تم تحميل وعرض المادة من

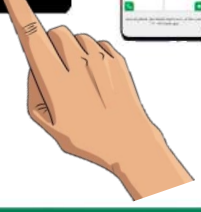
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

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 1445هـ

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

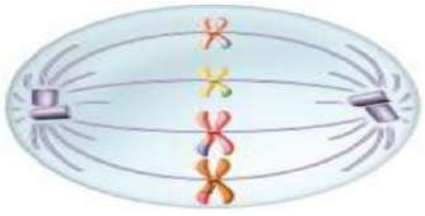
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					

السؤال الأول

2

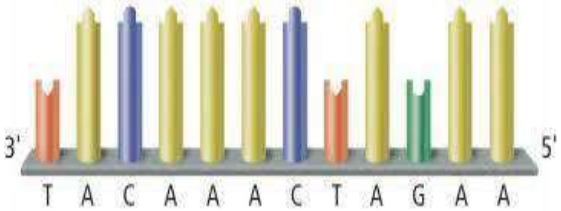
أجب عن الأسئلة التالية:

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 1445هـ

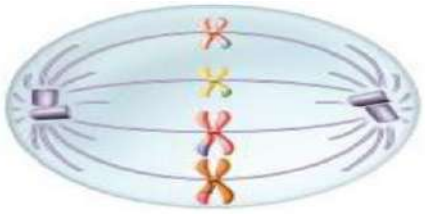
نموذج الإجابة

إسم الطا.....:

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

السؤال الأول — 2

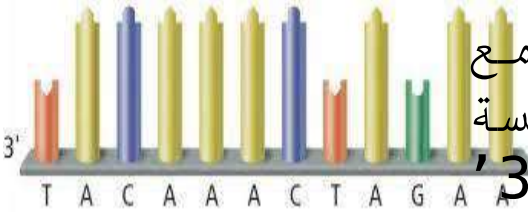
أجب عن الأسئلة التالية:



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 5’3’

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.	X
7) كودون الإنتهاء في **mRNA** هو **AUG** .	X
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) ..... هي تراكيب تحوي المادة الوراثية (DNA) التي تنتقل من جيل إلى أخر من الخلايا. الجين

4) العضية التي توفر الطاقة للخلية هي ا.لسميتو.كسند.ريا

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

اسم المدرسة.....

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام ١٤٤٥هـ

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

المملكة العربية السعودية			العام الدراسي	1445 هـ	الفصل 3
وزارة التعليم	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم		الصف	ثاني ثانوي	الدور 1
الإدارة العامة للتعليم			المادة	الاحياء 2-3	
.....			الزمن	ساعتين	

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة (علم الاحياء 2-3) للعام الدراسي 1445 هـ

بيانات الطالب

اسم الطالب		الفصل	
رقم الجلوس		اللجنة	

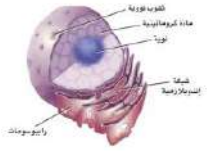
تعليمات الاختبار

1	لا تقلق فإن الاختبار سهل ويسير	4	تأكد من تظليل مكان الإجابة لكل فقرة تظليلاً كاملاً (●) .
2	لا تتضجر من كثرة الأسئلة فإن ذلك من مصلحتك.	5	تأكد من تظليل دائرة واحدة فقط لكل فقرة (○ ● ○ ○)
3	لا تثني ورقة الإجابة ولا تعبث بها بكتابات أو إشارات خارجية	6	الاختبار مكون من (ثلاث صفحات) فتأكد من ذلك .

السؤال الأول	الاختيار من متعدد	عدد الفقرات	10	درجة الفقرة الواحدة	1

ظلل الدائرة التي تمثل خانة الإجابة الصحيحة بقلم الرصاص (HB2)

1 ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية ؟



أ المادة الكروماتينية | ب النوية | ج الرايبوسومات | د الثقوب النووية

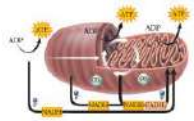
2 القدرة على انجاز شغل ؟

أ الطاقة | ب DNA | ج RNA | د جميع ماسبق

3 خاصية للغشاء البلازمي تسمح له بتنظيم مرور المواد من الخلية والها ؟

أ موت الخلية المبرمج | ب النفاذية الاختيارية | ج المريكز | د ميتوكندريا

4 ما العضية التي يوضحها الشكل ؟

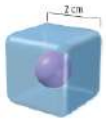


أ جهاز جولوجي | ب النواة | ج الميتوكندريون | د الشبكة الإندوبلازمية

5 البويضة المخصبة التي تتكون عندما يخترق الحيوان المنوي البويضة؟

أ الكروماتين | ب متماثل الجينات | ج لاقحة | د الكروموسوم

6 ما نسبة مساحة السطح إلى الحجم؟



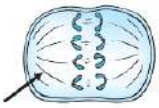
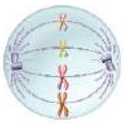
أ 2":1 | ب 3:1 | ج 4:1 | د 6:1

7 مرحلة نهائية من الانقسام المتساوي تعود فيه النوية للظهور؟

أ الطور البيني | ب الطور الانفصالي | ج الطور النهائي | د لاشي مماسبق

8 ما عدد الخلايا الناتجة إذا بدأنا بخلية واحدة مرت بستة انقسامات؟

أ 13 | ب 32 | ج 48 | د 64

9	أي مراحل الانقسام المتساوي تظهر في الشكل؟ 							
أ	الطور الانفصالي	ب	الطور الاستوائي	ج	الطور البيئي	د	الطور النهائي	
10	أي مراحل الانقسام المنصف يمثلها الشكل؟ 							
أ	الطور التمهيدي الأول	ب	الطور التمهيدي الثاني	ج	الطور الاستوائي الأول	د	الطور الاستوائي الثاني	

السؤال الثاني	الصواب والخطأ	عدد الفقرات	10	درجة الفقرة الواحدة	1

ظلل الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في بطاقة ورقة الإجابة

م	السـؤال	الصواب والخطأ
1	الهدب بروزات صغيرة تشبه الشعرات لها دور في الحركة	
2	المسرطن يقصد به العوامل والمواد التي تسبب مرض السرطان	
3	المشيج خلية جنسية أحادية تتكون في اثناء الانقسام المنصف	
4	الشكل الممتد ل DNA الموجود في نواة الخلية هو الكروماتين	
5	قانون التوزيع الحر هو أحد قوانين العالم مندل	
6	الغرانا مجموعة من الاغشية المسطحة تشبه الكيس تترتب في رزم متراصة	
7	هو جزء من النبات يربد نصل الورقة بالساق يطلق عليه عنق الورقة	
8	عملية التنفس الهوائي عملية ايضية تتطلب وجود الاكسجين	
9	العلاج الجيني تقنية علاجية تستعمل في تصحيح الامراض الناتجة من الطفرات الجينية	
10	السوط تغطي سطوح بعض الخلايا الحقيقة النواة وتمتد خارج الغشاء السيتوبلازم	

السؤال الثالث	المزاوجة	عدد الفقرات	10	درجة الفقرة الواحدة	0.5

أقرن القائمة (أ) مع ما يناسبها من القائمة (ب)

القائمة (أ)			القائمة (ب)
1	السنترو مير	أ	تفاعلات لا ضوئية
2	دورة الخلية	ب	انابيب غشائية مسطحة ومتراصة تغلف البروتينات
3	ديناميكا حرارية	ج	خيوط بروتينية رفيعة في الخلايا العضلية
4	الثيروكسين	د	تلقيح يستعمل لتحديد الطراز الجيني للمخلوق الحي
5	الثغر	هـ	طبقة اوغلاف حماية تتكون من DNA وتوجد في اطراف الكرموسوم
6	التيلومرات	و	فتحات في الطبقة الخارجية لسطح الورقة وبعض السيقان تسمح بتبادل الماء
7	التلقيح الاختباري	ز	هرمون درقي يزيد من معدل الايض للخلايا
8	الاكتين	ح	دراسة تدفق الطاقة وتحولها في الكون
9	اجسام جولجي	ط	عملية التكاثر الخلوي تمر بثلاث مراحل رئيسية
10	حلقة كالفن	ي	تركيب خلوي يجمع بين الكروماتيدات الشقيقة

السؤال الرابع	اجب عن الاتي	عدد الفقرات	5	درجة الفقرة الواحدة	1

استخدم الشكل التالي للإجابة على السؤالين؟

. ما تسلسل القواعد في mRNA الذي يُقابل سلسلة DNA المبينة في الشكل؟

a. 5′ ATGTTTGATCTT 3′.

b. 5′ AUGUUUGAUCUU 3′.

c. 5′ TACAAACTAGAA 3′.

d. 5′ UACAAACUAGAA 3′.

. ما تسلسل القواعد في السلسلة الأخرى المتممة لسلسلة DNA المبينة في الشكل؟

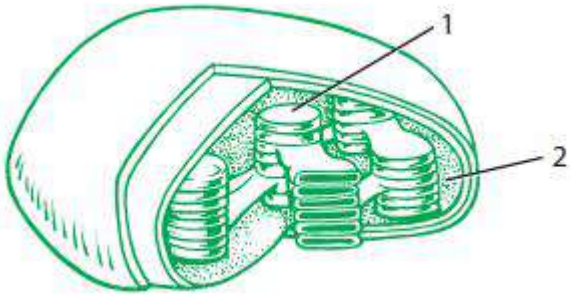
a. 5′ ATGTTTGATCTT 3′.

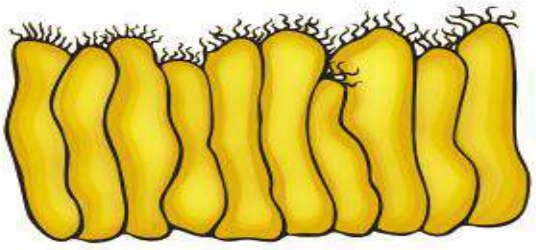
b. 5′ AUGUUUGAUCUU 3′.

c. 5′ TACAAACTAGAA 3′.

d. 5′ UACAAACUAGAA 3′.

سم الجزأين في الشكل التالي الذي يمثل البلاستيدات الخضراء:





يمثل الشكل المقابل .....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

الماده: الأحيـــاء ٢-٣

الصف: نظام المسارات - السنة الثانية

المدرسة : .....

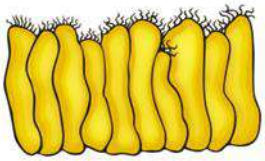
أسئلة اختبار الفصل الدراسى الثالث (الدور الأول) للعام ١٤٤٤هـ

الاسم: ..... **الصف:** .....

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة:

١. أي مما يأتي لايدخل في صنع البروتين ؟							
أ	النواة	ب	النوية	ج	الليسوسومات	د	جهاز جولوجي
٢. أي التراكيب الاتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي ؟							
أ	خلية من جسم الإنسان	ب	خلية من شجر بلوط	ج	خلية من قطة	د	خلية من كبد فأر
٣. المادة المحتمل وجوده أكثر في الجدار الخلوي لمخلوق لدية بلاستيدات خضراء وأنسجة .							
أ	ببتيدوجلايكان	ب	كايتين	ج	خيوط فطرية	د	سليلوز
٤. أي مما يأتي يقلل من طاقة التنشيط ؟							
أ	الأيون	ب	المحفز	ج	المواد المتفاعلة	د	مادة الإنزيم المتفاعلة
٥. الصفة المشتركة بين أجسام جولوجي والريبوسومات والشكبة الاندوبلازمية في الخلية ؟							
أ	إنتاج الطاقة وانقسام الخلية	ب	تخزين الطاقة	ج	إنتاج البروتين	د	إنتاج الهرمونات
٦. أي الكربوهيدرات الاتية تصنف عديدة التسكر ؟							
أ	الجلوكوز	ب	الفركتوز	ج	السليلوز أو النشاء	د	السكروز
٧. بما تتميز خلية الأنسان عن خلية البكتيريا ؟							
أ	الغشاء النووي	ب	الغشاء البلازمي	ج	البلاستيدات الخضراء	د	الجدار الخلوي م
٨. مالمادة التي لاتعد جزء ا من النيو كليو تيدات ؟							
أ	الفوسفات	ب	القاعدة النيتروجينة	ج	السكر	د	الماء

٩. البروزات التي تخرج من التركيب أعلاة هي ؟



أ	الأهداب	ب	الأسواط	ج	الأنيبيبات الدقيقة	د	الخملات المعوية

١٠. مالذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي ؟

أ	الكربوهيدرات	ب	الايونات	ج	الأملاح المعدنية	د	البروتينات

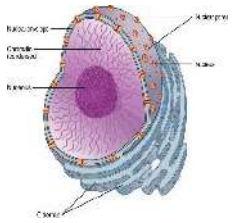
١١. مالوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة ؟

أ	إنخفاض درجة الحرارة	ب	زيادة عدد جزيئات الكولسترول	ج	زيادة عدد البروتينات	د	زيادة عدد الاحماض الدهنية غير مشبعة

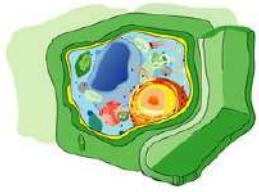
السؤال الثاني: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال		
١. العضيات هي تراكيب خاصة تقوم بوظائف محدودة	ص	خ
٢. غالبا تسمى الأجسام المحلله بمصانع الطاقة في الخلايا .	ص	خ
٣. تستطيع ذرة الكربون الواحدة تكوين ثلاثة روابط مشتركة مع الذرات الأخرى .	ص	خ
٤. الخلايا الحقيقة أكبر من الخلايا البدائية النوى ز	ص	خ
٥. تمثل الصيغة البنائية للحامض الاميني R-C-H .	ص	خ
٦. الكوليستيرول نوع من الستيرويدات الدهنية .	ص	خ
٧. الأسواط زوائد قصيرة وكثيرة العدد تشية الشعر .	ص	خ
٨. الرايبوسومات هي العضيات الوحيدة التي لاتحاط بأغشية .	ص	خ

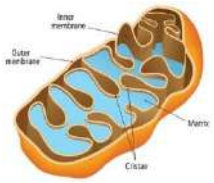
السؤال الثالث: تعرف على العضيات التالية مع كتابة الاسم ؟



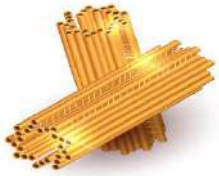
.....



.....



.....



.....

السؤال الرابع: أكمل الفراغ في الجمل الاتية بمصطلح علمي صحيح

١. .....تخزن الفضلات .

٢. .....تنتج رايبوسومات

٣. .....تنتج الطاقة

٤. .....توزع البروتينات في حويصلات