# اختبار قصير أول في الوحدة الأولى الأحماض النووية وتخليق البروتين


| | |
|---|---|
| | Fileae.com/om موقع فايلاتي العمانية 2025 2026 |

| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية |
|---|
| موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-02 19:06:10 |

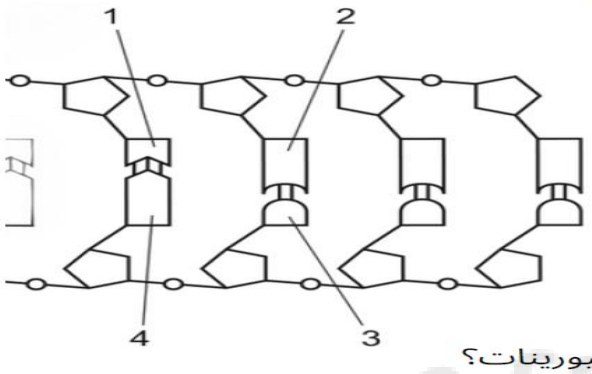
| المزيد من مادة أحياء: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |
|---|---|

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج العمانية على فيسبوك | | | | | |


| المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول | |
|---|---|
| مراجعة الوحدة الأولى الأحماض النووية وتخليق البروتين بطريقة سؤال وجواب | 1 |
| معايير النجاح وأهداف الفصل الدراسي الأول منهج كامبريدج | 2 |
| ملخص ثاني لدرس الجينات والبروتينات والطراز المظهري | 3 |
| اختبار عملي تدريبي من خريجة تفوقي | 4 |
| رسومات الاختبار العملي | 5 |

| اختبار قصـــــ(١)ـير في مادة الأحياء للصف الثاني عشر | |
|---|---|
| اسم الطالب:..... | الصف: ١١٢..... |

12 ) الشكل التالي يمثل جزء من DNA :



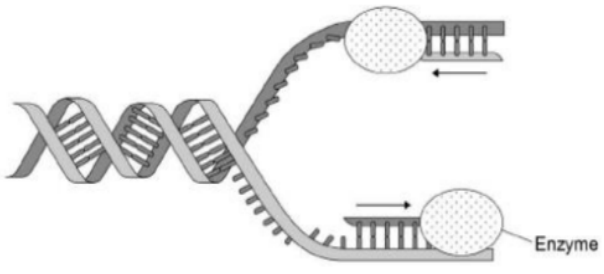

أي الأرقام الموضحة في الشكل تمثل البيورينات؟

أ- 1 و 2 ب- 2 و 4
ج- 3 و 1 د- 4 و 3

26: يتكون جزيء ال DNAمن شريطين ( الشريط القالب والشريط اللاقالب ) ، الشكل يوضح قسم من جزيء DNA أي الخيارات التالية توضح تتابع النيوكليتيدات على mRNA المنسوخ من هذا القسم من DNA

الشريط القالب
ATGTGGCTACGAG
TACACCGATGCTC
الشريط اللاقالب

أ- TACACCGATGCTC
ب- AUGUGGCUACGAG
ج-ATGTGGCTACGAG
د- UACACCGAUGCUC

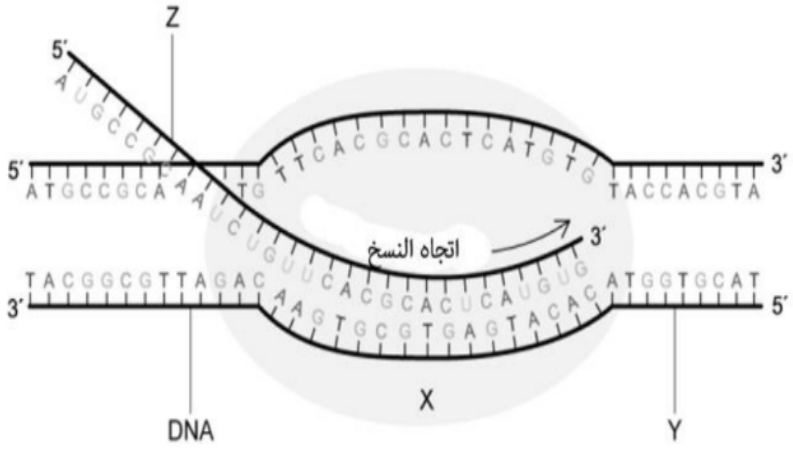



12: الشكل التالي يمثل تضاعف DNA

أ. أذكر اسم الانزيم الموضح في الشكل .

ب. تظهر الأسهم في الشكل الاتجاهات التي يتم من خلالها إنتاج كل شريط DNA جديد.
استخدم الشكل ومعرفتك بعمل الإنزيم لشرح سبب ظهور الأسهم في اتجاهين متعاكسين.

8: تم توضيح عملية النسخ في الشكل التالي




أ) حدد الجزيء X في الشكل وصف دوره أثناء النسخ.

ب) من الصورة في الشكل

1. سم الشريط Y
2. اذكر أهمية الشريط Y في عملية النسخ.

ج) بعد اكتمال عملية النسخ، يجب أن يخضع الجزيء Z في الشكل لبعض التغييرات قبل أن يتمكن من الانتقال إلى السيتوبلازم. صف هذه التغيرات التي تحدث للجزيء Z قبل أن يغادر النواة.

د) " الشفرة الوراثية عالمية في معظم أشكال الحياة". اشرح أهمية هذا العبارة

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

الجين الأصلي: TATAGTCTT

الجين الطافر: TATAGTCCTT

أ- حدد نوع الطفرة التي حدثت في الشكل.

ب- صف التأثير المحتمل لهذه الطفرة على عديد الببتيد.

ج- بخلاف الطفرة المحددة في (ب) ، اذكر نوعين من الطفرات

د- في بعض الحالات قد لا يكون للطفرة أي تأثير على عديد ببتيد على الإطلاق. صف إحدى خصائص الشفرة الجينية التي تجعل ذلك ممكنًا.

Fileae.com/om
2026
2025
موقع فيلاتي العمانية