

أسئلة تدريبية للامتحان منهج بريدج المسار C



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-05 13:16:08

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص دروس الأحياء للفصل الثاني منهج انسباير

1

مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج انسباير

2

ملزمة شاملة الوحدة الرابعة علم الوراثة الجزيئية

3

حل تجميعية مراجعة وفق الهيكل الوزاري

4

المراجعة النهائية الشاملة للمقرر وفق الهيكل الوزاري

5

1 - الوحدة/ علم الوراثة والتقنيات الحيوية القسم/ تكنولوجيا الحمض النووي كود الناتج/ BIO.3.3.01.013 درجة الصعوبة/ 2 مستوى بلوم / تذكر

يوضح الشكل أشربة DNA فصلت باستخدام عملية الرحلان الكهربائي الهلامي. أي شريط مما يلي يحتوي علي أصغر أجزاء الـ DNA؟



A - الشريط A

B - الشريط B

C - الشريط C

D - الشريط D

2 - الوحدة/ علم الوراثة والتقنيات الحيوية /القسم/ الجينوم البشري كود الناتج/ BIO.3.3.03.005 درجة الصعوبة/ 3 مستوى بلوم / تذكر

ماذا تسمى التنوعات الموجودة في النيوكليوتيدات المحددة وترتبط بالأمراض التي تصيب الإنسان؟

A - البروتيومات

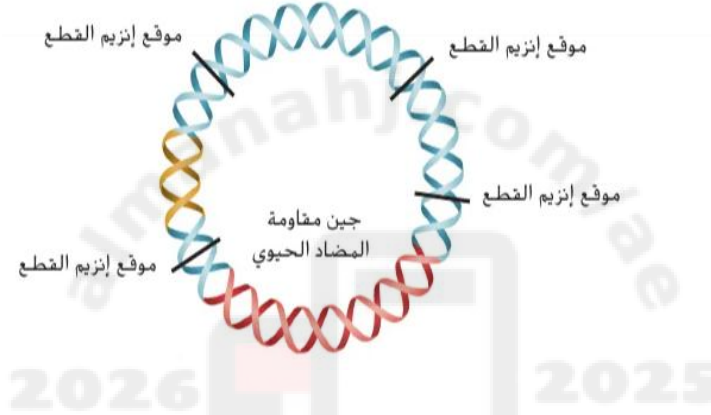
B - الأنماط الفردية

C - تعدد أشكال النيوكليوتيدات الفردية

D - الجينومات

3- الوحدة/ علم الوراثة والتقنيات الحيوية /القسم/ تكنولوجيا الحمض النووي /كود الناتج/ BIO.3.3.02.024 درجة الصعوبة/1 مستوى بلوم / تذكر

الشكل المجاور يوضح بلازميد حمض نووي معاد التركيب. ما دور هذا الجزيء في استنساخ الـ DNA؟



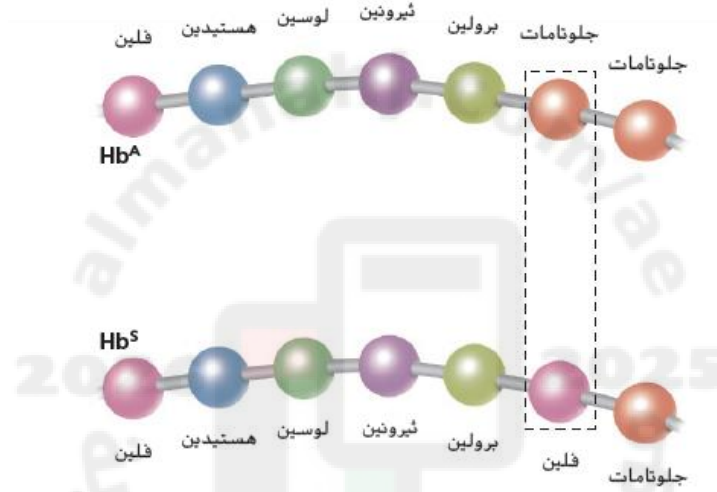
- A - تحديد مصدر الـ DNA على إنه دخیل
- B - تحديد الخلية المضيفة التي استقبلت الجين المعني
- C - نقل الـ DNA الدخیل الى داخل الخلية المضيفة
- D - جعل الـ DNA الدخیل قابلاً للهضم عن طريق الانزيمات

مستوى بلوم / تذكر

درجة الصعوبة / 2

4 - الوحدة / علم الوراثة الجزيئية القسم / الطفرات كود الناتج / BIO.3.3.02.018

أي مما يلي اسماً صحيحاً للمرض الناتج عن الطفرة الموضحة بالشكل أدناه؟



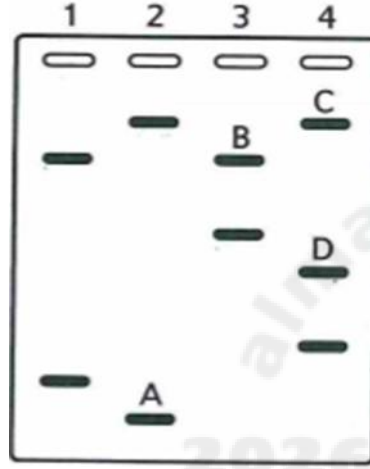
A- مرض التليف الكيسي

B- مرض فقر الدم المنجلي

C - مرض كرون

D- مرض الضمور العضلي

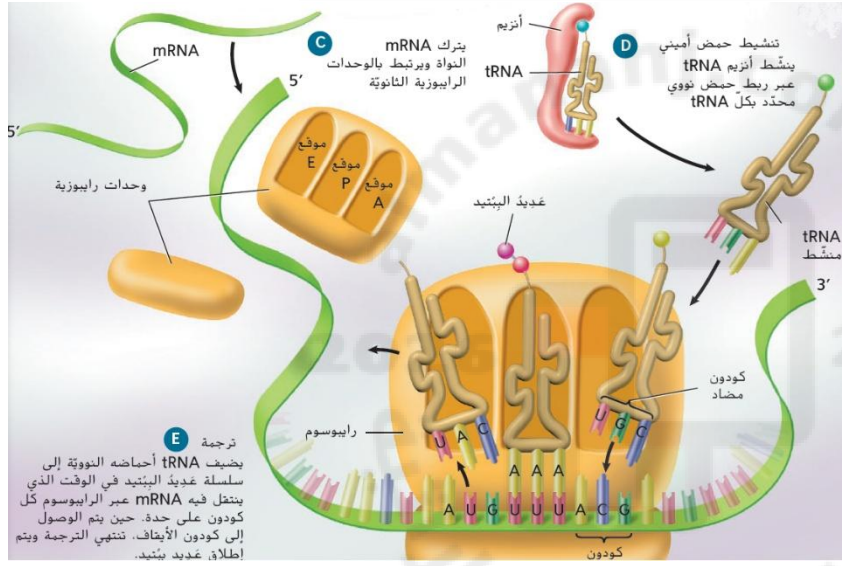
يوضح الشكل أشرطة DNA فصلت باستخدام عملية الرحلان الكهربائي الهلامي
أي مما يلي سبباً علمياً صحيحاً لانتقال قطع DNA في عملية الرحلان الكهربائي الهلامي
في اتجاه الطرف الآخر؟



- A - تتقاد نحو ذلك الطرف بفعل الجاذبية
- B - تنجذب نحو الطرف ذي الشحنة الموجبة للهلام
- C - تنجذب نحو قطع DNA المتممة عند ذلك الطرف من الهلام
- D - تطرد بفعل الجزيئات الكارهة للماء الواقعة عند الطرف الآخر للهلام

6 - الوحدة/ علم الوراثة الجزيئية القسم/ الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين DNA والحمض النووي الرايبوزي RNA والبروتين
كود الناتج/ BIO.3.3.02.022
درجة الصعوبة/ 2
مستوى بلوم / تذكر وفهم

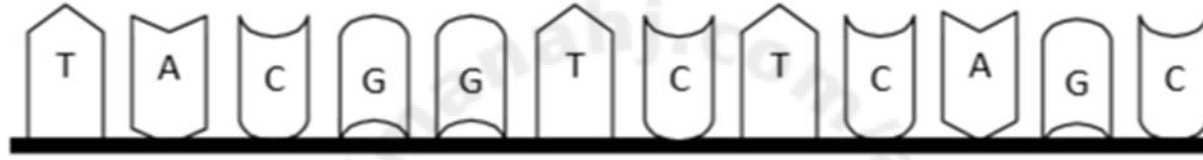
يوضح الشكل أدناه مراحل عملية الترجمة في السيتوبلازم والتي ينتج عنها البوليبيبتيدات.
أي مما يلي يبين الوظيفة الأساسية لجزيء tRNA في هذه العملية؟



- A - نقل الشفرة الوراثية من النواة إلى السيتوبلازم
- B - الارتباط بالريبوسوم وتكوين الروابط الببتيدية مباشرة
- C - حمل الأحماض الأمينية إلى الريبوسوم ومطابقة الكودونات مع مضاداتها.
- D - نسخ المعلومات الوراثية من DNA إلى mRNA

7 - الوحدة/ علم الوراثة الجزيئية القسم/ الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين DNA والحمض النووي الرايبوزي RNA والبروتين
كود الناتج/ BIO.3.3.02.022 درجة الصعوبة/ 2 مستوى بلوم / تطبيق

تمثل الرموز التالية تتابع النيوكليوتيدات في قطعة من DNA أي من الكودونات التالية يمثل سلسلة mRNA الناتجة عن النسخ؟



TACGGTCTCAGC - A

AUGCCAGAGUCG - B

AUCCCAGUGUCG - C

ATCGGAGTCUGC - D

أي مما يلي الكودون المضاد لـ tRNA الناقل للحمض الأميني السيرين وكذلك الثلاث قواعد نيتروجينية على سلسلة الـ DNA التي نسخ منها هذا الكودون؟

الحمض الأميني	الكودون
برولين	CCA
سيرين	UCG
مثنونين	AUG
جلوتاميك	GAG

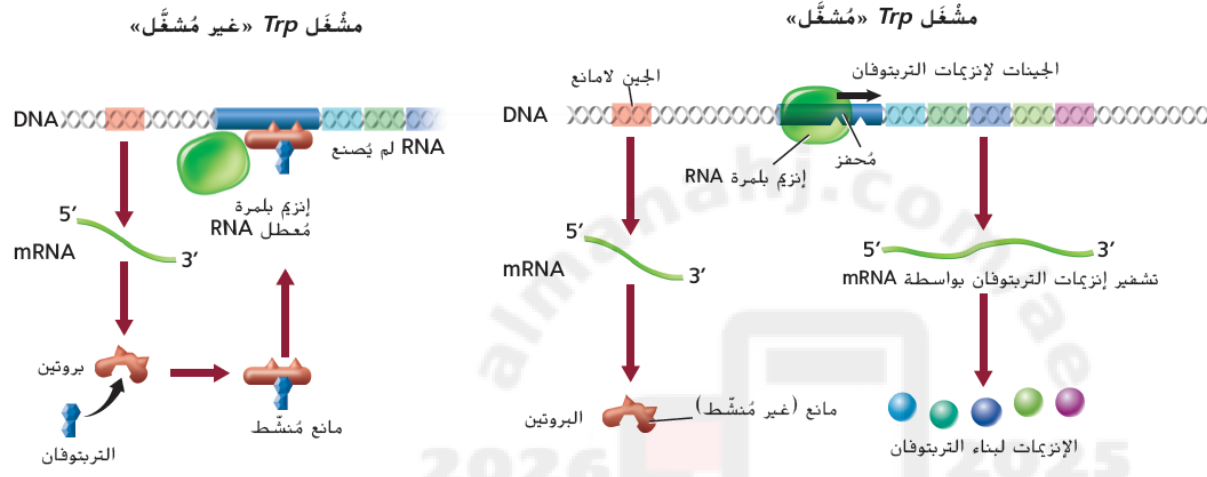
A - الكودون المضاد: AGC ، الثلاث قواعد على الـ DNA: TGC

B - الكودون المضاد: UAC ، الثلاث قواعد على الـ DNA: AGC

C - الكودون المضاد: AUC ، الثلاث قواعد على الـ DNA: ATG

D - الكودون المضاد: ACG ، الثلاث قواعد على الـ DNA: UGT

يوضح الشكل أدناه آلية عمل مشغل التريبتوفان (trp) ما الذي يحدث عند وجود التريبتوفان بكمية كافية في الخلية؟



A - يفصل الجين المانع عن المشغل وتُنسخ الجينات المسؤولة عن تصنيع التريبتوفان

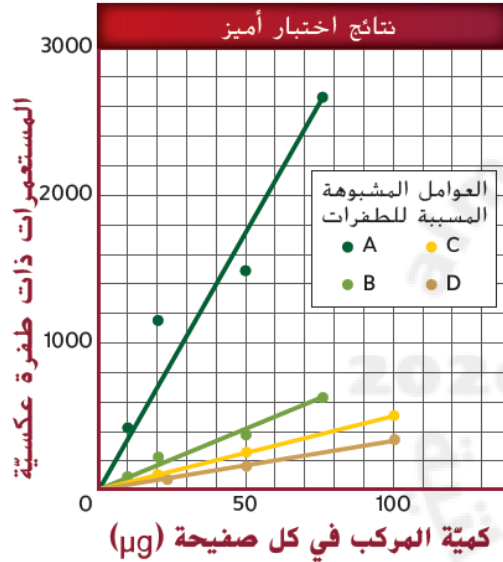
B - يرتبط التريبتوفان بالجين المانع فينشطه، فيرتبط المانع بالمشغل ويتوقف النسخ

C - باستمرار mRNA دون عائق ويُنتج RNA يعمل إنزيم بلمرة

D - يتحول التريبتوفان إلى لاكتوز مما يؤدي إلى تشغيل الجينات

يستخدم **اختبار أميس** لتحديد المطفرة. يستخدم الاختبار سلالة من البكتيريا التي لا يمكن أن تنتج الحامض الأميني الهستيدين. تتعرض البكتيريا إلى مطفرة مشتبه فيها وتنمو على وسيط وبدون الهستيدين. البكتيريا التي تنمو لديها طفرة تسمى الارتداد لأنها عادت إلى الوضع الطبيعي لإنتاج الهستيدين. خضعت المركبات الموضحة في التمثيل البياني أدناه إلى اختبار أميس

أي المركبات التالية تُعد الأكثر قدرة على إحداث طفرات؟



A - المركب A

B - المركب B

C - المركب C

D - المركب D

انتهت التدريبات