

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



سؤال مقالي تركيبى من امتحانات كامبريدج في الوحدة الثانية الجزئيات الحيوية درس الدهون مع نموذج الإجابة

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:57:25 2024-12-19

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول

مراجعة ثلاثة على الوحدة الثانية الجزئيات الحيوية

1

مراجعة وحدة الكيمياء الحيوية

2

أسئلة الوحدة الثانية (الجزئيات الحيوية)

3

مراجعة ثانية في الوحدة الثانية (الجزئيات الحيوية)

4

مراجعة الوحدة الثانية (الجزئيات الحيوية)

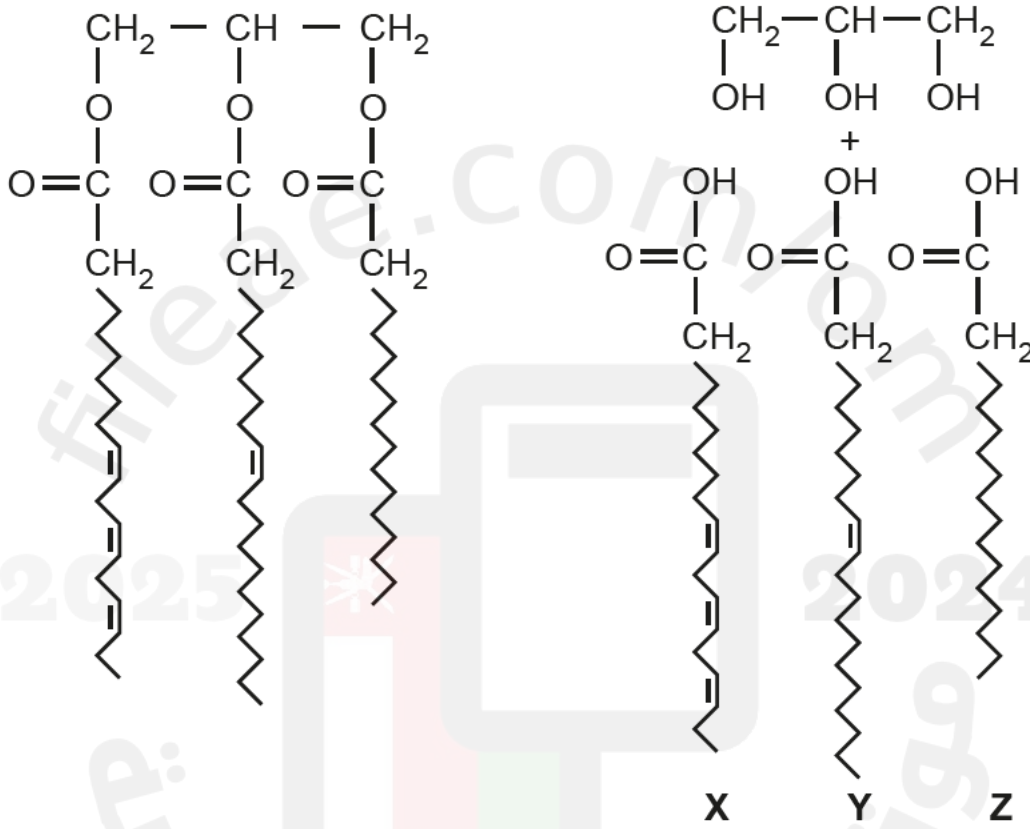
5

سؤال مقالي تركيبى (امتحانات كامبريدج 2022) أحياء للصف 11

الوحدة الثانية/ الجزيئات الحيوية /موضوع الدهون

الخلايا الدهنية هي خلايا موجودة في الأنسجة الدهنية في الثدييات. تمتص هذه الخلايا الجليسرول والأحماض الدهنية لصنع الدهون الثلاثية للتخزين طويل الأمد.

يوضح الشكل 4-1 أ جزيء الجليسرول وثلاثة أحماض دهنية، ويوضح الشكل 4-1 ب جزيء دهني ثلاثي المتشكل من تلك المكونات.



الشكل 4-1 ب

الشكل 4-1 أ

1. سمّ الرابطة التي تتكون بين الجليسرول والأحماض الدهنية.

(1).....

2. عندما تتكون رابطة بين الجليسرول والأحماض الدهنية، ينتج الماء من التفاعل.
سمّ هذا النوع من التفاعل.

(1).....

3. صف الفروق بين الأحماض الدهنية X و Y و Z الموضحة في الشكل 1-4 أ.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(3).....

4. اذكر أسباب وصف الدهون الثلاثية بأنها كارهة للماء.

.....
.....
.....
.....

(2).....

5. فسّر عدم ملائمة الدهون الثلاثية كعنصر من مكونات أغشية سطح الخلية.

(يفضل أن يقيم الطالب على هذا السؤال في الفصل الدراسي الثاني)

.....
.....
.....
.....

(2).....

المصدر [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://papers.gceguide.com/A%20Levels/Biology%20\(9700\)/2022/9700_s22_qp_21.pdf](https://papers.gceguide.com/A%20Levels/Biology%20(9700)/2022/9700_s22_qp_21.pdf)

الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
1	الإستر	1
1	التكثيف	2
3	<p>1 (سلاسل هيدروكربونية) أطوال مختلفة أو Y هي الأطول أو Z هي الأقصر.</p> <p>اقبل الإجابة إذا ذكر الطالب الأعداد الصحيحة لذرات الكربون في كل حمض دهني (X 18 و Y 20 و Z 16)</p> <p>2 Z مشبع ، X و Y غير مشبع</p> <p>اقبل الإجابة Z فقط مشبعة</p> <p>3 X عديد غير مشبع ، Y أحادي غير مشبع</p> <p>4 عدد الروابط المزدوجة (C = C) X 3 ، Y 1 ، Z 0 أو Z فقط لديه روابط مفردة أو C-C.</p> <p>أو (للجزء الكامل) عدد الروابط المزدوجة = X 4 ، Y 2 ، Z 1 .</p>	3
2	<p>أي اثنين من الآتي:</p> <p>1 ذبول الهيدروكربون أو الأحماض الدهنية هي غير قطبية أو ليس لها مجموعات قطبية أو تتضمن توزيعاً متساوياً للشحنة الكهربائية.</p> <p>2 غير ذائبة (في الماء)</p> <p>3 لا يمكنها تكوين روابط هيدروجينية مع الماء أو لا تختلط بحرية مع جزيئات الماء.</p>	4
2	<p>أي اثنين من الآتي:</p> <p>1 ليس لها طرف محب للماء أو ليس لها رأس محب للماء يحتوي على مجموعة فوسفات أو ليس لها طرف يتفاعل مع الماء.</p> <p>2 لا يمكنها تكوين روابط هيدروجينية مع الماء أو لا تختلط بحرية مع جزيئات الماء.</p> <p>3 لا تكون طبقة ثنائية (مزدوجة).</p>	5

المصدر: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpajpglclefindmkaj/https://papers.gceguide.com/A%20Levels/Biology%20\(9700\)/2022/9700_s22_ms_21.pdf](https://papers.gceguide.com/A%20Levels/Biology%20(9700)/2022/9700_s22_ms_21.pdf)

ترجمة هلال الشكري