

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



حامد السلاخ

الملف اختبار قصير أول تجريبي

[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 اجابات الوراثة</a>	3
<a href="#">اجابة مذكرة</a>	4
<a href="#">مذكرة اختبارات سابقة من ثانوية سلمان الفارسي</a>	5

نموذج رقم ( 1 )

اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

أ\* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة ) :

1- عدد الكروموسومات في حالة التثااث الكروموسومي يكون:

☐ 1n

☐ 2n

☐ 2n-1

☐ 2n+1

2- حالة الضمور العضلي النخاعي ناتج عن طفرة:

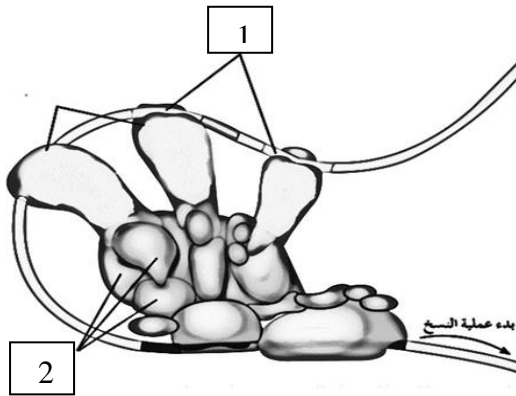
☐ زيادة

☐ نقص

☐ انتقال

☐ انقلاب

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw



ب\* الشكل يمثل ضبط التعبير الجيني في حقيقيات النواة: (درجة ) :

- السهم رقم ( 1 ) يشير إلى .....
- السهم رقم ( 2 ) يشير إلى .....

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة )

وجه المقارنة	الكودون	مقابل الكودون
نوع شريط RNA الموجود عليه		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- بعض المسرطنات تسمى بالقواعد الموازية ويمكن أن تسبب سرطان في ضوء ما درست فسر ذلك علميا :

.....

2- الطفرة الكروموسومية العددية تسبب اختلالا في عدد الكروموسومات في خلايا الكائن المطلوب :

- الانثى التي تمتلك نسخة واحدة من الكروموسوم الجنسي x مصابة بمتلازمة .....
- الذكر الذي لديه تثليث في الكروموسوم 21 مصاب بمتلازمة .....

## نموذج رقم (2)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

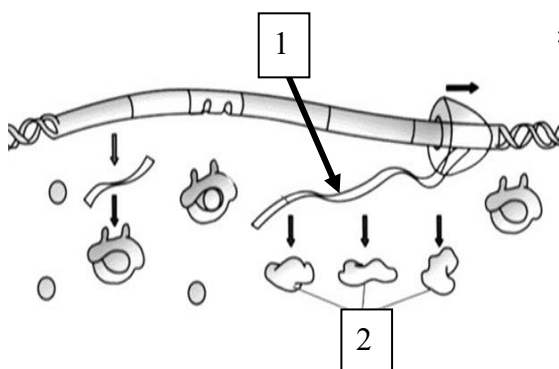
## السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبارة	
	جينات مسؤولة عن منع نمو خلايا الأورام السرطانية	1
	كتلة من الخلايا تنتج بعد تكاثر الخلايا السرطانية.	2

المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

ب\* الشكل الذي أمامك يوضح التعبير الجيني في أوليات النواة : (درجة)



- السهم رقم (1) يشير إلى .....
- السهم رقم (2) يشير إلى .....

## السؤال الثاني

أ - قارن بين كلاما يلي : (درجة)

فقر الدم المنجلي	العين القضيبيية لذبابة الفاكهة	وجه المقارنة
		نوع الطفرة

ب - عدد ما يلي : (درجتان)

1 - عدد أمثلة للعوامل المسرطنة ؟

- .....
- .....

2 - عملية الترجمة وتصنيع البروتين تحدث في ثلاث مراحل اذكر أول مرحلتين فيها .

- .....
- .....

نموذج رقم (3)

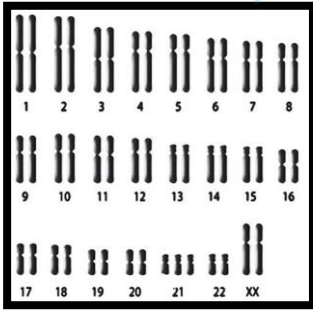
اختبار قصير ثاني تجريبي لصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

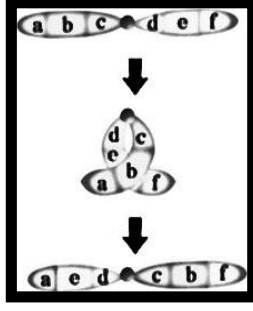
ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (درجة)

الإجابة	العبارة	
	وجود العوامل القاعدية في حقيقيات النواة ضرورية لعملية النسخ وكافية في زيادة سرعة النسخ أو تخفيضها.	1
	مقابل الكودون مجموعة من ثلاث نيوكليوتيدات على mRNA	2

المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw



شكل رقم (1)



شكل رقم (2)

ب\* الشكل الذي أمامك يوضح شكلين من أشكال الطفرات: (درجة)

- نوع الطفرة في الشكل رقم (1) .....
- نوع الطفرة في الشكل رقم (2) .....

أ- أذكر السبب العلمي: (درجة)

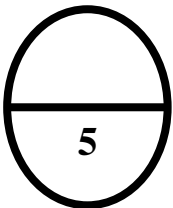
السؤال الثاني

1- جميع الخلايا تحتوي على نفس الجينات ولكنها لا تنتج نفس البروتينات؟

ب- أجب عن ما يلي:

\* يتألف الرايبوسوم مركب من أكثر من 50 بروتين مختلف وعدة أجزاء من rRNA المطلوب: (درجة)

- متى تتحد الوحدتين الصغرى والكبرى للرايبوسوم: .....
- مما يتكون الرايبوسوم المفعّل: .....
- فسر سبب الإصابة بسرطان شبكية العين؟ (درجة) .....



نموذج رقم (4)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

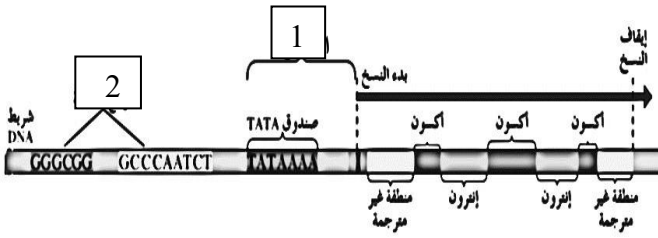
السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

الإجابة	العبرة
1	بروتينات منظمة وظيفتها تنشيط عملية النسخ . .
2	عملية يتم فيها تجميع الأحماض الأمينية في سلسلة عديد الببتيد خلال عملية الترجمة

موقع  
المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

ب\* الشكل الذي أمامك يوضح تركيب الجين النموذجي المطلوب : (درجة)



- السهم رقم (1) يشير إلى .....
- السهم رقم (2) يشير إلى .....

السؤال الثاني

أ- أذكر السبب العلمي : (درجة)

1- يعتبر فقر الدم المنجلي مثلاً لطفرة النقطة؟

ب- أجب عن مايلي : (درجتان)

1 \* عدد أمثلة للعوامل المتطفرة

..... \*

2\* صف الأمراض التالية من حيث نوع الطفرة :

\* متلازمة داوون .....

\* الضمور العضلي النخاعي .....

نموذج رقم (5)

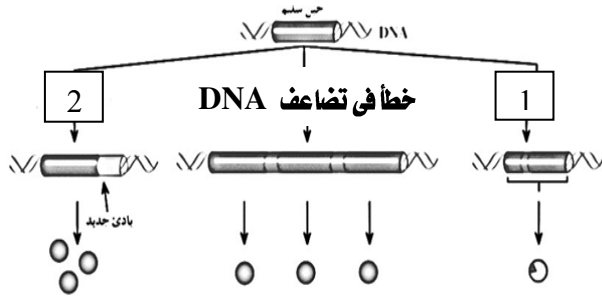
اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (درجة)

الإجابة	العبارة	
	تتوقف عملية الترجمة حين يصل كودون التوقف الى الموقع A	1
	في سلسلة الببتيد يرتبط كل حمضين أمينين برابطة تساهمية	2

ب\* الش كل يوضح الطرائق الثلاثة لتغيير الجين السليم إلى جين مُسبب للورم: (درجة)



- السهم رقم (1) يشير الى.....
- السهم رقم (2) يشير الى.....

قارن بين كلاما يلي : (درجة)

السؤال الثاني

المعززات	المنشطات	وجه المقارنة
		الأهمية

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

- 1- الطفرة العددية هي اختلال في عدد الكروموسومات او الصيغة الكروموسومية المطلوب :
  - سبب حدوث الطفرة العددية :.....
- 2- الطفرة التركيبية تغير في تركيب وبنية الكروموسوم المطلوب :
  - عدد أنواع الطفرة التركيبية

.....

نموذج رقم (6)

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

أ\* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة ) :

1- طفرة تعرف باختلال الصيغة الكروموسومية هي طفرة :

☐ كروموسومية عددية

☐ جينية عددية

☐ كروموسومية تركيبية

☐ جينية تركيبية

2- مرض فقر الدم المنجلي ينتج بسبب إحلال الحمض الأميني فالين محل الحمض الأميني :

☐ الارجنين

☐ الليسين

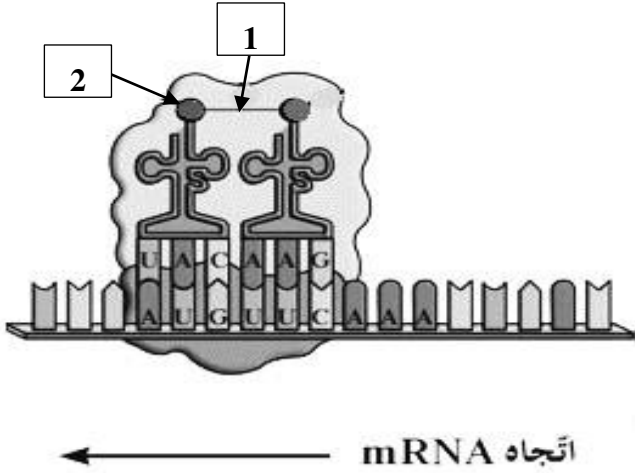
☐ جليسين

☐ جلوتاميك

ب\* الشكل يُمثل أحد مراحل تصنيع البروتين والمطلوب: (درجة ) :

• السهم رقم ( 1 ) يشير إلى .....

• السهم رقم ( 2 ) يشير إلى الحمض الأميني .....



أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

الأورام الحميدة	الأورام الخبيثة	وجه المقارنة
		قدرته على الانبثاث

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- يوجد تشابه أساسي بين الخلايا أولية النواة والخلايا حقيقية النواة ويوجد الاختلاف أيضاً ، من خلال هذه العبارة أجب عن المطلوب:

أ- فسّر كيف يوجد تشابه بينهما؟ .....

ب- أيهما مجموع عدد جيناتها أكبر؟ .....

2- توجد جينات تسمى بالجينات القامعة للأورام:

• لماذا سُميت الجينات القامعة للأورام بهذا الاسم.....

## نموذج رقم (7)

## اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

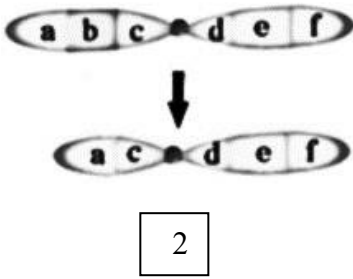
## السؤال الاول

ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: (درجة)

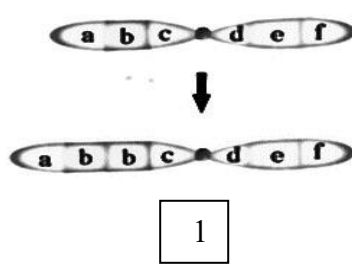
الإجابة	العبارة	
	تُعتبر الطفرات مصدر من مصادر التنوع الجيني الذي يحصل بهدف التكيف مع البيئة المتغيرة	1
	يحدث مرض سرطان الشبكية بسبب طفرة سائدة في الجين القامع الواقع على الكروموسوم 11	2

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

ب\* الأشكال التالية توضح أنماط الطفرات الكروموسومية التركيبية المطلوب: (درجة)



2



1

- نوع الطفرة في الشكل رقم (1) .....
- نوع الطفرة في الشكل رقم (2) .....

## السؤال الثاني

أ- قارن بين كلامي يلي: (درجة)

وجه المقارنة	البكتيريا في محيط غني بسكر اللاكتوز	البكتيريا بعد هضم سكر اللاكتوز
نشاط الكابح		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب: (درجتان)

1- من مراحل الترجمة وتصنيع البروتين مرحلة الأستطالة المطلوب:

- ما السبب في أن جزيء tRNA و mRNA يتحركان عبر الرايبوسوم إلى الموقع P كوحدة؟

2- تحتوي كل خلية على مئات البروتينات المختلفة والتي تتأثر بالجينات من خلال هذه العبارة أجب عن المطلوب:

- ما سبب اختلاف وتمايز الخلايا بالرغم من احتوائها على الجينات نفسها في جسم الكائن الحي



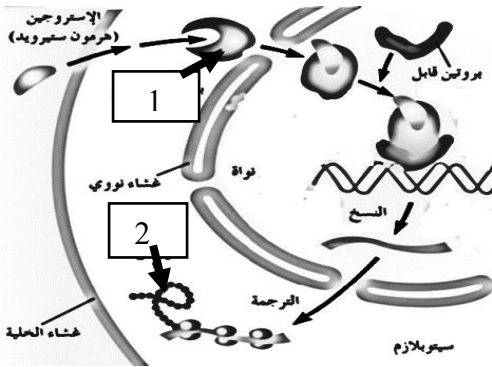
نموذج رقم ( 8 )

اختبار قصير ثاني تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

ضع علامة ( ✓ ) وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة: ( درجة )

الإجابة	العبارة	
	مقابل الكودون ل tRNA الأول في عملية الترجمة UAC	1
	تبدأ عملية الترجمة في الريبوسومات عند الموقع A وتنتهي في الموقع P على الريبوسوم	2



ب\* الشكل أمامك يوضح مثلاً لضبط التعبير الجيني وكيفية عمل  
الستيرويدات في خلايا الفقاريات والمطلوب: ( درجة ) :

- يشير السهم ( 1 ) الي .....
- يشير السهم ( 2 ) الي .....

السؤال ثاني

أ - أذكر السبب العلمي : ( درجة )

1- تضع بعض البلدان قوانين تمنع استخدام مادة ال CFC ؟

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : ( درجتان )

1- الطفرة الكروموسومية العددية تسبب اختلالاً في عدد الكروموسومات المطلوب :

- الصيغة الكروموسومية لمتلازمة تيرنر: .....
- رقم الكروموسوم المثلث في متلازمة داوون .....
- 2- توجد في الخلية البكتيرية بروتينات تحتاج إليها طوال الوقت بينما هناك بروتينات أخرى لا تحتاج إليها إلا في ظروف بيئية معينة المطلوب :
- كم عدد الإنزيمات التي تحتاجها بكتيريا ايشيريشيا كولاي لهضم سكر اللاكتوز .....
- اشرح ماذا يحدث للكاج بعد هضم كمية اللاكتوز كلها .....

نموذج رقم ( 9 )

اختبار قصير أول تجريبي لصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

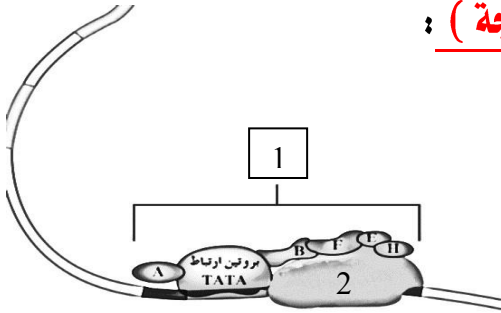
السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : ( درجة )

المصطلح	العبارة	
	الجين الذي يسبب سرطنة الخلايا.	1
	مجموعة من ثلاث نيوكليوتيدات على tRNA تتكامل مع الكودون	2

المنهج الكويتي  
almanahj.com/kw

ب\* الشكل يُمثل ضبط التعبير الجيني في حقيقيات النواة المطلوب : ( درجة ) :



- رقم ( 1 ) يشير إلى .....
- رقم ( 2 ) يشير إلى .....

السؤال الثاني

أ - قارن بين كلاما يلي : ( درجة )

وجه المقارنة	البكتيريا في محيط غني بسكر اللاكتوز	البكتيريا بعد هضم سكر اللاكتوز
ارتباط انزيم البلمرة بالمحفز		

ب - اقرأ العبارات التالية ثم أجب : ( درجتان )

- 1- يُعتبر النقص أحد أنماط الطّفارت الكروموسومية التركيبية المطلوب ؟
  - صف شكل جناح ذبابة الفاكهة اذا حدث فيه الطّفرة .....
  - طفرة النقص المسببة للضمور العضلي النخاعي تحدث في الكروموسوم رقم .....
- 2- عدد أنواع الأورام السرطانية
  - .....
  - .....