

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدارس الفلاح الخاصة اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

اسم الطالب:	الصف: 3 ع	التاريخ: / / 2016 م
قسم العلوم	نوع ورقة العمل: صفية ()	توقيع ولي الامر:

نتائج التعلم (1) تعريف الجين .
(2) المقارنة بين RNA & DNA .
(3) تفسير اختلاف خلايا الجلد عن المعدة .



س 1 : - تمثل العبارات التالية أدناه سؤالا من نوع الاختيار من متعدد . اختر الإجابة الصحيحة : -
1 - يمثل الشكل المجاور :



أ - تضاعف DNA

ب - RNA

ج - الإنزيمات

د - صنع RNA

2 - أي مما يلي جزيء حلزوني مزدوج يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج ؟

أ - RNA

ب - الحمض الأميني

ج - البروتين

د - البروتين

3- الوظيفة التي يؤديها التركيب في الشكل المجاور أثناء عملية صناعة البروتين؟

أ - m-RNA ينقل الشفرة الوراثية من ال DNA في النواة.

ب - m-RNA ملتصق بالريبوسوم.

ج - r-RNA يعمل على تشكل الريبوسوم.

د - الناقل t-RNA ينقل الحامض الأميني من السيتوبلازم إلى الريبوسوم من أجل الترجمة.

4 - ما القاعدة النيتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟

أ - الثايمين

ب - الثايريد

ج - الأدينين

د - اليوراسيل

5 - ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات ؟

أ - DNA

ب - RNA

ج - البروتين

د - الجين

6- الشكل المجاور يمثل قطعة من جزيء ال (DNA) ، القواعد النيتروجينية الأربعة تمثل الأدينين (A) ، الثايمين (T) ، الجوانين (G) ، سيوسين (C) . ما هو ترتيب القواعد النيتروجينية الذي تمثله علامات الاستفهام (? ? ?) المبينة في الشكل المجاور؟

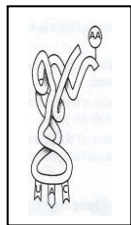
أ - C-A-C

ب - G-C-A

ج - G-A-C

د - T-C-A

س 2 : - اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف في الجدول التالي :-



د - DNA

G	G	A	T	A	C	C	T	G
C	C	T	A	T	G	?	?	?



التعريف	م	المصطلح العلمي
جزء من DNA المحمول على الكروموسوم ، والمسئول عن تصنيع البروتين .	1
الحمض النووي الرايبوزي المنقوص الأكسجين ، وهو المادة الوراثية في الخلية .	2
أي تغيير مفاجئ ودائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم .	3
مركب عضوي ضخم الحجم يتكون من الأحماض الأمينية.	4
الحمض النووي الرايبوزي ، يصنع داخل النواة بواسطة DNA .	5
مركب كيميائي يتكون من السكر و الفوسفات والقواعد النيتروجينية.	6
مركب كيميائي مكون من سلسلة واحدة و يتكون من السكر و الفوسفات واليوراسيل (U) بدلا من الثيامين (T) .	7

س 3 :- قارن بين DNA و RNA في الجدول التالي :-

RNA و DNA		
RNA	DNA	
		عدد السلاسل
		نوع السكر
		عدد القواعد النيتروجينية
		الأحرف الممثلة للقواعد النيتروجينية
		مكان وجوده في الخلية
		الاسم العلمي الشائع
		الأنواع
		الوظيفة

س 4 :- إذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في سلسلة من RNA هو CAUGUACGUU ، فبين ترتيب القواعد في سلسلة RNA المقابلة لها باستخدام الأحرف.

★★

C	A	U	G	U	A	C	G	U	U

★★★★

س 5 :- ((الكثير من الطفرات مضره بالمخلوق الحي، و لكن بعض الطفرات تكون مفيدة)) :-
أ) اشرح العبارة السابقة علمياً

ب) ما العوامل التي تسبب الطفرات ؟

- 1)
- 2)
- 3)

ج) كيف تحدث الطفرات؟

د) هل تنتقل الطفرة التي تحملها خلايا جلد شخص إلى أبنائه؟ فسر إجابتك.

★★★★

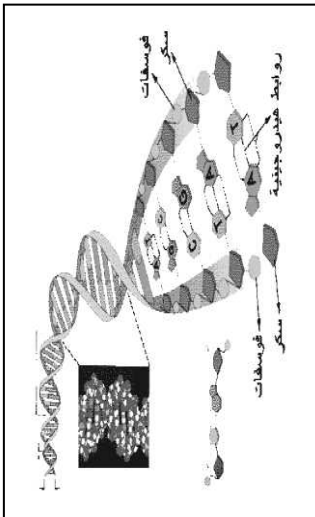
س 6 : أجب عما يلي :-

أ) ما وظيفة كل من :-

- 1 - mRNA :
- 2 - tRNA :
- 3 - rRNA :

ب) بالاعتماد على الشكل المجاور والذي يبين نسخ (تضاعف) ال DNA أكتب باختصار كيف يتم نسخ ال DNA .

ج) لماذا تختلف خلايا الجلد كثيراً عن خلايا المعدة على الرغم من احتوائها على DNA نفسه؟



الواجب :-

ص 169 رقم (1، 2، 5)

مقبول

جيد

جيد جدا

ممتاز

رأيك في النشاط :-

رؤيتنا : مؤسسة تتميز بخرجاتها التعليمية في ملكة البحرين