

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج امتحان تجريبي منهج حديث

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 16:28:59 2023-11-15

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

ملخص شرح درس تركيب الكلية منهج حديد	1
حل أسئلة الوحدة الثانية حسب منهج كامبريدج	2
ملخص شرح درس التقنية الجينية والزراعة	3
ملخص شرح درس التحكم في التعبير الجيني بطريقة سؤال وجواب	4
مراجعة درس الهندسة الجينية	5



امتحان مادة: الاحياء
للسف: الثاني عشر
للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م
الدور الأول / - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان: (ساعتان ونصف) • عدد صفحات أسئلة الامتحان: (12) صفحات.
• الإجابة في الدفتر نفسه .

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

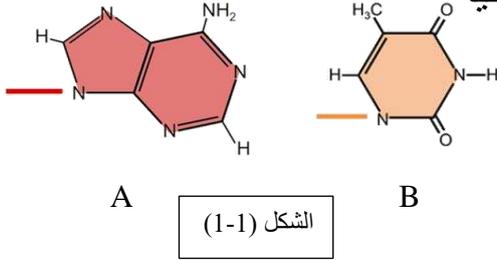
التوقيع بالاسم		الدرجة		الرقم
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				7-1
				14-8
				22-15
				29-23
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- السكر الموجود في جزئ ATP
(ظل الإجابة الصحيحة)

- (1) ريبوز ديوكسي ريبوز جلوكوز فركتوز

2- يمثل الشكل (1-1) المشار إليها القواعد النيتروجينية التي تدخل في تركيب الاحماض النووية.

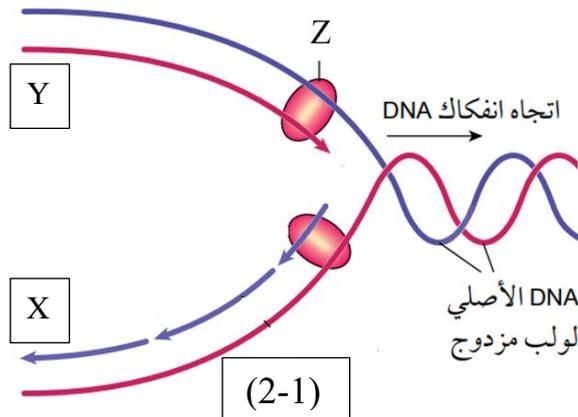


أ- رمز الشكل الذي يمثل البيورينات (.....)

3- أعطي مثالين تمثل القاعدة النيتروجينية بالشكل (1-1) والمشار لها بالرمز (B)

(3)

4- يوضح الرسم التخطيطي (2-1) الية تضاعف DNA



أ- ما دور الجزء المشار اليه بالرمز (Z) في تضاعف DNA

(1).....

ب- ما الاختلاف بين الشريطين (X) و (Y)

1
(2).....2

5- امامك تتابع نيوكليوتيدي لشريط DNA
TCAGTAGAATGAATTCTTCTTTA
عدد الاحماض الامينية التي ينتجها هذا التتابع

(1) (ظل الإجابة الصحيحة)

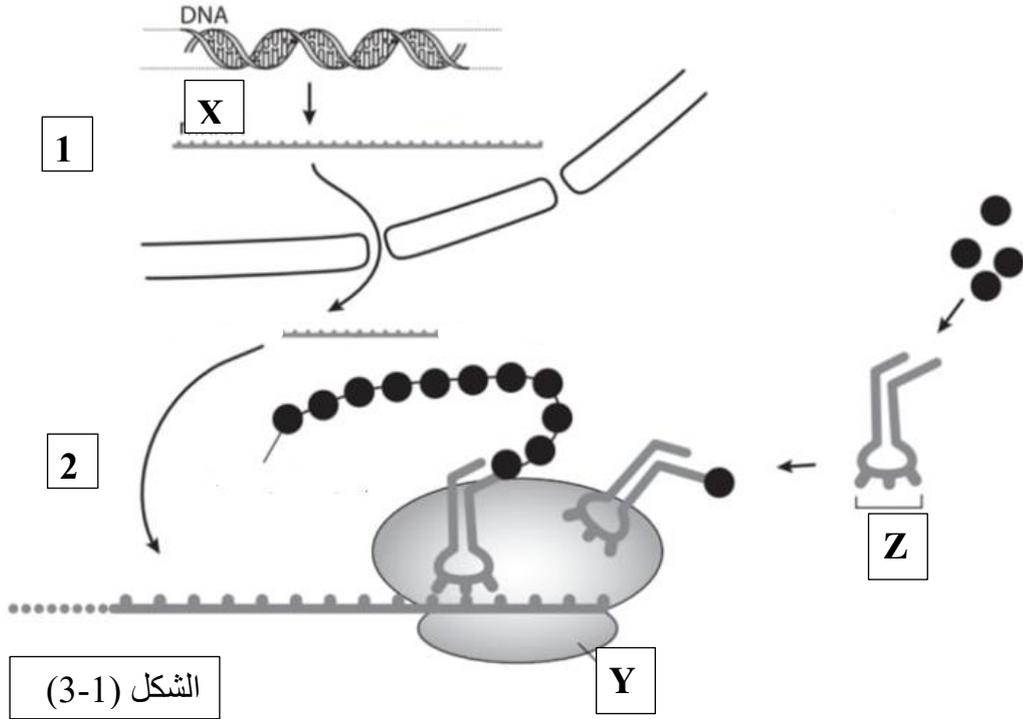
8

6

4

2

6- يمثل الشكل (3-1) التالي عملية بناء البروتين



اشرح تتابع الاحداث بالمرحل المشار اليها بالأرقام من 1-2 متضمنا أدوار واسماء كل من (X),(Y),(Z)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

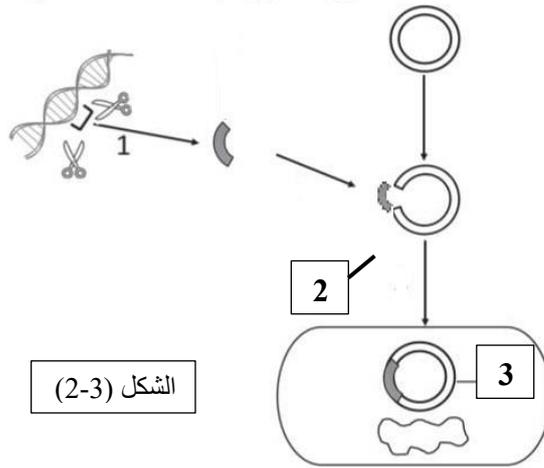
(6).....

(1) 7- الطفرة الجينية هي تغير في تتابع ازواج القواعد في جزئ
(ظل الإجابة الصحيحة)

- DNA ○
RNA ○
mRNA ○
tRNA ○

15- يوضح الشكل (2-3) الاتي ادخال جين بشري في بلازميد بكتيري

(2)



-اذكر دور كل من المشار اليها بالأرقام 2,1-

.....

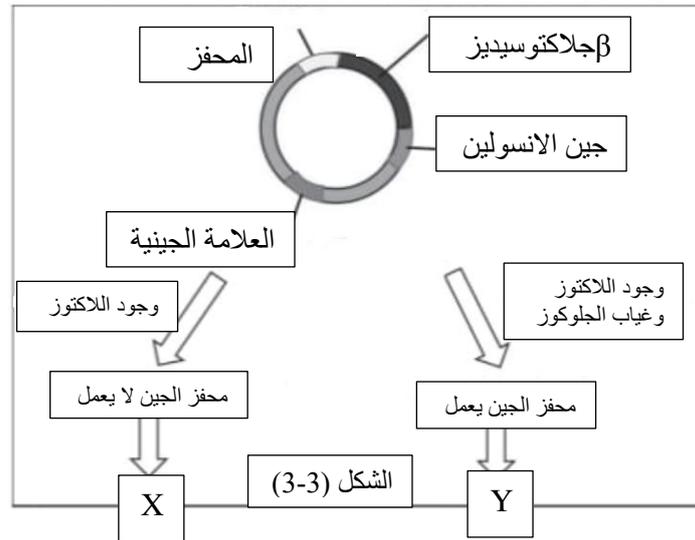
.....

.....

.....

.....

16- يوضح الشكل (3-3) الاتي الية تعبير الجين وعلاقته مع المحفز



(1)

أي البدائل التالية يمثل النتيجة الصحيحة في المواقع X.Y
(ظلل الإجابة الصحيحة)

X ○ يتم انتاج β جلاكتوسيديز

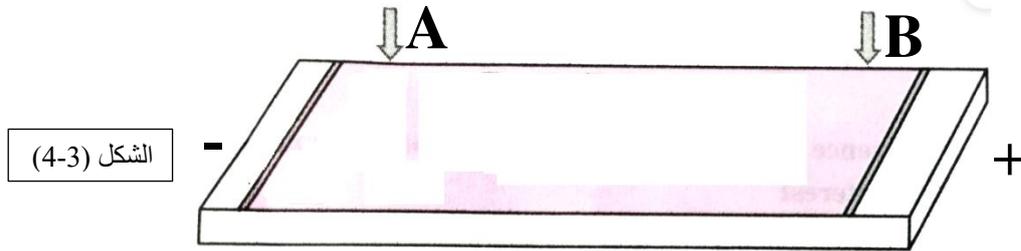
Y ○ يتم انتاج الانسولين وβ جلاكتوسيديز

Y ○ يتم انتاج الانسولين

X ○ يتم انتاج الانسولين

يتبع/6

(1) 17- الشكل (3-4) المقابل يوضح عمل جهاز الفصل الكهربائي الهلامي



الشكل (3-4)

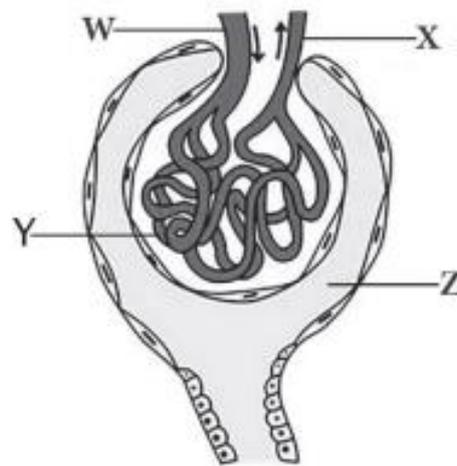
أي البدائل الاتية تمثل موقع قطع DNA القصيرة واتجاه تحركها (ظلل الإجابة الصحيحة)

الموقع	اتجاه الحركة	
A	+ ← -	<input type="radio"/>
A	- ← +	<input type="radio"/>
B	+ ← -	<input type="radio"/>
B	- ← +	<input type="radio"/>

(3) 18- اشرح ميزات استخدام بروتينات الانسان المعاد تركيبها في معالجة الامراض

.....

(1) 19- يوضح الشكل (4-1) التالي تركيب جزء من النفرون



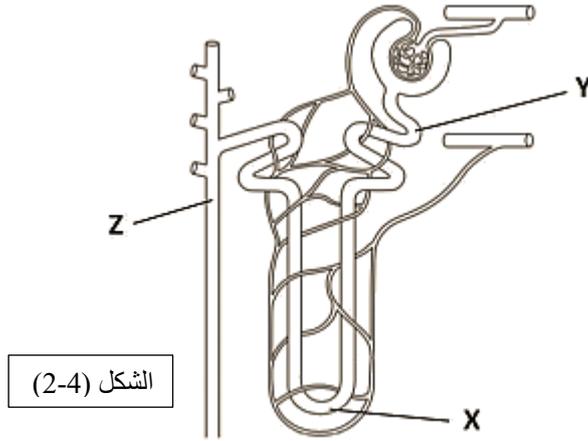
الشكل (4-1)

الرمز الصحيح الذي يمثل الشريان الوارد :

(ظلل الإجابة الصحيحة)

XO WO ZO YO

20- الشكل (2-4) يوضح تركيب النفرون

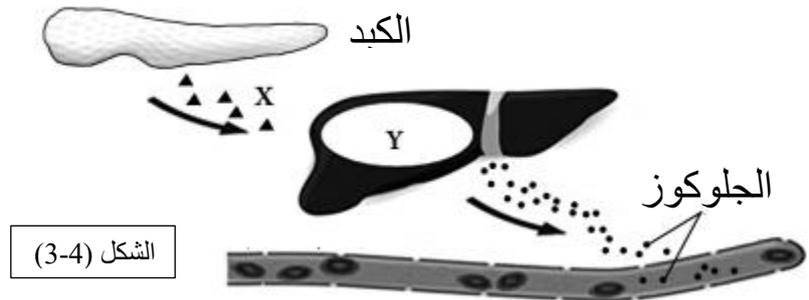


(1) - ما المقصود بالاتزان الداخلي

(1) ما الرمز الذي يحتوي عادة على أقل تركيز للجلوكوز ؟

(5) - اشرح تأثير زيادة هرمون ADH على إعادة إمتصاص الماء في القناة الجامعة في حالة النشاط الرياضي والراحة؟

21- الشكل (3-4) يوضح إحدى عمليات الاتزان في جسم الإنسان .



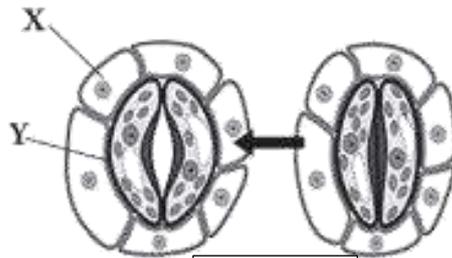
الشكل (3-4)

(1) - أي البدائل الآتية تمثل أسم الهرمون (X) و أسم العملية (Y) (ظلل الإجابة الصحيحة)

Y	X	
تكوين الجلايكوجين	الانسولين	<input type="radio"/>
تكوين الجلايكوجين	جلوكاجون	<input type="radio"/>
إنتاج الجلوكوز	الانسولين	<input type="radio"/>
إنتاج الجلوكوز	جلوكاجون	<input type="radio"/>

(2) 22- اشرح كيف يتم إنتاج اليوريا في الكبد :

(1) 23- الشكل (4-4) يوضح وظيفة الثغور في النبات. أي من البدائل الآتية يصف حالة عن جهد الماء في الخلايا المشار إليها بالرموز (X) و (Y):



الشكل (4-4)

(ظلل الإجابة الصحيحة)

الخلية (Y)	الخلية (X)	
جهد ماء عالي	جهد ماء عالي	<input type="radio"/>
جهد ماء منخفض	جهد ماء عالي	<input type="radio"/>
جهد ماء منخفض	جهد ماء منخفض	<input type="radio"/>
جهد ماء عالي	جهد ماء منخفض	<input type="radio"/>

(2) 24- صف دور المنحدر الكهروكيميائي في فتح الثغور ؟

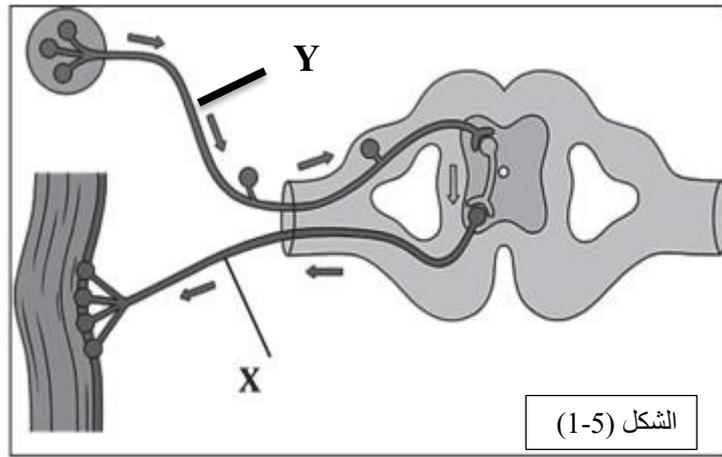
.....

.....

.....

.....

(3) 25- الشكل (1-5) يوضح آلية حدوث قوس الإنعكاس



- ما الرمز الذي يشير للخلية الحسية هو:

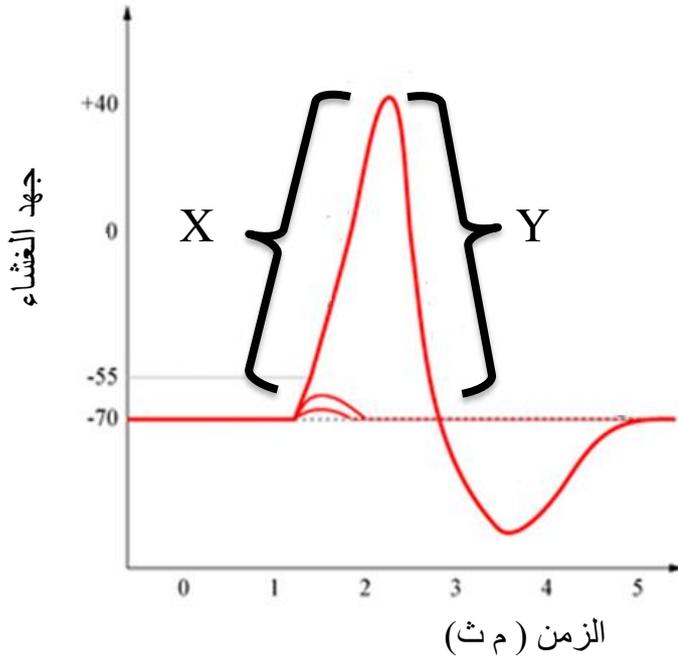
- ماذا يحدث في حالة حدوث قطع في X

.....:(X)

.....:(Y)

(6)

26 - الشكل (2-5) يوضح النبضة العصبية

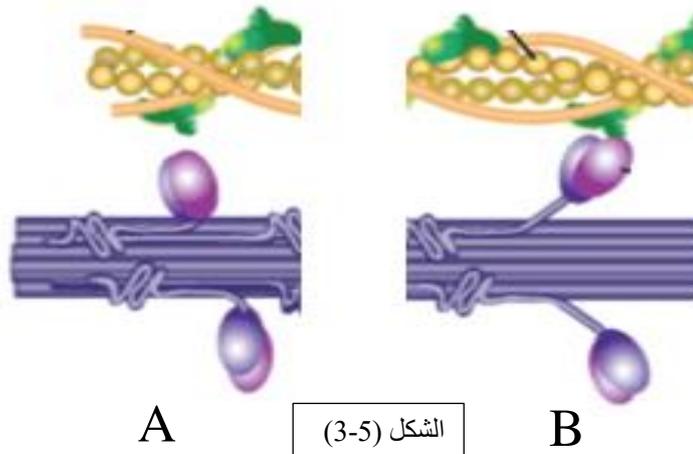


الشكل (2-5)

اشرح التغيرات في جهد غشاء الخلية العصبية في الاجزاء المشار إليه بالرمز (X) و (Y) مع ذكر أسباب التغير؟

27- يوضح الشكل (3-5) نموذج الخيط المزلق للعضلة.

(3)



- اشرح ماذا يحدث في حالة انبساط العضلة؟

.....

.....

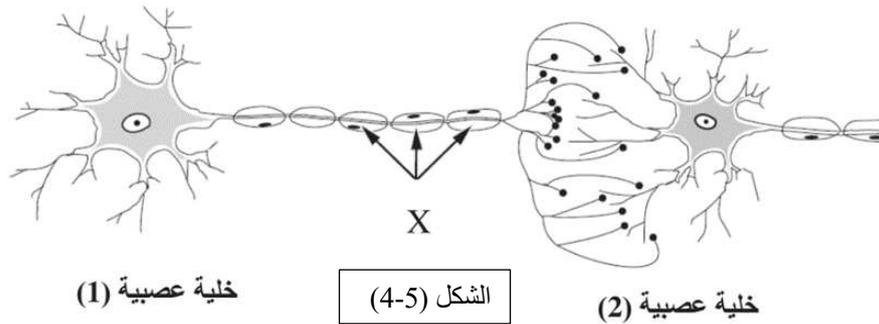
.....

.....

.....

.....

28- يوضح الشكل (4-5) تركيب خليتين عصبيتين.



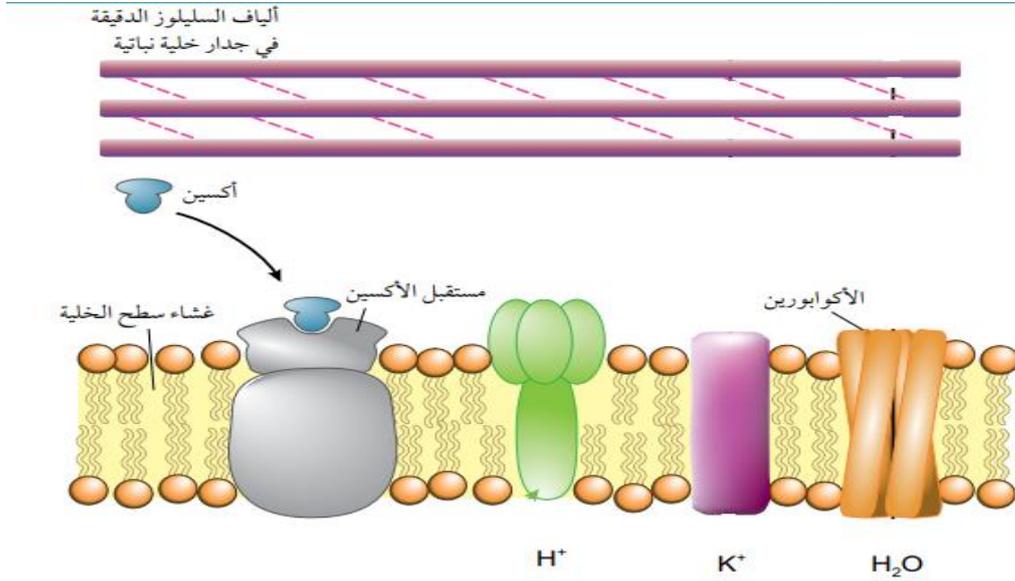
مرض التصالب المتعدد ينتج عنه تآكل الجزء المشار إليه (X) أي البدائل التالية تمثل التأثير المتوقع لذلك؟

(1) (ظل الإجابة الصحيحة)

- سيتكون جهد الفعل
○ سيتحرر الأستيل كولين
○ سيزيد النقل الوثبي
○ ستقل سرعة السيال العصبي

(4)

29- الشكل الاتي يوضح آلية عمل الأكسين في استطالة الخلايا



- وضح أثر هرمون الأكسين في نمو الأستطالة في الخلية النباتية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.