

تجميعية 3 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: 14:09:38 2026-02-15

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 للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: الطالب ابراهيم خالد

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

تجميعية 2 أسئلة اختبارات وزارية سابقة باللغتين العربية والانجليزية

1

تجميعية 1 أسئلة اختبارات وزارية سابقة باللغتين العربية والانجليزية

2

ملزمة أسئلة شاملة 622 سؤال و 100 سؤال مهارات عليا متنوعة بالإجابات

3

أسئلة تدريبية للامتحان منهج بريدج المسار C مع الإجابات

4

ملخص دروس الأحياء للفصل الثاني منهج انسباير

5

تجميعة اختبارات مادة

الأحياء ثاني عشر

متقدم-الفصل الثاني

2026

الجزء الثالث



عمل الطالب إبراهيم خالد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://t.me/RMPSENIORS26BOT)



Which of the following explains why a forensic scientist uses the noncoding regions of DNA rather than the coding regions of DNA?

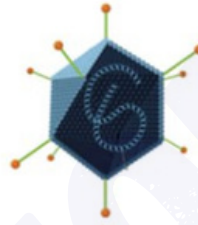
أي مما يلي يفسر لماذا يستخدم عالم الطب الشرعي المناطق غير المشفرة من الحمض النووي بدلاً من مناطق ترميز الحمض النووي؟

- The noncoding regions of DNA are identical to each individual
- The noncoding regions of DNA can create proteins
- The coding regions of DNA cannot create proteins
- The noncoding regions of DNA are unique to each individual

بسبب تطابق مناطق الحمض النووي غير المشفرة بين كل الأفراد
لأن المناطق غير المشفرة في الحمض النووي تنتج بروتينات
لأن المناطق المشفرة في الحمض النووي لا تنتج بروتينات
لأن مناطق الحمض النووي غير المشفرة فريدة لكل فرد

In most Gene Therapy studies, target cells in the patient are infected with a viral vector, like the one in the figure below.
What is the benefit of Gene Therapy?

في معظم دراسات العلاج الجيني ، تصاب الخلايا المستهدفة في المريض بنقل فيروسي ، مثل الموجود في الشكل أدناه. ما هي فائدة العلاج الجيني؟



- Determining more accurate and safer dosing of drugs
- Identifying suspects and determining parents
- Helping researchers find genes that cause disease
- Correcting mutated genes that cause human diseases

تحدد بشكل أدق جرعات الدواء الأكثر أماناً
تحديد المشتبه بهم وتحديد الأبوين
مساعدة الباحثين في العثور على الجينات التي تسبب المرض
تصحح الجينات المحورة المسببة للأمراض البشرية

Which process is applied to identify mutations or errors in the DNA molecules?

ما هي العملية التي يتم تطبيقها لتحديد الطفرات أو الأخطاء في جزيئات الحمض النووي؟

- Genetic engineering
- Recombinant DNA technology
- Polymerase chain reaction
- DNA sequencing

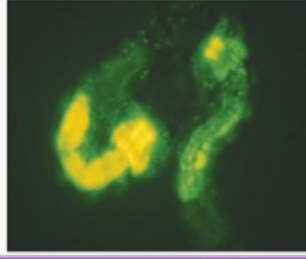
الهندسة الوراثية
تكنولوجيا الحمض النووي DNA المعاد التركيب
تفاعل البلمرة المتسلسل
ترتيب تسلسل DNA

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للمصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://www.almanar.com/ae)



The image below represents an experiment where a gene from an ocean jellyfish that creates a bioluminescent light has been inserted into a mosquito. The mosquito with the jellyfish gene gives off a green light. Which of the following explains what scientists have accomplished?



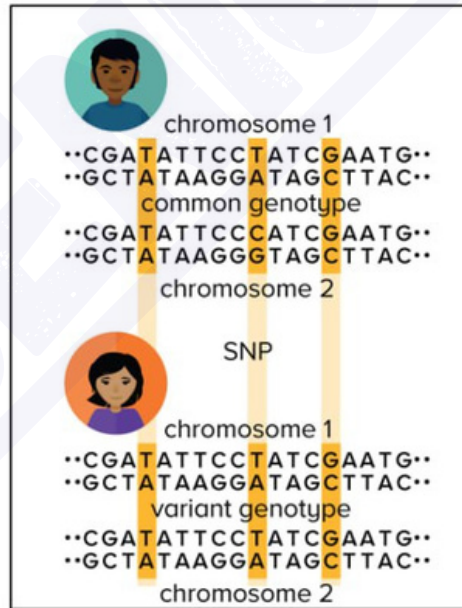
تمثل الصورة أدناه تجربة إدخال جين انتاج ضوء بيولوجي من قنديل البحر في بعوضة حيث تعطي البعوضة التي تحمل جين قنديل البحر الضوء الأخضر.
أي مما يلي يفسر ما أنجزه العلماء في هذه التجربة؟

DNA fingerprinting was employed to identify a key jellyfish gene
A new form of life was created through the process of gene cloning
Natural selection processes were altered to change the mosquito's DNA
The genes of the mosquito were manipulated using genetics

تم استخدام بصمة الحمض النووي لتحديد الجين الرئيس لقنديل البحر
تم إنشاء شكل جديد من أشكال الحياة من خلال استنساخ الجينات
تم تغيير عمليات الانتخاب الطبيعية لتغيير الحمض النووي للبعوض
تم التحكم بجينات البعوض باستخدام علم الوراثة

The graph below is an illustration of the HapMap project.
Which of the following represents the primary goal of the project?

الرسم أدناه هو رسم توضيحي لمشروع HapMap.
أي مما يلي يمثل الهدف الأساسي للمشروع؟



Identify genes that cause serious human diseases
Map the sequence of nucleotides in human DNA
Create a database for genetic, biological information
Catalog the genetic sequences of individual DNA

تحديد الجينات التي تسبب أمراضًا خطيرة للإنسان
رسم خريطة لتسلسل النيوكليوتيدات في الحمض النووي البشري
إنشاء قاعدة بيانات للمعلومات الجينية والبيولوجية
فهرسة التسلسل الجيني للحمض النووي للفرد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للمصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://t.me/RMPSENIORS26BOT)



The figure below shows a recombinant plasmid DNA.

الشكل أدناه يوضح بلازميد حمض نووي معاد التركيب.

What is the role of the molecule in DNA cloning?

ما دور هذا الجزيء في استنساخ الـ DNA؟



Plasmid DNA (vector)

الحمض النووي البلازميدي (متجه)

To carry the foreign DNA into the host cell

نقل الـ DNA الدخيل إلى داخل الخلية المضيفة

To identify the host cell that has taken up the gene of interest

تحديد الخلية المضيفة التي استقبلت الجين المعني

To identify the source of DNA as foreign

تحديد مصدر الـ DNA على أنه دخيل

To make the foreign DNA susceptible to digestion with enzymes

جعل الـ DNA الدخيل قابلاً للهضم عن طريق الإنزيمات

بناءً على تسلسلات النيوكليوتيدات أدناه ، ما هو إنزيم القطع الذي ينتج نهاية مصمتة؟ يشار إلى موقع القطع بواسطة *.

T*CG A
A GC*T

TaqI

GAT*ATC
CTA*TAG

EcoRV

A TGCA*T
T*ACGT A

NsiI

C*GGCC G
G CCGG*C

EagI

المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.3.02.024 ○

TaqI

.a

EcoRV

.b

NsiI

.c

EagI

.d

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للمصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://t.me/RMPSENIORS26BOT)



يوضح الشكل أدناه عينات مأخوذة من البشر ، مثل الدم والشعر واللغاب ، والتي يمكن أن يستخدمها علماء الطب الشرعي في تصنيف و تحليل الحمض النووي. أي مما يلي يصف بشكل أفضل عملية تحليل البصمة الوراثية ؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.3.03.005 ○

a. إنها عملية تحديد تسلسل مناطق ترميز البروتين في الحمض النووي

b. إنها عملية تحديد مناطق الامتدادات القصيرة من الحمض النووي والوظائف المرتبطة بها

c. إنها عملية تكوين خيوط عديدة من أجزاء الحمض النووي من الأجزاء الموجودة مسبقاً باستخدام النيوكليوتيدات

d. إنها عملية فصل التسلسل الفريد لأجزاء الحمض النووي للفرد لملاحظة الأنماط المتميزة

What is the main use of DNA typing (finger printing)?

لأي غاية تُستخدم البصمة الوراثية؟

To identify the individuals who committed the crimes

لتحديد هوية الأفراد الذين ارتكبوا الجرائم

To identify cases of single nucleotide polymorphisms

لتحديد حالات تعدد أشكال النيوكليوتيدات الفردية

To arrange the DNA sequence of bacteria

لترتيب تسلسل DNA من البكتيريا

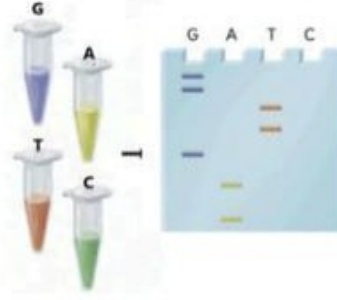
To separate DNA fragments

لفصل أجزاء DNA

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للمصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://t.me/RMPSENIORS26BOT)

يمثل الرسم أدناه الفصل الكهربائي للهلام في عملية تسلسل لجزء غير معروف من الحمض النووي DNA حيث تم استخدام نيوكليوتيدات موسومة بالفلورسنت بأربع ألوان مختلفة. أي مما يلي يمثل التسلسل الصحيح للنيوكليوتيدات المرتبطة؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.3.02.024 ○

GGTTGAA

.a

AACTTGG

.b

GCCCAT

.c

TACCCGT

.d

Which of the following is a genetically modified crop that has high iron and vitamin content and can decrease malnutrition in Asian countries?

أي مما يلي هو محصول معدل وراثيًا يحتوي على نسبة عالية من الحديد والفيتامينات ويمكن أن يقلل من سوء التغذية في البلدان الآسيوية؟

- | | | |
|-------------------|-----------------|----------------------------------|
| a. Peanut | الفول السوداني | ☐ |
| b. Rice | الأرز | ☒ |
| c. Banana | الموز | ☐ |
| d. Sweet potatoes | البطاطا السكرية | ☐ |

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للمصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://t.me/RMPSENIORS26BOT)



في معظم دراسات العلاج الجيني ، تصاب الخلايا المستهدفة في المريض بنقل فيروسي ، مثل الموجود في الشكل أدناه. ما هي فائدة العلاج الجيني؟



المخرجات التعليمية المرتبطة

BIO.3.3.03.005 o

تحديد بشكل أدق جرعات الدواء الأكثر أمانًا

.a

تحديد المشتبه بهم والتعرف على الأبوين

.b

تحديد الجينات التي تسبب المرض وتؤثر على استجابة الشخص للأدوية

.c

تصحح الجينات المحورة المسببة للأمراض البشرية

.d

Which of the following is a protein that allows the mRNA to bind complementary DNA strand?

أي مما يلي هو بروتين يسمح للحمض النووي الريبوزي RNA ببناء سلسلة مكملة من 'حمض النووي DNA'؟

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| a. DNA helicase enzyme | إنزيم تحليل الحمض النووي | ☐ |
| b. DNA polymerase enzyme | إنزيم بلمرة الحمض النووي | ☐ |
| c. DNA ligase enzyme | إنزيم ربط الحمض النووي | ☐ |
| d. Reverse transcriptase enzyme | إنزيم النسخ العكسي | ☒ |

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للمصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://t.me/RMPSENIORS26BOT)



بالتوفيق للجميع



“اللَّهُمَّ عَلِّمْنَا مَا يَنْفَعُنَا، وَانْفَعْنَا بِمَا عَلَّمْنَا،
وَزِدْنَا عِلْمًا، إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ”

عمل الطالب إبراهيم خالد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

[@RMPSENIORS26BOT](https://t.me/RMPSENIORS26BOT)

