تجميعة 2 أسئلة اختبارات وزارية سابقة باللغتين العربية والانجليزية

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: 15-02-2026 14:08:09

المزيد من مادة علوم: 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

إعداد: الطالب ابراهيم خالد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

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

1	تجميعة 1 أسئلة اختبارات وزارية سابقة باللغتين العربية والانجليزية
2	ملزمة أسئلة شاملة 622 سؤال و 100 سؤال مهارات عليا متبوعة بالإجابات
3	أسئلة تدريبية للامتحان منهج بريدج المسار C مع الإجابات
4	ملخص دروس الأحياء للفصل الثاني منهج انسباير
5	مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج انسباير

تجميعة اختبارات مادة الأحياء ثاني عشر متقدم-الفصل الثاني 2026

الجزء الثاني

عمل الطالب إبراهيم خالد

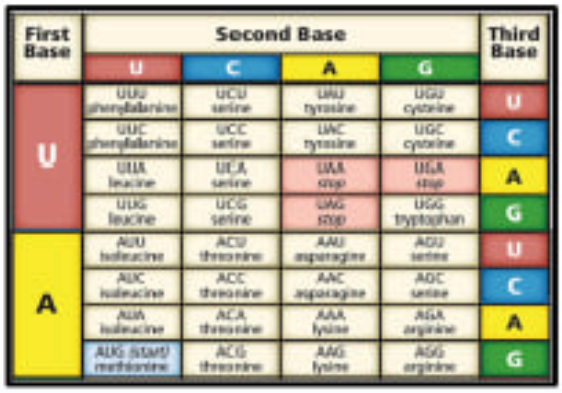
للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

RMPSENIORS26BOT

Use the figure below to determine the amino acid sequence coded by the following mRNA:

5' AUGUGGUUAUGU 3'



First Base	Second Base U	Second Base C	Second Base A	Second Base G	Third Base
U	UUU phenylalanine	UCU serine	UAU tyrosine	UGU cysteine	U
	UUC phenylalanine	UCC serine	UAC tyrosine	UGC cysteine	C
	UUA leucine	UCA serine	UAA stop	UGA stop	A
	UUG leucine	UCG serine	UAG stop	UGG tryptophan	G
A	AUU isoleucine	ACU threonine	AAU asparagine	AGU serine	U
	AUC isoleucine	ACC threonine	AAC asparagine	AGC serine	C
	AUA isoleucine	ACA threonine	AAA lysine	AGA arginine	A
	AUG (start) methionine	ACG threonine	AAG lysine	AGG arginine	G

استخدم الشكل أدناه لتحدد تسلسل الحامض الأميني المشفر بواسطة الحمض النووي الرايبوزي الرسول التالي:

5' AUGUGGUUAUGU 3'

القاعدة الأولى	القاعدة الثانية U	القاعدة الثانية C	القاعدة الثانية A	القاعدة الثانية G	القاعدة الثالثة
U	UUU فينيلالانين	UCU سيرين	UAU تيروزين	UGU سيستايين	U
	UUC فينيلالانين	UCC سيرين	UAC تيروزين	UGC سيستايين	C
	UUA ليسين	UCA سيرين	UAA توقف	UGA توقف	A
	UUG ليسين	UCG سيرين	UAG توقف	UGG تريبتوفان	G
A	AUU إيزولوسين	ACU ثريونين	AAU أسباراجين	AGU سيرين	U
	AUC إيزولوسين	ACC ثريونين	AAC أسباراجين	AGC سيرين	C
	AUA إيزولوسين	ACA ثريونين	AAA ليسين	AGA أرجينين	A
	AUG (بدء) ميثيونين	ACG ثريونين	AAG ليسين	AGG أرجينين	G

a. Methionine, tryptophan, leucine, cysteine — الميثيونين، تريبتوفان، لوسين، سيستايين

b. Methionine, isoleucine, serine, tryptophan — الميثيونين، إيزولويسين، سيرين، تريوزين

c. Methionine, serine, tyrosine, lysine — الميثيونين، سيرين، تريوزين، ليسين

d. Methionine, isoleucine, lysine, arginine — الميثيونين، إيزولويسين، ليسين، أرجينين

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

What occurs during frameshift mutation?	ما الذي يحدث خلال طفرة الإزاحة؟

a.	Part of the chromosome breaks away, but reattaches normally	يتفكك جزء من الكروموسوم، ولكن يعاد ربطه بصورة طبيعية
b.	Nearly every amino acid in the protein will change	تتغير جميع الأحماض الأمينية تقريبًا في البروتين
c.	An extra chromosome is added, causing mismatching of the chromosome pairs	يضاف كروموسوم إضافي، مما يسبب عدم تطابق أزواج الكروموسومات
d	Part of the chromosome breaks away but reattaches in inverse orientation of a base	يتفكك جزء من الكروموسوم، ولكن يعاد ربطه بتوجيه عكسي

Which of the following demonstrates an insertion mutation of the sequence 3' GGACCGCACCC 5'?	أي مما يلي يوضح إدخال طفرة في التسلسل 5' GGACCGCACCC 3'؟

a	5 'GGGGACCGCACCC 3'
b.	5' GGACCCCGGCA 3'
c.	5' GGACCGCACCG 3'
d	5 'GGACCCCACCCG 3'

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

Which of the following is true about eukaryotic gene regulation?	أي من العبارات التالية صحيحة حول تنظيم التعبير الجيني عند حقيقية النواة؟

a. Activator proteins fold DNA to enhancer sites that increase the rate of gene transmission
تطوي البروتينات المنشّطة الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين إلى المواقع المحسّنة والتي تزيد من معدل انتقال الجينات

.b Repressor proteins bind to activators, preventing them from binding to the DNA
ربط البروتين المانع إلى المحفزات مما يمنع ربطها إلى الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين

.c Eukaryotic gene regulation is exactly like prokaryotic gene regulation
تنظيم الجين حقيقي النواة يماثل تنظيم الجين بدائي النواة

.d Replication factors guide the binding of eukaryotic RNA polymerase to the promoter
توجه عوامل تناسخ الربط بين إنزيم بلمرة الحمض النووي الرايبوزي حقيقي النواة والمحفز

Which of the following is true about prokaryotic gene regulation?	أي من العبارات التالية صحيحة حول تنظيم الجين بدائي النواة؟

.a تنظيم الجين بدائي النواة يماثل تنظيم الجين حقيقي النواة
Prokaryotic gene regulation is exactly like eukaryotic gene regulation

.b تطوي البروتينات المنشّطة الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين إلى المواقع المحسّنة والتي تزيد من معدل انتقال الجينات
Activator proteins fold DNA to enhancer sites that increase the rate of gene transmission

.c يربط البروتين المانع إلى المحفزات مما يمنع ربطها إلى الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين
Repressor proteins bind to activators, preventing them from binding to the DNA

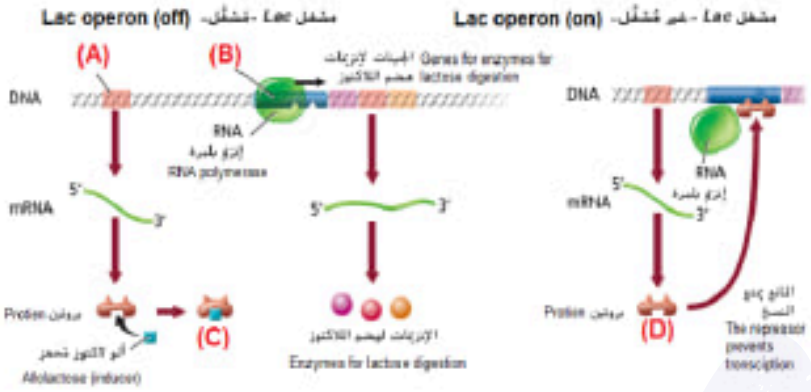
.d تقوم مجموعة من الجينات تسمّى المشغلات بتنظيم بناء البروتين
A set of genes called operons regulate the protein synthesis

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

The lac operon is an example of the gene expression of inducible enzymes. In the figure below, which letter of the following indicates repressor active?

مشغل Lac يُعد مثالاً للتعبير الجيني للإنزيمات المحفزة. في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى مانع نشط؟



a. D

b. B

c. C

d. A

The following DNA strand is used as a template for transcription:

3' CGTAAGCGGCT 5'

Which of the following RNA strands will be produced?

تُستخدَم سلسلة الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين التالية خلال عملية النسخ:

3' CGTAAGCGGCT 5'

أي من سلاسل الحمض النووي الرايبوزي التالية سيتم إنتاجها؟

a. 5' AGCCGCUUACG 3'

b. 5' CGUAAGCGGCU 3'

c. 5' UCGGCGAAUGC 3'

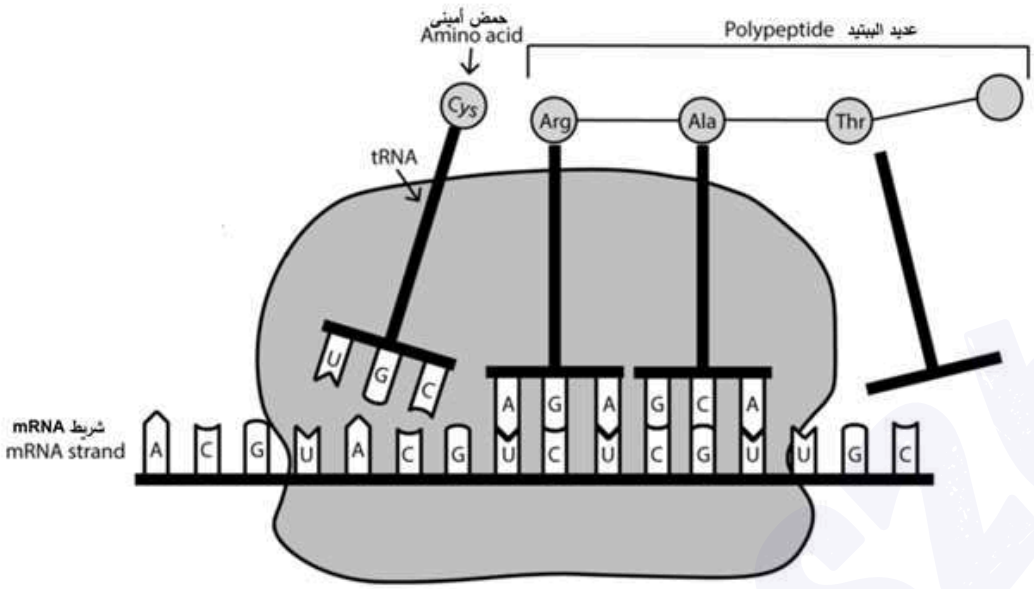
d. 5' GCAUUCGCCGA 3'

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

In which part of the cell does the process shown in figure below occur?

في أي جزء من الخلية تحدث العملية الموضحة في الشكل أدناه؟



a. In the nucleus في النواة

b. In the vacuole في الفجوة

c. In the chromosome في الكروموسوم

d. In the ribosome في الرايبوسوم

What occurs during frameshift mutation?

ما الذي يحدث خلال طفرة الإزاحة؟

a. يتفكك جزء من الكروموسوم، ولكن يعاد ربطه بصورة طبيعية
Part of the chromosome breaks away, but reattaches normally

b. يتفكك جزء من الكروموسوم، ولكن يعاد ربطه بتوجيه عكسي
Part of the chromosome breaks away but reattaches in inverse orientation

c. يضاف كروموسوم إضافي، ما يسبب عدم تطابق أزواج الكروموسومات
An extra chromosome is added, causing mismatching of the chromosome pairs

d. تتغير جميع الأحماض الأمينية تقريبًا في البروتين بعد طفرة الإزاحة
Nearly every amino acid in the protein will change after frameshift mutation

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

Which demonstrates an insertion mutation of the sequence 5' GGACCGCACCC 3'?

أي مما يلي يوضح إدخال طفرة في التسلسل 5' GGACCGCACCC 3'؟

a. 5 'GGACCGCACCC 3'

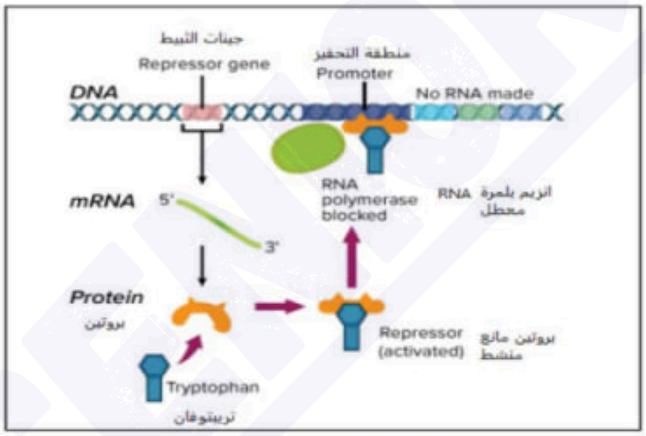
b. 5' GGGCCAAA 3'

c. 5' GGGAAACCC 3'

d. 5 'GGGGACCGCACCC 3'

The illustration below represents tryptophan (trp) operon gene regulation in bacteria. If you know that this operon is repressible, which of the following is correct regarding the effect of tryptophan in the culture of E. coli?

يمثل الرسم أدناه تنظيم مشغل تريبتوفان trp في البكتيريا . اذا علمت ان هذا المشغل هو مشغل مانع ، أي مما يلي صحيح فيما يتعلق بتأثير إضافة التريبتوفان إلى خلايا البكتيريا E. coli ؟



a. It deactivates the repressor gene

b. It activates the RNA polymerase النووي الرئيسي

c. It binds to the mRNA

d. It binds to and activates the repressor protein نوم بتنشيط

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

بالتوفيق للجميع

"اللَّهُمَّ عَلِّمْنَا مَا يَنْفَعُنَا، وَانْفَعْنَا بِمَا عَلَّمْتَنَا، وَزِدْنَا عِلْمًا، إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ"

عمل الطالب إبراهيم خالد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT