أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى الحادي عشر العلمي ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-10-2025 02:13:50	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة الأندلس	

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر العلمي					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول	
تحميل كتاب الطالب	1
أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية	2
أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة	3
أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل غير مجابة	4
أوراق عمل مسيعيد قبل اختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الأول

الأوراق الإثرائية

منتصف الفصل الدراسي الأول

مادة الأحياء

الصف الحادي عشر علمي - الثاني

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الكيمياء الحيوية
الجزيئات الحيوية
الماء
الروابط الهيدروجية بين جزيئات الماء أضعف من الروابط الكيميائية لكنها أقوى بكثير من القوى بين الجزيئات
التماسك
التلاصق
الخاصية الشعرية
التوتر السطحي
البوليميرات
البوليمر: جزيء ضخم مكون من عدة مونومرات اتحاد ببلمرة التكثيف
الكربوهيدرات
مصدر من مصادر الحصول على الطاقة
عديدات السكر
الرابطة الجلايكوسيدية
المتشاكلات
السكريات الأحادية
البروتينات
الوحدات البنائية للحياة عبارة عن عديد ببتيد و كل عديد ببتيد عبارة عن مجموعة أحماض أمينية
المستقبلات البروتينية
الإنزيمات
البروتينات الدفاعية
الهرمونات
المنظمات الوراثية
البروتينات الناقلة
البروتينات الهيكلية
الرابطة الببتيدية
الليبيدات
الأحماض الدهنية أبسط الليبيدات
1-أحماض دهنية مشبعة
2-أحماض دهنية غير مشبعة
البروتينات الدهنية
الفوسفوليبيد
ثلاثي الجليسيريد
رابطة استر

الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	**أي مما يلي يتناسب مع تعريف المونومر؟**	
	A جزيء من ذرة كربون واحدة	
	B الوحدة المتكررة في جزيء على شكل سلسلة	
	C جزيء يتكون من سلسلة واحدة من ذرات الهيدروجين	
	D جزيء ضخم على شكل سلسلة مكون من وحدات متكررة	

1.2	**أي الآتي السبب في كون المركبات الأيونية و الفلزات صلبة في درجة حرارة الغرفة بينما يكون الماء سائلاً؟**	
	A لأن الروابط الفلزية أضعف من الراوابط الهيدروجينية	
	B لأن الروابط الكيميائية أضعف من القوى بين الجزيئات	
	C لأن الروابط الأيونية و الفلزية أقوى من الروابط الهيدروجينية	
	D لأن الروابط الأيونية و الفلزية أضعف من الروابط الهيدروجينية	

1.2	**ما الظاهرة التي أدت إلى اتخاذ قطرات الماء الشكل الكروي كما هو موضح في الشكل التالي؟**	
	A الإنتشار البسيط	
	B التوتر السطحي	
	C الخاصية الشعرية	
	D الخاصية الأسموزية	

1.4	أي الآتي يعبر عن مجموعة من الجزيئات لها نفس الصيغة الكيميائية و لكن لها بنى تركيبية مختلفة قليلا؟	
	A	المتوافقات
	B	المتواكبات
	C	المتشاكلات
	D	المتناظرات

1.5	ما السكر الثنائي الناتج من اتحاد السكرين الأحاديين الجلوكوز و الفركتوز؟	
	A	المالتوز
	B	اللاكتوز
	C	السكروز
	D	الجلاكتوز

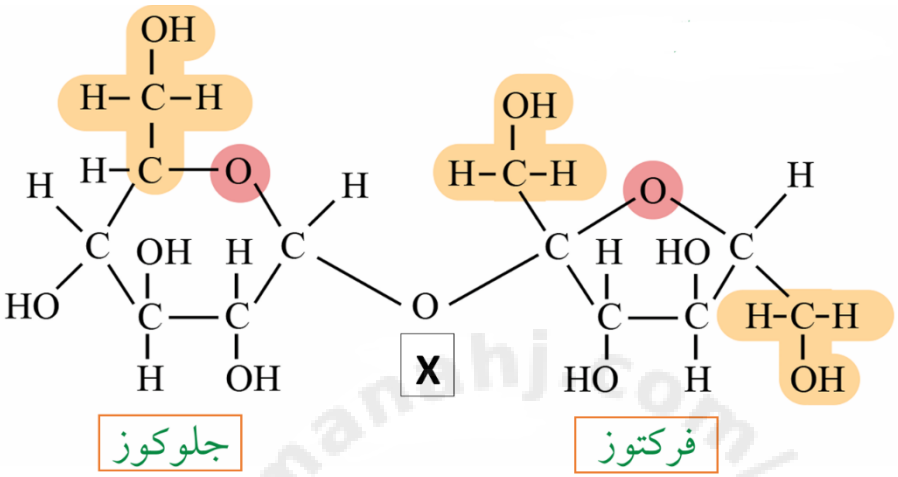
1.6	ما نوع الرابطة التي تربط الأحماض الأمينية مع بعضها لتكوين عديد الببتيد؟	
	A	إستر
	B	ببتيدية
	C	هيدروجينية
	D	جلايكوسيدية

1.7	في أي من الآتي تختلف الأحماض الأمينية عن بعضها البعض؟	
	A مجموعة R	
	B مجموعة أمين	
	C ذرة كربون مركزية	
	D مجموعة كربوكسيل	

1.8	ما التفاعل الذي يتم من خلاله اتحاد مجموعة من المونومرات لتشكيل بوليمر؟	
	A أكسدة	
	B الهدرجة	
	C بلمرة التكثيف	
	D التحلل المائي	

1.9	ما الرابطة المسؤولة عن جذب جزيئات الماء نحو بعضها البعض؟	
	A الأيونية	
	B الفلزية	
	C الهيدروجينية	
	D الجلايكوسيدية	

1.10 ما نوع الرابطة المشار إليها بالرمز (X) في المركب الآتي؟

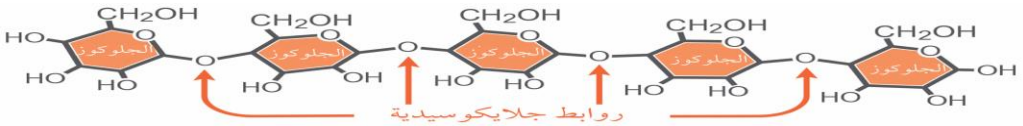


A	الأسترية	
B	الببتيدية	
C	التناسقية	
D	الجلايكوسيدية	

1.11 أي الآتي السبب في كون جزيء الماء قطبي؟

A	يحتوي على شحنات سالبة فقط	
B	يحتوي على شحنات موجبة فقط	
C	الشحنات الموجبة و السالبة متماثل	
D	هناك فرق غير متماثل الموجبة و السالبة فيه.	

1.12 ما التفاعل الذي أدى إلى تشكل الرابطة الجلايكوسيدية في الشكل التالي ؟



A	أكسدة	
B	الهدرجة	
C	بلمرة التكثيف	
D	التحلل المائي	

1.13 أي الآتي يصف حركة الغازات والغلوكوز عبر الغشاء الخلوي؟

A	النقل السلبي	
B	النقل النشط	
C	النقل بالحويصلات	
D	الخاصية الأسموزية	

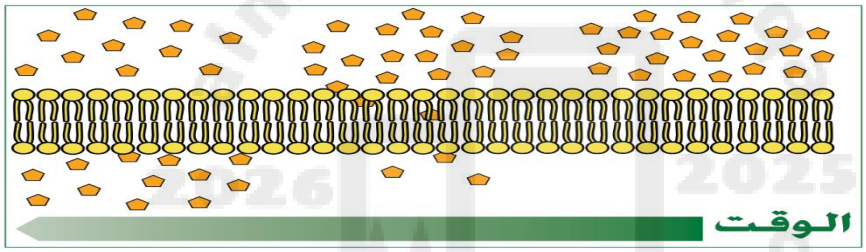
1.14 أي الآتي يقصد به الإنتشار البسيط للماء من خلال الغشاء شبه المنفذ ؟

A	التلاصق	
B	النقل النشط	
C	التوتر السطحي	
D	الخاصية الاسموزية	

1.15 لماذا تصنع الادوية و أقراص الفيتامينات اللاقطبية و القابلة للذوبان بالدهون عن قصد؟

A	حتى تتحول لحويصلات	
B	ليصعب نقلها للدم والخلايا	
C	لتنتقل عكس منحدر التركيز	
D	ليكون نقلها في الدم و عبر الأغشية الخلوية على نحو أكثر كفاءة	

1.16 ما <u>العملية</u> التي أدت إلى حركة الجسيمات كما هو موضح في الشكل التالي؟



A	النقل النشط	
B	انتشار بسيط	
C	انتشار مسهل	
D	النقل بالحويصلات	

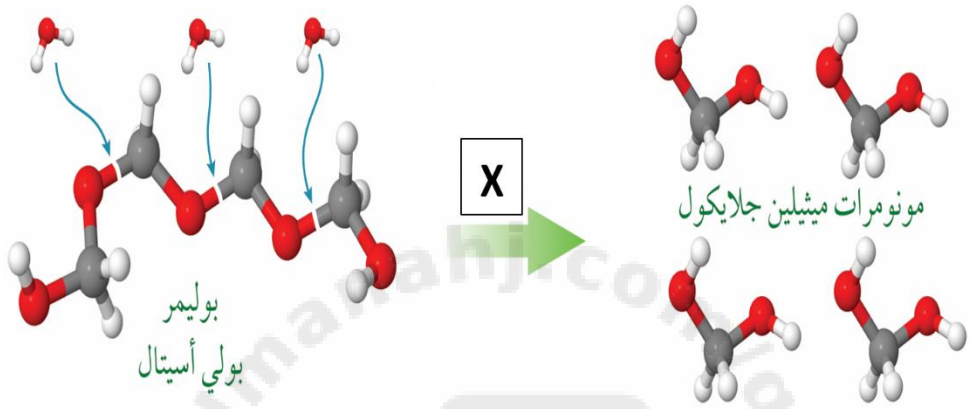
1.17 أي الآتي يدل على الإختلاف في تركيز الجسيمات من منطقة إلى أخرى عبر الغشاء الخلوي؟

A	فرق التركيز	
B	انعدام التركيز	
C	زيادة التركيز	
D	تساوي التركيز	

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ- من خلال الشكل التالي والذي يمثل تفكك بوليمر البولي أسيتال إلى مونومرات الميثيلين جلايكول، أجب عن الأسئلة التالية:



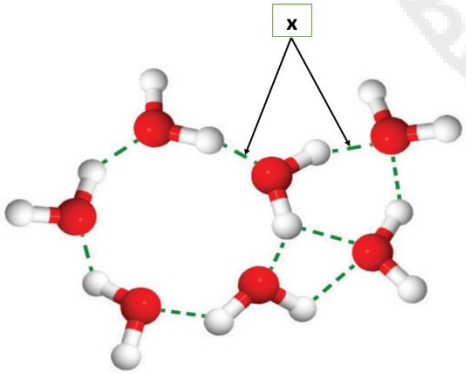
1- اذكر نوع التفاعل المشار إليه بالرمز (X) .

_____

2- حدد استخدامات بوليمر البولي أسيتال .

_____

ب- تختلف الحالة الفيزيائية للمادة اعتمادا على القوى بين الجزيئات التي تجذب الجزيئات المجاورة، بالاستعانة بالشكل التالي أجب عن الأسئلة:



1- حدد نوع الرابطة المشار إليها بالرمز (X) في الشكل المقابل.

_____

2- فسر العبارة التالية:

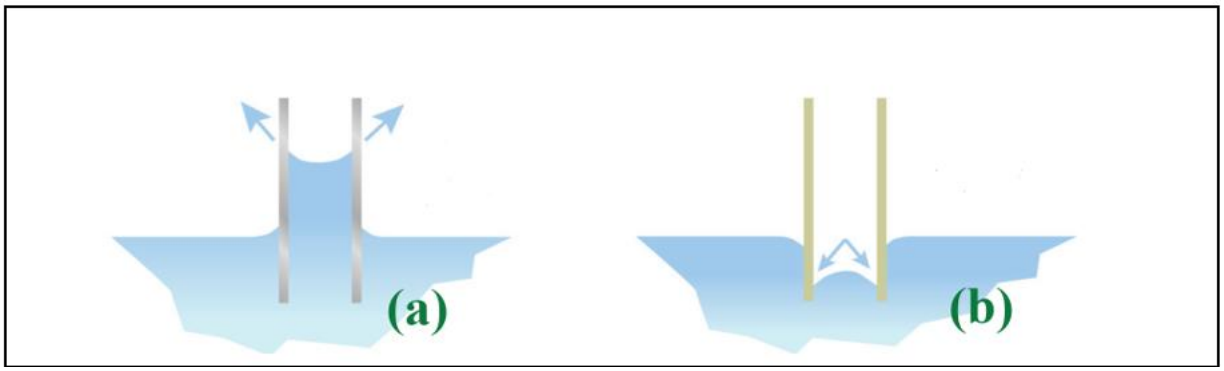
"قدرة بعض الحشرات على السير و الوقوف على سطح الماء"

_____

3- وضح تأثير الروابط الكيميائية (الفلزية و الأيونية) و القوى بين الجزيئات (الرابطة الهيدروجينية) في حالات المادة.

_____

ج- بالاستعانة بالشكل التالي الذي يوضح حركة الماء في الأنابيب الضيقة، أجب عن الأسئلة التالية:



1- اذكر اسم الظاهرة الموضحة بالشكل السابق.

_____

2- قارن بين حركة الماء في كل من الأنبوبين (a) و (b).

(a): _____

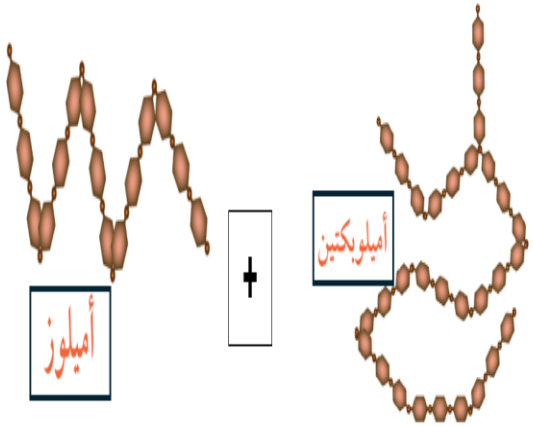
(b): _____

السؤال الثالث:

أ- من خلال دراستك للفئات الرئيسة الثلاث للجزيئات الحيوية ،أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	الليبيدات	البروتينات	الكربوهيدرات
الوظيفة			
مثال			

ب- بالاستعانة بالشكل التالي أجب عن الأسئلة التالية:



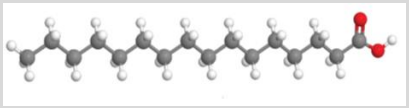
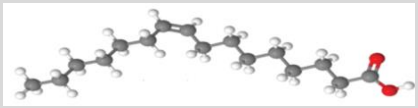
1- حدد الجزيء الناتج عن خليط المركبين الموضحين بالشكل.

_____

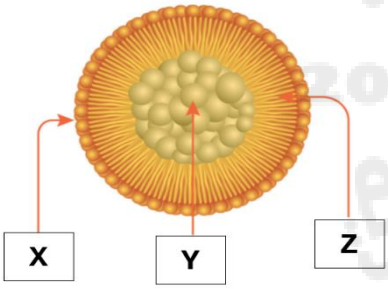
2- وضح كيف يتم تخزين الطاقة في الحيوانات.

_____

ج- قارن بين الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة		
نوع الحمض الدهني		
وجود الرابطة التساهمية الثنائية		
الحالة الفيزيائية في درجة حرارة الغرفة		
الهضم		
شكل السلسلة		
مثال		

د- من خلال الشكل المجاور والذي يمثل <u>البروتين الدهني</u>، أجب عن الأسئلة التالية:



1- حدد إلى ما تشير إليه كل من الرموز التالية:

(X): _____

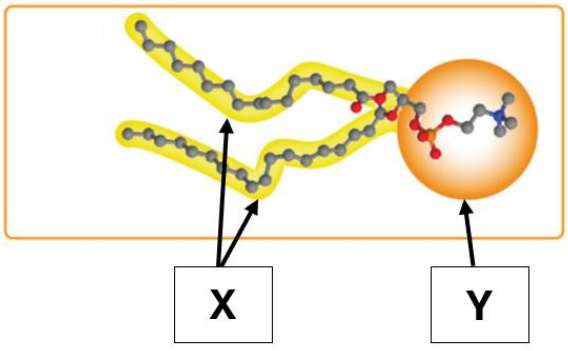
(Y): _____

(Z): _____

2- اذكر وظيفة البروتين الدهني .

_____

<u>السؤال الرابع:</u>



أ- من خلال الشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر اسم الجزيء في الشكل .

_____

2- حدد الأجزاء المشار إليها بالرمزين (X) و (Y) ، مع ذكر خصائصها.

(X): _____

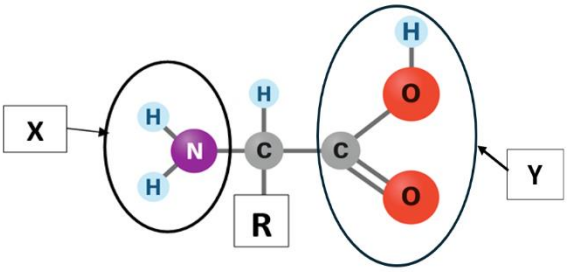
(Y): _____

3- حدد اسم الإنزيم المسؤول عن هضم الدهون في الجسم.

_____

السؤال الخامس:

أ- الشكل التالي يوضح التركيب الأساسي للأحماض الأمينية ،مستعيناً به أجب عن الآتي:



1- حدد إلى ما يشير إليه كل من الرمز (X) و (Y).

(X): _____

(Y): _____

2- وضح تأثير تغيير المجموعة (R) على الحمض الأميني.

_____

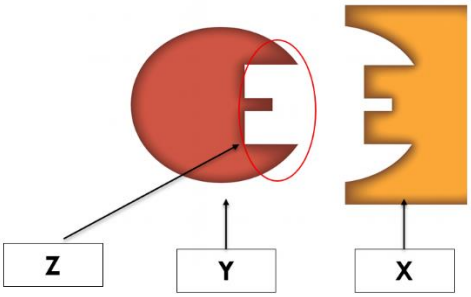
3- وضح لماذا يطلق على البروتينات الوحدات البنائية للحياة.

_____

ب- قارن بين أنواع البروتينات من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	الإنزيمات	البروتينات الدفاعية	البروتينات الناقلة	الهرمونات
الوظيفة				
مثال				

ج- من خلال الشكل المجاور والذي يمثل نموذج وظيفي للبروتين، أجب عن الأسئلة التالية:



3- حدد إلى ما تشير إليه كل من الرموز التالية:

(X): _____

(Y): _____

(Z): _____

1- وضح ما الذي يحدد شكل الموقع النشط.

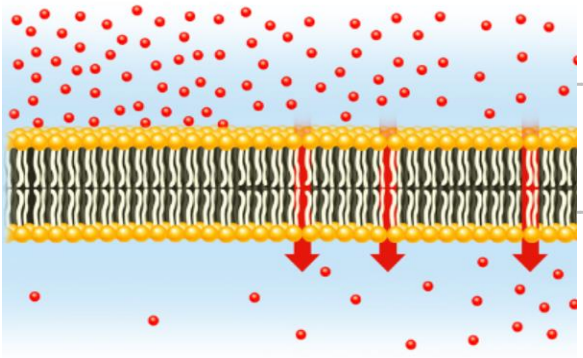
_____

2- اذكر اسم الانزيم الذي يقسم السكروز إلى جلوكوز وفركتوز.

_____

السؤال الخامس:

أ- بالاستعانة بالشكل التالي الذي يمثل حركة الجسيمات عبر الغشاء الخلوي أجب عن الأسئلة التالية:



1- اذكر نوع الانتشار الموضح بالشكل .

2- أعط مثال عن هذا الانتشار في الجسم.

3- حدد كيف تنتقل الجسيمات أثناء حدوثه.

4- وضح ما الذي يجب توافره لحدوث هذا النوع من الانتشار. **(تكتفي الطالبة بشرطين)**

-1

-2

ب- قارن بين آليات النقل عبر الغشاء الخلوي من خلال الجدول التالي:

وجه المقارنة	النقل السلبي	النقل النشط	الخاصية الأسموزية
المفهوم			
استهلاك الطاقة			

ج- حدد العوامل التي تؤثر على الانتشار في حشوة الخلية.

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

انتهت الأسئلة...