

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد البلاطي

الملف توقعات نهائية للاختبار القصير الثاني (أسئلة)

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثاني عشر العلمي](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

<a href="#">تجميع صور المنهج</a>	1
<a href="#">بنك اسئلة اللجنة المشتركة</a>	2
<a href="#">اوراق عمل مع احابات الوراثة</a>	3
<a href="#">احابة مذكرة</a>	4
<a href="#">مذكرة اختبارات سابقة من ثانوية سلمان الفارسي</a>	5

# توقعات ليلة الامتحان أسئلة امتحانات تجريبية قصير (2)



## الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

**السؤال الأول :**

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لكل مما يلي: ( 2 × 1/2 )

5

1 - تحتاج بكتريا ايشريشيا كولاي إلى إنزيمات هاضمة لسكر اللاكتوز عددها :

( ) ثلاثة ( ) اثنان

( ) خمسة ( ) أربعة

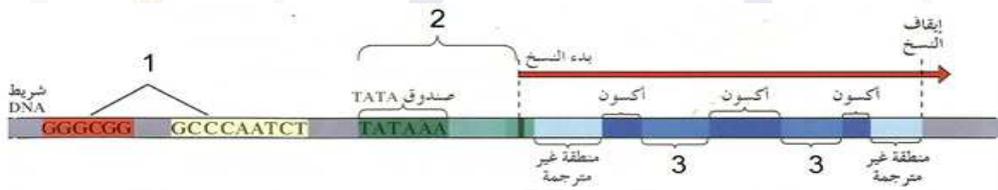
2 - نمط الجناح المتعرج في ذبابة الفاكهة ينتج عن طفرة :

( ) الزيادة ( ) الانتقال

( ) النقص ( ) الانقلاب

ب- اجب عما يلي : ( 2 × 1/2 )

الرسم يمثل تركيب الجين النموذجي والمطلوب :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 2 ) يشير الي : .....

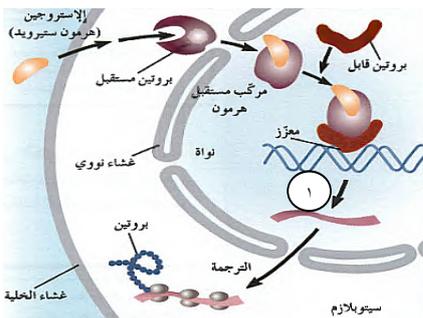
2

**السؤال الثاني :**

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : ( 1 × 1 )

- تصدر بعض الدول تشريعات تمنع استخدام مادة الكلوروفلوروكربون .

ب- الرسم المقابل يمثل ضبط التعبير الجيني من خلال هرمون الستيروجين : ( 2 × 1 )



1 - ما أهمية هرمون الستيروجين : .....

2 - متى تبدأ العملية رقم 1 : .....

3

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

**السؤال الأول :**

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لكل مما يلي: (  $1/2 \times 2$  )

5

1 - تتغذى بكتيريا ايشريشيا كولاي على سكر :

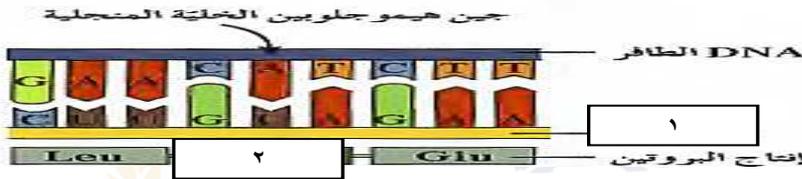
- ( ) السكروز ( ) الليبيز  
( ) اللاكتوز ( ) المالتوز

2 - عين ذبابة الفاكهة القضيبيية الشكل ناتجة عن طفرة:

- ( ) الزيادة ( ) الانتقال  
( ) النقص ( ) الانقلاب

ب-اجب عما يلي: (  $1/2 \times 2$  )

الشكل المقابل يوضح جين هيموجلوبين الخلية المنجلية :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 2 ) يشير الي : .....

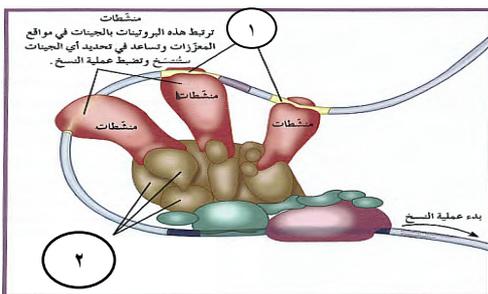
2

**السؤال الثاني :**

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (  $1 \times 1$  )

- تعتبر القواعد الموازية من المسرطنات .

ب- الرسم المقابل يمثل ضبط التعبير الجيني في حقيقيات النواة : (  $1 \times 2$  )



1 - ما وظيفة التركيب رقم 1 : .....

2 - يشير رقم 2 الي : .....

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

3

**السؤال الأول :**

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( ✓ ) بين القوسين لكل مما يلي: (  $1/2 \times 2$  )

1 - جزء من حمض ال DNA يعمل كموقع لارتباط إنزيم بلمرة حمض RNA :

( ) المحفز ( ) المنشط

( ) الصامت ( ) الكابح

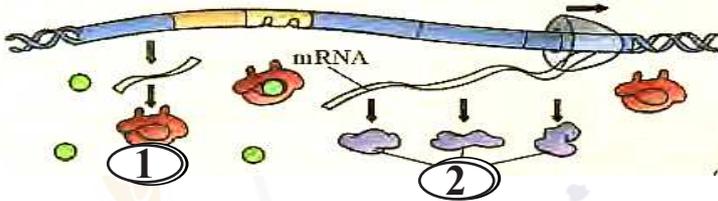
2 - مرض سرطان الشبكية ينتج عن طفرة :

( ) متحثة محمولة على كروموسوم 13 ( ) سائدة محمولة على كروموسوم 13

( ) متحثة محمولة على كروموسوم 12 ( ) سائدة محمولة على كروموسوم 12

ب- اجب عما يلي : (  $1/2 \times 2$  )

الشكل المقابل يوضح ضبط التعبير الجيني في أوليات النواة :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 2 ) يشير الي : .....

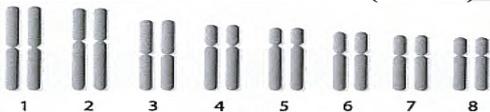
2

**السؤال الثاني :**

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (  $1 \times 1$  )

- فشل الية ضبط التعبير الجيني قد يسبب في بعض الأحيان انتاج خلايا سرطانية .

ب- الشكل المقابل يوضح أحد الطفرات الكروموسومية : (  $1 \times 2$  )



1 - كم عدد الكروموسومات الناتجة ؟ .....



2 - ما اسم الحالة الناتجة عن هذا الخلل : .....



إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

3

**السؤال الأول :**

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لكل مما يلي: (  $1/2 \times 2$  )

5

1 - بروتين يرتبط بحمض DNA ليقف عمل الجينات التي تشفر لإنزيمات الهضم:

( ) المحفز ( ) المنشط

( ) الصامت ( ) الكابح

2 - الطفرة التي تؤثر في نيوكليوتيد واحد تسمى :

( ) انتقال روبرتسوني ( ) وحيد الكروموسومي

( ) طفرة النقطة ( ) ثلث كروموسومي

ب- اجب عما يلي : (  $1/2 \times 2$  )

الشكل المقابل يمثل الية عمل هرمون الاستروجين :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 2 ) يشير الي : .....

2

**السؤال الثاني :**

أ- قارن بين كل من : (  $1 \times 1$  )

الأورام الخبيثة	الأورام الحميدة	وجه المقارنة
.....	.....	القدرة على الانبثاث

ب- الشكل المقابل يوضح أحد الطفرات الكروموسومية : (  $1 \times 2$  )

1 - ما نوع الطفرة الجينية الموضحة بالشكل: .....

.....

2 - ما هو تأثير هذه الطفرة : .....

.....



3

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

**السؤال الأول :**

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لكل مما يلي: (  $1/2 \times 2$  )

5

1 - بعد هضم كمية اللاكتوز كلها في سيتوبلازم ايشريشيا كولاي ينشط :

( ) المحفز ( ) الكابح

( ) الصامت ( ) المعزز

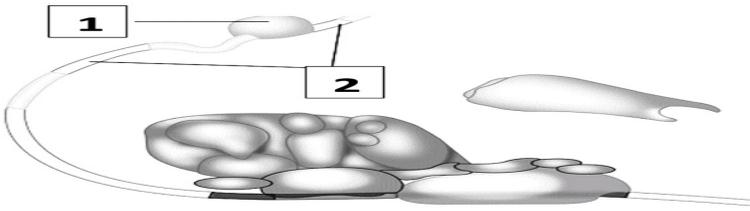
2 - طفرة تعرف باختلال الصيغة الكروموسومية :

( ) طفرة جينية ( ) طفرة كروموسومية تركيبية

( ) طفرة كروموسومية عديدة ( ) جميع ما سبق

ب- اجب عما يلي : (  $1/2 \times 2$  )

الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجيني في حقيقيات النواة :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 2 ) يشير الي : .....

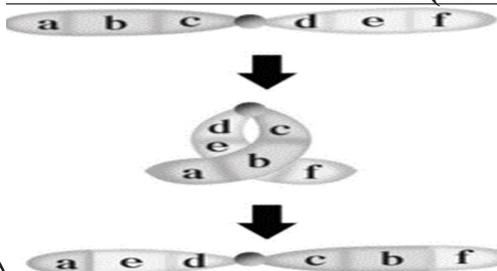
2

**السؤال الثاني :**

أ- قارن بين كل من : (  $1 \times 1$  )

وجه المقارنة	طفرة جينية في جين	تغير موقع جين عامل النمو
حجم عامل النمو	.....	.....

ب- الرسم المقابل يمثل طفرة كروموسومية تركيبية : (  $1 \times 2$  )



1 - ما اسم هذه الطفرة : .....

2 - كيف تغيرت الجينات في هذه الطفرة : .....

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

3

**السؤال الأول :**

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( ✓ ) بين القوسين لكل مما يلي: (  $1/2 \times 2$  )

5

1 - بروتينات منظمة وظيفتها تنشيط عملية نسخ حمض ال DNA:

( ) إنزيم الهيلىكيز ( ) عوامل النسخ

( ) الإنترونات ( ) الاكسونات

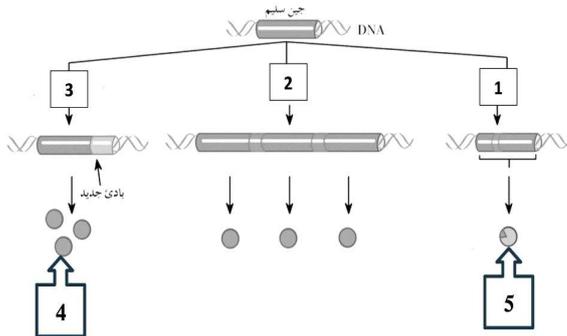
2 - مرض فقر الدم المنجلي ينتج عن طفرة:

( ) ادخال ( ) نقص

( ) استبدال ( ) الانقلاب

ب- اجب عما يلي : (  $1/2 \times 2$  )

الشكل المقابل يمثل طرائق تغيير الجين السليم الى جين مسبب للأورام :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 4 ) يشير الي : .....

2

**السؤال الثاني :**

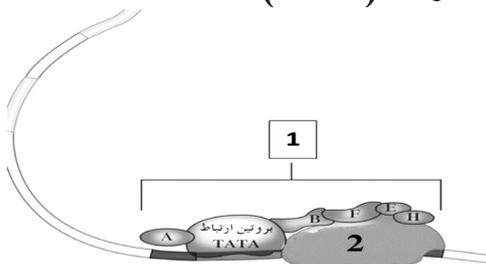
أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (  $1 \times 1$  )

- طفرة الانقلاب تسبب ضرراً أقل من طفرتي النقص والزيادة .

ب- الرسم المقابل يمثل ضبط التعبير الجيني في حقيقيات النواة : (  $1 \times 2$  )

1 - ما أهمية التركيب المشار اليه بالرقم 1 : .....

2 - ماذا يحدث اذا فشلت آلية ضبط التعبير الجيني : .....



إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

3

**السؤال الأول :**

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة ( √ ) بين القوسين لكل مما يلي: ( $\frac{1}{2} \times 2$ )

1 - بروتينات ترتبط بأجزاء من DNA تسمى المعززات :

- ( ) المنشطات ( ) الصامتات  
( ) الكابحات ( ) مساعدات المنشطات

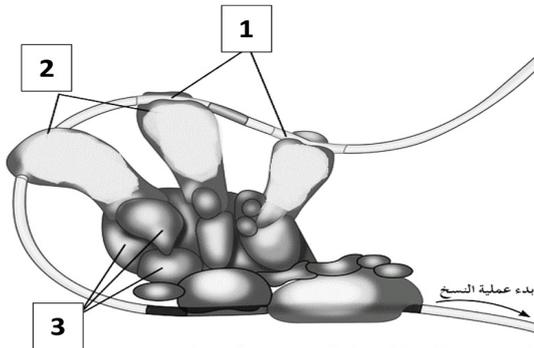
2 - احدى طرق تغير الجين السليم لعامل النمو الى جين مسبب للأورام وينتج عامل نمو ضخم :

المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

- ( ) طفرة كروموسومية ( ) طفرة جينية  
( ) تغير في بنية الكروموسوم ( ) اختلال الصيغة الكروموسومية

ب- اجب عما يلي : ( $\frac{1}{2} \times 2$ )

الشكل المقابل يمثل طرائق تغيير الجين السليم الى جين مسبب للأورام :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 2 ) يشير الي : .....

2

**السؤال الثاني :**

أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : ( $1 \times 1$ )

- ظهور صفات انثوية عند الذكر المصاب بمتلازمة كلاينفلتر .

ب- الشكل المقابل يمثل طفرة كروموسومية تركيبية : ( $1 \times 2$ )

1 - نوع الطفرة : .....

2 - ما الذى ينتج عنها في ذبابة الفاكهة: .....

.....  
a b b c d e f

3

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

**السؤال الأول :**

أ- اكتب المصطلح العلمي : (  $\frac{1}{2} \times 2$  )

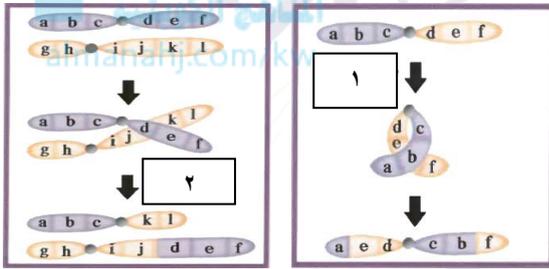
5

1 - جزء من حمض ال DNA يعمل كموقع لارتباط إنزيم بلمرة حمض RNA (.....)

2 - اسم يطلق على الجين المسبب لسرطنة الخلايا (.....)

ب- اجب عما يلي : (  $\frac{1}{2} \times 2$  )

الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجيني في حقيقيات النواة :



2

1 - ما نوع الطفرة التي يشير اليها رقم 1 : .....

2 - ما نوع الطفرة التي يشير اليها رقم 2 : .....

**السؤال الثاني :**

أ- قارن بين كل من : (  $1 \times 1$  )

وجه المقارنة	الكابح في أوليات النواة	الكابح في حقيقيات النواة
الموقع الذي يرتبط به	.....	.....

ب- اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (  $1 \times 2$  )

( فقر الدم المنجلي - الضمور العضلي النخاعي - متلازمة داون - متلازمة تيرنر )

3

1 - المفهوم المختلف : .....

2 - السبب : .....

إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

5

### السؤال الأول :

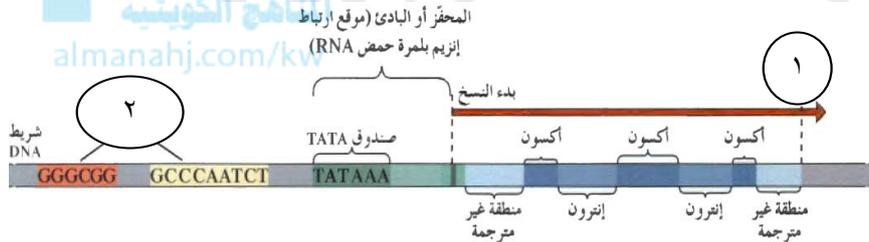
أ- اكتب المصطلح العلمي : (  $\frac{1}{2} \times 2$  )

1 - جزيئات مركبة من مادة دهنية توجد في خلايا الفقاريات تعمل كإشارة كيميائية (.....)

2 - تبادل قطع كروموسومية غير محددة الحجم بين كروموسومين غير متماثلين (.....)

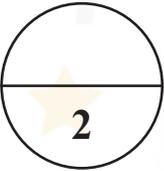
ب- اجب عما يلي : (  $\frac{1}{2} \times 2$  )

الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجيني في حقيقيات النواة :



1 - السهم رقم ( 1 ) يشير الي : .....

2 - السهم رقم ( 2 ) يشير الي : .....



### السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (  $1 \times 1$  )

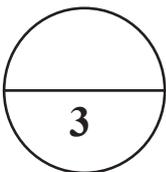
متلازمة تيرنر	متلازمة كلاينفلتر	وجه المقارنة
.....	.....	جنس الشخص المصاب

ب- اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (  $1 \times 2$  )

(طفرة جينية - تغير في موقع الجين - طفرة كروموسومية عديدة - خطأ في تضاعف DNA)

1 - المفهوم المختلف : .....

2 - السبب : .....



إنتهت الأسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

الشعبة /.....

اسم الطالب/.....

### السؤال الأول :

أ- اكتب المصطلح العلمي : (  $\frac{1}{2} \times 2$  )

1 - مركب قادر على التقاط انزيم بلمرة RNA وربطه بالمحفز في حقيقيات النواة (.....)

2 - مسرطنات تتشابه كيميائياً مع قواعد حمض DNA ويمكن أن ترتبط معها (.....)

ب- اجب عما يلي : (  $\frac{1}{2} \times 2$  )

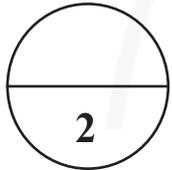
الشكل المقابل يمثل طفرة كروموسومية تركيبية :

موقع  
النجاح الكويتية  
almanahj.com/kw



1 - شكل الجناح في رقم 1 : .....

2 - شكل الجناح في رقم 2 : .....

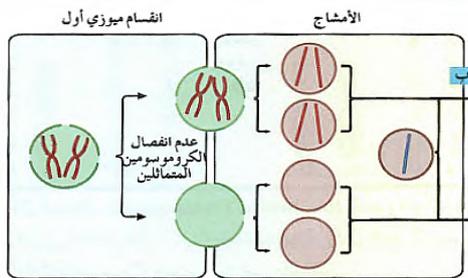


### السؤال الثاني :

أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (  $1 \times 1$  )

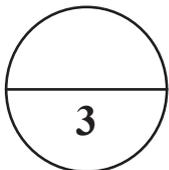
- تتوقف عملية النسخ في حقيقيات النواة بعد ارتباط بروتين الكابح بالصامتات .

ب- الرسم المقابل يمثل الطفرة الكروموسومية : (  $1 \times 2$  )



1 - ناتج الاخصاب في رقم 1 هو : .....

2 - ناتج الاخصاب في رقم 2 هو : .....



انتهت الأسئلة

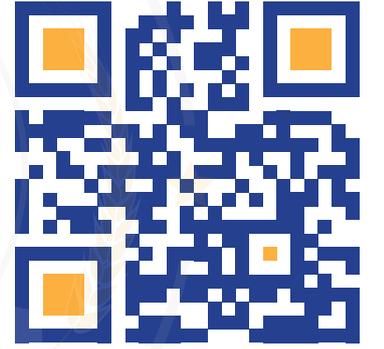
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،



## احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw



## الأحياء 12

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم  
مع منصة البلاطي

