

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الامتحان النهائي بريديج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

كتاب دليل المعلم باللغة الانجليزية	1
كتاب الطالب النخبة بريديج	2
كتاب دليل المعلم بريديج	3
كتاب الطالب انسبياير	4
حل أسئلة الامتحان النهائي بريديج	5

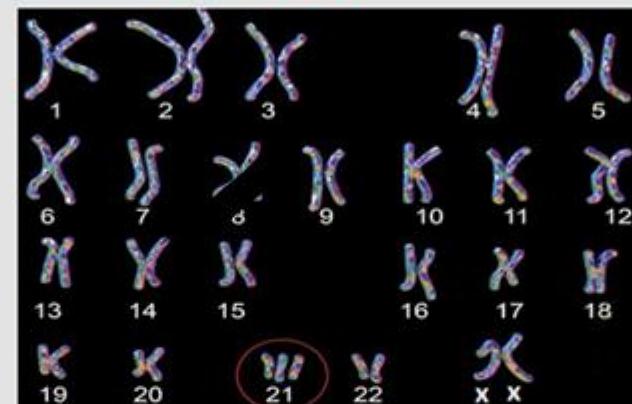
i

In the figure below,

which disorder can be identified in the Karyotype?

في الشكل الوارد أدناه،

أي احتلال يظهره **النمط النسوي**؟



للتوصيل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Down syndrome male

a. متلازمة داون ذكر

Klinefelter's syndrome

b. متلازمة كلينفلتر

Turner's syndrome

c. متلازمة تيرنر

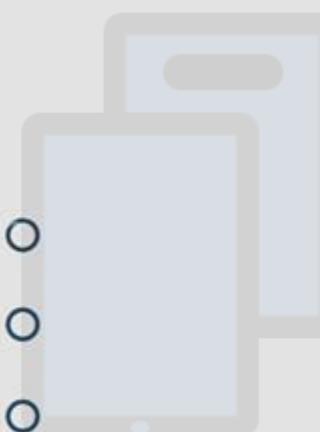
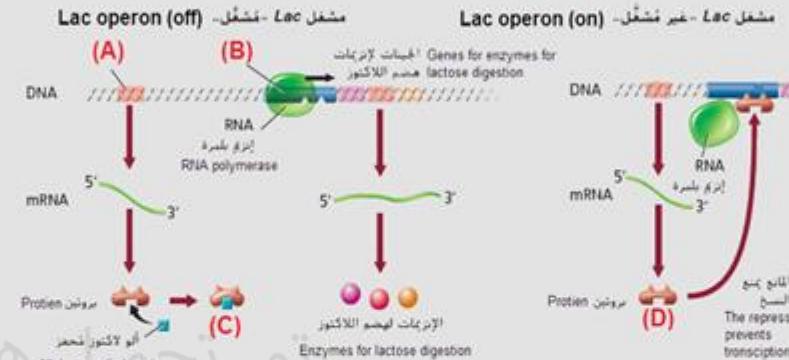
Down syndrome female

d. متلازمة داون أنثى

i

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 مثلاً للتعبير الجيني للإنزيمات المحفزة.
في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى **مائع نشط**؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

A .a

B .b

D .c

C .d

i

In the illustration below, which molecules are represented by the boxes (A) and (B)?

Hereditary information

Is stored in

Are made of

Replicate

Controls production of

B

DNA

في الشكل التوضيحي أدناه، ما الجزيئات التي يمثلها المربعات (A) و (B)؟

المعلومات الوراثية

محلنة في

مصنوعة من

التناصخ

B

DNA

A

(A) proteins and (B) Chromosomes

.a (A) بروتينات و (B) كروموسومات

(A) Genes and (B) RNA

.b (A) الجينات و (B) RNA

(A) Genes and (B) proteins

.c (A) جينات و (B) بروتينات

(A) RNA and (B) Chromosomes

.d (A) كروموسومات و (B) RNA

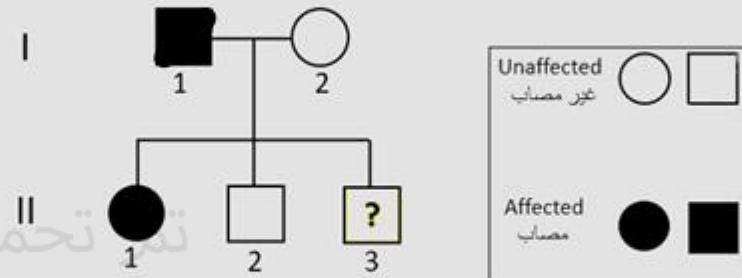
i

The pedigree below illustrates the inheritance of a dominant disorder across two generations.

The parents I(1) and I(2) had the child II(3) and they wanted to know if this child could be affected by Huntington's disease or not. Based on the pedigree, predict the possible genotype(s) of the child II (3).

يوضح سجل النسب أدناه وراثة احتلال سائد عبر جيلين.

أنجب الأبوين I(1) وI(2) الطفل II(3) حديثاً وهما يرغبان بمعرفة إذا كان من الممكن أن يكون هذا الطفل مصاب بمرض هنتنجتون أو لا. استناداً إلى سجل النسب، توقع الطرز الجينية المحتملة للابن II(3).



Hh or hh

hh أو Hh .a

HH only

HH فقط .b

Hh only

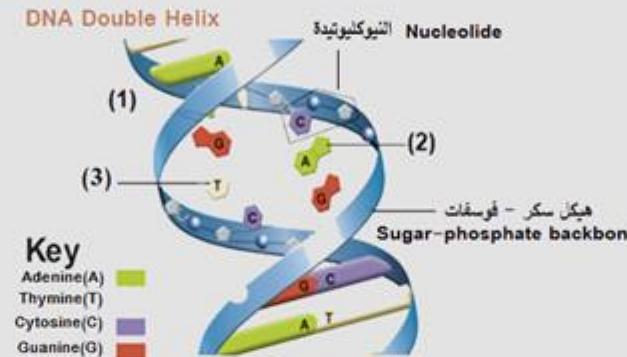
Hh فقط .c

hh only

hh فقط .d

Which of the following represents the structures
(1) and (3) shown in the below figure?

أي مما يلي يمثل التراكيب (1) و (3) الموضحة
في الشكل أدناه؟



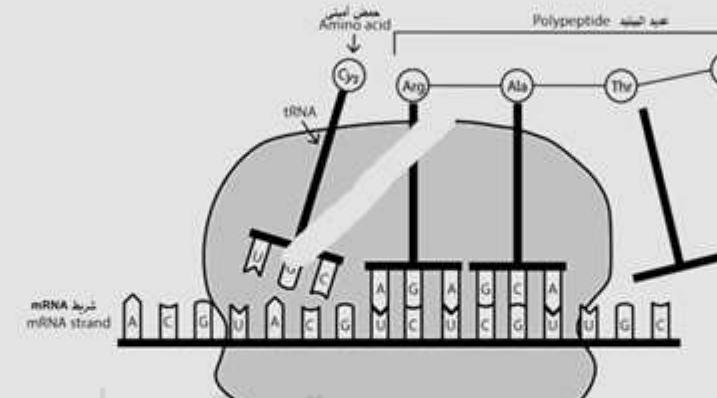
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

- a. (1) روابط هيدروجينية و (3) قاعدة ببورينية
- b. (1) روابط هيدروجينية و (3) قاعدة بيريميدينية
- c. (1) روابط ببتيدية و (3) قاعدة ببورينية
- d. (1) روابط تساهمية و (3) قاعدة بيريميدينية

i

Which of the following describes the figure shown below?

أي مما يلي يصف الشكل الموضح أدناه؟



Transcription

النسخ a

Translation

الترجمة b

RNA processing

معالجة الحمض النووي الريبيوري c

Replication of DNA

تناسخ الدna d

i

What is the effect of sickle-cell anemia?

ما تأثير أنيميا الخلايا المنجلية؟

- a سد المسارات التنفسية
- b تراجع الوظائف العصبية
- c العرضة للإصابة بالملاريا التقلصية
- d النقل غير الكافي للأكسجين



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

i

If the father's blood type is $I^A i$ and the mother's is $I^B i$, what is the probability of having a child with type AB blood?

إذا كانت فصيلة دم الأب $I^A i$ وفصيلة دم الأم $I^B i$
فما احتمال إنجاب طفل ذو فصيلة دم AB؟

- .a $\frac{3}{4}$
- .b 1
- .c $\frac{1}{2}$
- .d $\frac{1}{4}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>



Which of the following abnormal male gametes will form nearly normal male when fertilized with normal egg?

أي من الأمشاج الذكورية **غير الطبيعية** التالية تكون ذكر شبه سليم عند إخصابها لبويضة طبيعية؟

- a 21 كروموسوم جسدي وكروموسومين جنسين XY
- b 22 كروموسوم جسدي وكروموسومين جنسين YY
- c 23 كروموسوم جسدي وكروموسوم جنسي Y
- d 22 كروموسوم جسدي وكروموسومين جنسين XX

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



The figure below shows animals with different genetics, study them and then answer the question:

Which of the following patterns describes the inheritance of coat color in (A) and (B)?



(A)

لون الفرو في الأرانب
Coat color of rabbits



(B)

لون الفرو في كلب لا برادر
Coat color in Labrador retrievers



(C)

لون فرو قطة الكاليكو
coat colors of the calico cat

الشكل أدناه يبين حيوانات ذات صفات وراثية مختلفة، درسها جيداً ثم أجب عن السؤال:

أي من الأنماط الوراثية التالية تصف وراثة لون الفرو في كل من (A) و (B)؟

- a. (A) تعطيل الكروموسومات و (B) الأليلات المتعددة
- b. (A) الأليلات المتعددة و (B) نفوق الجينات
- c. (A) الصفات متعددة الجينات و (B) تعطيل الكروموسومات
- d. (A) نفوق الجينات و (B) الأليلات المتعددة

i

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

5' AUGUGGUUAUGU 3'

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

استخدم الشكل أدناه لتحديد تسلسل الحامض الأميني المشفر بواسطة الحمض

النوعي الرايبوزي الرسول التالي:

5' AUGUGGUUAUGU 3'

النucleotide الأولى	النucleotide الثانية			النucleotide الثالثة	
	U	C	A		
U	UUU قبريلات	UCU سيرين	UAU تيروزين	UGU سيستيدين	U
	UUC قبريلات	UCC سيرين	UAC تيروزين	UGC سيستيدين	C
	UUA لوسين	UCA سيرين	UAA وقف	UGA وقف	A
	UUG لوسين	UCG سيرين	UAG وقف	UGG تريبتوفان	G
	AUU إيزولوسين	ACU ثريونين	AAU اسپاراجين	AGU سيرين	U
	AUC إيزولوسين	ACC ثريونين	AAC اسپاراجين	AGC سيرين	C
	AUA إيزولوسين	ACA ثريونين	AAA لوسين	AGA أرجينين	A
	AUG (بعد) هيستيونين	ACG ثريونين	AAG لوسين	AGG أرجينين	G

Methionine, isoleucine, serine, tryptophan

Methionine, isoleucine, lysine, arginine

Methionine, tryptophan, leucine, cysteine

Methionine, serine, tyrosine, lysine

a. الميثيونين، إيزولوسين، سيرين، تريبوزين

b. الميثيونين، إيزولوسين، لوسين، أرجينين

c. الميثيونين، تريبتوفان، لوسين، سيستيدين

d. الميثيونين، سيرين، تريبوزين، لوسين

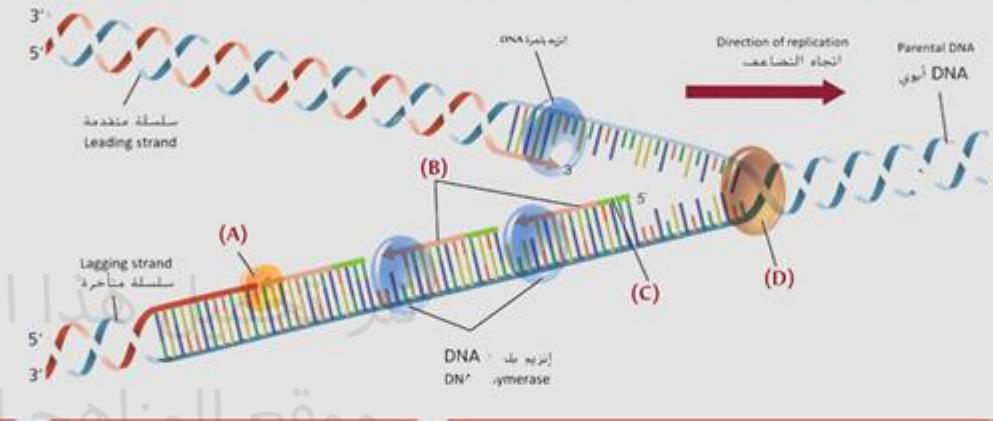
i

The DNA strands are separated during replication and each parent strand serves as a template for new strands, as shown in the figure below.

Which of the following represents the DNA ligase enzyme?

تفصل سلاسل الـ DNA أثناء عملية التضاعف حيث تعمل كل سلسلة أصلية كنموذج للسلاسل الجديدة كما يبين الشكل أدناه.

أي مما يلي يشير إلى إنزيم ليجاز؟



A .a

B .b

D .c

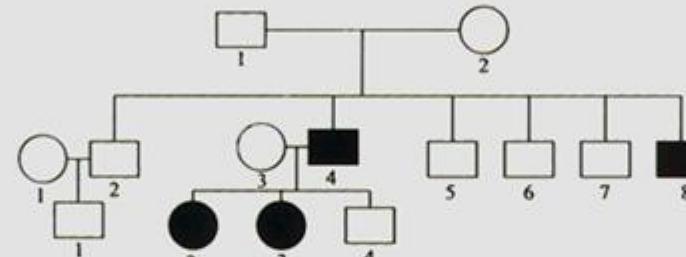
C .d

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

i

Which of the following genetic disorders **cannot** be represented by the inheritance pattern shown in the pedigree below?

أي من الاحوال الوراثية التالية لا ينطبق عليه نمط الوراثة الموضح في سجل النسب أدناه؟



لر تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

Tay-Sachs's disease

a. مرض تاي-ساكس

Achondroplasia

b. عدم نمو الغضاريف

Cystic fibrosis

c. التليف الكيسي

Galactosemia

d. الجلاكتوسيميا

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

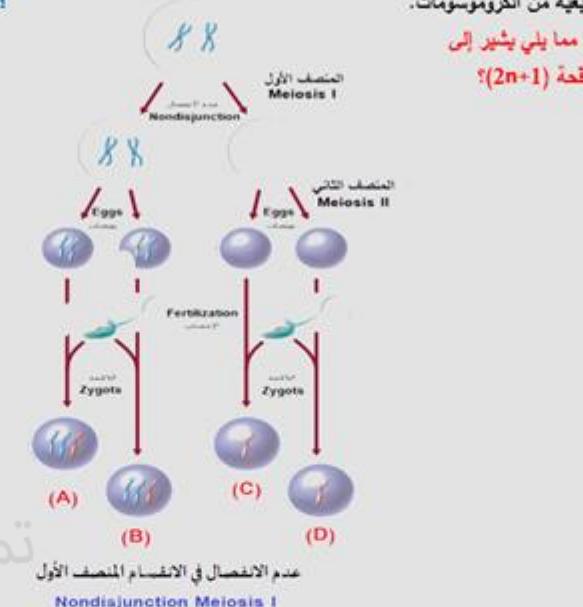
<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

The figure below shows Gametes with abnormal numbers of chromosomes that result from nondisjunction during meiosis!

Which of the following indicates a zygote ($2n+1$)?

يبين الشكل عدم انفصال الكروموسومات في أثناء الانقسام المنصف وظهور أمشاج ذات أعداد غير طبيعية من الكروموسومات.

أي مما يلي يشير إلى لاقحة ($2n+1$)؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

-
-
-
-

alManahj.com/ae

(A) and (B)

.a

(A) and (C)

.b

(C) and (D)

.c

(B) and (D)

.d

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

What occurs during frameshift mutation?

ما الذي يحدث خلال طفرة الإزاحة؟

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

تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae



Which of the following is **not** a characteristic of a person with Albinism?

أي مما يلي **لا يبع** من خصائص الشخص المصابة بالمهاق؟

- a Enlarged liver تضخم الكبد
- b Skin susceptible to UV damage تعرض الجلد للطف بسبب الأشعة فوق البنفسجية
- c No color in the skin, eyes, and hair نعدم اللون في الجلد والعينين والشعر
- d Vision problems مشكلات في الرؤية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae





Which is the function of the enzyme DNA helicase during replication?

ما وظيفة إنزيم الدna **هيليكاز** أثناء التضاعف؟

- It is responsible for unwinding and unzipping the double helix انحلال وفك اللولب المزدوج للـ DNA 3
- It bonds mRNA to original parent strand يربط mRNA بالشريط الأساسي الأصلي b
- It winds up the replicated DNA strand بلفت شريط DNA المضاعف c
- It matches the nucleotide pairs بطابق بين أزواج النيوكليوينيدات d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



i

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

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

- 5' GGGGACCGGCACCC 3' .a
- 5' GGACCCCACCCG 3' .b
- 5' GGACCCGGCA 3' .c
- 5' GGACCGGCACCG 3' .d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

i

When a trait is found more often in both members of identical twins than in fraternal twins, the trait is presumed to.....

عند وجود صفة في التوائم المتطابقة على نحو أكبر من وجودها في التوائم الشقيقة، فهذا يدل على أن الصفة.....

- a. تأثر بشكل قوي بالبيئة
- b. لا يوجد لها تأثير جيني
- c. لا تأثر بالبيئة نهائيًا
- d. لها مكون وراثي واضح

لم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

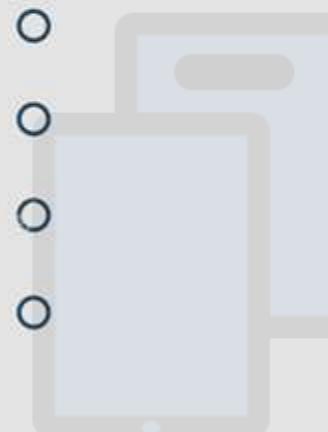
alManahj.com/ae



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

What is the mRNA sequence for the template DNA strand sequence in the below figure?

ما هو تسلسل الحمض النووي الريبيوري الرسول لقالب سلسلة الحمض النووي الريبيوري منقوص الأكسجين، في الشكل أدناه؟



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

5' TCACCCATCGCC 3' .a

5' AGUGGGUAGCGGG 3' .b

5' TACAAACTAGCAA 3' .c

5' UACAAACUAGUAA 3" .d



Which of the following is true about eukaryotic gene regulation?

أي من العبارات التالية صحيحة حول تنظيم التعبير الجيني عند حقيقة النواة؟

- a. ربط البروتين المانع إلى المحفزات مما يمنع ربطها إلى الحمض النووي الريبيوري منقوص الأكسجين
- b. تنظيم الجين حقيقي النواة يماثل تنظيم الجين بدائي النواة
- c. توجيه عوامل تناصخ الربط بين إنزيم بلمرة الحمض النووي الريبيوري حقيقي النواة والمحفز
- d. تطوي البروتينات المنشطة الحمض النووي الريبيوري منقوص الأكسجين إلى المواقع المحسنة والتي تزيد من معدل انتقال الجينات

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

i

Which of the following illustrates the genotype of a female with blood group (B) and have Red-green color blindness?

أي من التالي يمثل الطراز الجيني لأمرأة فصيلة دمها (B) ومصابة بمرض عمي الألوان؟

- X^RX^r | A|A .a
- X^RY | A|i .b
- X^rY | A|i .c
- X^rX^r | B|B .d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

The table below shows the cross of two snapdragons plants, one white flowered ($C^W C^W$) and the other pink flowered ($C^R C^W$).

Which of the following ratios describes the phenotypes of the offspring?

يُظهر الجدول أدناه تزاوج نباتي شب الليل أحدهما ذي أزهار بيضاء ($C^W C^W$) والآخر ذي أزهار وردية ($C^R C^W$).

أي من النسب التالية تعبر عن الطرز الظاهيرية للجين الذي أنتج هذا التزاوج؟

	C^W	C^W
C^R	$C^R C^W$	$C^R C^W$
C^W	$C^W C^W$	$C^W C^W$

R: Red أحمر
W: White أبيض

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

- a 50% أحمر : 25% وردي : 25% أبيض
- b 50% وردي : 50% أبيض
- c 25% أحمر : 50% وردي : 25% أبيض
- d 50% أحمر : 50% أبيض

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

i

Which scientist discovered that the bacteria Streptococcus pneumoniae change its form?

من العالم الذي اكتشف أن البكتيريا العقدية الرئوية تغير سلالتها؟

- Griffith جريفيث .a
- Chase تشيس .b
- Avery أفري .c
- Watson واطسون .d

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>

<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>



What do DNA and RNA have in common?

ما الجانب المشترك بين الـ RNA و DNA ؟

- a. كلاهما يضم جزيئات ريبوز
- b. كلاهما يضم مجموعات من الفوسفات
- c. كلاهما يضم البيراسيل
- d. كلاهما ثانٍ للأذرطة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



<https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8>