

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

بنك اسئلة اللجنة المشتركة	1
اوراق عمل مع اجابات الوراثة	2
اجابة مذكرة	3
بنك اسئلة	4
نموذج اجابة	5

نموذج رقم (1)

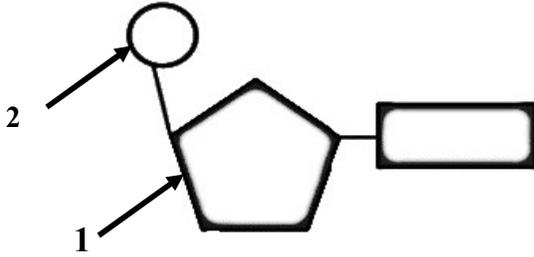
اختبار قصير أول تجريبي لصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2024

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.
- شوكتا التضاعف باتجاهين مختلفين
- عدّة أشواك تضاعف باتجاهات متعاكسة
- 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 الوراثية 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)

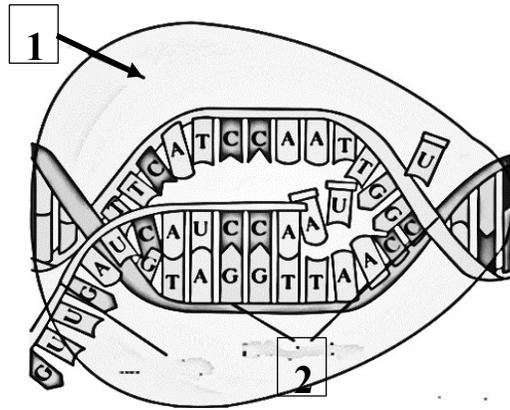
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

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 كلامي (درجة)

السلالة R	السلالة S	وجه المقارنة
		وجود الغطاء المخاطي

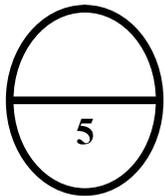
ب- عدد ما يلي : (درجتان)

1- عدد أنواع الأنزيمات المستخدمة في عملية التضاعف ؟

-
-

2- عدد أنواع RNA ؟ (يكتفى باثنين)

-
-



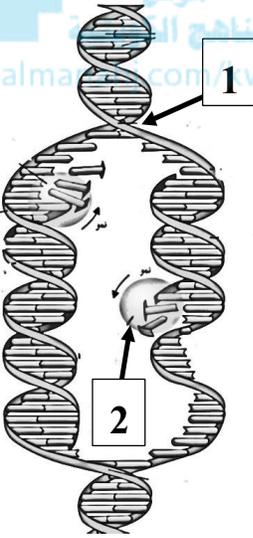
نموذج رقم (3)

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 الى 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

السؤال الثاني

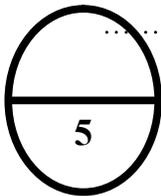
أ- أذكر السبب العلمي: (درجة)

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 الاخر في ضوء هذه العبارة اجب: (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



1



2

* 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

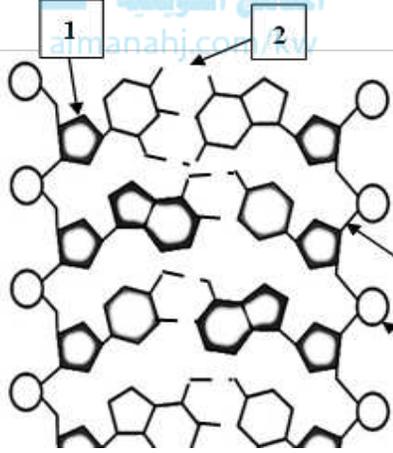
نموذج رقم (5)

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 الهيليكييز:.....
 - 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 :

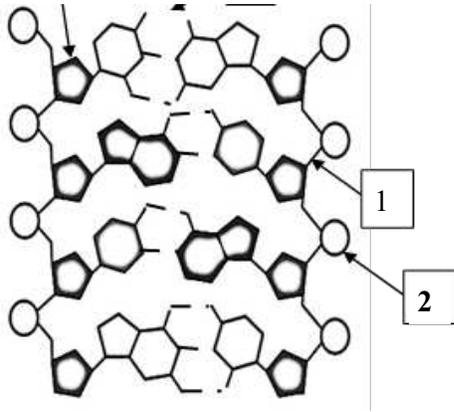
□ فوسفور 35 □ فوسفور 32

□ 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

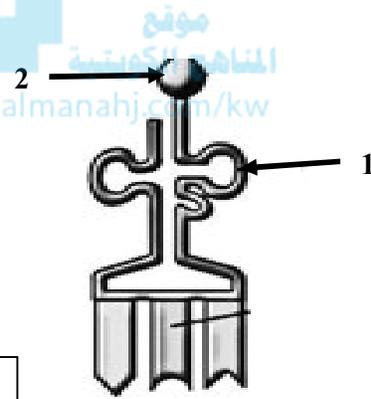
نموذج رقم (7)

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

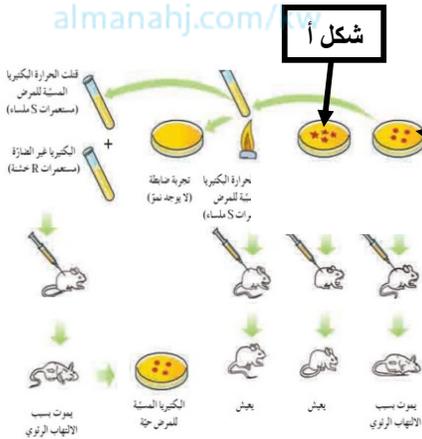
نموذج رقم (8)

اختبار قصير أول تجريبي للصف 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)

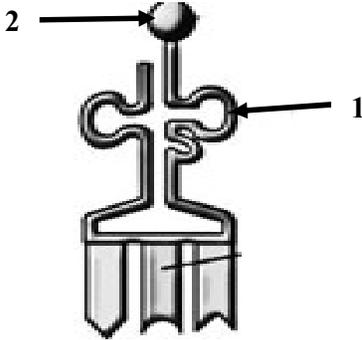
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

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

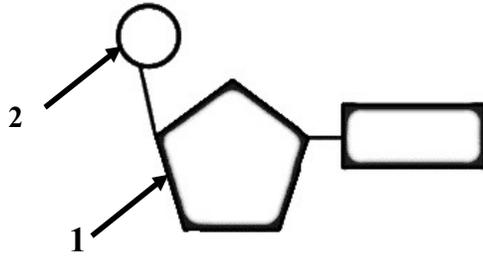
أ* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة) :

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 الأرجينين