شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج أسئلة امتحان تجريبي وفق منهج كامبردج الجديد

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-01-07 22:08:06

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	أسئلة مترجمة من مراجع أجنبية في وحدة الإنزيمات
2	حل أسئلة اختبارات سابقة متعلقة بفصل الإنزيمات
3	ملخص شرح درس الانقسام المتساوي
4	ملخص شرح درس العوامل المؤثرة في عمل الإنزيم
5	ملخص شرح درس الكيمياء الحيوية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

الامتحان التجريبي لمادة الأحياء للصف الحادي عشر

للعام الدراسي 1444/1443هـ - 2023/2022م

مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي

اعداد : أ. مريم الغنبوصية

مراجعة : أ. سعيد الجعفري

اشراف : أ. سعيد المخيني

- زمن الامتحان : ساعتان ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان:8 صفحات

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	60			

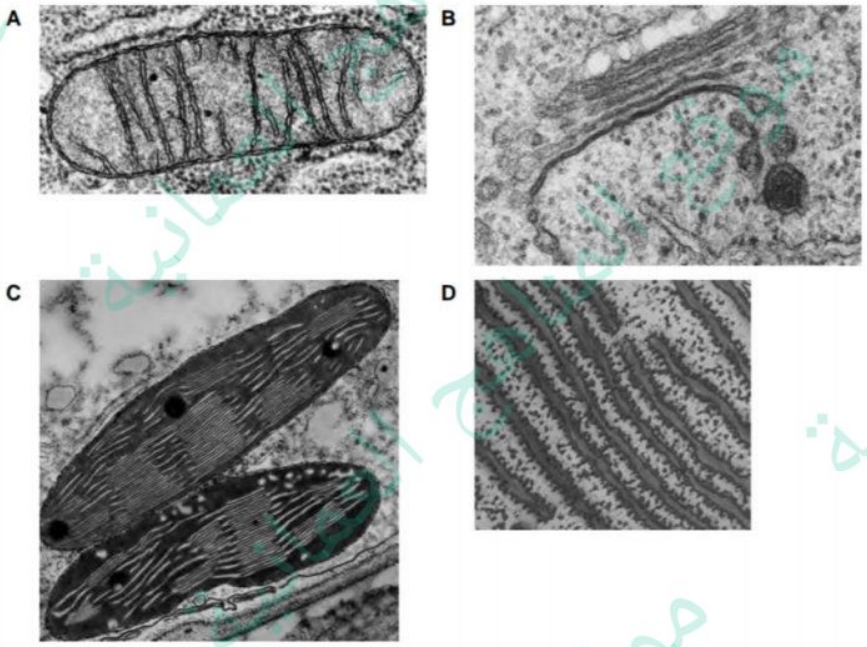
(1)

المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023/2022م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- **توضح الصور المجهرية التالية بعض عضيات الخلية حقيقية النواة .**



أ- أكمل الجدول التالي :[2]

	عضية محاطة بغشاء مفرد	عضية محاطة بغشائين
رموز العضيات		

ب- ما نوع المجهر المستخدم في التقاط هذه الصور .

.....[1]

ج- صف تركيب العضية C.

.....

.....

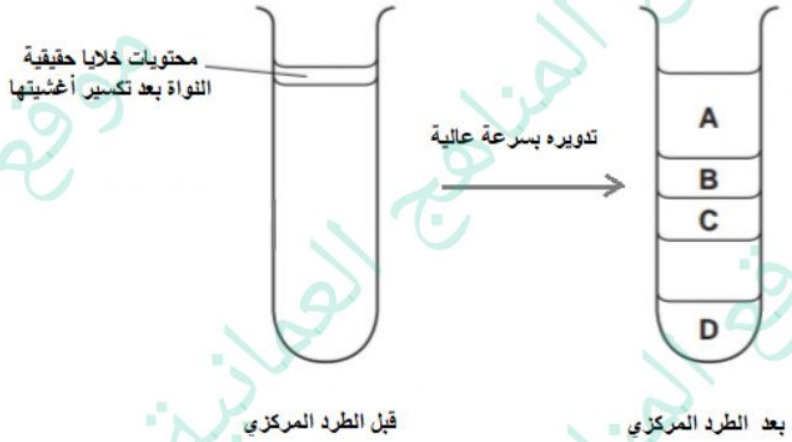
.....[3]

يتبع /2

المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023/2022م

2- يحتاج العلماء في بعض الأحيان إلى عزل العضيات ليسهل دراستها ، يمكن استخدام جهاز الطرد المركزي في تحقيق ذلك كما هو في الشكل الاتي .



أ-أي العضيات التالية ستترسب في قاع الأنبوب في الموقع D :ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة.[1]

- النواة
- الرايبوسومات
- الشبكة الأندوبلازمية الناعمة
- الشبكة الأندوبلازمية الخشنة

ب-إذا أضيف خليط من خلايا بدائية النواة إلى الأنبوبة وتم تدوير الأنبوبة بسرعة عالية .
رتب العضيات التالية في شكل الأنبوبة مراعيا موقعها الصحيح بعد الطرد المركزي.[3]

رايبوسومات 80 s	الشبكة الأندوبلازمية الخشنة	رايبوسومات 70 s
Z	X	Y

يتبع /3

المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023/2022م

3- يوضح الجدول المقابل الوحدات المستخدمة في قياس العضيات والخلايا ، أي الإجابات التالية صحيحة . ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة .[1]

	طول السنتريول	قطر الفيروس	قطر البكتيريا
o	nm	µm	nm
o	nm	nm	µm
o	µm	µm	nm
o	µm	nm	nm

4- يوضح الشكل الاتي مقاطع عرضية للهدب والجسم القاعدي .

أ- اكتب رقم المقطع العرضي للهدب .

.....[1]

ب- اذكر موقعين في خلايا حقيقية النواة لهما تركيب مماثل للشكل 2.

.....[2]

ج- اشرح دور التركيب Z في حركة الأهداب .

.....

.....

.....[3]

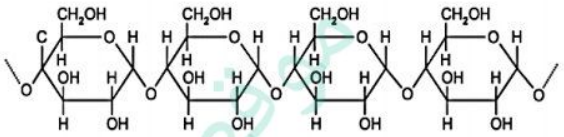
يتبع /4

المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

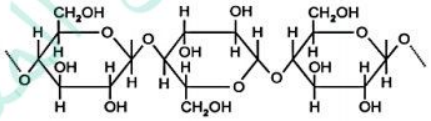
العام الدراسي 2023/2022م

5- توضح الأشكال الاتية أنواع من الجزيئات الحيوية .

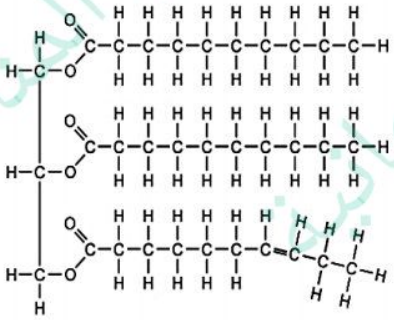
S



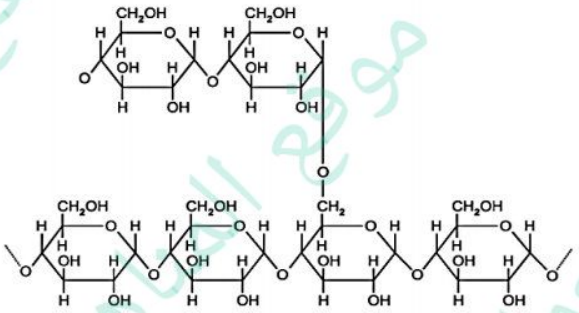
Q



T



R



أ- أكمل الجدول : [3]

	المركب Q	المركب R	المركب S
اسم المركب			
المونمر			
موقع الرابطة الجلايكوسيدية			

ب- كم عدد جزيئات الجليسرول المشاركة في تكوين المركب T.

.....[1]

ج- اذكر أربعة وظائف للمركب T في الكائنات الحية .

.....

.....

.....

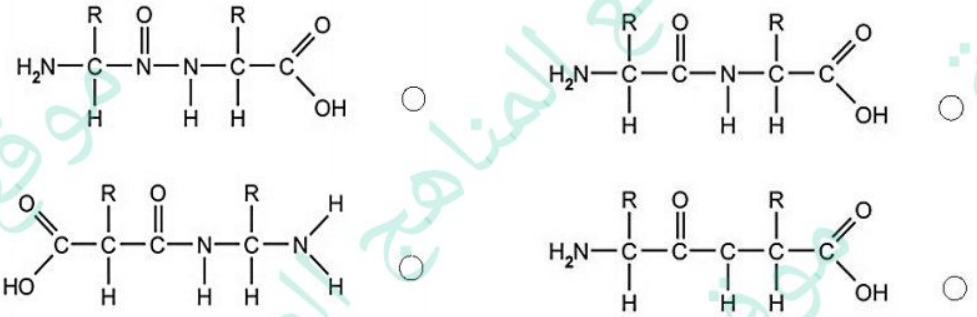
.....[4]

يتبع/5

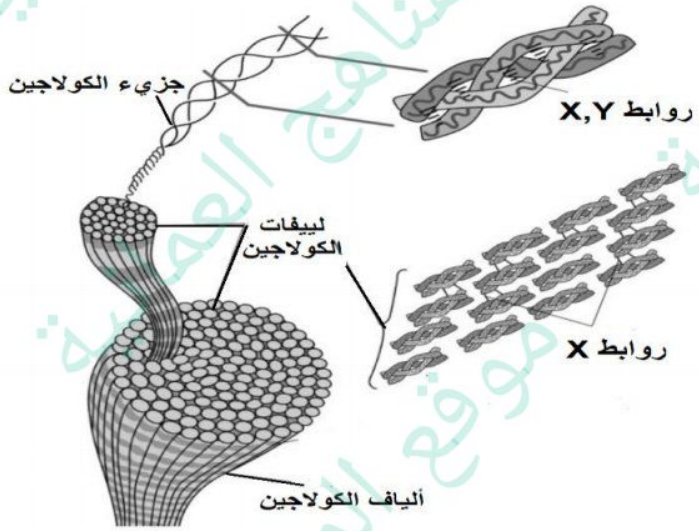
المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023/2022م

6- أي التراكيب التالية يوضح تركيب ثنائي الببتيد ؟ ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة .



7- يوضح الشكل المقابل بنية بروتين الكولاجين .



أ- أكمل الجدول الاتي :[5]

نوع البروتين التركيبي	
عدد السلاسل الببتيدية المكونة له	
نوع الرابطة X	
نوع الرابطة Y	
مميزاته	

ب- صف ترتيب ألياف الكولاجين في كلا من الجلد والأوتار.

.....

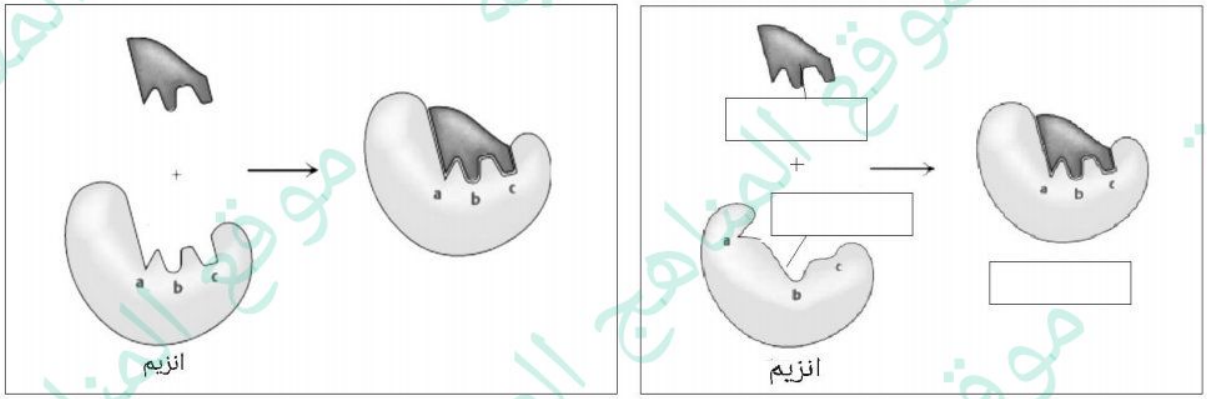
.....[2]

يتبع 6

المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023/2022م

8- ادرس المخططين 1و2 حول ارتباط الإنزيم بمادة التفاعل .



المخطط ٢ المخطط١

أ- حدد في المخطط (1) كلا من مادة التفاعل – (معقد الإنزيم- مادة التفاعل) – الموقع النشط .[3]

ب- قارن بين المخططين وفقا للفرضية التي تصف تفاعل الإنزيم بمادة التفاعل .

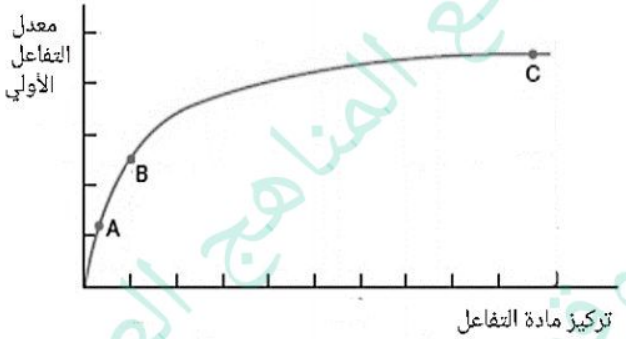
.....

.....

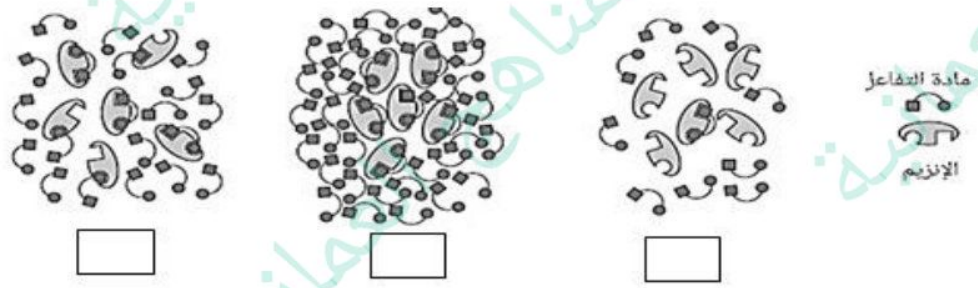
.....

.....[2]

9- في تفاعل يتحكم به الانزيم ومع زيادة تركيز المادة المتفاعلة ، يسير التفاعل كما هو موضح في التمثيل البياني الاتي .



بالإستعانة بالتمثيل البياني أكتب الرمز المناسب أسفل كل شكل من الأشكال الاتية .[3]



يتبع 7

المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2023/2022م

10- ماذا يحدث لكلا من (السرعة القصوى ، ثابت ميكاليس – مينتين ، ألفة الإنزيم لمادة التفاعل) في وجود المثبط التنافسي العكسي . ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة .[1]

	السرعة القصوى	ثابت ميكاليس- مينتين	الألفة
O	تبقى ثابتة	يقل	تزيد
O	تقل	يقل	تزيد
O	تزيد	يزيد	تقل
O	تبقى ثابتة	يزيد	تقل

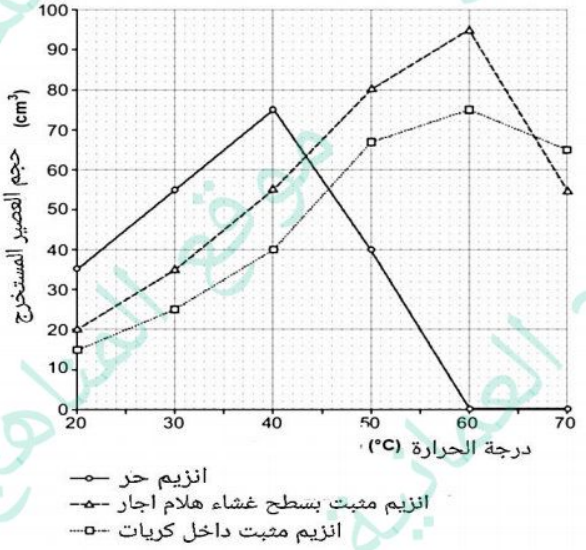
11- اذكر مميزات الإنزيمات المثبتة .

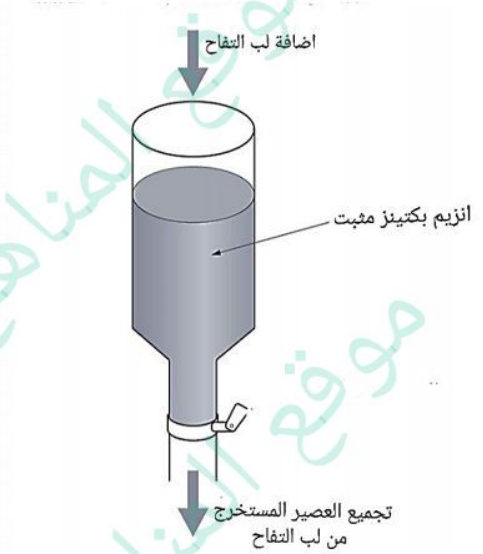
.....

.....

[3].....

12- كيتينيز انزيم يقوم بتفكيك مادة البكتين (مادة تتواجد في جدران الخلايا النباتية) إلى جزيئات صغيرة يسهل امتصاصها ، ويستخدم هذا الإنزيم تجاريا في تنقية العصائر الطازجة من مادة البكتين التي تتسبب في زيادة لزوجة العصير كما في الشكل الاتي .ولمعرفة أهمية استخدام الإنزيمات المثبتة فلقد تم استخدام الانزيم في أوساط مختلفة من حيث درجة الحرارة ، نتائج التجربة واضحة في الرسم البياني الاتي





اشرح نتائج زيادة درجة الحرارة على عمل الإنزيمات الثلاثة المستخدمة في التجربة .

.....

.....

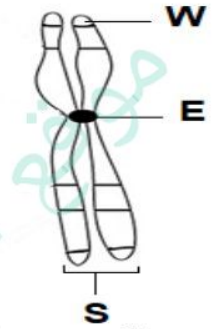
.....

[3].....

المادة : الأحياء الصف : الحادي عشر الفصل الدراسي الأول

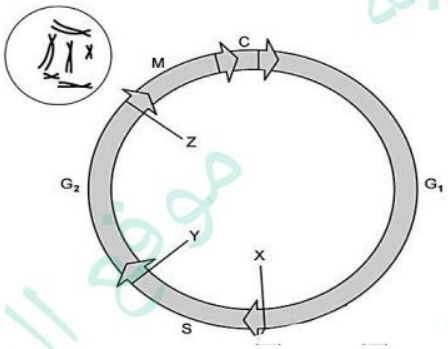
العام الدراسي 2023/2022م

13- اكتب في الجدول الاتي الاسم العلمي الصحيح لأجزاء الكروموسوم المشار إليها بالرموز W,E,S .[3]



الجزء	الاسم العلمي
E	
W	
S	

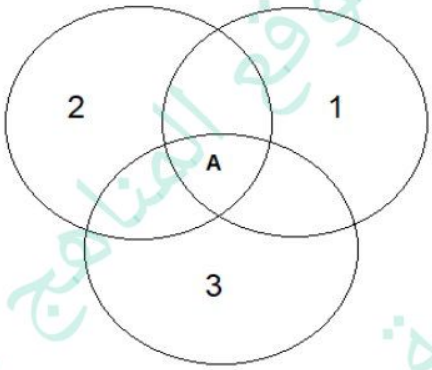
14- يوضح الشكل على اليسار دورة احدى الخلايا غير التناسلية، ما شكل وعدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة عن هذه الخلية في نهاية الطور C ، ظلل الدائرة المرسومة أسفل الإجابة الصحيحة .[1]



15- تلعب الخلايا الجذعية دور كبير في انتاج خلايا مختلفة ، في مخطط فن الاتي ثلاثة أنواع من هذه الخلايا .

أ- اكتب صفة مشتركة (A) بين الأنواع الثلاث.

.....[2]



ب- أكمل الجدول .[3]

النوع	1	2	3
الاسم	كاملة القدرات	.....	متعددة القدرات
مثال	.....	الخلايا الجنينية	.....

16- اكتب خطوات تشكل الورم ؟

.....

.....

.....[3]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح