

نموذج اختبار قصير (3) للوحدة الأولى للصف الثاني عشر

1. يحفز DNA بوليمريز تفاعلات التكثيف بين الجزيئات أثناء التضاعف شبه المحافظ ل DNA . ما الذي يرتبط مع DNA بوليمريز؟

1

2. (أ) قاعدة وقاعدة (ب) قاعدة ونيوكليوتيدة (ج) نيوكليوتيدة ونيوكليوتيدة (د) الفوسفات والرايبوز
يحتوي عديد الببتيد على تتابع الأحماض الأمينية التالي:
فالين – هستيدين- فالين – ألانين – ليوسين- جلوتامين -هستيدين

2

يوضح الجدول الكودون المضاد لكل حمض أميني. إذا حدثت طفرة أدت إلى حذف القاعدة الثامنة عشر في تتابع الحمض النووي. كيف سيظهر تتابع الأحماض الأمينية بعد الطفرة؟

الكودون المضاد على tRNA	حمض الاميني
CAU	هستيدين
GUA	فالين
AAA	ليوسين
GCU	الانين
CAG	جلوتامين

.....

3. يوضح الشكل قطعة من جزيء DNA. ماذا يمثل X؟

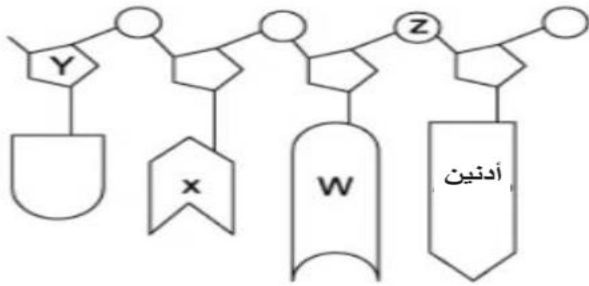
(أ) سايتوسين

(ب) يوراسيل

(ج) ثايمين

(د) جوانين

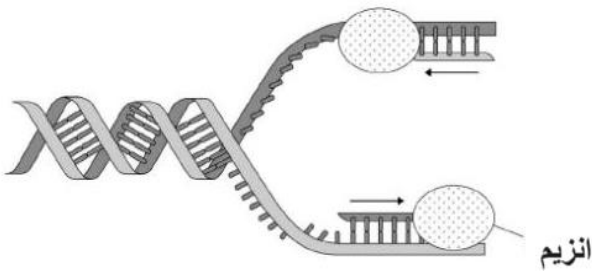
1



4. يمثل الشكل تضاعف DNA.

1

توضح الأسهم في الشكل الاتجاهات التي يتم من خلالها إنتاج كل شريط جديد. استخدم الشكل ومعرفتك بآلية عمل الانزيم لشرح سبب ظهور الأسهم في اتجاهين متعاكسين.



.....
.....

5. تم ترجمة شريط mRNA في الرايبوسوم لتكوين عديد الببتيد. صف كيف تؤدي عملية الترجمة لبناء عديد الببتيد.

5

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