

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف اختبار قصير أول مجاب

[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

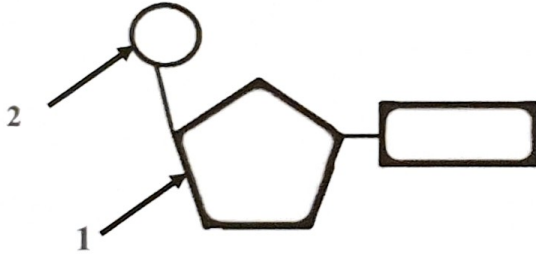
اختبار قصير اول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

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 تضاغف جزئي حمض DNA الخيطي الموجود في معظم الخلايا حقيقية النواة نجد أن:
- شوكتا التضاغف في نفس الاتجاه.
- شوكتا التضاغف باتجاهين مختلفين.
- عادة أشواك تضاغف باتجاهات متعاكسة.
- عادة أشواك تضاغف بنفس الاتجاه.

* اكتب البيانات على الرسم: (درجة)



- السهم رقم (1) يشير إلى سكر خماسي الكربون
- السهم رقم (2) يشير إلى مجموعة فوسفات

السؤال الثاني

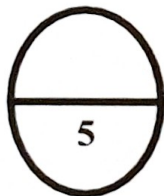
أ- قارن بين كلاما يلي: (درجة)

RNA	DNA	وجه المقارنة
خماسي الكربون (الرايبوز)	خماسي الكربون ضيقوس الديوكسي (الايوز)	نوع السكر

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب: (درجتان)

- 1- هناك ثلاث كودونات لا تشفر (لا تترجم) لاي حمض أميني وتدل على التوقف انكر اثنان منها:
- UAG • UAA • UGA

2- العالمان ألفريد هيرشي ومارثا تشيس قام بتجربة البكتيريوفاج الذي يحتوي على مواد مشعة لإثبات حقيقة المادة الوراثية من خلال هذه العبارة، اجب عن مايلي:



- المادة المشعة التي تم استخدامها في DNA البكتيريوفاج... الفوسفور 32 المشع
- المادة المشعة التي تم استخدامها في الغلاف البروتيني للبكتيريوفاج... الكبريت 35 المشع

نموذج رقم (2)

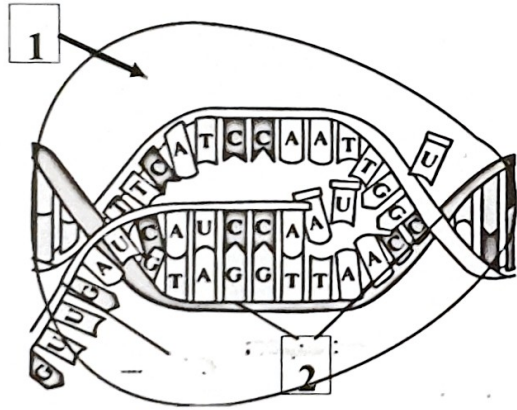
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2024

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبرة	
خوسفور 32	المادّة المشعّة التي تم استخدامها في DNA البكتيري يوفاج في تجارب مارثا تشيس والفريد هيرشي	1
المنهج الكولب المزدوج	جزء ذو شريطين من النيوكليوتيدات ملتصقين حول بعضهما بعض	2

almanahj.com/kw



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

- السهم رقم (1) يشير إلى إنزيم بلمرة حمض RNA
- السهم رقم (2) يشير إلى إنزيم ربط حمض DNA

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

السلالة R	السلالة S	وجه المقارنة
ليس لها غطاء مخاطي	لها غطاء مخاطي	وجود الغطاء المخاطي

ب- عدد ما يلي : (درجتان)

1- عدد أنواع الأنزيمات المستخدمة في عملية التضاعف ؟

- إنزيم هيليكز
- إنزيم بلمرة حمض DNA
- عدد أنواع RNA ؟ (يكتفى باثنين)

- الرسول mRNA
- الناقل tRNA

• الرايبوسومي rRNA



نموذج رقم (3)

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

السؤال الاول

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

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



لـ لاقم البكتيريا نوع من الفيروسات

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

- السهم رقم (1) يشير الى شق... تسوية تضاعف
- السهم رقم (2) يشير الى شق... انزيم بلمرة ال DNA

أ- أذكر السبب العلمي: (درجة)

السؤال الثاني

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

في الخلايا أولية النواة تكون موجودة في السيتوبلازم
في الخلايا حقيقية النواة توجد داخل 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: خيطي الشكل
- عدد شوكات التضاعف في أوليات النواة: شوكنا تضاعف

فسر سبب موت الفئران عند حقنها بخليط من السلالة S الميتة والسلالة R الحية في تجارب جريفث؟ (درجة)

لأن مادة القبول DNA قد انتقلت بطريقة ما
من سلالة S الميتة الى السلالة R الحية
وهذا قد تسبب في تحول سلالة R الى سلالة S.

نموذج رقم (4)

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

السؤال الأول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

الإجابة	العبرة
الزجمة	1 العملية التي عن طريقها تتحول لغة قواعد الأحماض النووية إلى لغة البروتينات .
كودون	2 مجموعة من ثلاثة نيوكليوتيدات على mRNA تُحدد حمضاً أمينياً معيناً .

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

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



- السهم رقم (1) يشير إلى الناقل RNA / tRNA
- السهم رقم (2) يشير إلى الريبوسوم rRNA / RNA

أ- أذكر السبب العلمي : (درجة)

السؤال الثاني

1- توصف عملية التضاعف في ال DNA بالتضاعف نصف المحافظ (المحافظ الجزئي) ؟
لذُن كل جزئي DNA جديد يحتوي على نُسْرِبَط واحد جديد
ونُسْر

ب- أجب عن مايلي : (درجتان)

1 * عدد مكونات البكتيروفاج

... البروتين ... * حمض DNA

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

* تحرك انزيم بلمرة DNA على القطعة GTACGTA

* تحرك انزيم بلمرة RNA على القطعة GUACGUA



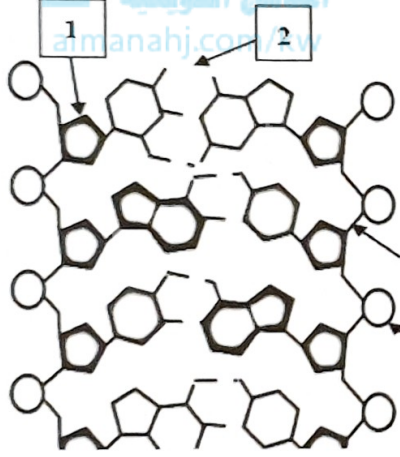
نموذج رقم (5)

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

السؤال الاول

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

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



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

- السهم رقم (1) يشير بسكربون بين الكربون منقوص الأكسجين
- السهم رقم (2) يشير إلى الرابطة... رابطة هيدروجينية

قارن بين كلامي يلي : (درجة)

السؤال الثاني

AUG	UAA	وجه المقارنة
كودون يبدأ تصنيع البروتين في mRNA	كودون توقف في mRNA	نوع الكودون

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب : (درجتان)

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

- أهمية الهليكيز : يفصل اللولب الجيني دمج بكتير البروابط الجيد و جينته التي تربط القواعد
- دور انزيم البلمرة في التدقيق اللغوي : يستبدل النيوكليوتيد الخاطيء بالنيوكليوتيد الصحيح أثناء عملية تضاعف DNA

- انكر اسم المرحلة الإضافية : تسديد جين RNA
- ما هو دور الانزيمات في هذه المرحلة : تنزيل... الالنتق و بالنت

وتربط الإكسونات بعضها ببعض .

نموذج رقم (6)

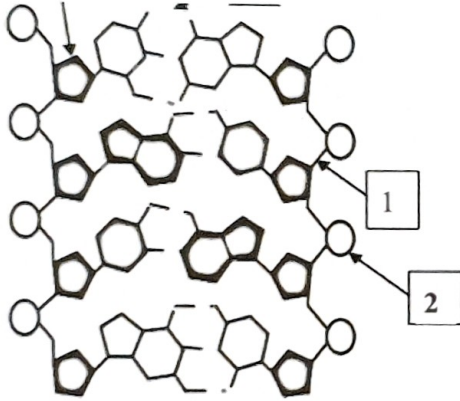
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

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 . □ اليوراسيل
□ الجوانين □ الثايمين ✓

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



ب* الشكل الذي أمامك يوضح الاستجابة بالالتهاب ضد

الكائنات الممرضة، والمطلوب: (درجة) :

- السهم رقم (1) يشير إلى... رابطة تساهمية
- السهم رقم (2) يشير إلى... مجموعة فوسفات

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

وجه المقارنة	الأدينين والثايمين	الجوانين والميتوسين
عدد الروابط الهيدروجينية بينهما	2	3

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

يُفصل الإنزيم عن شريط DNA، وتُطعم جزيء حمض mRNA والسيكو بلازم.

2- تصنع البروتينات على مرحلتين :

- المرحلة الأولى..... مرحلة النسخ
- المرحلة الثانية..... مرحلة الترجمة



نموذج رقم (7)

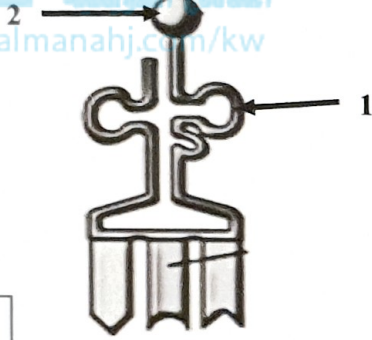
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024/2025

السؤال الأول

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

الإجابة	العبارة	
×	في تجارب جريفت السلالة R لا تسبب التهاب رئوي للفران ولها غطاء مخاطي ليس لها	1
✓	في تجارب البكتير وفاج اتضح ان حمض DNA المشع هو الذي دخل الى خلايا البكتيريا	2

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



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

- السهم رقم (1) RNA الناقل / tRNA
- السهم رقم (1) حمض أمين

2

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي: (درجة)

وجه المقارنة	السكر الخماسي والفوسفات	القواعد النيتروجينية وبعضها
نوع الروابط بينهما	روابط تساهمية	روابط هيدروجينية

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: **ثايمين، سيتوسين، جوانين، أدينين**
- القواعد البيورينية في RNA: **أدينين، جوانين، سيتوسين، ثايمين**

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

المطلوب:

- الاكسونات هي أجزاء من حمض DNA أو حمض mRNA الأولى تُفَرِّدُ البروتينات
- الانترونات هي أجزاء من حمض DNA أو حمض mRNA الأولى تُفَرِّدُ البروتينات

5

نموذج رقم (9)

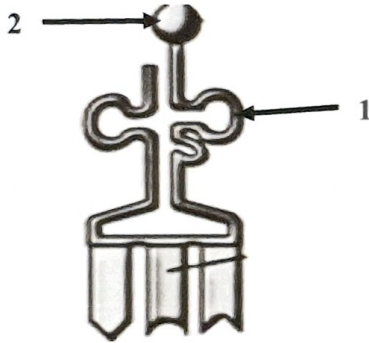
اختبار قصير أول تجريبي للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني 2024 / 2025

السؤال الاول

أكتب المصطلح العلمي : (درجة)

المصطلح	العبارة	
الترجمة	عملية يتم فيها تحويل لغة قواعد الاحماض النووية الى لغة البروتينات والاحماض الأمينية	1
كودون	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... حمض... أميني
- رقم (2) يشير إلى... RNA الناقلة (tRNA)

السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي : (درجة)

وجه المقارنة	خليط من السلالة S الميتة والسلالة R الحية	السلالة S الميتة
التأثير على الفئران	موت الفأر بعد الإصابة بالالتحارب الرئوي	يعيش الفأر

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 وضع ان كمية الدريسن تتلازم دائما كمية النايمن ، وكمية البيوسيم تاري دائما
 - ما أهمية قانون شار جاف كجديد تركيب جزئي حمض DNA
- 2- عدد أنواع السكر الخماسي الذي يدخل في تركيب النيوكليوتيدات
 - سكر خماسي الكربوهيدرات منقوص الأكسجين (الديوكسي ريبوز)
 - سكر الرايبوز (خماسي الكربوهيدرات)

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

السؤال الأول

أ* اختر الإجابة الصحيحة: (درجة)

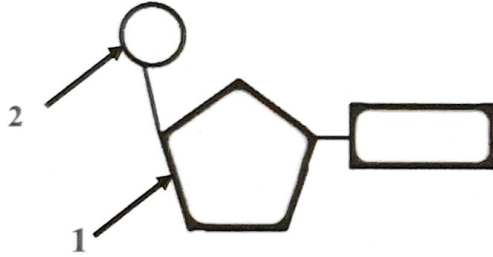
1- بعد إكمال عملية النسخ:

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

- السهم رقم (1) يشير إلى سكر خماسي الكربون
- السهم رقم (2) يشير إلى مجموعة فوسفات



السؤال الثاني

أ- قارن بين كلاما يلي: (درجة)

وجه المقارنة	تسبب التهاب رئوي للفئران	لا تسبب التهاب رئوي للفئران
نوع السلالة لبكتيريا ستربتوكوكس نومونيا	S الملاء	R الثنية

ب- اقرأ العبارات التالية ثم أجب: (درجتان)

1- النموذج الصحيح لجزيء DNA يشبه السلم الحلزوني المطلوب:

- هيكل جانب السلم يتشكل من: سكر خماسي الكربون ومجموعة فوسفات يرتبطان برابطة تساهمية قوية.
- ما نوع الروابط بين القواعد النيتروجينية المكونة للدرجات السلم روابط هيدروجينية ضعيفة.

2- الكودون هو مجموعة من ثلاث نيوكليوتيدات على شريط ال mRNA تحدد حمض أميني معين المطلوب:

- الكودون AUG يستدعي حمض أميني فينيل ألانين
- عدد الكودونات التي تحدد الحمض الأميني الأرجينين ستة كودونات

