

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبار قصير ثاني

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 19:28:38 2023-11-22

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

[اختبار قصير أول نموذج حديث](#)

1

[اختبار قصير أول](#)

2

[أوراق عمل محلولة لدرس تضاعف DNA](#)

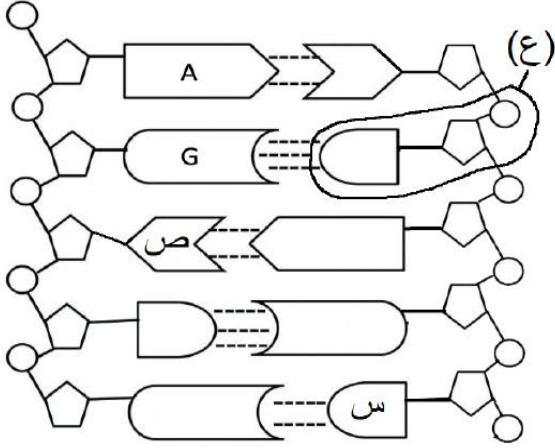
3

[أسئلة مترجمة لدرس تركيب DNA و RNA](#)

4

[أوراق عمل محلولة في درس تركيب DNA و RNA](#)

5



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

2

العبارة	(v) أو (x)
التركيب (ع) يعبر عن نيوكليوتيدة كاملة.	
النتابع الصحيح في الشريط الأيسر بدءاً من الأسفل (G-C-U) →	
يحتوي هذا النوع من الأحماض النووية على سكر رايبوز غير منقوص الأكسجين.	
نسبة البورينات في الشكل السابق 50 %.	

2. ينجم مرض الخلايا المنجلية عن تغير في تسلسل الحمض النووي. يحتوي الهيموجلوبين لدى الأشخاص المصابين على حمض أميني فالين بدلا من حمض الجلوتاميك.

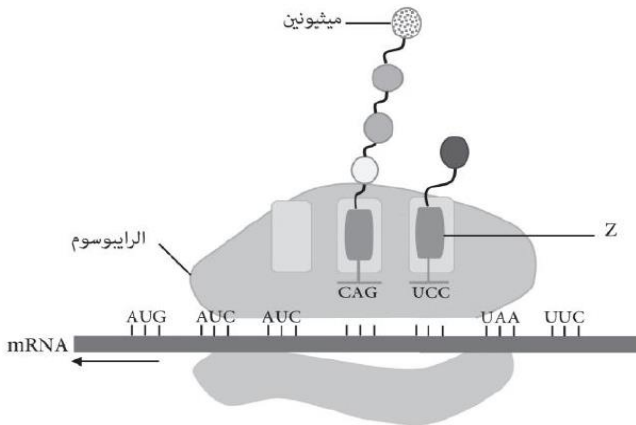
1

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

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

1

(أ) 1 و 2 و 3 (ب) 1 و 2 فقط (ج) 1 و 3 فقط (د) 2 و 3 فقط



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

2

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

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

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

4