تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف توقعات ليلة الاختبار (أسئلة اختبارات تجريبية قصيرة مع الإجابة)
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			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	بنك اسئلة اللجنة المشتركة
2	اوراق عمل مع اجابات الوراثة
3	اجابة مذكرة
4	بنك اسئلة
5	نموذج اجابة

توقعات ليلة الامتحان
إجابة امتحانات تجريبية
قصير (١)

الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2023 - 2024

12

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (1)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

1- في تجارب جرفث على بكتيريا ستربتوكوكس نومانيا تختلف السلالة S عن السلالة R في أنها:

( ) لا تسبب الإلتهاب الرئوي. ( ) لا تتأثر بالحرارة.
(√) ذات غطاء مخاطي. ( ) مستعمرات خشنة.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- ترتبط الأحماض الأمينية فيما بينها على الرايبوسوم بواسطة:

( ) رابطة تساهمية. ( ) رابطة هيدروجينية.
(√) رابطة ببتيدية. ( ) رابطة فوسفاتية.

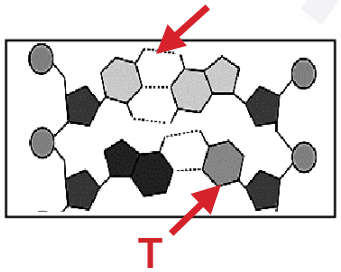
السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل مما يلي : (1×1)

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

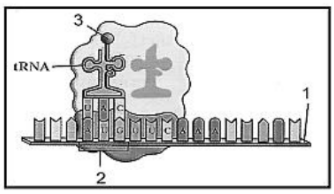
ب- اجب عما يلي؟ (2×1)

1- الشكل المقابل يمثل تركيب حمضDNA، والمطلوب؟



حدد على الرسم كل مما يلي ؟
أ.رابطة هيدروجينية: .....
ب.القاعدة النيتروجينية الثايمين (T):.....

2- الشكل المقابل يمثل أحد مراحل تصنيع البروتين،والمطلوب ؟



أ.ما اسم المرحلة ؟ البدء.
ب.التركيب رقم (2) يمثل ؟شفرات البدء.

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (2)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

1- تموت الفئران في تجارب جرفث 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.

2- ينفصل إنزيم بلمرةmRNA عن شريط حمض DNA،ويطلق جزئ حمض mRNA إلى السيتوبلازم بعد اكتمال العملية:

( ) الترجمة. (√) النسخ.
( ) التضاعف. ( ) الإستطالة.

السؤال الثاني :

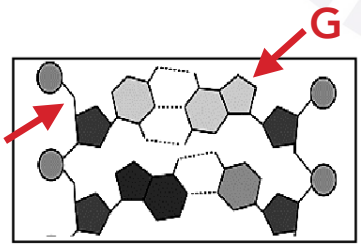
أ- علل لما يأتي تعليلاً علميًا صحيحًا؟ (1×1)

1- لإنزيم الهيليكيز دورا هاما في عملية تضاعف حمض DNA ؟

لانه يقوم بكسر الروابط الهيروجينيه بين القواعد النيتروجينيه.

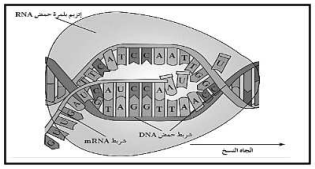
ب- اجب عما يلي؟ (2×1)

1- الشكل المقابل يمثل تركيب حمضDNA، والمطلوب؟



حدد على الرسم كل مما يلي ؟
أ.رابطة تساهمية: .....
ب.القاعدة النيتروجينية الجوانين (G):.....

2- الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب ؟



أين توجد نيوكلوتيدات حمض RNA في كل من؟
أ.في الخلايا أولية النواة في السيتو بلازم .
ب.في الخلايا حقيقية النواة داخل النواة .

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (3)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

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

( ) كبريت35. (√) فسفور32.

( ) كبريت32. ( ) فسفور35.

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

( ) UAA ( ) UAG

(√) AUG ( ) AGU

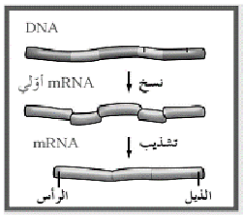
السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلاً علميًا صحيحًا؟ (1×1)

1- يموت الفأر في تجارب جرفث عند حقنة بخليط من بكتيريا S الميتة وR الخشنة؟

بسبب انتقال ماده التحول من السلاله S الي السلاله R.

ب- ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي؟ (2×1)

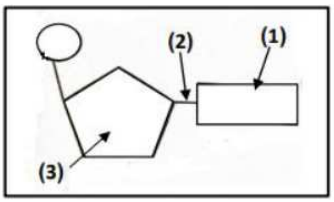


1- الشكل المقابل يمثل عملية تشذيب حمض DNA، والمطلوب ؟

أ.الأجزاء التي يتم إزالتها خلال عملية التشذيب تسمي: انترونات.

ب.الأجزاء التي يتم ربطها ببعضها خلال عملية التشذيب تسمي اكسونات.

2- الشكل المقابل يمثل تركيب النيوكليوتيدات، والمطلوب اكتب البيانات؟



(1) القاعده النيتروجينه .

(2) رابطه تساهميه .

(3) سكر خماسي .

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (4)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

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

( ) RNA الناقل. ( ) انزيم الهيليكيز.
(√) إنزيم بلمرةDNA. ( ) إنزيم بلمرةRNA.

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

( ) 22 قاعدة. ( ) 14 قاعدة.
( ) 7 قواعد. (√) 24 قاعدة.

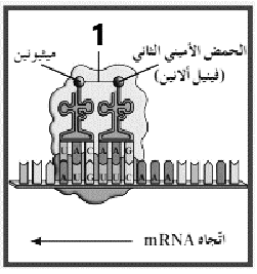
السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	DNA	RNA
القاعدة النيتروجينية التي ينفرد بها	T	U

ب- اجب عما يلي؟ (2×1)

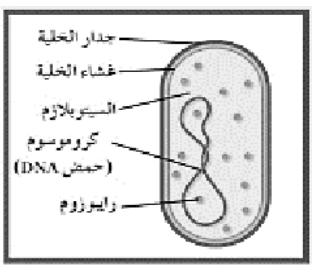
1- الشكل المقابل يمثل عملية تصنيع البروتين ، والمطلوب؟



أ.ما نوع الرابطة التي تربط الأحماض الأمينية والمشار اليها بالرقم(1)؟:ببتيديه.

ب.ما هي كودونات التوقف ؟:UAG/UAA/ UGA

2- الشكل المقابل يمثل الخلية البكتيرية والمطلوب:



أ. كم عدد شوكات التضاعف في حمضDNA ؟2

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

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (5)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

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

(√) الجوانين (G). ( ) الثايمين (T).
( ) السيتوسين (C). ( ) اليوراسيل (U).

2- يتألف الرايبوسوم من وحدتين ، وحدة كبيرة والأخرى صغيرة ترتبطان ببعضهما بعضا فقط:

( ) عملية النسخ. (√) عملية الترجمة.
( ) عملية التضاعف. ( ) عملية التشذيب.

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلاً علميًا صحيحًا؟ (1×1)

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

لان ليس له مقابل كودون ولا يترجم لحمض اميني.

ب- اجب عما يلي؟ (1×2)

1- متي يكتمل تركيب الرايبوسوم مفعل؟

بعد ارتباط الوحده الرايبوسوميه الصغرى و الكبرى اول tRNA و mRNA.

2- أثناء عملية التضاعف قد تقع بعض الأخطاء حيث إن نيوكلوتيد خاطئا قد يضاف إلى الشريط الجديد.

أ.ما اسم الإنزيم الذي يقوم بإصلاح هذا الخطأ ؟ بلمرة DNA.

ب.ما اسم العملية ؟ التدقيق اللغوي.

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (6)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

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

( ) الأدينين (A). ( ) الجوانين (G).
( ) السيتوسين (C). (√) اليوراسيل (U).

2- البكتريوفاج عبارة عن.....:

( ) بكتيريا دقيقة. ( ) سلاسل من RNA.
( ) إنزيمات. (√) فيروس.

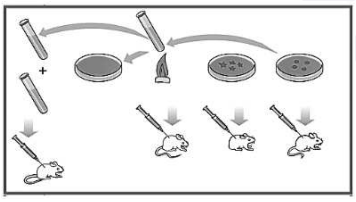
السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل مما يلي : (1×1)

وجه المقارنة	عملية النسخ	عملية الترجمة
أين تحدث في حقيقيات النواة	داخل النواه.	فى السيتوبلازم.

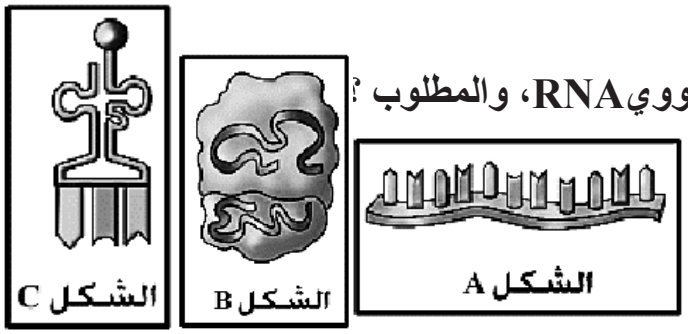
ب- ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلي؟ (1×2)

1- الشكل المقابل يمثل تجربة جرفث على الفئران، والمطلوب ؟ عدد الحالات التي يموت فيها الفأر؟



1-عند حقنه بسلاله S حيه.
2- عند حقنه بخليط من بسلاله S ميته بالحراره و سلالة R حيه.

2- الشكل المقابل يمثل أنواع الحمض النووي RNA، والمطلوب ؟



أ. الشكل B يمثل الرايبوسومي.
ب.الشكل C يمثل الناقل.

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (7)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

1- الإنزيم الذي يرتبط بحمض DNA اثناء عملية النسخ هو:

( ) RNA الناقل. ( ) إنزيم الهيليكيز.
( ) إنزيم بلمرةDNA. (√) إنزيم بلمرةRNA.

2- حسب قانون شارجاف فأن كمية الجوانيين (G) تتساوي دائما مع:

( ) الأدينين (A). ( ) الثايمين (T).
(√) السيتوسين (C). ( ) اليوراسيل (U).

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلاً علميًا صحيحًا؟ (1×1)

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 الى شفره توقف مكونه أيضا من 3 قواعد.

ب- اجب عما يلي؟ (2×1)

عدد باختصار(دون شرح) مستخدما مخطط سهمي خطوات تصنيع البروتين ؟

1- 1-نسخ .
2-الترجمة (البدء – الاستطاله – الانتهاء) .

2- ما أهمية انزيم الهيليكيز في عملية تضاعف DNA ؟

يكسر الروابط الهيدروجينيه بين القواعد النيتروجينيه .

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (8)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

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

( ) العبارة صحيحة. (√) العبارة خاطئة.

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

(√)العبارة صحيحة. ( ) العبارة خاطئة.

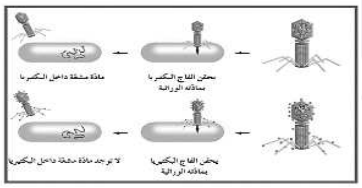
السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلاً علميًا صحيحًا؟ (1×1)

1- يتضاعف حمض DNA قبل انقسام الخلية؟

حتى تحصل كل خليه جديده على نسخه كامله من المعلومات الوراثيه الموجوده في الخليه الاصليه.

ب- ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يلى: (2×1)

1- 

الشكل المقابل يمثل تجربة البكتريوفاج، والمطلوب ؟

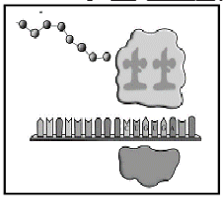
أ.ما نوع المادة المشعة التي يحتوي عليها حمضDNA؟

فوسفور 32.

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

كبريت 35.

2- الشكل المقابل يمثل أحد مراحل عملية الترجمة من تصنيع البروتين والمطلوب ؟



أ.ما اسم المرحلة ؟ مرحله الانتهاء.

ب.لماذا يعتبر الكودون UAA كودون توقف ؟

لانه لا يدل على حمض اميني وليس له مقابل كودون .

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (9)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

1- سلالة من بكتيريا ستربتوكوكس نومونيا ذات غطاء مخاطي تتأثر بالحرارة العالية.
(السلاله S)

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

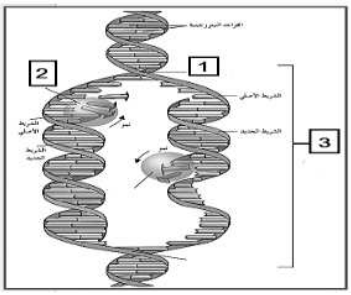
السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل مما يلي : (1×1)

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

ب- أجب عما يلي؟ (1×2)

1- الشكل المقابل يمثل عملية التضاعف ،والمطلوب؟



أ.الرقم (1) يشير الي شوكة التضاعف.
ب.الرقم (2) يشير الي انزيم بلمرة DNA.
ج.الرقم (3) يشير الي فقاعة التضاعف .

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

أ.ماهي الوحدات التي تبني منها البروتينات ؟ احماض امينه.
ب.لماذا تختلف البروتينات عن بعضها البعض ؟
بسبب اختلاف نوع وترتيب و عدد الاحماض الامينيه .

وزارة التربية
قسم العلوم
(قسم الأحياء والجيولوجيا)

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024/2023م
نمـــوذج (10)

المجال الدراسي :الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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

1- 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.

2- شفرة الحمض الاميني الميثيونين على mRNA:

UAG ( )　　AUG (√)
UAA ( )　　UAC ( )

السؤال الثاني :

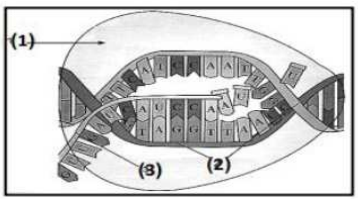
أ- علل لما يأتي تعليلاً علميًا صحيحًا؟(1×1)

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

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

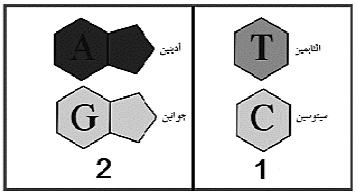
ب- أجب عما يلى:(1×2)

1- الشكل المقابل يمثل عملية النسخ، والمطلوب؟



أ.الرقم (1) يشير الى انزيم بلمره RNA.
ب.الرقم (2) يشير الى شريط DNA.
ج.الرقم (3) يشير الى شريط mRNA.

2- الشكل المقابل يمثل أنواع القواعد النيتروجينية، والمطلوب ؟



أ.القواعد النيتروجينية في الرقم (1) تنتمي لمجموعة
البيريميدينات.
ب.القواعد النيتروجينية في الرقم (2) تنتمي لمجموعة
البيورينات .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

احرص على اقتناء كتب منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- كتاب الامتحانات.
- كتاب إجابة الامتحانات.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الأحياء 12

الفصل الدراسي الثاني

2023 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي