

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



حامد السلاخ

الملف اختبار قصير أول

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="#">بنك اسئلة اللجنة المشتركة</a>	1
<a href="#">اوراق عمل مع اجابات الوراثة</a>	2
<a href="#">اجابة مذكرة</a>	3
<a href="#">بنك اسئلة</a>	4
<a href="#">نموذج اجابة</a>	5

## نموذج رقم ( 1 )

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

## السؤال الاول

\* اختر الإجابة الصحيحة: ( درجة ) :

1- بكتيريا ستربتوكوكس التي استخدمها الباحث جريفت في تجاربه وتسبب الالتهاب الرئوي هي ذات السلالة:

R □ ليس لها غطاء مخاطي.

R □ لها غطاء مخاطي

S □ لها غطاء مخاطي

S □ ليس لها غطاء مخاطي

2- عند تضاعف جزيء حمض DNA الخيطي الموجود في معظم الخلايا حقيقية النواة نجد أن:

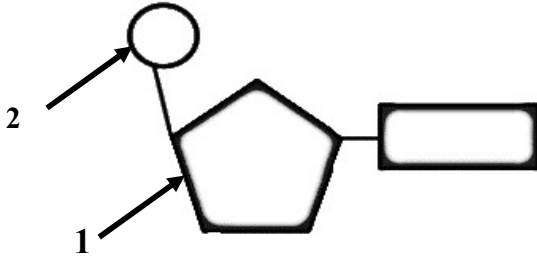
□ شوكتا التضاعف في نفس الاتجاه.

□ عدّة أشواك تضاعف باتجاهات متعاكسة

□ شوكتا التضاعف باتجاهين مختلفين

□ عدّة أشواك تضاعف بنفس الاتجاه

\* اكتب البيانات على الرسم: ( درجة ) :



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

## السؤال الثاني

أ- قارن بين كلامي يلي : ( درجة )

RNA	DNA	وجه المقارنة
		نوع السكر

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : ( درجتان )

1- هناك ثلاث كودونات لا تشفر ( لا تترجم ) لاي حمض أميني وتدل على التوقف اذكر اثنان منها :

\* .....

2- العالمان ألفريد هيرشي ومارثا تشيس قام بتجربة البكتيريوفاج الذي يحتوي على مواد مُشعة لإثبات حقيقة المادة

الوارثية من خلال هذه العبارة، اجب عن مايلي:

- المادة المُشعة التي تم استخدامها في DNA البكتيريوفاج.....
- المادة المُشعة التي تم استخدامها في الغلاف البروتيني للبكتيريوفاج.....

اختبار قصير : (1)

الفترة الدراسية : الثانية

المجال الدراسي : أحياء

الصف : الثاني عشر علمي

نموذج رقم (2)

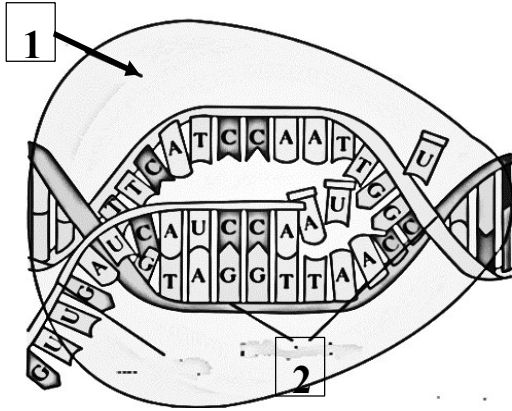
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبارة
	1 المادة المشعة التي تم استخدامها في DNA البكتيري يوفاج في تجارب مارثا تشيس والفريد هيرشي
	2 جزيء ذو شريطين من النيوكليوتيدات ملتقن حول بعضهما بعض

almanahj.com/kw



ب\* الشكل الذي أمامك يوضح عملية النسخ المطلوب : (درجة)

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

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

السلالة R	السلالة S	وجه المقارنة
		وجود الغطاء المخاطي

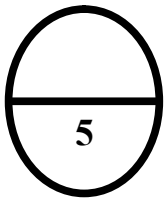
ب- عدد ما يلي : (درجتان)

1- عدد أنواع الأنزيمات المستخدمة في عملية التضاعف ؟

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

2- عدد أنواع RNA ؟ ( يكتفى باثنين )

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



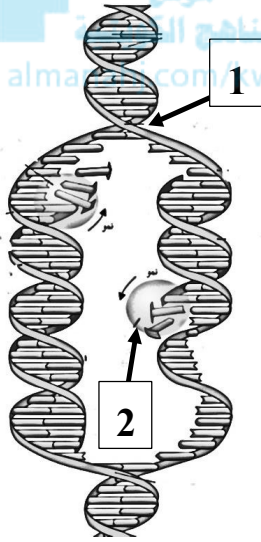
## نموذج رقم (3)

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

## السؤال الاول

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

الإجابة	العبارة
	1 الأكسونات هي أجزاء تشفر وترجم إلى بروتينات
	2 البكتريوفاج هو نوع من البكتيريا يتكون من بروتين وحمض DNA



ب\* الشكل الذي أمامك يوضح عملية التضاعف المطلوب: (درجة)

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

أ- أذكر السبب العلمي: (درجة)

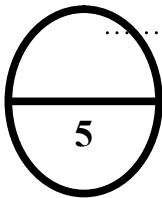
## السؤال الثاني

1- يختلف مكان وجود النيوكليوتيدات في الخلايا أولية النواة عن الخلايا حقيقية النواة؟

ب- أجب عن ما يلي:

\* لا يبدأ التضاعف في DNA في طرف وينتهي في الطرف الآخر في ضوء هذه العبارة أجب: (درجة)

- شكل حمض ال DNA في حقيقيات النواة: .....
- عدد شوكات التضاعف في أوليات النواة: .....
- فسر سبب موت الفئران عند حقنها بخلب من السلالة S المينة والسلالة R الحية في تجارب جريفتا؟ (درجة)



## نموذج رقم (4)

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

## السؤال الاول

## أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

الإجابة	العبارة
	1 العملية التي عن طريقها تتحوّل لغة قواعد الأحماض النووية إلى لغة البروتينات .
	2 مجموعة من ثلاثة نيوكليوتيدات على mRNA تُحدّد حمضاً أمينياً معيناً.

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw



## \* الشكل الذي أمامك يوضح نوعي الحمض النووي RNA المطلوب : (درجة)

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

## السؤال الثاني

## أ- أذكر السبب العلمي : (درجة)

1- توصف عملية التضاعف في ال DNA بالتضاعف نصف المحافظ (المحافظ الجزئي) ؟

## ب- أجب عن ما يلي : (درجتان)

1 \* عدد مكونات البكتيريوفاج

.....\*

2\* إذا كان لديك قطعة من DNA تتابعها CATGCAT اكتب القطعة المكملة لها في حالة :

\* تحرك انزيم بلمرة DNA على القطعة .....

\* تحرك انزيم بلمرة RNA على القطعة .....

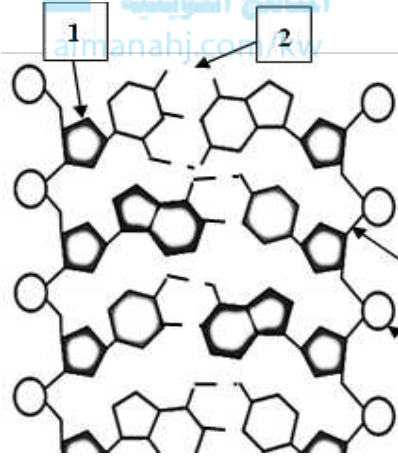
## نموذج رقم (5)

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

## السؤال الاول

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

الإجابة	العبارة
	1 في تجارب جريفت عند حقن الفأر فقط بالسلالة ال S التي سبق قتلها بالحرارة يموت الفأر
	2 المواد المشعة المستخدمة في تجارب البكتيريا وفاج الفسفور 32 والكبريت 35



ب\* ادرس الشكل الذي أمامك جيدا ثم أجب : (درجة)

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

## السؤال الثاني

قارن بين كلامي يلي : (درجة)

AUG	UAA	وجه المقارنة
		نوع الكودون

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- قبل انقسام الخلية تخضع مادة ال DNA للتضاعف المطلوب :

- أهمية الهيليكيز:.....
  - دور انزيم البلمرة في التدقيق اللغوي.....
- 2- في الخلايا حقيقية النواة يجب أن يمر mRNA في مرحلة إضافية قبل ان يخرج من النواة :
- اذكر اسم المرحلة الإضافية .....
  - ما هو دور الانزيمات في هذه المرحلة .....

نموذج رقم ( 6 )

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

السؤال الاول

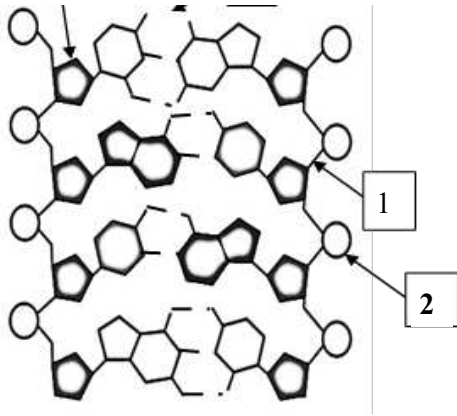
أ\* اختر الإجابة الصحيحة: ( درجة ) :

1- المادة المُشعة التي حقنها العالمان تيشيس وهيرشي في حمض DNA البكتيري يوفاج :

- فوسفور 35  فوسفور 32  
 كبريت 23  كبريت 35

2- قاعدة نيتروجينية ذات جزيئات حلقيّة مفردة توجد في الحمض النووي DNA :

- الأدينين .  الجوانين  
 اليوراسيل  الثايمين



ب\* الشكل الذي أمامك يوضح الاستجابة بالالتهاب ضد

الكائنات الممرضة ، والمطلوب: ( درجة ) :

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

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلامي يلي : ( درجة )

الجوانين والسيتوسين	الأدينين والثايمين	وجه المقارنة
		عدد الروابط الهيدروجينية بينهما

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : ( درجتان )

1- عملية النسخ يتم فيها نقل المعلومات الوراثية من شريط DNA الي شريط mRNA في ضوء هذه العبارة أجب :

\*ماذا يحدث الانزيم بلمرة RNA بعد اكتمال عملية النسخ

.....

2- تصنع البروتينات على مرحلتين :

- المرحلة الأولى .....
- المرحلة الثانية .....

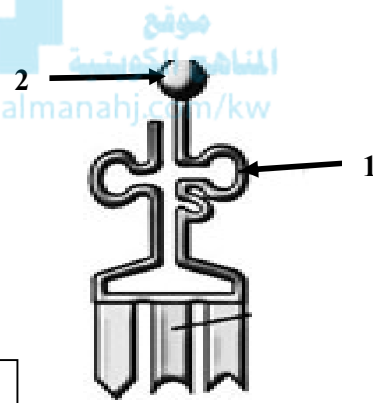
## نموذج رقم (7)

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

## السؤال الاول

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

الإجابة	العبارة	
	في تجارب جريفت السلالة R لا تسبب التهاب رئوي للفئران ولها غطاء مخاطي	1
	في تجارب البكتيروفاج اتضح ان حمض DNA المشع هو الذي دخل الى خلايا البكتيريا	2



ب\* الشكل التالي يوضح أحد أنواع الحمض النووي الرايبوزي المطلوب: (درجة)

- السهم رقم (1) .....
- السهم رقم (1) .....

2

## السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

القواعد النيتروجينية وبعضها	السكر الخماسي والفوسفات	وجه المقارنة
		نوع الروابط بينهما

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- حمض ال DNA وحمض ال RNA كلاهما حمض نووي ولكن مختلفان في التركيب المطلوب :

- القواعد البريميدينية في DNA : .....
- القواعد البيورينية في RNA : .....
- .....

2- يعتبر التشذيب خطوة إضافية تحدث في حقيقيات النواة حيث يتم فيها إزالة الانترونات وربط الاكسونات ببعضها المطلوب :

- الاكسونات هي .....
- الانترونات هي .....



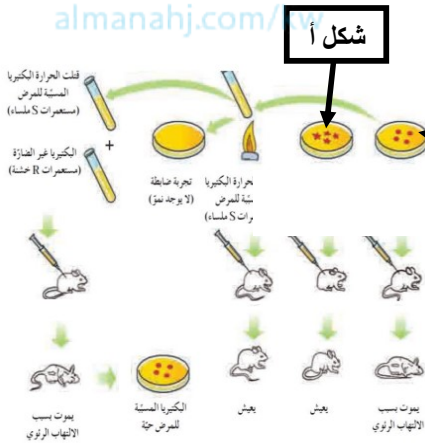
## نموذج رقم ( 8 )

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

## السؤال الاول

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

الإجابة	العبارة
	1 لا يبدأ التضاعف في DNA في طرف وينتهي في الطرف الآخر
	2 هيكل جانب السالم الحلزوني يتشكل من قواعد نيتروجينية مرتبطة برابطة هيدروجيني



ب\* الشكل التالي يوضح أنواع خلايا الدم البيضاء، والمطلوب: (درجة) :

- الشكل ( أ ) يمثل السلالة.....
- الشكل ( ب ) يمثل السلالة.....

ب- أذكر السبب العلمي : (درجة)

## السؤال الثاني

1- ضرورة مرور حمض mRNA الأولى في حقيقيات النواة بعملية التشذيب قبل مغادرة النواة؟

.....

.....

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- تمنع في المفاهيم أو الكلمات العلمية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب

\*اليوراسيل - الادينين - الثايمين - السيتوسين

• المفهوم المختلف: .....

• السبب: .....

2- عدد الكودونات التي لا تشفر ولا تترجم لحمض أميني ( يكتفى باثنين )

• .....

• .....

## نموذج رقم (9)

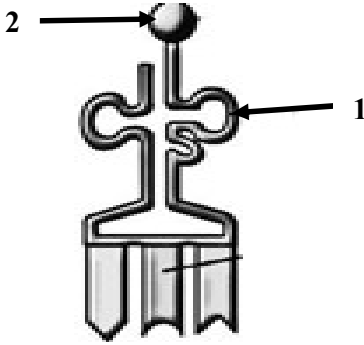
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

## السؤال الاول

## أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبارة	
	عملية يتم فيها تحويل لغة قواعد الاحماض النووية الى لغة البروتينات والاحماض الأمينية	1
	مجموعة من ثلاث نيوكليوتيدات على mRNA تحدد حمض أميني معين	2

almanahj.com/kw



## ب\* اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية : (درجة)

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

## السؤال الثاني

## أ- قارن بين كلامي يلي : (درجة)

السلالة S الميتة	خليط من السلالة S الميتة والسلالة R الحية	وجه المقارنة
		التأثير على الفئران

## ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- قام شار جاف بتحليل كميات من القواعد النيتروجينية في أنواع مختلفة من الكائنات الحية المطلوب ؟

- قانون شار جاف وضح ان .....
- ما أهمية قانون شار جاف .....

2- عدد أنواع السكر الخماسي الذي يدخل في تركيب النيوكليوتيدات

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

## نموذج رقم ( 10 )

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

## السؤال الاول

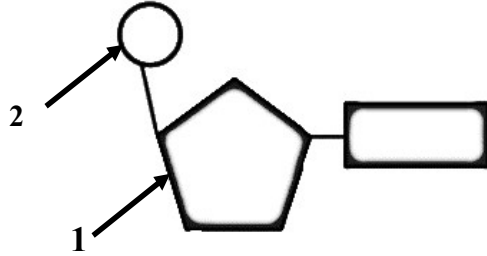
أ\* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة ) :

1- بعد اكتمال عملية النسخ :

- يلتحم إنزيم بلمرة RNA مع حمض DNA
- ينفصل شريطي DNA عن بعضهما البعض
- يمر إنزيم بلمرة RNA على طول القواعد في شريط DNA.
- ينفصل إنزيم بلمرة RNA عن شريط DNA
- 2- تسمى العملية التي يتم فيها تقطيع وإعادة تجميع حمض mRNA
- عملية النسخ
- عملية التضاعف
- عملية التشذيب
- عملية الترجمة

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

ب\* الشكل الذي أمامك يمثل تركيب النيوكليوتيدة : (درجة ) :



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

## السؤال الثاني

أ- قارن بين كلامي : (درجة)

وجه المقارنة	تسبب التهاب رئوي للفئران	لا تسبب التهاب رئوي للفئران
نوع السلالة لبكتيريا ستربتوكوكس نومونيا		

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

1- النموذج الصحيح لجزيء DNA يشبه السلم الحلزوني المطلوب :

- هيكل جانب السلم يتشكل من : .....
- ما نوع الروابط بين القواعد النيتروجينية المكونة لدرجات السلم .....
- 2- الكودون هو مجموعة من ثلاث نيوكليوتيدات على شريط ال mRNA تحدد حمض أميني معين المطلوب :
- الكودون AUG يستدعي حمض أميني .....
- عدد الكودونات التي تحدد الحمض الأميني الأرجنين .....