

مراجعة شاملة للاختبار القصير الأول في الوحدة الأولى



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:30:06 2025-10-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: عمر بن حمد بن عبدالله الزدجالي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

مراجعة شاملة للاختبار القصير الأول في الوحدة الأولى	1
اختبار قصير أول في الوحدة الأولى الأحماض النووية وتخليق البروتين	2
مراجعة الوحدة الأولى الأحماض النووية وتخليق البروتين بطريقة سؤال وجواب	3
معايير النجاح وأهداف الفصل الدراسي الأول منهج كامبريدج	4
ملخص ثاني لدرس الجينات والبروتينات والطرز المظهري	5



مراجعة عامة لطلبة عُمان

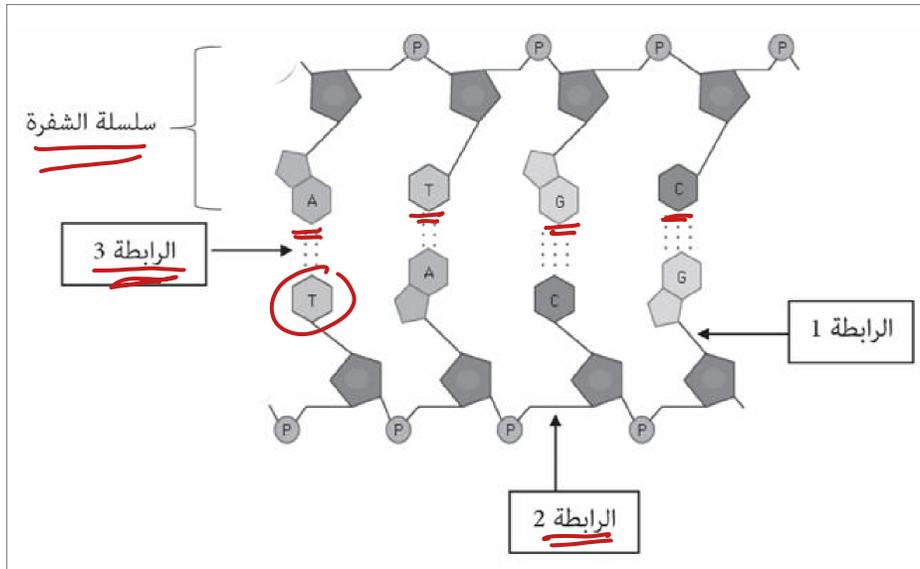
الاختبار القصير الأول في مادة الأحياء
للفصل الدراسي الأول / الصف 12

تقديم المعلم : عمر بن حمد بن عبد الله الزدجالي



السؤال الأول:

يوضح الشكل الآتي جزءًا من الحمض النووي DNA



١- اكتب دليلين يثبتان أن الحمض النووي الموضح في الشكل هو DNA

- يكون من سلسلتين
- وجود القواعد النيتروجينية الثايمين (T)

٢- ما رقم الرابطة التي يتم كسرها عند بدء عملية تضاعف DNA؟
3

٣- اكتب أسماء الروابط ٢: رابطة فوسفات ثنائي و ٣: رابطة هيدروجينية

٤- اكتب تتابع النيوكليوتيدات في mRNA الذي سينسخ في هذا الموقع من DNA. لا ستر
(مرتبًا من اليسار إلى اليمين)

U A C G

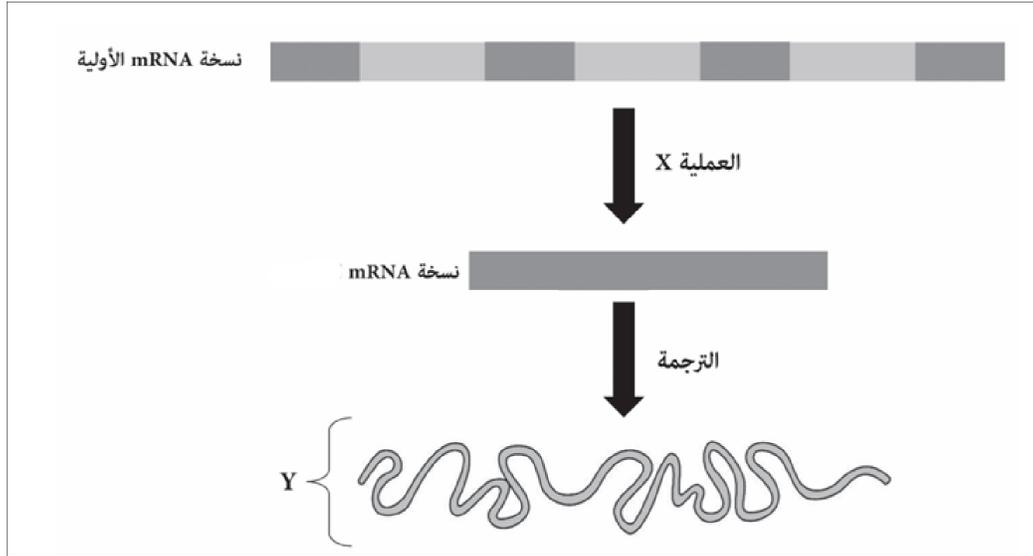
٥- وضح دور الانزيم بلوميريز RNA

تكوين رابطة فوسفات ثنائي الاستر بين نيوكليوتيدات mRNA النهائي



السؤال الثاني

يوضح الشكل الآتي عمليتي المعالجة والترجمة للحمض النووي (mRNA)



(١) فسّر: تكون النسخة الناضجة من mRNA أقصر من النسخة الأولية.

بسبب إزاله الانترونات التي لا تتضمن شفرات لبناء سلسلة عديد الببتيد

(٢) في أي عضية من الخلية تحدث العملية X؟

النواه

(٣) سمّ الناتج المشار إليه بالرمز Y

سلسلة عديد الببتيد او سلسلة الاحماض الامينية

(٤) اكتب المصطلح العلمي الذي يعبر عن المفاهيم الآتية:

- الوحدات البنائية في الأحماض النووية **النيوكليوتيدات**

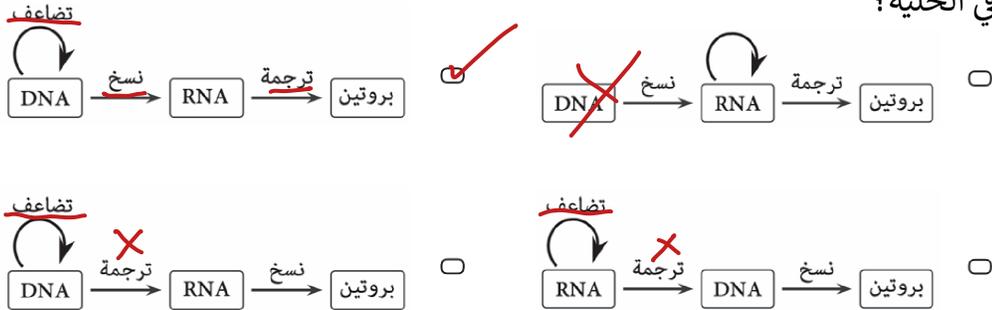
- الشفرة الوراثية التي توجد على tRNA **الكودون المضاد**





٥) ما المخطط الصحيح الذي يعبر عن تضاعف الحمض النووي وبناء البروتين

في الخلية؟



٦) يوضح الشكل تسلسل قاعدة الحمض النووي لجزء من الجين، وكذلك نفس الجزء من الجين بعد حدوث طفرة.

الجين الطبيعي TATAGTCTT →

الجين الطافر TATAGTCTT →

أ- حدد نوع الطفرة التي حدثت في الشكل الادخال

ب- صف التأثير المحتمل لهذه الطفرة على عديد الببتيد.

جميع الاما هنا الا اهنية بعد الادخال تبقي (انزياح اطار)

و بالتالي يتاثر الطرية التي ينطوي بها عديد الببتيد

ويؤدي الى تغير التركيب التالي للبروتين

ومن المحتمل ان يكون عديد ببتيد غير فعال





كن متفائل فأحلامك تستحق الكفاح



mr.omar_alzidjali



biology2050



92309363



Bio oman omar

