تم تحميل وعرض المادة من

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم منطقة ا

الصف: الثاني ثانوي
المادة: أحياء 3-2
الزمن : ساعتان

الإختبار النهائي لمادة الأحياء 3-2 للفصل الدراسي الثالث للعام 1444هـ

إسم الطالب : ..... رقم الجلوس :..... الصف:.....

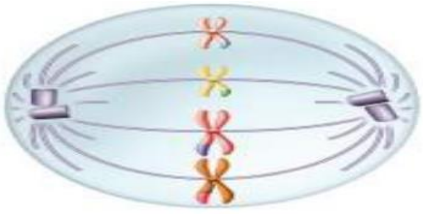
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					

السؤال الأول

2

أجب عن الأسئلة التالية:

1. أي مراحل الإنقسام المنصف يمثلها الشكل الذي أمامك:



.....

2) ما تسلسل القواعد في mRNA الذي يقابل سلسلة DNA في الشكل الذي أمامك:

.....

السؤال الثاني **أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:** **10**

1- أي مما يأتي لا يُسهم في التنوع الوراثي :							
أ	**عدد الكرموسومات**	**ب**	**العبور الجيني**	**ج**	**الإنقسام المنصف**	**د**	**التزاوج العشوائي**
2- بم يبدأ بناء سلسلة DNA الجديد :							
أ	**RNA البادئ**	**ب**	**RNA الرسول**	**ج**	**RNA الناقل**	**د**	**لاشيء مما ذكر**
3- زوج الجينات المتقابلة المكونة للصفة الواحدة تنفصل أثناء الإنقسام المنصف و في أثناء الإخصاب تتحد الجينات المتقابلة للصفة مرة أخرى يسمى قانون :							
أ	**التوزيع الحر**	**ب**	**انعزال الصفات**	**ج**	**الصفة السائدة**	**د**	**الصفة المتنحية**
4- أين تنتج الرايبوسومات :							
أ	**المريكزات**	**ب**	**النوية**	**ج**	**الفجوة**	**د**	**الميتوكندريا**
5- مكان حدوث التفاعلات الضوئية :							
أ	**السيتوبلازم**	**ب**	**غشاء الثايلاكويد**	**ج**	**الميتوكندريا**	**د**	**اللُحمة**
6- إذا كانت قطعة من DNA تحوي 27% ثايمين فما نسبة السايتوسين فيها :							
أ	**23%**	**ب**	**27%**	**ج**	**46%**	**د**	**54%**
7-ما الذي يحدد الجنس في الإنسان:							
أ	**كرموسوم رقم 21**	**ب**	**كرموسومان X و Y**	**ج**	**السيادة المشتركة**	**د**	**التفوق الجيني**
8- أين توجد أجسام بار Barr:							
أ	**الخلايا الجسمية الأنثوية**	**ب**	**الخلايا الجنسية الأنثوية**	**ج**	**ا لخلايا الجسمية الذكرية**	**د**	**الخلايا الجنسية الذكرية**
9-حاجز خاص يساعد على ضبط مايدخل إلى الخلية و ما يخرج منها يسمى :							
أ	**السيتوبلازم**	**ب**	**الرايبوسومات**	**ج**	**النوية**	**د**	**الغشاء البلازمي**
10- أي مما يأتي لا يعد نوعاً من الطفرات:							
أ	**استبدال القاعدة**	**ب**	**تداخل RNA**	**ج**	**الإضافة**	**د**	**الإنتقال**

5

السؤال الثالث

1) **ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-**

1) الطراز الكرموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلينفلتر XXY.	
2) وحدات البناء الأساسية لكل من DNA و RNA هي النيوكليوتيدات.	
3) تسمى عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكرموسومات المتماثلة بعملية العبور الجيني.	
4) السرطان هو نمو و إنقسام الخلية بشكل غير منتظم.	
5) التنفس الهوائي يحدث في حشوة الميتوكندريا.	
6) الجدار الخلوي حاجز غير مرن يعطي الدعامة و الحماية للخلية الحيوانية.	
7) كودون الإنتهاء في mRNA هو AUG .	
8) تحتوي كل خلية في جسمك ما عدا الأمشاج على 46 كرموسوم.	
9) التنظيم الجيني هو قدرة المخلوق الحي على التحكم في إختيار أي الجينات تنسخ إستجابة للبيئة.	
10) تمر دورة الخلية بثلاث مراحل هي الطور البيني و الإنقسام المتساوي و الإنقسام السيتوبلازم.	

4

السؤال الرابع

أكمل الفراغات الأتية:

1) الوحدة الأساسية للبروتينات هي.....

2) العالم الذي أهتم بدراسة علم الوراثة هو العالم .....

3) ..... هي تراكيب تحوي المادة الوراثية (DNA) التي تنتقل من جيل إلى أخر من الخلايا.

4) العضية التي توفر الطاقة للخلية هي .....

السؤال الخامس

6

1) ضع المصطلح المناسب فيما يلي:

(الخلايا الجذعية – الوراثة – الأصباغ – السنترومير – المحفز – الطفرة)

التعريف	المصطلح
1) خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح خلايا متخصصة إذا وضعت في ظروف مناسبة.	
2) إنتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل أخر .	
3) الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء.	
4) مادة تقلل طاقة التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل الكيميائي.	
5) التركيب الذي في منتصف الكرموسوم و الذي يربط الكروماتيدات الشقيقة بعضها مع بعض يسمى.	
6) تغير دائم في DNA الخلية يتراوح بين تغير في القواعد النيتروجينية و إزالة مقاطع كبيرة من الكروموسومات:	

3

2) القدرة على ثني اللسان صفة سائدة يرمز إليها بالرمز T أفترض أن كِلا الوالدين يستطيع ثني لسانه و هما غير متماثلي الجينات (Tt) بإستخدام مربع بانيت أجب عن الأتي:

1) ماهي الطرز الشكلية لأبنائهما :

2) ماهي الطرز الجينية لأبنائهما :

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح

معلم المادة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم منطقة ا

الصف: الثاني ثانوي
المادة: أحياء 3-2
الزمن : ساعتان

الإختبار النهائي لمادة الأحياء 3-2 للفصل الدراسي الثالث للعام 1444هـ

نموذج الإجابة

إسم الطالب : ..... رقم الجلوس :..... الصف:.....

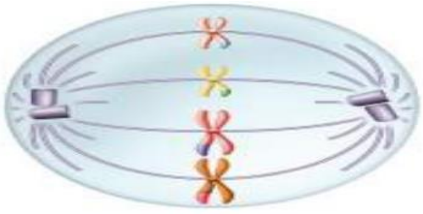
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					

السؤال الأول

2

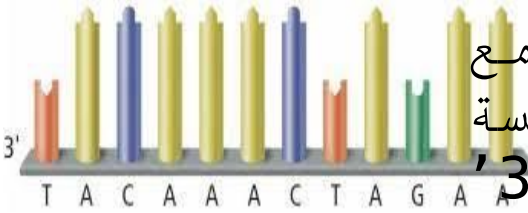
أجب عن الأسئلة التالية:

1. أي مراحل الإنقسام المنصف يمثلها الشكل الذي أمامك:



.....الاستوائي الثاني.....

2) ما تسلسل القواعد في mRNA الذي يقابل سلسلة DNA في الشكل الذي أمامك:



كل قاعدة A يقابلها U
وكل قاعدة G يقابلها C مع
مراعاة بداية السلسلة .....
ونهايتها 3’5

السؤال الثاني

أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

1- أي مما يأتي لا يُسهم في التنوع الوراثي :							
أ	عدد الكرموسومات	ب	العبور الجيني	ج	الإنقسام المنصف	د	التزاوج العشوائي
2- بم يبدأ بناء سلسلة DNA الجديد :							
أ	RNA البادئ	ب	RNA الرسول	ج	RNA الناقل	د	لاشيء مما ذكر
3- زوج الجينات المتقابلة المكونة للصفة الواحدة تنفصل أثناء الإنقسام المنصف و في أثناء الإخصاب تتحد الجينات المتقابلة للصفة مرة أخرى يسمى قانون :							
أ	التوزيع الحر	ب	انعزال الصفات	ج	الصفة السائدة	د	الصفة المتنحية
4- أين تنتج الرايبوسومات :							
أ	المريكزات	ب	النوية	ج	الفجوة	د	الميتوكندريا
5- مكان حدوث التفاعلات الضوئية :							
أ	السيتوبلازم	ب	غشاء الثايلاكويد	ج	الميتوكندريا	د	اللُحمة
6- إذا كانت قطعة من DNA تحوي 27% ثايمين فما نسبة السايتوسين فيها :							
أ	%23	ب	%27	ج	%46	د	%54
7-ما الذي يحدد الجنس في الإنسان:							
أ	كرموسوم رقم 21	ب	كرموسومان X و Y	ج	السيادة المشتركة	د	التفوق الجيني
8- أين توجد أجسام بار Barr:							
أ	الخلايا الجسمية الأنثوية	ب	الخلايا الجنسية الأنثوية	ج	ا لخلايا الجسمية الذكرية	د	الخلايا الجنسية الذكرية
9-حاجز خاص يساعد على ضبط مايدخل إلى الخلية و ما يخرج منها يسمى :							
أ	السيتوبلازم	ب	الرايبوسومات	ج	النوية	د	الغشاء البلازمي
10- أي مما يأتي لا يعد نوعاً من الطفرات:							
أ	استبدال القاعدة	ب	تداخل RNA	ج	الإضافة	د	الإنتقال

5

السؤال الثالث

1) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

√	**1)** الطراز الكروموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلينفلتر **XXY**.
√	**2)** وحدات البناء الأساسية لكل من **DNA** و **RNA** هي النيوكليوتيدات.
√	**3)** تسمى عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة بعملية العبور الجيني.
√	**4)** السرطان هو نمو و إنقسام الخلية بشكل غير منتظم.
√	**5)** التنفس الهوائي يحدث في حشوة الميتوكندريا.
X	**6)** الجدار الخلوي حاجز غير مرن يعطي الدعامة و الحماية للخلية الحيوانية.
X	**7)** كودون الإنتهاء في **mRNA** هو **AUG** .
√	**8)** تحتوي كل خلية في جسمك ما عدا الأمشاج على **46** كرموسوم.
√	**9)** التنظيم الجيني هو قدرة المخلوق الحي على التحكم في إختيار أي الجينات تنسخ إستجابة للبيئة.
√	**10)** تمر دورة الخلية بثلاث مراحل هي الطور البيني و الإنقسام المتساوي و الإنقسام السيتوبلازم.

4

السؤال الرابع

أكمل الفراغات الأتية:

1) الوحدة الأساسية للبروتينات هي..... حمض أميني

2) العالم الذي أهتم بدراسة علم الوراثة هو العالم ..... من دل

3) ..... الجين ..... هي تراكيب تحوي المادة الوراثية (DNA) التي تنتقل من جيل إلى أخر من الخلايا.

4) العضية التي توفر الطاقة للخلية هي ا.لسميتوكندريا

السؤال الخامس

6

1) ضع المصطلح المناسب فيما يلي:

(الخلايا الجذعية – الوراثة – الأصباغ – السنترومير – المحفز – الطفرة)

التعريف	المصطلح
1) خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح خلايا متخصصة إذا وضعت في ظروف مناسبة.	الجذعية
2) إنتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل أخر .	وراثة
3) الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء.	الاصباغ
4) مادة تقلل طاقة التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل الكيميائي.	المحفز
5) التركيب الذي في منتصف الكرموسوم و الذي يربط الكروماتيدات الشقيقة بعضها مع بعض يسمى.	السنترومير
6) تغير دائم في DNA الخلية يتراوح بين تغير في القواعد النيتروجينية و إزالة مقاطع كبيرة من الكروموسومات:	الطفرة

3

2) القدرة على ثني اللسان صفة سائدة يرمز إليها بالرمز T أفترض أن كِلا الوالدين يستطيع ثني لسانه و هما غير متماثلي الجينات (Tt) بإستخدام مربع بانيت أجب عن الأتي:

1) ماهي الطرز الشكلية لأبنائهما :

TT	Tt
Tt	tt

2) ماهي الطرز الجينية لأبنائهما :

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح

معلم المادة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

مادة الاحياء

الصف الثاني الثانوي مسارات

اسم المدرسة.....

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام ١٤٤٤هـ

الاسم: ..... الصف: .....

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي (١٠ درجات)

ما هو الجهاز الذي يتحكم في عمليات الجسم ويساعد في الحفاظ على التوازن الداخلي؟

أ) الجهاز الهضمي ب) الجهاز العصبي ج) الجهاز التناسلي د) الجهاز الدوري

ما هو العامل الذي يحفز البنكرياس على إفراز الأنسولين؟

أ) السكر ب) الأملاح المعدنية ج) الأحماض الدهنية د) البروتينات

ما هو الجهاز الذي يقوم بتوصيل الإشارات العصبية من الدماغ إلى العضلات؟

أ) الجهاز الهضمي ب) الجهاز الجلدي ج) الجهاز العصبي د) الجهاز الدوري

ما هو الجهاز الذي يعمل على تصفية الدم وإزالة الفضلات والسموم من الجسم؟

أ) الجهاز الهضمي ب) الجهاز العصبي ج) الجهاز العضلي د) الجهاز الكلوي

ما هو الجهاز الذي يتحكم في إفراز الهرمونات ويؤثر على النمو والتطور في الجسم؟

أ) الجهاز العصبي ب) الجهاز الهضمي ج) الجهاز الغدد الصماء د) الجهاز الدوري

ما هي الأنواع الثلاثة من الخلايا الدموية؟

أ) الكريات الحمراء، الكريات البيضاء، الصفائح الدموية ب) الكريات الحمراء، الخلايا الجذعية، الصفائح الدموية
ج) الخلايا الجذعية، الكريات الحمراء، الخلايا البيضاء د) الخلايا البيضاء، الكريات الحمراء، الخلايا الجذعية

ما هو الجهاز الذي يتحكم في تنظيم درجة حرارة الجسم؟

أ) الجهاز الهضمي ب) الجهاز العصبي ج) الجهاز التنفسي د) الجهاز الغدد الصماء

ما هو العملية التي تحدث في الخلايا الجسدية؟

أ) التنفس الخلوي ب) التخمر اللبني ج) الاختلاف الجنسي د) التعقيم الجسدي

ما هو العضو الذي يعمل على إفراز الصفراء ويساعد في هضم الدهون؟

أ) الكبد ب) البنكرياس ج) المعدة د) الأمعاء الدقيقة

ما هو الجهاز الذي يقوم بتصفية الهواء ويساعد في تنظيم حموضة الدم؟

أ) الجهاز التنفسي ب) الجهاز الهضمي ج) الجهاز العصبي د) الجهاز الدوري

السؤال الثاني أ) أكتب المصطلح الذي تدل عليه العبارات التالية (١٠ درجات)

العبارات	التعريف
الجزء الذي يفصل الثدييات الأنثوية عن الذكور ويحتوي على الغدد اللبنية.	
العملية التي يتم فيها نقل الجينات من الكائن الأم إلى ذرية جديدة.	
العملية التي يستخدم فيها النبات الضوء لتحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى السكريات والأكسجين.	
يعني عملية تحويل النيتروجين في الهواء إلى مركبات نيتروجينية يمكن للنباتات استخدامها.	
الأجزاء الصغيرة المكونة للبروتينات.	
المجموعة الكاملة من الجينات الموجودة في خلية واحدة.	
الجزء الأساسي من النواة ويحتوي على المادة الوراثية.	

ب) عدد اثنان من دور عالم الاحياء	
١- ٢-	

السؤال الثالث: ضع علامة (✔) او (✘) أمام العبارات الأتية(١٠ درجات)

١. العوامل الخارجية التي تؤثر على النباتات هي الضوء والماء والتربة والهواء	( )
٢. الأجسام الحية تتكون من خلايا، وهي الوحدة الأساسية للحياة	( )
٣. الجلد هو العضو الذي يساعد الجسم على التخلص من النفايات والسموم	( )
٤. تتم عملية التنفس الخلوي في الخلايا النباتية والحيوانية	( )
٥. النباتات تحتوي على الكلوروفيل الذي يمكنه امتصاص الطاقة من أشعة الشمس وتحويلها إلى طاقة كيميائية	( )
٦. تتم العملية الهضمية في الجهاز العصبي	( )
٧. تتم عملية الاستنساخ الجنسي في النباتات والحيوانات	( )
٨. النباتات الثابتة تنمو بمعدل أسرع من النباتات المتحركة	( )
٩. يتم إنتاج الحليب في الثدييات لتغذية الصغار	( )
١٠. يحدث تفاعل الأكسدة في الجسم عند استنشاق الأكسجين	( )

السؤال الرابع أ/ اعط تفسيرا علميا لكل مما يلي (١٠ درجات)

احتواء الخلايا النباتية على الكلوروفيل؟ .....
تحتاج الخلايا إلى الطاقة؟ .....
يحتاج الجسم الإنساني إلى الأكسجين؟ .....
تعد الغابات من البيئات المهمة في الحفاظ على التوازن البيئي؟ .....
تعد البيئة الصحراوية من البيئات القاسية على الكائنات الحية؟ .....

ب) قارن بين كل مما يلي

وجه المقارنة	الخلايا النباتية	الخلايا الحيوانية
وجه المقارنة	الأنسجة النباتية	الأنسجة الحيوانية
وجه المقارنة	الخلايا الجذعية	الخلايا المتخصصة
وجه المقارنة	الإنجاب الجنسي	الإنجاب اللاجنسي

tahdiri.com