

توقعات ليلة الامتحان أسئلة امتحانات تجريبية قصير (أ)



الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

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:

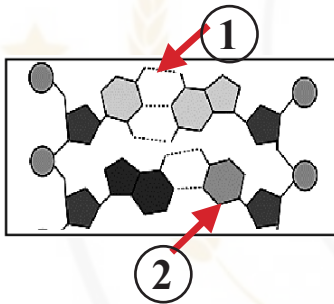
() فوسفور 32

() 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:

(2) تمثل:

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	البيرينات	البيريميدينات
القواعد النيتروجينية التي تنتمي لها		

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

٣ - كم شفرة وراثية ؟

- كم قاعدة نيتروجينية ؟

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

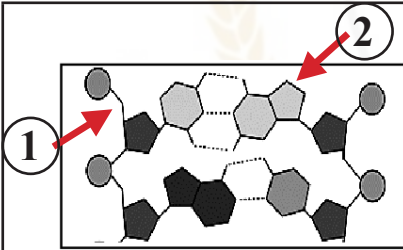
() عند حقنها ببكتيريا R الخشنة

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:

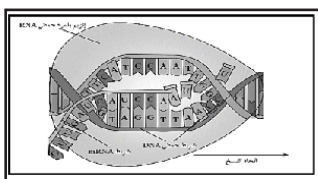
(2) تمثل:

السؤال الثاني:

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

١ - لإنزيم الهليكيز دورا هاما في عملية تضاعف حمض DNA ؟

.....



الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب ؟

أين توجد نيوكليوتيدات حمض RNA في كل من؟

١ - الخلايا أولية النواة

٢ - الخلايا حقيقية 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

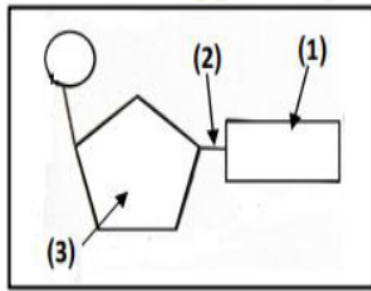
() كبريت 32 () فوسفور 35

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:

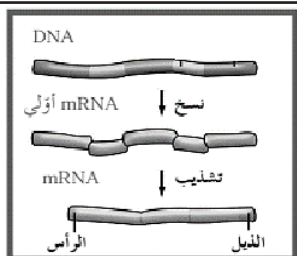
(2) يمثل:

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؟

.....



الشكل المقابل يمثل عملية تضيق حمض DNA، والمطلوب ؟

1 -الأجزاء التي يتم إزالتها خلال عملية التضيق تسمى:

2 - الأجزاء التي يتم ربطها ببعضها خلال عملية التضيق تسمى:

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 الهليكيز

() 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 ؟

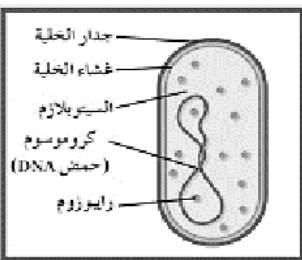
1 - الشكل B يمثل

2 - الشكل C يمثل

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

RNA	DNA	وجه المقارنة
.....		القواعد النيتروجينية التي ينفرد بها



الشكل المقابل يمثل الخلية البكتيرية والمطلوب:

٣ - أ. كم عدد شوكلات التضاعف في حمض DNA ؟

ب. في أي اتجاه تتحرك شوكلات التضاعف ؟

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).

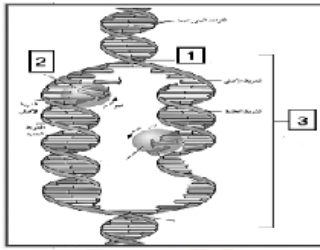
() السيتوسين (C). () اليوراسيل (U).

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

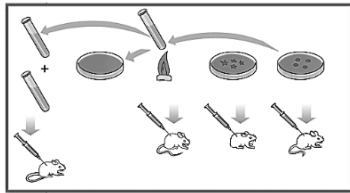
الرقم (2) يشير الي

السؤال الثاني:

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

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

.....



الشكل المقابل يمثل تجربة جرفت على الفئران، والمطلوب ؟

عدد الحالات التي يموت فيها الفأر؟

٣ -

.....

.....

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)

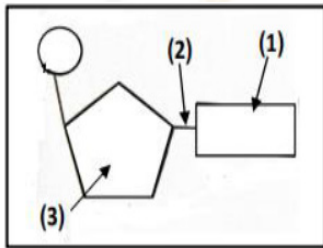
() السيتوسين (C) () اليوراسيل (U)

٢ - البكتريوفاج عبارة عن.....:

() بكتيريا دقيقة () سلاسل من RNA

() إنزيمات () فيروس

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



الشكل المقابل يمثل تركيب النيوكليوتيدات، والمطلوب اكتب البيانات؟

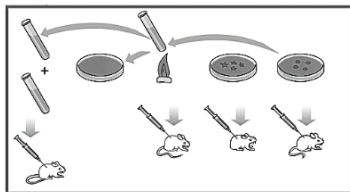
(1)

(2)

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	كودون البدء	كودون التوقف
مثال عليها		



الشكل المقابل يمثل تجربة جرفت على الفئران، والمطلوب ؟
عدد الحالات التي يعيش فيها الفأر؟

٣ -

.....

.....

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 الهليكيز

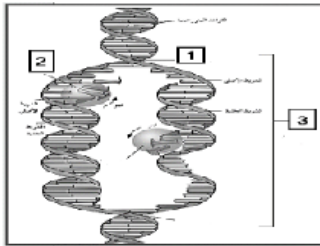
() إنزيم بلمرة DNA () إنزيم بلمرة RNA

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

الرقم (3) يشير الي

السؤال الثاني:

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

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

.....

٣ - ما أهمية انزيم الهليكيز في عملية تضاعف DNA ؟

.....

السؤال الأول:

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

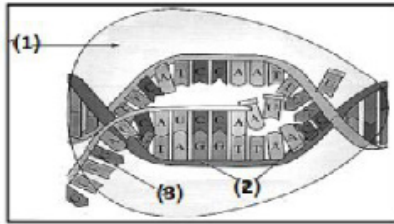
١ - أوضح العالم جريفت خلال تجاربه على البكتيريا أن المادة الوراثية انتقلت من السلالة (R) إلى السلالة (S).

() العبارة خاطئة () العبارة صحيحة

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

() العبارة صحيحة () العبارة خاطئة

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



الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب؟

الرقم (1) يشير الى

الرقم (2) يشير الى

السؤال الثاني:

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

١ - يتضاعف حمض DNA قبل انقسام الخلية؟

.....

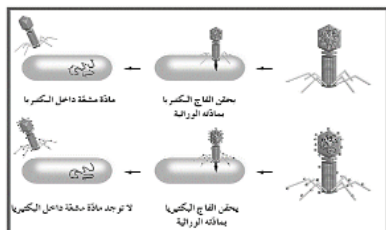
الشكل المقابل يمثل تجربة الشكل المقابل يمثل تجربة البكتريوفاج، والمطلوب ؟

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

.....

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

.....



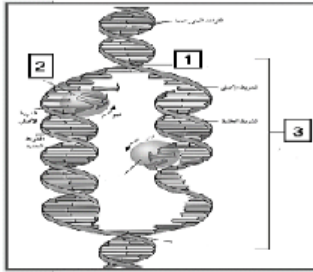
مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

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. (.....)
- ٢ - مقاطع من الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين مكونة من تتابعات من النيوكليوتيدات ويشكل هذا التتابع شفرة تصنيع البروتين. (.....)

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



الشكل المقابل يمثل عملية التضاعف ،والمطلوب؟

الرقم (2) يشير الي

الرقم (3) يشير الي

السؤال الثاني:

٢ - قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	بكتيريا R الخشنة	بكتيريا S الملساء
الغطاء المخاطي (يوجد - لا 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 ؟
- ب. لماذا تختلف البروتينات عن بعضها البعض ؟

.....

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:

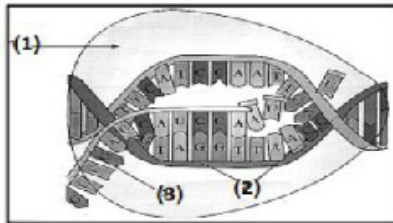
AUG ()

UAG ()

UAC ()

UAA ()

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



الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب؟

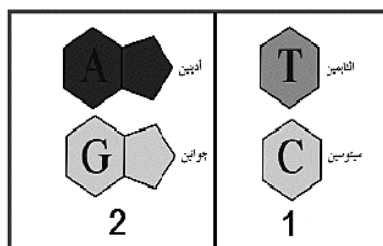
- ٣ - الرقم (1) يشير الى
الرقم (3) يشير الى

السؤال الثاني:

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

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

.....



الشكل المقابل يمثل أنواع القواعد النيتروجينية، والمطلوب ؟

1 - القواعد النيتروجينية في الرقم (1) تنتمي لمجموعة

2 - القواعد النيتروجينية في الرقم (2) تنتمي لمجموعة

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.



الأحياء 12

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي

