

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أسئلة امتحان نهائي الفصل الأول

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

روابط مواقع 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

شرح الجهاز العصبي	1
نموذج امتحاني تجريبي	2
دليل المعلم كتاب النشاط بالانكليزي	3
الوحدة الثانية	4
دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الاول لمادة الاحياء	5



1 - 1

Submit



No Limit

i

2:55

Which of the following illustrates the genotype of a male of blood group A and having the hemophilia disease?

أي من التالي يمثل الطراز الجيني لرجل فصيلة دمه A ومريض بالهيموفيليا؟

a. $X^hX^h I^A I^A$



b. $X^H X^h I^A I^A$



c. $X^h Y I^A i$



d. $X^H Y I^A I^A$





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:53

The Hershey–Chase experiments provided evidence that:

قدمت تجارب هيرشي وتشيس دليلاً على أن:

a.

كمية السيتوزين مساوية لكمية الجوانين وكمية الثايمين مساوية لكمية الأدينين في الـ DNA
In DNA the amount of cytosine equals the amount of guanine and the amount of thymine equals the amount of adenine



b.

البروتين هو المادة الوراثية الموجودة في البكتيريا
Protein is the genetic material of bacteria



c.

البروتين هو المادة الوراثية الموجودة في الفيروسات
Protein is the genetic material of viruses



d.

DNA هو المادة الوراثية الموجودة في الفيروسات
DNA is the genetic material of viruses





1 - 1

Submit

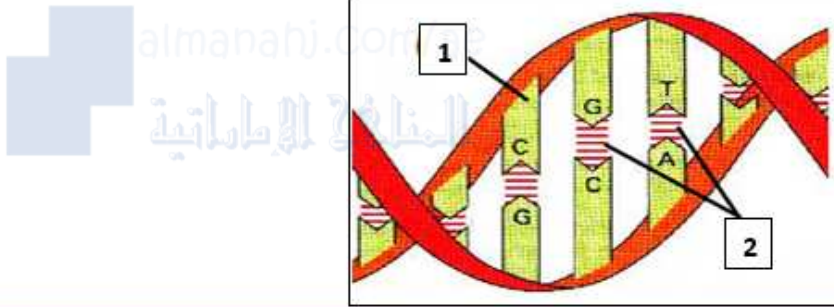


No Limit

i

2:43

أي مما يلي يُظهر التراكيب (1) و(2) الموضحة في الشكل أدناه؟
Which of the following represents the structures (1) and (2) shown in the below figure?



- a. 1: Phosphate group and 2: hydrogen bonds 1: مجموعة فوسفات و2: روابط هيدروجينية ☐
- b. 1: Sugar deoxyribose and 2: peptide bonds 1: سكر الرايبوز منقوص الأكسجين و2: روابط ببتيدية ☐
- c. 1: Nitrogenous base and 2: covalent bonds 1: قاعدة نيتروجينية و2: روابط تساهمية ☐
- d. 1: Nitrogenous base and 2: hydrogen bonds 1: قاعدة نيتروجينية و2: روابط هيدروجينية ☐





1 - 1

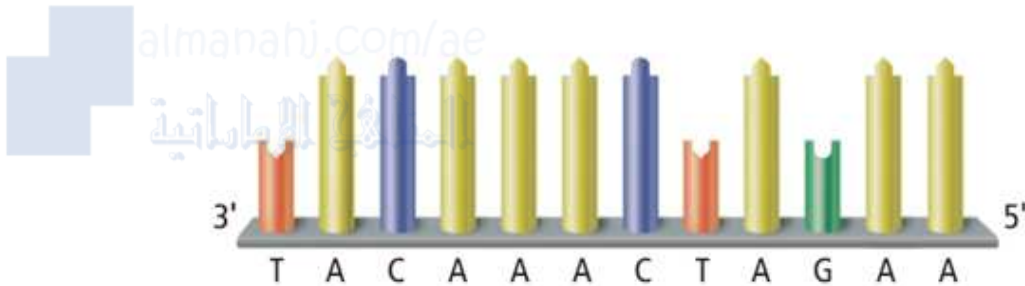
Submit



No Limit

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

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



a. 5' UACAAACUAGAA 3'



b. 5' ATGTTTGATCTT 3'



c. 5' TACAACTAGAA 3'



d. 5' AUGUUUGAUCUU 3'





1 - 1

Submit



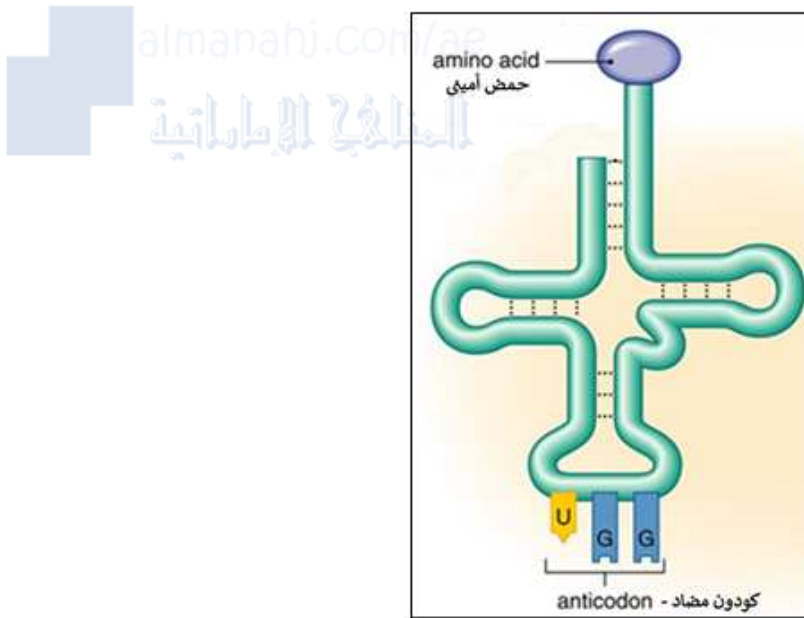
No Limit

i

2:54

What is the role of the structure shown in the figure below during protein synthesis?

ما دور البنية الموضحة في الرسم أدناه أثناء تكوين البروتين؟



- a. ○
 ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسوم لبناء البروتين
 It transports amino acids to the ribosome to synthesize the protein
- b. ○
 يربط mRNA بالرايبوسوم
 It attaches the mRNA to the ribosome
- c. ○
 يرتبط بالبروتين لتكوين الرايبوسوم
 It associates with the protein to form the ribosome





1 - 1

Submit



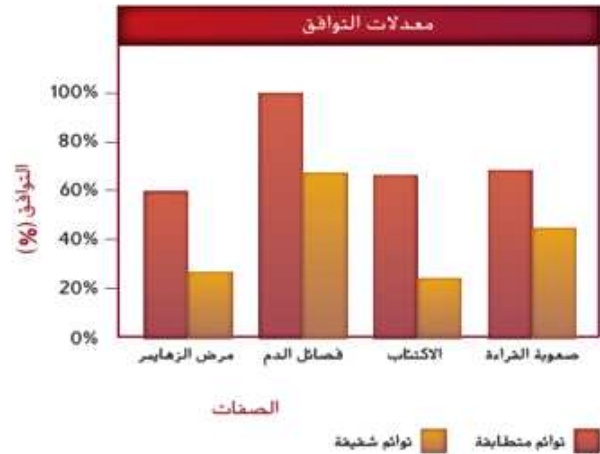
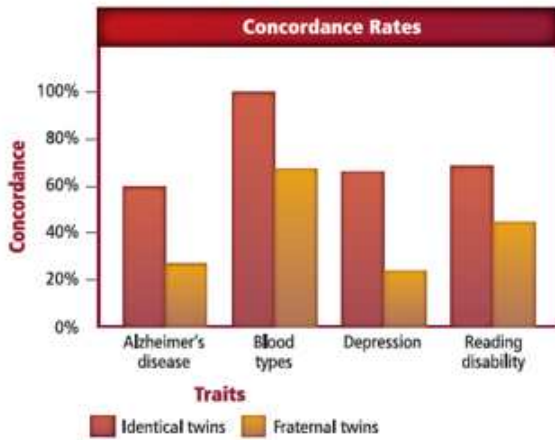
No Limit

i

2:44

The diagram below shows some traits and their concordance rates in identical twins and fraternal twins. Which of the following is shown when a trait is found more often in both members of identical twins than in fraternal twins?

يوضح الرسم البياني التالي بعض الصفات ومعدلات توافقها لدى التوائم المتطابقة والتوائم الشقيقة. أي مما يلي يبينه وجود صفة في التوائم المتطابقة على نحو أكبر من وجودها في التوائم الشقيقة؟



a. A strong environmental influence أثرًا بيئيًا قويًا



b. No environmental influence. عدم وجود أثر بيئي



c. A strong genetic influence. أثرًا جينيًا قويًا





1 - 1

Submit



No Limit

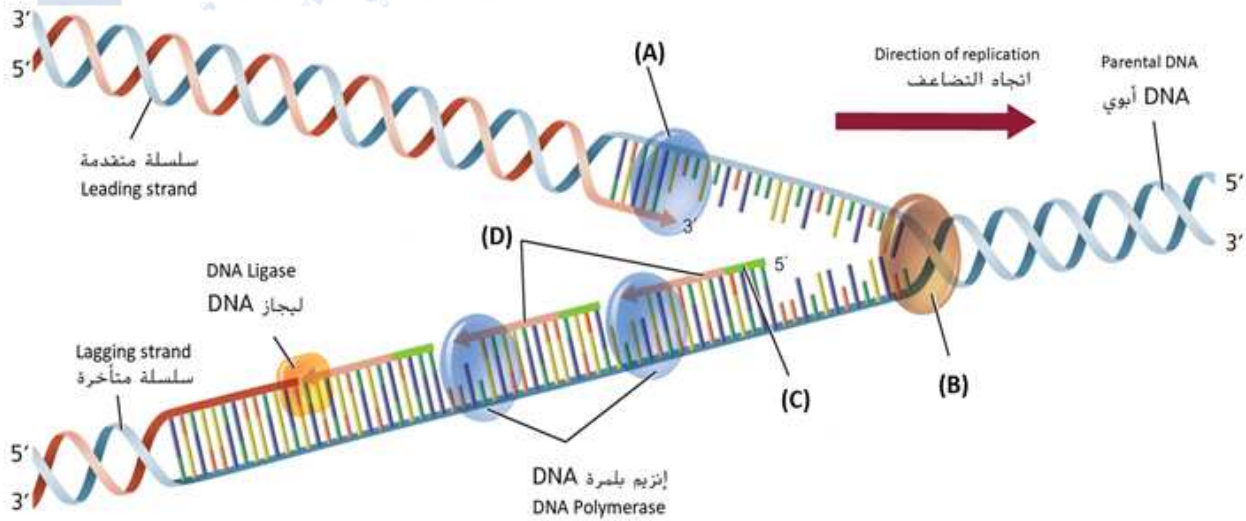
i

2:54

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

Which of the following represents Okazaki fragments?

تنفصل سلاسل الـ DNA أثناء عملية التضاعف حيث تعمل كل سلسلة أصلية كنموذج للسلاسل الجديدة كما يبين الشكل أدناه. أي مما يلي يشير إلى شظايا أوكازاكي؟



a. A ☐

b. D ☐

c. B ☐





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:54

Which of the following is the first event of the unwinding during semiconservative replication?

أي مما يلي هو الحدث الأول من مرحلة الانحلال خلال التناسخ نصف المحافظ؟

a.

تفكك انزيمات البلمرة الروابط التساهمية في الـ DNA
DNA polymerase breaks the covalent bonds forming the DNA



b.

يفصل إنزيم هليكاز سلسلتا الـ DNA عن بعضهما
DNA helicase separates the two DNA chains



c.

تفكك انزيمات الهليكاز الروابط التساهمية في النيوكليوتيدات
DNA helicase breaks the covalent bonds forming the nucleotides



d.

تحفز انزيمات البلمرة إضافة النيوكليوتيدات المناسبة لشريط الـ DNA
DNA polymerase catalyzes the addition of appropriate nucleotides to the DNA strand





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:55

Which of the following describes the inheritance of fingerprint pattern?

أي من المصطلحات التالية تصف وراثة نمط بصمة الإصبع؟

a. Epistasis تفوق الجينات



b. Multiple Alleles الأليالات المتعددة



c. Polygenic Traits الصفات متعددة الجينات



d. Codominance السيادة المشتركة





1 - 1

Submit



No Limit

i

1:55

Why does nondisjunction occur?

لماذا يحدث عدم الانفصال؟

- a. The sister chromatids do not separate. ☐ عدم انفصال الكروماتيدات الشقيقة
- b. The nucleoli do not disappear. ☐ عدم اختفاء النويات
- c. Cytokinesis does not occur properly. ☐ عدم انقسام السيتوبلازم بصورة صحيحة
- d. The chromosomes do not condense properly. ☐ عدم تكاثف الكروموسومات بصورة صحيحة





1 - 1

Submit



No Limit



2:40

Which of the following abnormal male gametes results in a child having down syndrome when it fertilizes a normal egg cell?

أي من الأمشاج الذكرية غير الطبيعية التالية يؤدي إخصابها لبويضة طبيعية إلى تكوين ذكر مصاب بمتلازمة داون؟

a. $XX + 22$



b. $XY + 21$



c. $Y + 23$



d. $XY + 22$





1 - 1

Submit



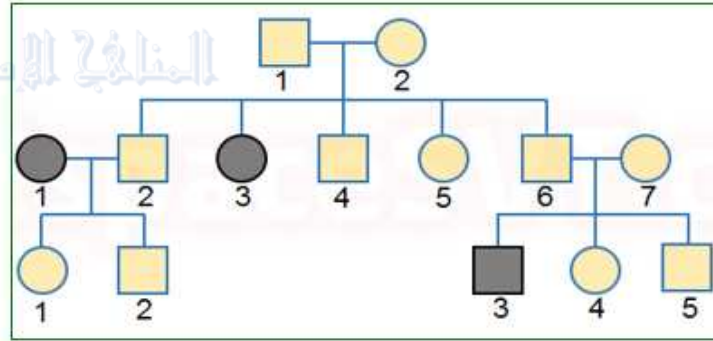
No Limit

i

2:55

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

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



a. Tay-Sachs disease مرض تاي-ساكس



b. Cystic fibrosis التليف الكيسي



c. Galactosemia الجالاكتوسيميا



d. Achondroplasia عدم نمو العضاريف





1 - 1

Submit



No Limit

i

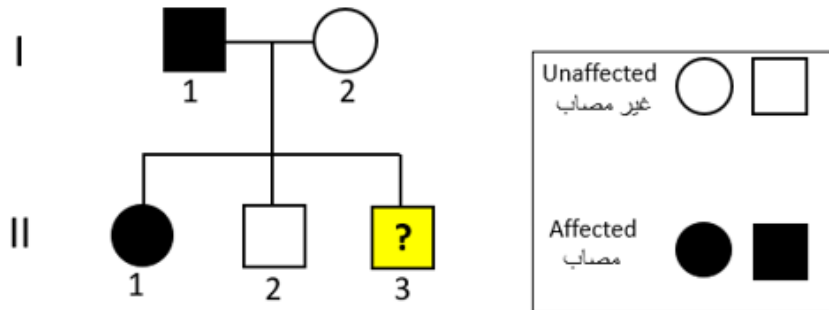
2:54

The pedigree below illustrates the inheritance of the dominant disorder Huntington's disease 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 وراثته الاختلال السائد في مرض هنتنغتون عبر جيلين.

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



a. hh only فقط hh ☐

b. HH only فقط HH ☐

c. Hh only فقط Hh ☐





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:55

Which of the following is not a characteristic of a person with albinism?

أي مما يلي لا يعد من خصائص الشخص المصاب بالمهاق؟

a.

Enlarged liver

تضخم في الكبد



b.

Vision problems

مشكلات في الرؤية



c.

No color in the skin

انعدام اللون في الجلد



d.

Skin susceptible to UV damage

تعرض الجلد للتلف بسبب الأشعة فوق بنفسجية





1 - 1

Submit




No Limit

i

2:55

Which is true about eukaryotic gene regulation?

أي من العبارات التالية صحيحة حول تنظيم الجين حقيقي النواة؟

- a.  تنظيم الجين حقيقي النواة يماثل تنظيم الجين بدائي النواة
Eukaryotic gene regulation is exactly like prokaryotic gene regulation ☐
- b. توجه عوامل تناسخ الربط بين إنزيم بلمرة الحمض النووي الرايبوزي حقيقي النواة والمحفز
Replication factors guide the binding of eukaryotic RNA polymerase to the promoter ☐
- c. ربط 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. تطوي البروتينات المنشطة الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين إلى المواقع المحسنة والتي تزيد من معدل انتقال الجينات
Activator proteins fold DNA to enhancer sites that increase the rate of gene transmission ☐





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:53

Why can the deletion of a single nitrogen base in DNA due to a mutation be harmful to an organism?

لماذا يمكن أن يلحق حذف قاعدة نيتروجينية واحدة في الـ DNA طفرة تسبب الضرر بالكائن الحي؟

a.

تتغير جميع الأحماض الأمينية تقريباً في البروتين بعد حذف قاعدة.
Nearly every amino acid in the protein will change after the deletion of a base.



b.

يسبب الحذف ارتباط كروموسومات بـ كروموسوم خاطئ
Deletion causes chromosomes to join the wrong chromosome.



c.

يؤدي الحذف إلى احتواء مشيج على كروموسوم إضافي
Deletion causes a gamete to have an extra chromosome.



d.

تسبب هذه الطفرة تكسر كروموسوم واحد أو هشاشته
Such a mutation causes one chromosome to break off or become fragile.





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:53

Which of the following genotypes results in death in case of nondisjunction of sex chromosomes?

أي من الطرز الجينية التالية تسبب الوفاة في حالة عدم انفصال الكروموسومات الجنسية؟

a.

XXX



b.

XO



c.

XXY



d.

OY





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:43

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 الظاهرية للجيل الذي أنتجه 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

a. 1:1:1 red: pink: white 1:1:1 أحمر: وردي: أبيض ☐

b. 2:2 pink: white 2:2 وردي: أبيض ☐

c. 1:2:1 red: pink: white 1:2:1 أحمر: وردي: أبيض ☐

d. 2:2 red: white 2:2 أحمر: أبيض ☐





1 - 1

Submit



No Limit

i

3:56

Use the figure below to determine the amino acid sequence coded by the following mRNA:
5' AUGCCAGUCAUC 3'

First Base	Second Base				Third Base
	U	C	A	G	
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
	CUU leucine	CCU proline	CAU histidine	CGU arginine	U
C	CUC leucine	CCC proline	CAC histidine	CGC arginine	C
	CUA leucine	CCA proline	CAA glutamine	CGA arginine	A
	CUG leucine	CCG proline	CAG glutamine	CGG arginine	G
	AUU isoleucine	ACU threonine	AAU asparagine	AGU serine	U
A	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
	GUU valine	GCU alanine	GAU aspartate	GGU glycine	U
G	GUC valine	GCC alanine	GAC aspartate	GGC glycine	C
	GUA valine	GCA alanine	GAA glutamate	GGA glycine	A
	GUG valine	GCG alanine	GAG glutamate	GGG glycine	G

استخدم الشكل أدناه لتحديد تسلسل الحامض الأميني المشفر بواسطة الحمض النووي الريبوزي الرسول التالي:

5' AUGCCAGUCAUC 3'

القاعدة الأولى	القاعدة الثانية				القاعدة الثالثة
	U	C	A	G	
U	UUU فينيلالانين	UCU سيرين	UAU تيروزين	UGU سيسيثاين	U
	UUC فينيلالانين	UCC سيرين	UAC تيروزين	UGC سيسيثاين	C
	UUA لوسين	UCA سيرين	UAA توقف	UGA توقف	A
	UUG لوسين	UCG سيرين	UAG توقف	UGG تريبتوفان	G
	CUU لوسين	CCU برولين	CAU هستيدين	CGU أرجينين	U
C	CUC لوسين	CCC برولين	CAC هستيدين	CGC أرجينين	C
	CUA لوسين	CCA برولين	CAA غلوتامين	CGA أرجينين	A
	CUG لوسين	CCG برولين	CAG غلوتامين	CGG أرجينين	G
	AUU إيزولوسين	ACU ثريونين	AAU أشباراجين	AGU سيرين	U
A	AUC إيزولوسين	ACC ثريونين	AAC أشباراجين	AGC سيرين	C
	AUA إيزولوسين	ACA ثريونين	AAA ليسين	AGA أرجينين	A
	AUG (بدء) ميثيونين	ACG ثريونين	AAG ليسين	AGG أرجينين	G
	GUU فالين	GCU ألانين	GAU أشبارازات	GGU غليسين	U
G	GUC فالين	GCC ألانين	GAC أشبارازات	GGC غليسين	C
	GUA فالين	GCA ألانين	GAA غلوتامات	GGA غليسين	A
	GUG فالين	GCG ألانين	GAG غلوتامات	GGG غليسين	G

a. methionine, isoleucine, valine, proline الميثيونين، إيزولوسين، فالين، بروتين

methionine, proline, valine, isoleucine الميثيونين، بروتين، فالين، إيزولوسين

0%





1 - 1

Submit



No Limit

i

2:54

Which type of mutation took place in the following sequence?

ما نوع الطفرة التي حدثت في التسلسل التالي؟

Before mutation 141 142 143 144 145
ATT TCC GTT ATC CGG
After mutation ATT CCG TTA TCC GGA

141 142 143 144 145
ATT TCC GTT ATC CGG قبل الطفرة
ATT CCG TTA TCC GGA بعد الطفرة

- a. إضافة
Insertion ☐
- b. تبديل
Substitution ☐
- c. نسخ
Duplication ☐
- d. حذف
Deletion ☐

