شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية المناهج الإماراتية

أوراق عمل دروس الفصل الأول

موقع المناهج ← المناهج الاماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← علوم ← الفصل الأول ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم						
روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام						
الرياضيات	اللغة الانحليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية			

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول					
كتاب دليل المعلم باللغة الانجليزية	1				
كتاب الطالب النخبة بريدج	2				
كتاب دليل المعلم بريدج	3				
كتاب الطالب انسباير	4				
حل أسئلة الامتحان النهائي بريدج	5				

بنية الـ 1 DNA المادة: أحياء الصف: 11 م إعداد أ/ أحمد الحداد

• السؤال الأول: صل من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

O CH,	كل قاعدة أدينين 🗚 يقابلها قاعدة
(C) متحور (T) نستوزین (C) متحور (C)	
ثایمین T	قواعد بريميدينية
سايتوزين C	قواعد بورينية
NH2 O O O O O O O O O O O O O	كل قاعدة جوانين G يقابلها قاعدة

- السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:
- 1- نوع الرابطة الموجودة بين الأدينين والثايمين وفقاً لقاعدة تشارجاف. هيدروجينية ثنائية أيونية أيونية
- 2-أي مما يلي ليس جزءاً من النيوكليوتيد؟ الفوسفات السكر الرايبوزي الحمض الأميني

• السؤال الثالث: - لماذا ترتبط القاعدة البورينية بالقاعدة البريميدينية في تركيب الـDNA ؟ بنية الكروموسوم 1 المادة: أحياء الصف: 11 م إعداد أ/ أحمد الحداد

(صواب / خطأ)

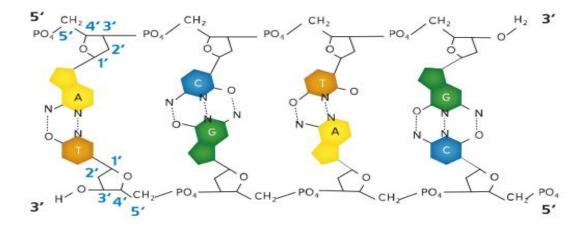
توقع إجابات أسئلة الصواب والخطأ التالية:

- 1) يترتب السكر والفوسفات في جزئ DNA بالتوالي.
- 2) يطلق على اتجاه شريطي DNA عكسي متتالي. (صواب / خطأ)
- 3) السكر الموجود في شريطي DNA رباعي وخماسي الكربون. (صواب / خطأ)

بعد أن قرأت النص، أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم: 1- اختر- كيف يترتب السكر والفوسفات في شريطي DNA؟

بالتبادل بالتوالى بالتتابع

- 2- من الأربعة الذين شاركوا في حل لغز بنية الـDNA ؟
- 3- لماذا تُرقم نهايات شريطي DNA بالرقمين '5 و '3 ؟



رتب مكونات الكروموسوم من الأكبر إلى الأصغر.

أ/ أحمد الحداد	إعداد	الصف: 12ع	ادة: أحياء	<u> </u>	سمة الوراثية 2	البص
للبصمة	الشرعي	ها أطباء الطب	، قد يستخدم	العينات التي	السؤال الأ - حدد ما الوراثيا	
					السوال الذ	
		اثية؟	البصمة الور	فیم تستخدم	اربط/ 1 2	
				2. 44.	3	
		مة وراثية:	ول على بصد	الت: طوات الحصر	<u>السؤال الثا</u> - رتب خا	
		هلام <i>ي</i> .	ل الكهربي ال	DNA بالفص	فصل	
		المجرم.	4 للتعرف علم	أنماط التشاب	تحدید	
		لقطع_	فم بإنزيمات اا	DNA المضا	قطع	
	ه فیهم.	لضحايا والمشتب	D الخاصة با	ة أجزاء NA	مقارن	
		عل PCR.	ل بالعينة بتفا	DNA الخاص		

البصمة الوراثية المادة: أحياء الصف: 12ع إعداد أ/ أحمد الحداد

توقع إجابات أسئلة الصواب والخطأ التالية في ورقة العمل:

- 1) تكون الامتدادات الغير مشفرة في DNA فريدة لدي كل شخص. (صواب / خطأ)
- 2) تتطلب البصمة الوراثية فصل أجزاء DNA بواسطة انزيمات القطع. (صواب / خطأ)

3) تستخدم البصمة الوراثية فقط في إثبات النسب وليس غيره.

1-اختر/ ان الامتدادات الغير مشفره لمناطق DNA والتي تكون فريدة من نوعها لدي كل فرد.

- a. الجينوم البشري
- b. البصمة الوراثية
 - c. تفاعل PCR
 - CBC تحليل.d

2-ما سبب استخدام علماء الطب الشرعي للبصمة الوراثية؟

- a. لتحديد العمر
- b. لتحديد الجنس
- c. لتحديد هوية المشتبه فيهم والضحايا في القضايا الجنائية
 - d. لسهولة الحصول على العينات

3-لماذا تفصل أجزاء DNAاثناء البصمة الوراثية بالفصل الكهربي الهلامي؟

إعداد أ/ أحمد الحداد	عسف: 11 م	المادة: أحياء الد	2 DNA	بنية الـ١
واب / خطأ) واب / خطأ) واب / خطأ)	ىاسىي فقط _. (ُ ص	خطأ التالية: ، أساسية في الأحماض ال ة من فوسفات وسكر خم في نيوكليوتيدة الـ DNA	تتكون كل نيوكليوتيد	(1 (2
		، الجدول التالى:	. أن قرأت النص، أكمل	1- بعد
	البريميدينات	البورينيات	وجه المقارنة	
			نوع القواعد	
			شكل الحلقات	
سبة السايتوزين C ؟	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ذا احتوي DNA على 82% يمكن ان تشكلها 02 نيوكلي		
••• 	<u>دوج للحمض النووي'</u> ؟	" نفسر اللولب المز ، عن الأسئلة التالية:] شكل اللولب المزدوج:		
<u>(</u> قــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(اختر الإجابة الصحيد	من شریطین متکاملین؟	تر/يتكون الـDNA	عه -2
	جات بين شريطي الـNA ت سالبة الشحنة. حرف X.	نية تكمل الأخرى مشكلة در حتوي على مجموعة فوسفا 5 تظهر الحمض النووي ك لأحماض النووية RNA &	لان كل قاعدة نيتروجي لان الحمض النووي ي لان صورة فرانكلين 1	(a (b (c
ع بنية الـDNA ؟	ف دليلاً هاماً في تجمي	اعتبرت بيانات تشار جا	ر بشكل ناقد/ لماذا	3- فک

|--|

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس:

1- تراكيب خيطية الشكل تتواجد داخل انويه معظم الكائنات الحية :

1 - الكروموسومات 2- الجينات 3- النواة 4- لا شيء مما سبق

2- تحوى الكروموسومات قطع من DNA مسؤولة عن بناء البروتينات تسمى :

4- لا شيء مما سبق

1 - الكروموسومات 2 - الجينات 3 - النواة

السؤال الثاني: اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

51 الى 245 مليون زوج أساسي	يلتف DNA حول الهستونات ليشكلا
جسیمات نوویة	ينقسم DNA في حقيقيات النوى لـ
كروموسومات مفردة	يتراوح طول الكروموسوم البشري

الطورالنهائي	الانقسام الميتوزي	الطور التمهيدي
	الطور الانفصالي	الطور الاستواثى

السؤال:	عن	أجب	لتالية،	بالصورة ا	مستعينا	الثالث:	السوال

لماذا تصبح الكروموسومات مرئية في الطور الإستوائي تحديداً؟

تناسخ 1 DNA المادة: أحياء الصف: 11 م إعداد أ/ أحمد الحداد

توقع إجابات أسئلة الصواب والخطأ التالية:

1- يتناسخ DNA من خلال عمل شريطين جديدين.

(صواب / خطأ)

2- يحدث تناسخ DNA في الطور الاستوائي من الانقسام المتساوي.

(صواب / خطأ)

3- تنقسم عملية تناسخ DNA إلى ثلاث مراحل.

(صواب / خطأ)

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ما الإنزيم المسؤول عن "فك" حبل الحمض النووي أثناء النسخ المتماثل؟
- A. هيليكاز الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين
 - B. ليجاز الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين
- C. إنزيم بلمرة الحمض النووي الرأيبوزي منقوص الأكسجين
 - D. بريميز الحمض النووي الرايبوزي
- 2- حلل/ لماذا يسمى التناسخ بنصف المحافظ؟
- 3- لماذا يحدث التناسخ نصف المحافظ في الطور البيني تحديداً؟

تناسخ 2 DNA المادة: أحياء الصف: 11 م إعداد أ/ أحمد الحداد

السؤال الأول: اختر من العمود الثاني ما يتناسب مع العمود الأول:

انزيم الهيليكاز	قطعة صغيرة من RNA يطلق عليها
	مَشْرَع RNA.
بروتينات الارتباط	مسؤول عن فك ارتباط اللولب
	المزدوج.
انزیم برایمیز RNA	تحافظ على انفصال الشرائط اثناء
	التناسخ.

السؤال الثاني: اختر/فسر وجود انزيمات في عملية تناسخ DNA؟

- 1- الهيليكاز لفك اللولب المزدوج، والبرايميز RNA لربط اللولب المزدوج.
- 2- الهيليكان لتكسير اللولب المزدوج، والبرايميز RNA لتكسير الروابط الهيدروجينية.
- 3- الهيليكار لفك اللولب المزدوج، والبرايميز RNA له دور في تركيب النيوكليوتيدات.
 - 4- الهيليكاز والبرايميز RNA يقومان بنسخ المعلومات الموجودة على DNA.

السوال الثالث:

• ضع فرضية / كيف ستكون النتيجة إذا حدث تناسخ DNA بعد حدوث الانقسام المتساوي؟

•••••			
•••••			
••••••			(
			Q

יַ עבונ ון וצאב ונצנונ	الصنف: 12ع	المادة: احتاع	م البسري 1	مسروع الجينو
کر و موسوم؟	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	البشري من	<u>الأول:</u> / يتكون NA	• السؤال - أكمل '
البشري؟	مستمر للجينوم تخدام أجهزة آلية	ید تسلسل و احد وترتب تسلسلیًا باس	<u>لثائى:</u> خطوات تحد نسخ القطع (• <u>السؤال</u> - رتب
		سطة المتجهات لإنشا		
	ت القطع	مات البشرية 46بإنزيمان	قطع الكروموسو	
	وتر	لمتشابكة بالكمبي	تحليل المناطق	
			<u> الثالث:</u>	• السؤال

- قارن بين التسلسلات المشفرة والغير مشفرة بوضع علامة V :		
التسلسلات الغير مشفرة	التسلسلات المشفرة	وجه المقارنة
		أقل من 2%

أزيد من 98%

تشفر البروتينات

لا تشفر البروتينات

تظهر الصفات الوراثية

تظهر البصمة الوراثية

ليس لها وظيفة مباشرة

لها وظيفة مباشرة

توقع إجابات أسئلة الصواب والخطأ التالية في ورقة العمل:

1) ان هدف مشروع الجينوم هو ترتيب تسلسل 30 مليار نيوكليوتيده.

(صواب / خطأ)

- 2) تحتوي الجينومات على كل المعلومات اللازمة لنمو الكائن الحي وبقائه على قيد الحياة.. (صواب / خطأ)
 - 3) تم الانتهاء من مشروع الجينوم في عام 2006.

(صواب / خطأ)

1- احسب / تم الانتهاء من مشروع الجينوم في عام 2003 واستغرق 13 سنة، ففي أي عام بدأ العلماء مشروع الجينوم البشري HGP؟

.....

2- اختر كل الصواب: قام الباحثون بدراسة جينومات العديد من الكائنات الحية الأخرى، بما في ذلك

- a. الحصان والحمار.
 - b. القطط والكلاب.
- c. ذبابة الفاكهة والفئران.
 - d. البكتريا القولونية.

3-برأيك/ ما تأثير معرفة تسلسل الجينوم البشري على صحة الإنسان؟