

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

1444 - 2022



تطبيق مادتي



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

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

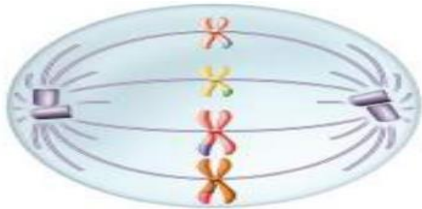
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					

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 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 :-

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | (1) الطراز الكرموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلينفلتر <b>XXY</b> .                               |
| <input type="checkbox"/> | (2) وحدات البناء الأساسية لكل من <b>DNA</b> و <b>RNA</b> 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 <b>mRNA</b> هو <b>AUG</b> .  |
| <input type="checkbox"/> | (8) تحتوي كل خلية في جسمك ما عدا الأمشاج على <b>46</b> 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 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					

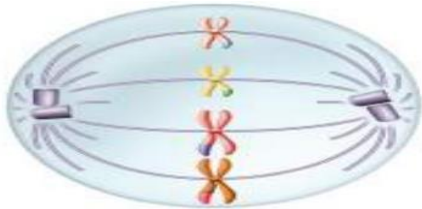
2

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 3'5'  
1

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 :

انتهت الأسئلة

♥ مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والنجاح ♥  
معلم المادة