

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد البلاطي

الملف إجابة أسئلة اختبار القصير من منصة البلاطي

[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

توقعات ليلة الامتحان إجابة امتحانات تجريبية قصير (أ)



الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

12

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - في تجارب جرفت على بكتيريا ستربتوكوكس نومونيا تختلف السلالة S عن السلالة R في أنها:

() لا تسبب الإلتهاب الرئوي.

() لا تتأثر بالحرارة.

(√) ذات غطاء مخاطي.

() مستعمرات خشنة.

٢ - استخدم العالمان هيرشي وتشيس بروتين مشع به:

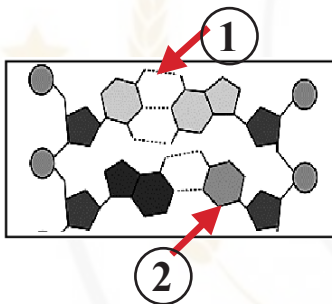
() فوسفور 32

() فوسفور 35

() كبريت 32

(√) كبريت 35.

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل تركيب حمض DNA، والمطلوب كتابة ما تدل عليه الأرقام؟

(1) تمثل : رابطة هيدروجينية ثلاثية

(2) تمثل: القاعدة نيتروجينية ثايمين

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	البيرينات	البيريميدينات
القواعد النيتروجينية التي تنتمي لها	A - G	C - U - T

لبناء بروتين مكون من 5 أحماض امينية يجب ان يحتوي الرسول mRNA على:

٣ - كم شفرة وراثية ؟ 6

- كم قاعدة نيتروجينية ؟ 18

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - تموت الفئران في تجارب جرفت في جميع الحالات التالية ما عدا:

() عند حقنها ببكتيريا S الملساء

() عند حقنها ببكتيريا R الخشنة و S الملساء المقتولة حراريا

() عند حقنها ببكتيريا S ذات الغطاء المخاطي

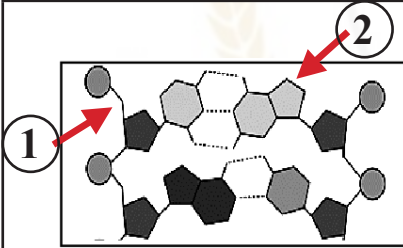
(√) عند حقنها ببكتيريا R الخشنة

٢ - ينفصل إنزيم بلمرة mRNA عن شريط حمض DNA، ويطلق جزئ حمض mRNA إلى السيتوبلازم بعد اكتمال عملية:

() الترجمة (√) النسخ

() التضاعف () الإستطالة

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل تركيب حمض DNA، والمطلوب؟

حدد على الرسم ما تدل عليه الأرقام ؟

(1) تمثل: **رابطة تساهمية**

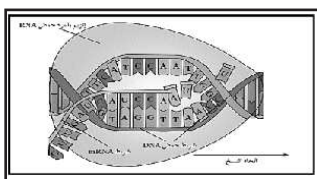
(2) تمثل: **القاعدة النيتروجينية الجوانين**

السؤال الثاني:

٢ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً؟ (1×1)

- لإنزيم الهليكيز دورا هاما في عملية تضاعف حمض DNA ؟

لانه يقوم بكسر الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية.



الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب ؟

أين توجد نيوكليوتيدات حمض RNA في كل من؟

٣ -

1 - الخلايا أولية النواة **في السيتوبلازم** .

2 - الخلايا حقيقية النواة **داخل النواة** .

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - استخدم العالمان هيرشي وتشيس في تجاربهما على البكتريوفاج DNA مشع يحتوي على:

() كبريت 35 (√) فوسفور 32

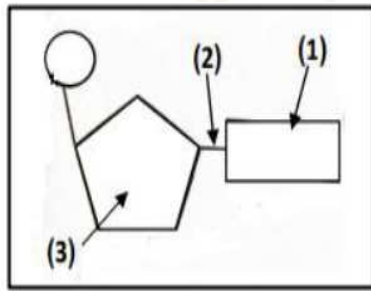
() كبريت 32 () فوسفور 35

٢ - كودون البدء الذي يشفر للحمض الأميني ميثيونين خلال عملية الترجمة هو:

() UAG () UAA

() AGU (√) AUG

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل تركيب النيوكليوتيدات، والمطلوب اكتب البيانات؟

٣ -

(1) يمثل: القاعده النيتروجينية .

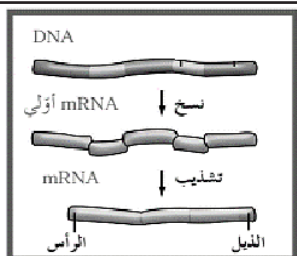
(2) يمثل: رابطته تساهميه .

السؤال الثاني:

٢ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً؟ (1×1)

— يموت الفأر في تجارب جرفت عند حقنة بخليط من بكتيريا S الميتة و R الخشنة؟

بسبب انتقال ماده التحول من السلالة S الي السلالة R.



الشكل المقابل يمثل عملية تضيق حمض DNA، والمطلوب ؟

1 -الأجزاء التي يتم إزالتها خلال عملية التضيق تسمى: **انترونات**

2 - الأجزاء التي يتم ربطها ببعضها خلال عملية التضيق تسمى **اكسونات**

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - الإنزيم الرئيسي المسؤول عن إضافة نيوكليوتيدات في جزيئات حمض DNA للقواعد المكشوفة في عملية التضاعف هو:

() RNA الناقل () إنزيم الهليكز

(√) إنزيم بلمرة DNA () إنزيم بلمرة RNA

٢ - إذا كان بروتين ما يتكون من 7 أحماض أمينية فأنا الرسول mRNA الخاص به يحتوي على:

() 22 قاعدة () 14 قاعدة

() 7 قواعد (√) 24 قاعدة

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟



الشكل المقابل يمثل أنواع الحمض النووي RNA، والمطلوب ؟

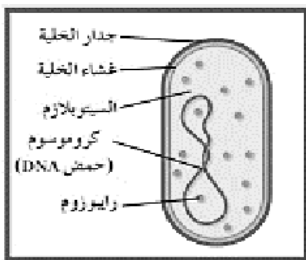
1 - الشكل B يمثل الرايبوسومي.

2 - الشكل C يمثل الناقل.

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

RNA	DNA	وجه المقارنة
U	T	القواعد النيتروجينية التي ينفرد بها



الشكل المقابل يمثل الخلية البكتيرية والمطلوب:

٣ - أ. كم عدد شوكات التضاعف في حمض DNA؟ 2

ب. في أي اتجاه تتحرك شوكات التضاعف؟ اتجاهين متضادين.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - قاعدة نيتروجينية من البيورينات وتوجد في كلا الحمضين DNA و RNA:

(√) الجوانين (G).

() الثايمين (T).

() السيتوسين (C).

() اليوراسيل (U).

٢ - يموت الفأر عند حقنة بخليط من السلالة S الميته بالحرارة والسلالة R بسبب انتقال:

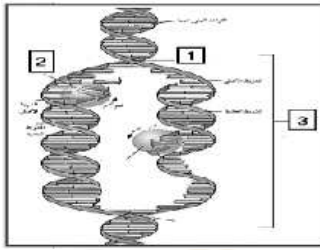
(√) DNA من السلالة S إلى السلالة R

() البروتين من السلالة S إلى السلالة R

() DNA من السلالة R إلى السلالة S

() البروتين من السلالة R إلى السلالة S

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل عملية التضاعف ،والمطلوب؟

الرقم (1) يشير الي شوكة التضاعف.

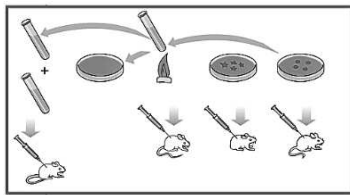
الرقم (2) يشير الي انزيم بلمرة DNA.

السؤال الثاني:

٢ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً؟ (1×1)

- تنتهي عملية الترجمة حين يصل كودون التوقف (UAA) إلى الموقع A؟

لان ليس له مقابل كودون ولا يترجم لحمض اميني.



الشكل المقابل يمثل تجربة جرفث على الفئران، والمطلوب ؟

عدد الحالات التي يموت فيها الفأر؟

٣ -

1- عند حقنه بسلالة S حيه.

2- عند حقنه بخليط من بسلالة S ميتة بالحرارة و سلالة R حيه.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - يشترك حمض DNA مع حمض RNA بجميع القواعد النيتروجينية التالية ما عدا:

() الأدينين (A) () الجوانين (G)

() السيتوسين (C) (√) اليوراسيل (U)

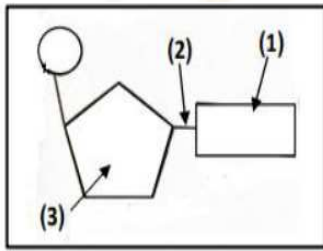
٢ - البكتريوفاج عبارة عن.....:

() بكتيريا دقيقة

() إنزيمات (√) فيروس

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل تركيب النيوكليوتيدات، والمطلوب اكتب البيانات؟

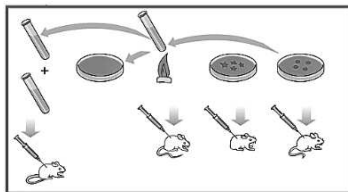
(1) **القاعده النيتروجينه .**

(2) **سكر خماسي .**

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	كودون البدء	كودون التوقف
مثال عليها	AUG	UAA - UAG - UGA



الشكل المقابل يمثل تجربة جرفت على الفئران، والمطلوب ؟

عدد الحالات التي يعيش فيها الفأر؟

1- **عند حقنه بسلاله S ميتة بالحرارة.**

2- **عند حقنه بسلاله R حيه.**

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - الإنزيم الذي يرتبط بحمض DNA أثناء عملية النسخ هو:

() RNA الناقل () إنزيم الهليكز

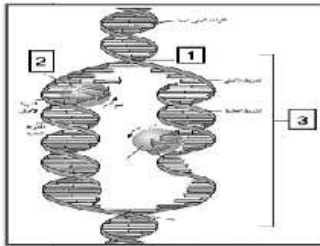
() إنزيم بلمرة DNA (√) إنزيم بلمرة RNA

٢ - حسب قانون شارجاف فإن كمية الجوانيين (G) تتساوي دائما مع:

() الأدينين (A) () الثايمين (T)

(√) السيتوسين (C) () اليوراسيل (U)

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل عملية التضاعف، والمطلوب؟

الرقم (1) يشير الي **شوكة التضاعف**.

الرقم (3) يشير الي **فقاعة التضاعف**.

السؤال الثاني:

٢ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً؟ (1×1)

البروتين المكون من خمسة أحماض أمينية يحتاج الي 18 قاعدة نيتروجينية على شريط mRNA؟

لان كل حمض له شفره وراثيه مكونه من 3 قواع نيتروجينه بالاضافه الي شفره توقف مكونه أيضا من 3 قواعد.

ما أهمية انزيم الهليكز في عملية تضاعف DNA ؟

٣ - يكسر الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية .

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - أوضح العالم جريفت خلال تجاربه على البكتيريا أن المادة الوراثية انتقلت من السلالة (R) إلى السلالة (S).

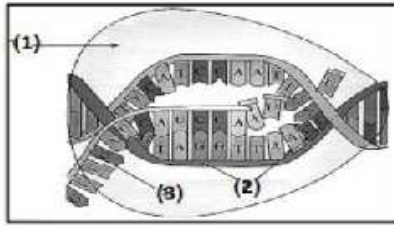
() العبارة صحيحة (√) العبارة خاطئة

٢ - لا يبدأ التضاعف في طرف وينتهي في الطرف الآخر من جزئ حمض DNA.

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(√) العبارة صحيحة () العبارة خاطئة

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب؟

الرقم (1) يشير الى انزيم بلمره RNA.

الرقم (2) يشير الى شريط DNA.

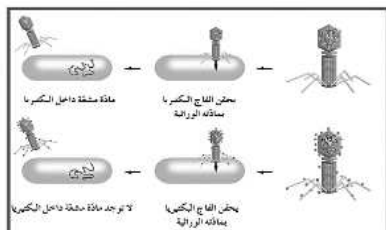
السؤال الثاني:

٢ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً؟ (1×1)

يتضاعف حمض DNA قبل انقسام الخلية؟

حتى تحصل كل خلية جديدة على نسخة كاملة من المعلومات الوراثية الموجودة في الخلية الاصلية.

الشكل المقابل يمثل تجربة الشكل المقابل يمثل تجربة البكتريوفاج، والمطلوب ؟



أ. ما نوع المادة المشعة التي يحتوي عليها حمض DNA؟

٣ - فوسفور 32.

ب. ما نوع المادة المشعة التي يحتوي عليها الغلاف البروتيني ؟

كبريت 35.

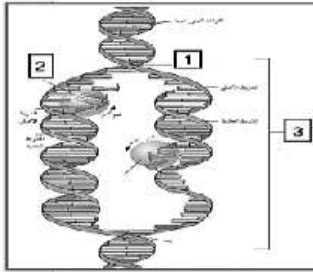
مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

السؤال الأول:

٢ - اكتب المصطلح العلمي التي تدل عليه كل من العبارات التالية : (1 × 2)

- ١ - سلالة من بكتيريا ستربتوكوكس نومونيا ذات غطاء مخاطي تتأثر بالحرارة العالية. (السلالة S)
- ٢ - مقاطع من الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين مكونة من تتابعات من النيوكليوتيدات ويشكل هذا التتابع شفرة تصنيع البروتين. (الجينات)

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل عملية التضاعف ، والمطلوب؟
الرقم (2) يشير الي انزيم بلمرة DNA.
الرقم (3) يشير الي فقاعة التضاعف .

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	بكتيريا R الخشنة	بكتيريا S الملساء
الغطاء المخاطي (يوجد - لا يوجد)	لا يوجد	يوجد

تصنع الكائنات البروتينات التي تحتاج إليها في خلال عملية تُسمى تصنيع البروتين تتم فيها ترجمة التركيب الجيني للكائن (تركيب المورثات) إلى تركيب ظاهرياً.

- ٣ - أ. ماهي الوحدات التي تبني منها البروتينات ؟ **احماض امينية.**
ب. لماذا تختلف البروتينات عن بعضها البعض ؟
بسبب اختلاف نوع وترتيب و عدد الاحماض الامينية .

السؤال الأول:

٢ - اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة: (1×2)

١ - عند تضاعف حمض DNA الدائري الموجود في أوليات النواة نجد أن :

() شوكتا التضاعف تتحركان في اتجاهين متعاكسين.

(√) شوكتا التضاعف تتحركان في اتجاهين مختلفين.

() عدة أشواك تتحرك في نفس الإتجاه .

() عدة أشواك تتحرك في إتجاهات مختلفة.

٢ - شفرة الحمض الاميني الميثيونين على mRNA:

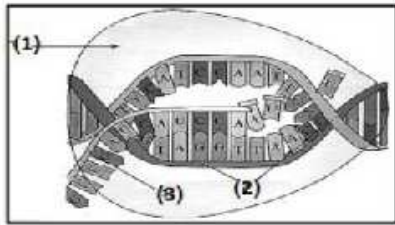
AUG (√)

UAG ()

UAC ()

UAA ()

٣ - اكتب البيانات على الرسم المقابل؟ (1×2)



الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب؟

٣ - الرقم (1) يشير الى انزيم بلمره RNA.

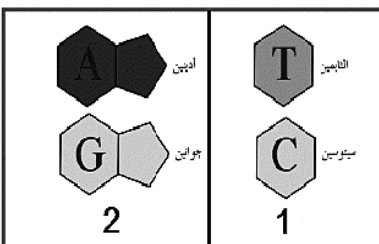
الرقم (3) يشير الى شريط mRNA.

السؤال الثاني:

٢ - علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً؟ (1×1)

توصف عملية تضاعف حمض DNA بأنها تضاعف نصف محافظ أو (جزئي)؟

لان كل نسخه من DNA تحتوي علي شريط اصلي وشريط مكمل له.



الشكل المقابل يمثل أنواع القواعد النيتروجينية، والمطلوب ؟

1 - القواعد النيتروجينية في الرقم (1) تنتمي لمجموعة

البيريميدينات.

2 - القواعد النيتروجينية في الرقم (2) تنتمي لمجموعة

البورينات .

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،



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

