شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير نموذج أول

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-11 07:12:35

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

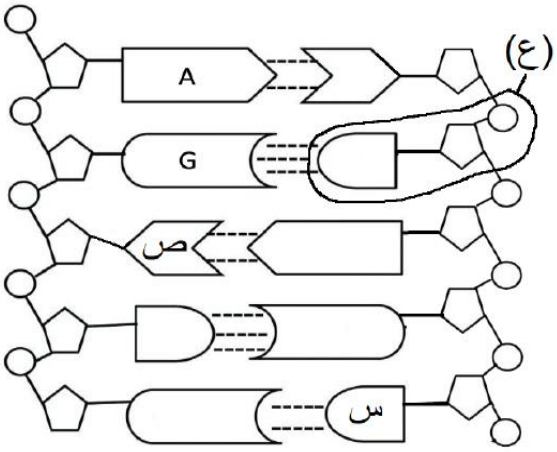
1	أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على وحدة الأحماض النووية وبناء البروتين مع نموذج الإجابة
2	ملخص درس كيف يحدث التباين الجيني
3	أسئلة مترجمة من سلسلة كامبريدج حول وحدة الأحماض النووية وبناء البروتين مع الإجابات
4	أوراق عمل الشيفرة الجينية
5	ملخص ثالث للوحدة الأولى الأحماض النووية وتخليق البروتين

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

نموذج اختبار قصير (2) للوحدة الأولى للصف الثاني عشر

2

1. يوضح الشكل المجاور تركيب أحد الأحماض النووية.
ضع علامة (√) أو (x) أما العبارة:



العبارات	(√) أو (x)
التركيب (ع) يعبر عن نيوكليوتيدة كاملة.	
التتابع الصحيح في الشريط الأيسر بدءا من الأسفل (G-C-U) ⟵	
يحتوي هذا النوع من الأحماض النووية على سكر رايبوز غير منقوص الأكسجين.	
نسبة البيورينات في الشكل السابق 50 %.	

1

2. ينجم مرض الخلايا المنجلية عن تغير في تسلسل الحمض النووي. يحتوي الهيموجلوبين لدى الأشخاص المصابين على حمض أميني فالين بدلا من حمض الجلوتاميك.
ما هو الحد الأدنى لعدد البدائل الأساسية اللازمة لتغيير أليل الهيموجلوبين الطبيعي إلى أليل الهيموجلوبين غير الطبيعي؟
أ) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4

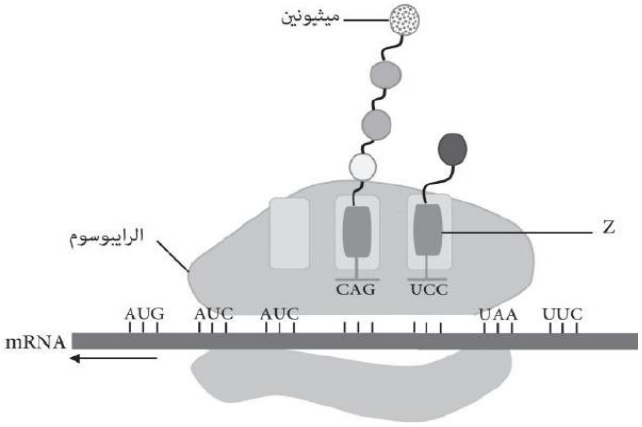
1

3. أثناء تضاعف DNA، ما الذي يجب أن يحدث قبل أن يرتبط النيوكليوتيد المضاف حديثا بالنيوكليوتيد التالي في الشريط؟
1. ازدواج القواعد المكملة.
2. تكوين رابطة هيدروجينية.
3. رابطة فوسفات ثنائية الاستر.

أ) 1 و2 و3 ب) 1 و 2 فقط ج) 1 و3 فقط د) 2 و3 فقط

2

4. يوضح الشكل المجاور عملية بناء البروتين وفقا لتتابع الكودونات على mRNA.



أ) سم الحمض الاميني المحمول على الجزيء (z).

.....

ب) فسر: عدم دخول الكودون UUC في بناء سلسلة الأحماض الأمينية في الشكل.

.....

4

5. عملية تضاعف DNA ونسخ mRNA تحدثان في نواة الخلايا حقيقية النواة . قارن بين العمليتين عن طريق ذكر أوجه التشابه والاختلاف بينهما.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

كن عالي الهمة ولا ترضى بغير القمة