروبودات	ج- الليبيادات
٢- المادة التي تتفاعل مع محلول لقاعدة قوية لتكون أملاح كربوكسيلية وجليسروول (التصبن) هي:			
د- قاعدة نيتروجينية	ج- فوسفات	ب- حمض نووي	أ- الجليسريد الثلاثي
٣- تفاعل الجليسريد الثلاثي مع محلول لقاعدة قوية لتكون أملاح الكربوكسيلات والجليسروول:			
أ. التكافئ	ب. التصبن	ج. أكسدة الجليسريد الثلاثي	د. الحذف
٤- ميلمر حيوي يحتوي على النيتروجين يقوم ب تخزين المعلومات الوراثية ونقلها:			
أ. الأحماض الأمينية	ب. الأحماض النوية	ج. الأحماض الدهنية	د. الأحماض العضوية
٥- أي مما يلي صحيح بالنسبة لارتباط القواعد النيتروجينية في DNA:			
A - U , C-G.	U - T , A-G.	C - G , A-T.	C - T , G-A.
٦- يحتوي RNA على نفس القواعد النيتروجينية لـ DNA ما عدا:			
د. البوراسيل	ج. الثنائيين	ب. الحموابين	أ. الأدينين

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية

أكمل الفقرة في أدناه، باستعمال كلًّ من المصطلحات الآتية مرة واحدة:

الشمع	الستيرويد	الليبيد الفوسفوري	حمض دهني
	الجليسريد الثلاثي	التصبن	الليبيد

١. يستعمل هيدروكسيد الصوديوم في تفاعل ، لإضافة الماء إلى روابط الإستر في الجليسريد الثلاثي.

٢. يُتيح اتحاد حمض دهني مع كحول طويل السلسلة .

٣. جزء حيوي كبير غير قطبي.

٤. يُعرف الليبيد الذي يحتوي على تركيب بني في فيه أربع حلقات بـ .

٥. جليسريد ثلاثي استبدل أحد أحماض الدهنية بمجموعة فوسفات قطبية.

٦. يُعرف الحمض الكربوكسيلي ذو السلسلة الطويلة بـ .

٧. يُنتَج عندما تتحد ثلاثة أحماض دهنية بجزء جليسروول بروابط إستر.

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجمل الآتية:

٨. يُعد تخزين وظيفة DNA الرئية.

a. الدهن الفاينص في الخلية

b. المعلومات الوراثية للخلية

٩. تُنقل الأوامر والتعليمات في جزء DNA على صورة تسلسل معين من .

a. الروابط الهيدروجينية b. السكر

c. مجموعات الفوسفات d. مجموعات الغوسفات

١٠. يكون RNA عادة.

a. أحادي الخط

b. ثانوي الخط

١١. يُحدد ترتيب قواعد النيتروجين في RNA تسلسل

a. السكر البسيط في السكريات عديدة السكر

b. الأحماض الدهنية في الجليسريد الثلاثي

مراجعة أهم الأفكار الرئيسية للفصل السادس:

أكتب في الفراغ المخصص عن يمين كل جملة فيما يلي، الكلمة أو الجملة التي بين الأقواس، والتي تجعلها صحيحة:

١. (الستيرويدات، الشمع) ليبيدات متعددة الحلقات.

٢. البروتينات بوليمرات عضوية تتكون من (أحماض نووية، أحماض أمينية) متصلة معًا بطريقة معينة.

٣. تُعرف أبسط الكربوهيدرات بـ (السكريات الأحادية، النشا).

٤. يُعد (الحمض الأميني، الحمض الدهني) وحدة البناء في العديد من الليبيدات.

٥. (المحفز، المادة الخاصة لفعل الإنزيم) مادة متفاعلة في التفاعل المحفز بالإنزيم.

٦. الغشاء الخلوي التموجي له طبقتان من (الليبيدات الفوسفورية، البيتيدات المتعددة).

٧. تُعرف الآلاف من التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل المخلوق الحي بتفاعلات (الأيض، الأكسدة).

٨. (السكر البسيط، البيتيد) سلسلة من اثنين أو أكثر من الأحماض الأمينية المتتابعة معًا.

أكمل الفقرة في أدناه، باستعمال كلٍّ من المصطلحات الآتية مرة واحدة:

النبوكليلويدي	الجليسيريد الثلاثي	اليوراسيل	التصبن	التخمر	السكريات الثنائية	الثابمين
---------------	--------------------	-----------	--------	--------	-------------------	----------

٩. تُنتج عن اتحاد سكريين بسيطين معًا.

١٠. يُستَّى المونومر في الحمض النووي.

١١. تُستعمل عملية لصناعة الصابون من الدهون والزيوت.

١٢. تستعمل الخلايا لاستخلاص الطاقة من الجلوكوز في غياب الأكسجين.

١٣. يُنتج من اتحاد ثلاثة أحماض دهنية مع الجليسروول.

١٤. العملية التي يحدث من خلالها هدم البناء الطبيعي الثلاثي الأبعاد للبروتين.

١٥. يكون الأدنى في جزيء DNA روابط هيدروجينية مع.

١٦. يحتوي RNA على قاعدة النيتروجينية.