

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



الإختبار النهائي لمادة الأحياء 2-3 للفصل الدراسي الثالث للعام 1446 هـ

إسم الطالب : رقم الجلوس : الصف:

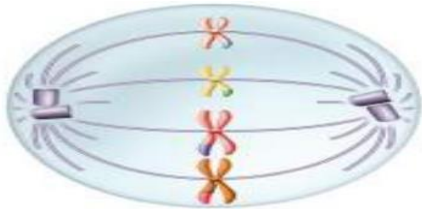
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					

2

السؤال الأول

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:



1- أي مما يأتي لا يُسهم في التنوع الوراثي :

أ	عدد الكروموسومات	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 الساندة	د	الصفة المتتحية
---	--------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

4- أين تنتج الرايبوسومات :

أ	المريكزات	ب	النوية	ج	الفجوة	د	الميتوكوندريا
---	-----------	---	--------	---	--------	---	---------------

5- مكان حدوث التفاعلات الضوئية :

أ	السيتوبلازم	ب	غشاء الثايلاكويد	ج	الميتوكوندريا	د	اللحمة
---	-------------	---	------------------	---	---------------	---	--------

6- إذا كانت قطعة من DNA تحوي 27% ثايمين فما نسبة الساييتوسين فيها :

أ	23%	ب	27%	ج	46%	د	54%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

7- ما الذي يحدد الجنس في الإنسان:

أ	كروموسوم رقم 21	ب	كروموسومان X و Y	ج	السيادة المشتركة	د	التفوق الجيني
---	-----------------	---	------------------	---	------------------	---	---------------

8- أين توجد أجسام بار Barr:

أ	الخلايا الجسمية الأنثوية	ب	الخلايا الجنسية الأنثوية	ج	الخلايا 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	الانتقال
---	-----------------	---	-----------	---	---------	---	----------

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

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

أكمل الفراغات الآتية:

- 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 آخر من الخلايا.
- 4) العضية التي توفر الطاقة للخلية هي

(1) ضع المصطلح المناسب فيما يلي:

(الخلايا الجذعية - الوراثة - الأصباغ - السنتروميير - المحفز - الطفرة)

المصطلح	التعريف
	(1) خلايا غير متخصصة تنمو لتصبح خلايا متخصصة إذا وضعت في ظروف مناسبة.
	(2) إنتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل آخر .
	(3) الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء.
	(4) مادة تقلل طاقة التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل الكيميائي.
	(5) التركيب الذي في منتصف الكروموسوم 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:

(2) القدرة على ثني اللسان صفة سائدة يرمز إليها بالرمز T أفترض أن كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه و هما

غير متماثلتي الجينات (Tt) باستخدام مربع بانيت أجب عن الآتي:

(1) ماهي الطرز الشكلية لأبناهما :

(2) ماهي الطرز الجينية لأبناهما :

انتهت الأسئلة

♥ مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح ♥
معلم المادة

الإختبار النهائي لمادة الأحياء 2-3 للفصل الدراسي الثالث للعام 1446 هـ

إسم الطالب : رقم الجلوس : الصف:.....

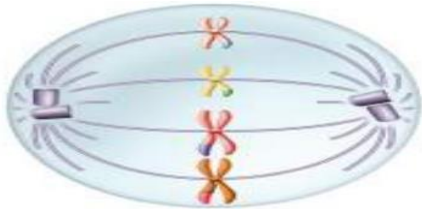
رقم السؤال	جمع	المدقق
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
السؤال الرابع		
السؤال الخامس		

نموذج الاجابة

2

السؤال الأول

أجب عن الأسئلة التالية:



1. أي مراحل الإنقسام المنصف يمثلها الشكل الذي أمامك:

.....الاستوائي.....الثانوي.....

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



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

1- أي مما يأتي لا يُسهم في التنوع الوراثي :

أ	عدد الكروموسومات	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	الميتوكوندريا
---	-----------	---	--------	---	--------	---	---------------

5- مكان حدوث التفاعلات الضوئية :

أ	السيتوبلازم	ب	غشاء الثايلاكويد	ج	الميتوكوندريا	د	اللحمة
---	-------------	---	------------------	---	---------------	---	--------

6- إذا كانت قطعة من DNA تحوي 27% ثايمين فما نسبة الساييتوسين فيها :

أ	23%	ب	27%	ج	46%	د	54%
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

7- ما الذي يحدد الجنس في الإنسان:

أ	كروموسوم رقم 21	ب	كروموسومان X و Y	ج	السيادة المشتركة	د	التفوق الجيني
---	-----------------	---	------------------	---	------------------	---	---------------

8- أين توجد أجسام بار Barr:

أ	الخلايا الجسمية الأنثوية	ب	الخلايا الجنسية الأنثوية	ج	الخلايا 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	الانتقال
---	-----------------	---	-----------	---	---------	---	----------

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 منظم.
- (5) التنفس الهوائي يحدث في حشوة الميتوكوندريا.
- (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.

أكمل الفراغات الآتية:
حمض أميني

- (1) الوحدة الأساسية للبروتينات هي.....
- (2) العالم الذي أهتم بدراسة علم الوراثة هو العالم من دل
- (3) هي تراكيب تحوي المادة الوراثية (DNA) التي تنتقل من جيل إلى آخر من الخلايا.
- (4) العضية التي توفر الطاقة للخلية هي لسيميستو. كسنسد. ر. يسا

(1) ضع المصطلح المناسب فيما يلي:

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

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

(2) القدرة على ثني اللسان صفة سائدة يرمز إليها بالرمز T أفترض أن كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه و هما

غير متماثلتي الجينات (Tt) باستخدام مربع بانيت أجب عن الآتي:

(1) ماهي الطرز الشكلية لأبناهما :

TT	Tt
Tt	tt

(2) ماهي الطرز الجينية لأبناهما :

موقع
مادنتير

انتهت الأسئلة

♥ مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح ♥
معلم المادة

3	الفصل	1446 هـ	العام الدراسي			
1	الدور	ثاني ثانوي	الصف		وزارة التعليم	
الاحياء 2-3			المادة		الإدارة العامة للتعليم	
ساعتين			الزمن			
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث لمادة (علم الاحياء 2-3) للعام الدراسي 1446 هـ						
بيانات الطالب						
			الفصل	اسم الطالب		
			اللجنة	رقم الجلوس		
تعليمات الاختبار						
1	لا تقلق فإن الاختبار سهل ويسير		4	تأكد من تظليل مكان الإجابة لكل فقرة تظليلاً كاملاً (●) .		
2	لا تتسحر من كثرة الأسئلة فإن ذلك من مصلحتك.		5	تأكد من تظليل دائرة واحدة فقط لكل فقرة (○ ○ ● ○)		
3	لا تفتني ورقة الإجابة ولا تعبت بما بكتابات أو إشارات خارجية		6	الاختبار مكون من (ثلاث صفحات) فتأكد من ذلك .		

السؤال الأول	الاختبار 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
ب	القدرة على انجاز شغل ؟	ج	DNA	د	الثقوب النووية
أ	الطاقة	ب	RNA	ج	جميع ما سبق
3	خاصية للغشاء البلازمي تسمح له بتنظيم مرور المواد من الخلية والمها ؟				
أ	موت الخلية المبرمج	ب	النفذية الاختيارية	ج	المريكز
د	ميتوكوندريا				
4	ما العضية التي يوضحها الشكل ؟				
أ	جهاز جولجي	ب	النواة	ج	الميتوكوندريون
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 البيئي	ب	الطور الانفصالي	ج	الطور النهائي
د	لاشي مما سبق				
8	ما عدد الخلايا الناتجة إذا بدأنا بخلية واحدة مرت بستة انقسامات ؟				
أ	13	ب	32	ج	48
د	64				

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

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					
الصواب والخطأ	م	السؤال			
	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 ترتب 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 الحقيقية 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	السنتروميير	أ	تفاعلات لاضونية
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 او غلاف 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 درتي 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 المبيّنة 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 المبيّنة في الشكل؟

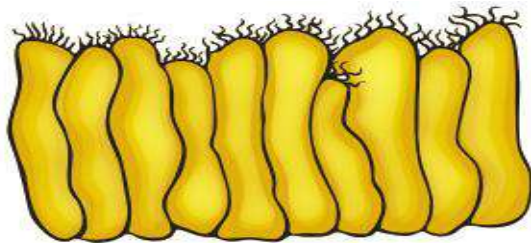
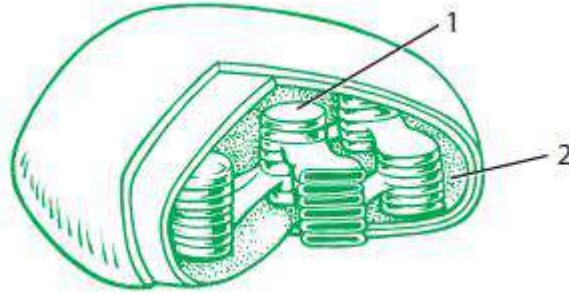
.a .5' ATGTTTGATCTT 3'

.b .5' AUGUUUGAUCUU 3'

.c .5' TACAAACTAGAA 3'

.d .5' UACAAACUAGAA 3'

سم الجزأين في الشكل التالي الذي يمثل البلاستيدات الخضراء:



يمثل الشكل المقابل

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام ١٤٤٦ هـ

الاسم:

الصف:

السؤال الأول : اختر 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)

التعريف	العبارات
	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 (X) أمام العبارات الآتية (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 تفسيراً علمياً 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

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



المادة: الأحياء ٢-٣

الصف: نظام المسارات - السنة
الثانية

المدرسة:

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام ١٤٤٦ هـ

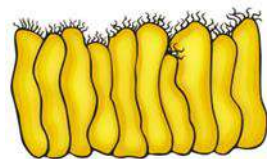
الاسم:

الصف:

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة:

١. أي مما يأتي لا يدخل في صنع البروتين ؟							
أ	النواة	ب	النوية	ج	الليسوسومات	د	جهاز جولجي
٢. أي التراكيب الآتية 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	سليولوز
٤. أي مما يأتي يقلل من طاقة التنشيط ؟							
أ	الأيون	ب	المحفز	ج	المواد المتفاعلة	د	مادة الإنزيم المتفاعلة
٥. الصفة المشتركة بين أجسام جولجي والريبوسومات والشبكة الاندوبلازمية في الخلية ؟							
أ	إنتاج الطاقة وانقسام الخلية	ب	تخزين الطاقة	ج	إنتاج البروتين	د	إنتاج الهرمونات
٦. أي الكربوهيدرات الآتية تصنف عديدة التسكر ؟							
أ	الجلوكوز	ب	الفركتوز	ج	السليولوز أو النشاء	د	السكروز
٧. بما تتميز خلية الإنسان عن خلية البكتيريا ؟							
أ	الغشاء النووي	ب	الغشاء البلازمي	ج	البلاستيدات الخضراء	د	الجدار الخلوي م
٨. مال المادة التي لاتعد جزءا من النيوكليوتيدات ؟							
أ	الفوسفات	ب	القاعدة النيتروجينية	ج	السكر	د	الماء

٩. البروزات التي تخرج من التركيب أعلاة هي ؟

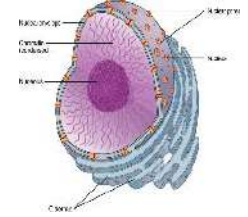
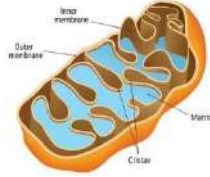


أ	الأهداب	ب	الأسواط	ج	الأنيببات الدقيقة	د	الخملات المعوية
١٠. مالذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي ؟							
أ	الكربوهيدرات	ب	الايونات	ج	الأملاح المعدنية	د	البروتينات
١١. مالوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة ؟							
أ	إنخفاض درجة الحرارة	ب	زيادة عدد جزيئات الكولسترول	ج	زيادة 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	
ص	١. العضيات هي تراكيب خاصة تقوم بوظائف محدودة
ص	٢. غالبا تسمى الأجسام المحللة بمصانع الطاقة في الخلايا .
ص	٣. تستطيع ذرة الكربون الواحدة تكوين ثلاثة روابط مشتركة مع الذرات الأخرى .
ص	٤. الخلايا الحقيقية أكبر من الخلايا البدائية النوى ز
ص	٥. تمثل الصيغة البنائية للحامض الاميني R-C-H .
ص	٦. الكوليستيرول نوع من الستيرويدات الدهنية .
ص	٧. الأسواط زوائد قصيرة وكثيرة العدد تشبة الشعر .
ص	٨. الرايبوسومات هي العضيات الوحيدة التي لاتحاط بأغشية .

السؤال الثالث: تعرف على العضيات التالية مع كتابة الاسم ؟



السؤال الرابع: أكمل الفراغ في الجمل الآتية بمصطلح علمي صحيح

١.تخزن الفضلات .
٢.تنتج رايبوسومات
٣.تنتج الطاقة
٤.توزع البروتينات في حويصلات