





64+14	لأولى للعام الدراسي ٢٠١٦	امتحان نهاية الفترة الدراسية ا					
Materia mantan basak basak sasah kecasa sasah Rawa s	ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات مختلفة						
الجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية							
(السوالان الأول و الثاني)							
و ذلك ب و ضج	علمياً لكل عبارة من العبارات التالية	السؤال الأول : (أ) اغتر الإجابة الصحيحة و					
Common parameter and depositions of the second common comm	(۳×۱ = ۲ درخات)	علامة (٧) أمام الإجابة الصحيحة :-					
	وموسومات عند تحضير النمط النووي:	١- يقوم العلماء بأحد العُطوات التالية لترتيب الكو					
	الكروماتيدات المتشابه	الكروموسومات المتماثلة					
	🗖 فصل الكروماتيدات المتشابه	قصل الكروموبوجات المتماثلة					
	v.	٢- قبل فحص العينة بالمجهر الإكثروني يجب:					
	تفريغ العينة من الهواء	عنية التيا					
	كملء العينة بالهواء	ال وفعها في ماء					
	غل في عدد الكروموسومات <u>ماعدا</u> :	٣- جميع الأمراض المتلازمة التالية ناتجة عن ذ					
	تا داون	الا كلاينفئتر					
	ا تيرنر	المواء					

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م)

السؤال الأول: (+) ضج علامة (\lor) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (\times) عبارة من العبارات التالية (\times)

الأفائي	51	٩
	يعتبر الفيروس عامل ممرض مكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغلاف بروتيني .	•
The control of the co	النقل الكتلي يتم فيه نقل الجزيئات الكبيرة مثل البروتين عبر الغشاء الخلوي .	CONTRACTOR
	تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الرايبوسومات .	4
	ينشطر سيتويلازم الخلية النباتية عن طريق الصفيحة الوسطى المفرزة من الليسوسومات.	***



السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو الصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبَّارات

		 4 4		46	***************************************	Oliver,	economic A	~	,	Manage 1	AND PROPERTY OF	· (2 m mm)	
garitettemmenten	get any despression of extra manufactive transmission of the second seco	(4)	<u> 78 e</u>	= +,0	X ()								التالية
f													
20220/sheeted	*												

	<u>^</u>
غلاف بروتيني يحتوي على نوع أو أكثر من البرونينات.	
خلايا لا تحتوي على نواة محددة الشكل .	¥
اتتقال جزيئات المواد عبر غشاء الخلية بواسطة ناقل أو حامل وسيط من بروتينات الغشاء نفسه .	3
طور من أطوار الاتقسام الميتوزي تتجمع ڤيه الكروموسومات في مركز الخلية .	

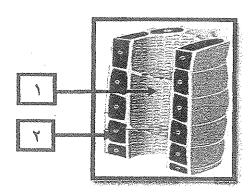
السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب من المطلوب :-

(۳ × ۰,۰ - ۳ فرخات)

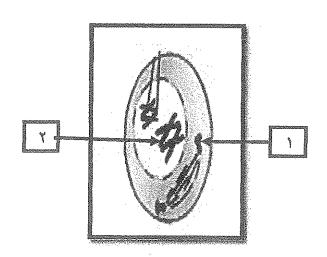
1

الخلية	أولاً: الشكل يمثل: بعض عضيات
التالية :	أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام
* * 5 6 6 8 8 6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م)



ثانياً: الشكل يمثل: نسيج اللحاء أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:



ثالثاً: الشكل يمثل: احدى مراحل الإنقسام الميوزي أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:



﴿ امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ مِ ﴾

الجموعة الثانية : الأسئلة المالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى الخامس)

لسؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (٣٢ - ٣ درجات)
١ - احتواء الخلية النباتية على فجوة مركزية كبيرة .
ا سيني الشب سيح مركب.
٢- تضم الخلية الجسمية الذكرية زوجا من الكروموسومات مختلف عن البقية .
The state of the control of the cont
لسؤال الثالث : (ب) ما المتصود علميا بكل مما يلي : (٤ × ٥٠٠ - ٢ درجة)
١-الكلية
٢- البريونات
٣- الاستمائة
äulil öjgi – £
درجة السؤال الثالث
O) Control of the co

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م)

السؤال الرابع: (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب الطلوب علمياً:

٣

(۲ x 0,۰ - ۲ درجات)

النقل الميس	النقل النشط	(1)
		اتجاه حركة الجزيئات
الطور النهائي الثاني في الانقسام الميوزي	الطور النهائي الأول في الإنقسام الميوزي	. (7)
		عد الخلايا البنوية
ساق البطاطا	الطماطم	(٣)
		توع البلاستيدات الموجودة

ENTINE SECURIA	
	لسؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (١x٢ - ٢ درجة)
	١- أنكر الأهداف الأساسية التي يستخدم من أجلها النمط النووي ؟
	١- كيف تنتشر العوى (الإصابة) بمرض جنون البقر بين المواشي ؟
	درچة السوال الرابع

رامتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م) السؤال الفامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٣x ٥,٥ - ٣ درجات)

	ولاً: الشكل يمثل: أحد أنواع الأنسجة الحيوانية
	* ما نوع النسيج الطلائي؟
	* ما وظيفة هذا النسبج ؟
G.O.	
	" يطلق على هذا الطور اسم
	* ماذًا يحدث للخلية في هذا الطور ؟

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأهياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م)

			ثالثاً: الشكل بمثل: مراحل * صف وضع السرطان في
	s in the	ها سرطان القولون الى الأعد	* أي من المراحل ينتشر في
			السؤال الفامس: (ب) ه
			٢- الانقسام الميوزي
() wats	درجة السوال الـ		

المادة: الأحياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان



wingsil alga

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

Carried March (Carried)
نموذج إجابة امتحان نهاية ا
ملحظة هامة :
2016-2017
السؤال الأول : ﴿ أَ ﴾ اختر الإجابة
علامة (٧) أمام الإجابة الصحيح
١- يقوم العلماء بأحد الخطوات التال
🗹 جمع الكروموسومات المتماثلة
 أعمل الكروموسومات المتماثلة
٢- قبل فحص العينة بالمجهر الالك
A L VE E BENEFICIAL
المسيغ العينة
ال منبع العبية الله وضعها في ماء
No.
ال ويضعها في ماء

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأهياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م)

السؤال الأول: (+) ضع علامة (\times) أهام العبارة الصحيحة وعلامة (\times) أهام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- $(2 \times 0, 0 - 7 \text{ c.c.})$

الإجانة		P
V	يعتبر الفيروس عامل ممرض مكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغلاف بروتيني . ص ٣٩	The state of the s
1	النقل الكتلي يتم فيه نقل الجزيئات الكبيرة مثل البروتين عبر الغثناء الخلوي . ص ٧٧	Ÿ
X	تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الرايبوسومات. ص ٢٩	*
×	ينشطر سيتويلازم الخلية النباتية عن طريق الصفيحة الوسطى المفرزة من الليسوسومات. ص ٥٣	÷





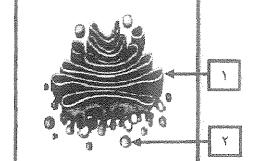
السؤال الثاني: ﴿ أَ ﴾ اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات

(\$ x 0, · - Y 6(64) -: العالية

A Section of the sect		2
الكابسيد	غلاف برونيني يحتوي على نوع أو أكثر من البروتينات. ص ٠٠	And the second s
أولة النواة	خلایا لا نحنوي علی تواة محددة الشکل . ص ۲۸	- Company of the Comp
النقل المبسر	اتتقال جزيئات المواد عبر غثماء الخلية بواسطة ناقل أو حامل وسيط من بروتينات الغثماء نفسه . ص ٧١	
الطور الاستوائي	طور من أطوار الاتقسام الميتوزي تتجمع فيه الكروموسومات في مركز الخلية ص ١٥.	4

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الطلوب :-

(Glass - , 0 x 1)



أولاً: الشكل يمثل: بعض عضيات الخلية أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

۱- جهاز جولجی

r £ Jo Y- limened

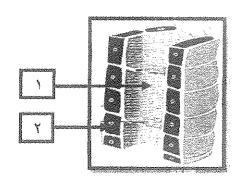
﴿ امتمان نَهَايَةَ الْفَتْرَةَ الْدُراسِيةَ الْأُولَى لِنُعِفَ الْعَاشِرِ فِي مَادَةَ الْأَحْيَاءُ للعام الدراسي ٢٠١٣ – ٢٠١٧ مِ ﴾



أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

۱ - انبوب غربالي

٢- خلية مرافقة ص ٢٤



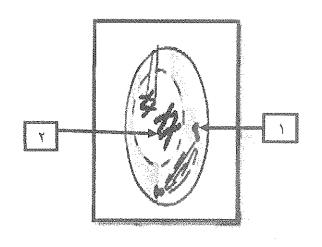
ثَالثاً: الشكل يمثل: احدى مراحل الاتقسام الميوزي

أكتب البياتات التي تشير إليها الأرقام التالية:

۱ -- سنتریول

مل ۲٥

۲- کروموسوم ص ۲۰







﴿ امتحان نَمَايَةَ الفَتِرَةُ الدَراسِيةَ الأُولَى للصف العاشر في عادة الأهياء للعام الشراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م)

الجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السوال الثالث إلى الخامس)

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (٣x ١ - ٣ درجات)

١- احتواء الخلية النباتية على فجوة مركزية كبيرة . ص ٢٩
 تعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية

٢-يتنبر نسيج الخشب نسيج مركب عي ٢٢+٢٢

لأن نسيج الخشب يتركب من اكثر من نوع من الخلايا وهي خلايا برانشيمية والياف وأوعية خشب وقصيبات

٣-تضم الخلية الجسمية الذكرية زوجا من الكروموسومات مختلف عن البقية
 الكرموسومان الجنسيان عند الذكر غير متماثلين (XY)

السؤال الثالث : (ب) ما المقصود علميا بكل مما يلي : (٤ × ٠,٥ × ٢ درجة)

١- الغلبة عن ١٥

هي الوحدة البنائية التي تتركب منها جميع الكائنات أو الخلية تعتبر الوحدة الوظيفية إلى جانب كونها الوحدة البنائية لجميع الكاثنات الحية أو الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية لحميع الكائنات الحية

۲- البريونات مي ٥٠

عبارة عن مخلوقات غير حبة تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات

True dilainil -r

عملية متعمدة تقوم بها الخلية عندما تهرم تفكك فيها الخلية نفسها بنفسها

٤ - دورة الخلية عن ١٥

هي الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي

درجة السؤال الثالث

7"

(امتمان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ م)

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

**

(# & Q x *)

النقل الميسر	الثقل النشط ص ٧١	(1)
مع منحدر التركيز	فكس منحدر النركيز	اتجاه حركة الجزيئات
الطور النهائي الثاتي في الانقسام	الطور النهائي الأول في الانقسام	Gamerican variant to Consist and Consistence (Principle And Consistence and Consistence Andreas Andrea
Gigal	الميوزي عن ٥٠	(7)
اربع او ٤	اثننان أو ٢	عد الخلايا الينوية
ساق البطاطا	الطملطم عن ۲۰	
البيغاء البيغاء	الملونة	نوع البلاستيدات الموجودة
annumentumitentiinentuminentuminentuminentuminentuminentuminentuminentuminentuminentuminentuminentuminentumine Talvatainentum		E rettyren Mythyll (1447) 1997 1994 1994 1994 1994 1995 1995 1995 1995

السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (٢ x ٢ - ٢ درجة)

¥

- ١- أذكر الأهداف الأساسية الذي يستخدم من أجلها النمط النووي ؟ (يكتفي ينقطتين) ص٣٤ تحديد عدد الكروموسومات ، تصنيف جنس الكائن ، اكتشاف ما إذا كان يوجد أي خلل في الكروموسومات
- ٢- كيف تنتشر العوى (الإصابة) بمرض جنون البقر بين المواشي ؟ ص ١٤
 عن طريق تناول الأعلاف المصنوعة من بروتينات حيوانية (مثل مشتقات الدم والأمعاء لأبقار مصابة بالبريونات)



درجة السؤال الرابع

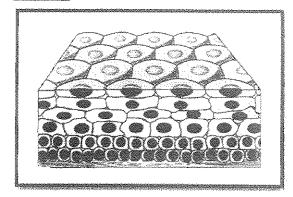
السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب من الطلوب :- (x٦ ،٠٠ - ٢ درجات)

or commence of the commence of

أولاً: الشكل يمثل: أحد أنواع الأنسجة الحيوانية

* ما نوع النسيج الطلاني؟ ص ٣٥ النسيج الطلائيالحرشفي....

* ما وظيفة هذا النسيع ؟



تغطي سطح الجسم من الخارج لتحميه من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف والكائنات الممرضة



ثانياً: الشكل يمثل: أحد أطوار الانقسام الخلوي الميتوزي

بطلق على هذا الطور اسم ؟ ص ٢٥
الطور الانفصالي...

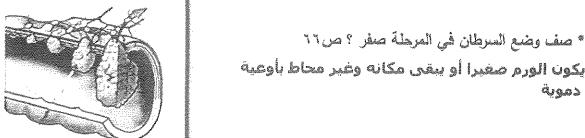


تنقسم السنتروميرات ساحبة معها الكرومانيذات بعيداً عن بعضها بعضا وبذلك تتجمع مجموعة كاملة من الكروموسومات في كل قطب من الخلية

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م)

تَالثاً: الشكل يمثل: مراحل سرطان القولون

دموية



* أي من المراحل ينتشر فيها سرطان القولون الى الأعضاء البعيدة ؟ المرحلة الرابعة

(7 x 1 = 7 & (& &) السؤال الخامس: (ب) ما أهمية كل مما يلى:-

١- الجدار الخلوى المحيط بالخلية النباتية ص ٢٩ بعمل على حماية ودعم الخلية

٧- الانقسام الميوزي من ٥٥

يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف حتى تنجم عن اتحاد الأمشاح أفراد تحتوي خلاياها على عدد الكروموسومات الموجود في خلايا الأباء





شيخاا قاوه وزارة النزيية التهجيه الغني العام للعلوم

p r + 17/r + 10	ام الدراسي ٥	عف الحاشر لك	لا مُنِالنَّافِية لا	نطية الفترة اا	امتطن
	عتان ورنسح	عاء / الحرمن : ا	نُولِسي : الأديد	al Airl	

	A second	
	المجال الدراسي : الأحياء / الزمن :ساعتان وربع	
	المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية	
	أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)	
٣	ول $\cdot (1)$ فتر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (1)	السؤال الأ
	(ab) 7 4- 1×4)	-: الماله
	- دت فشائية مستديرة و صغيرة الحجم تعوي بداخلها مجموعة من الأنريمات الهاضمة:	Laiga - 1
	جهاز جواجي.	
	الليسوسومات.	
	الشبكة الإندويلازمية.	
	الرايبوسومات	
	يج نباتي يختص بنقل الماء و الأملاح من الجذور الى الاوراق :	- Y
	الكولنشيمي.	
	اللحاء .	
	البشرق.	
		Contraction of the Contraction o
	نقل غاز الأكسجين بين الوسطين الداخلي و الخارجي للخلية أثناء عملية التنفس:	44 - F
	النقل الميسر.	
	الانتشار.	
	الأسموزية.	
	الثقر الكند .	

السؤال الأول : (ب) اكتب في الجدول التالي الاسم أو الصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (٤× ١-٤ درجات)

É

الاسم أو المصطلح العلمي	العجارة	A
	جهاز تستخدم فيه الإنكترونات بديلا عن الضوء و يستطيع تكبير	٩
	الأشياء الى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.	
	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات تتركب من	Ą
	البروتين فحسب ، ولا تحوي أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	
	الكروموسومات التي تحدد جنس الكائن الحي.	ħ
	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	4

1				
	٧	الأول	السؤال	ئۇر ىئ

العوَّالِ النَّانِي :-

$\frac{1}{1}$ ضع علامة $\frac{1}{1}$ أمام العبارة الصحيحة و علامة $\frac{1}{1}$ أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات التالية : $\frac{1}{1}$ درجات $\frac{1}{1}$

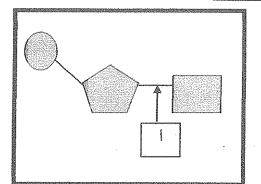
٤

الإجابة	العبارة	۾
	تفتقر الخثية اولية النواة الى الغشاء النووي و جميع العضيات الخلوية ماعدا	4
()	الْرابِيوسومات.	
	الفيروسات عبارة عن مخلوقات خلوية تظهر فيها مكونات الخلايا	۲
()	الحية،	
	تكون الخلايا البنوية الناتجة من الانقسام الميوزي غير متماثلة.	fa.
()		
	تتصف الأورام الخبيثة عادة بأنها مغلقة بغشاء.	٤
()		

تابع السؤال الثاني(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب: (٤×١-٤درجات)

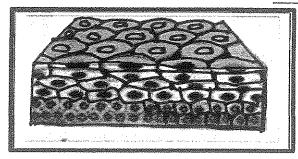
Ğ

١ الشكل القابل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية ، والطلوب :



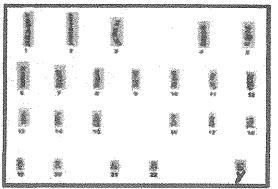
- السهم (أ) نِمثَل

٢_ الشكل القابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية ، والطلوب :



..... <u>Eulil</u> Esi -

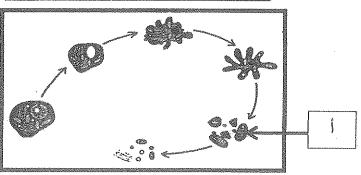
٣_ الشكل المقابل يمثل احد الأنماط النووية لخلايا بشرية ، والطلوب :



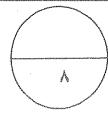
- اسم النَّمط النَّووي....

٤- الشكل القابل يمثل مراحل إستماتة الظية ،والطلوب:

- السهم (أ) بمثل



درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية :"الأسئلة المقالية ن حميع أسئلة هذه المحموعة (من السؤال الثالث الى السؤال الخامس)

	10-10 City Car agent Office On 1-12 degral on attin Free OF CIZ
	السؤال الثالث:-(أ) اكتب تعليلا علمياً لكل مما يأتي: (٤× ١ - ٤ درجات)
4	١- يحاظ غشاء الخلية النباتية بجدار خلوي .
ବ ଶ ଜ	
6 5 8	
	٢ - الإنسجة الوعائية في النبات انسجة مركبة .
0 2 5	
	٣- تتضاعف الكروموسومات الى نسختين متماثلتين في الطور البيني .
0 6 8 6	٤ - ظهور اعراض متلازمة المواء عند بعض الاطفال .
ଓ ଓ ୬ ୫	
·	(ب) ما القصود بكل من:- ٣×١-٣ درجات
₩	١ - الخلية الحية .
5 5 5 6	
& \$ \$ \$	
	٢ - الطور الاستوائي الاول .
9994	
	٣- حالة وحيد الكروموسومي .
0 0 0 0 0	
	درجة السؤال الثالث (
/ /	

السؤال الرابع :

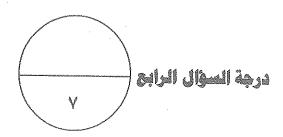
(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً ثوجه القارنة بالجدول التالي: (٢×٢-٤ درجات)

الخلية الحيوانية	المثلية النباتية	وجه المقارنة
·		الجسم المركزي
الانقسام الميتوزي	الانقسام الميوزي	وجه المقارنة
		العدد الكروموسومي للخلايا الناتجة

(ب) ما أهمية كل من: - ٢×١- ٣درجات

4

•	
	١ – الخلايا العضلية في الحيوان.
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
6 0 0 5 0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	٢ - مادة الكولشيسين.
	,
6 0 7 0 D 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	٣- النقل النشط للغلية .
	4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	•



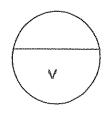
*	لسؤال الخامس : أ) عدد دون شرح :- $ ilde{\lambda} imes im$
*	١- انواع البلاستيدات في النبات.
٥	
000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	٧- أنواع الأنسجة العضلية.
• ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
• • •	
	٣- استخدامات النمط النووي .
	,
0 a d	5 0 5 11 5 4 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	٤ - مراحل الطور البيني .
• •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
. calla alle	NA O SE WES O ES LES
	(ب) ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: ٣
	١ – الشكل الذي امامك يمثل أحد عضيات الخلية، المطلوب:
188	- ما اسم هذه العضية؟
	٠ ما وظيفتها ؟
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	٧ - الشكل الذي امامك يمثل بنية فيروس الانفلونزا، و المطلوب:
	- السهم (١) يعثل
न विक्	ما أهمية التركيب رقم (أ)؟
	second to the second se
ps 8 19	

تابع السؤال الغامس: (ب) ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية:

٣- الشكل الذي امامك يمثل عملية الادخال الخلوي ، و المطلوب:

	and the second	
3	2	الميتوبلازم
NEXT THE PROPERTY OF THE PROPE		

5	المنقولة	المادة	لنوع	تبعآ	الخلوي	الالخال	ما أنواع	
		a v	*****		D # 4 4 6 5 5 D		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				0000			٠	



درجة السؤال السابح

انتمت الأسئلة



دولة الكويت وزارة التربية التوجيه الغني العام للعلوم

نموذج الإجالية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٥ م المجال الدراسي : الأحيساء / الزمن :ساعتان وربسح

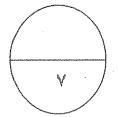
<u></u>	المجال الدراسي : الأحيــاء / الزمن :ساعتان وربـــــــ	
	المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية	
National Print St. Section of Land Art - Library California	أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)	
6 #	ل الأول : ﴿ أَ ﴾ اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (٧٠)	السؤار
	ر حاب ۲- ۱×۲: الارجات)	أطم
	يصلات فشائية مستديرة و صغيرة الحجم تدوي بداخلها مجموعة من النيهات الهاضمة:	9a - 1
	يملات عشابيه مستديرة و صعيرة الحجم بحوي بداختما حجمونه من اعليمان . المساوسومات . ص ٢٤ الليسوسومات . ص ٢٤)
	الليسوسومات . ص ٢٤ الليسوسومات . ص ٢٤	
	الشبكة الإندويلازمية. المنافقة الإندويلازمية. الرايبوسومات	
	الرايبوسومات الثانية نعفه	
	نسيج نباتي يختص بنقل الله و الأملاح من الجذور الى الاوراق:	- Y
	الكولنشنيمي.	
	البشرة.	
	النشب. من ٤٣	
	ية نقل غاز الأكسجين بين الوسطين الداخلي و الخارجي للخلية أثناء عملية التنفس:	1 4
	النقل الميسر.)
	الانتشار.ص ٧٠	
	الأسموزية.	
	11:27, 11:21	7

السؤال الأول : (ب) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من

العبارات التالية: (٤× ١-٤ درجات)

É

الاسم أو المصطلح العلمي	العبانة	٩
المجهر الإلكتروني	جهاز تستخدم فيه الإلكترونات بديلا عن الضوء و يستطيع تكبير	1
1900	الأشياء الى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.	The state of the s
البريونات	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات تتركب من	¥.
٤٠٠	البروتين فحسب ، ولا تحوي أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	
الكروموسومات الجنسية	الكروموسومات التي تحدد جنس الكائن الحي.	4
عن ٥٤	,	
دورة الخلية	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	٤
مر ٥١	Jed & Barrell	



درجة السؤال الأول

السؤل الثاني :-

 $\frac{1}{1}$ ضع علامة $\frac{1}{1}$ أمام العبارة الصحيحة و علامة $\frac{1}{1}$ أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات التالية : $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

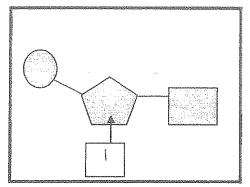
Ź

٩	العبارة		
1	تفتقر الخلية اولية النواة الى الغشاء النووي و جميع العضيات الخلوية ماعدا		
Account of the second of the s	الراييوسومات.	710a(V)	
۲	الفيروسات عبارة عن مخلوقات خلوية تظهر فيها مكونات الخلايا		
	اثمية.	(×) ص	
٣	تكون الخلايا البنوية الناتجة من الانقسام الميوزي غير متماثلة.		
		٥٩٥٥ (٧)	
٤	تتصف الأورام الذبيئة عادة بأنها مقلفة بغشاء.		
	· ·	7 E UG (×)	

تابع السؤال الثاني(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطوب: (٤×١-٤درجات)

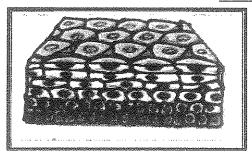
<u></u>

١_الشكل القابل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية ، والطلوب : ص٢٧



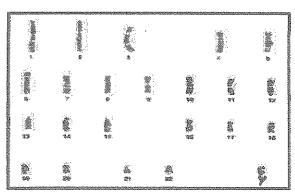
- السهم (١) يمثل: سكر خماسي

٢_ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية ، والطلوب : ص٣٥ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية ، والطلوب : ص٣٥ المسلمة المس



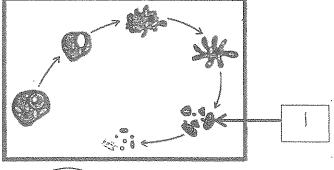
- نوع النسيج طلائي

٣_ الشكل القابل يمثل احد الأنماط النووية لخلايا بشرية ، والطلوب : ص٢٦

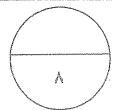


- اسم النمط النووي حيوان منوي أو مشيج مذكر

٤_ الشكل القابل يمثل مراحل إستمانة الذلية ،والطلوب: ص ٢٤



- السهم (أ) يمثل موت الخلية وتفتتها.



. درجة السؤال الثاني

المحموعة الثانية :"الأسنئة المقالية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

(£× ۱ - ٤ در فات)

السفال الثالث:-(أ) اكتب تعليلا علمياً لكل مما يأتي:

١- يحاط غشاء الخلية النباتية بجدار خلوي . ص ٢٠

لحماية الخلايا وجعلها مقاومة للرياح العاتية و عوامل الطقس أو يعطيها دعما قويا أو يجعلها قادرة على الاحتفاظ بشكلها .

٢- الانسجة الوعائية في النبات انسجة مركبة .ص ٣٢-٤٣
 لانها تتكون من أكثر من نوع من الخلايا .

٣- تتضاعف الكروموسومات الى نسختين متماثلتين في الطور البيني . ص١٥ التوزع كل نسخة منهما على خلية من الخليتين الناتجتين من الانقسام .

٤- ظهور اعراض متلازمة المواء عند بعض الاطفال . ص٦٣
 بسبب نقص في بنية الكروموسوم أو فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم ٥.

((ب) ما القمود بكل من:- ٣×١-٣ درجات

١- الغلبة الحبة . ص١٠

الوحدة البنائية التي تتركب منها جميع الكائنات الحية سواء كانت نباتات ام حيوانات أو الوحدة الوظيفية الى جانب كونها الوحدة البائية لجميع الكائنات الحية .

٢- الطور الاستوائي الاول .ص٥٥

الطور الذي تترتب ازواج الكروموسومات المضاعفة في وسط الخلية وعلى خط استوائها ويتصل كل منها بخيوط المغزل بواسطة السنترومير.

٣- حالة وحيد الكروموسومي .ص١٦

هي الحالة التي تتشأ نتيجة فقدان احد الكروموسومات زوجا كروموسوميا معينا.

٤

درجة العوال الثالث

السؤال الرابع:

(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً لأوجه القارنة بالجدول التالي: (٢×٢-٤ درجات)

٤

الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
يوج <u>د</u> ص ٩ ٢	لا يوجد	الجسم المركزي
الانقسام الميتوزي	الانقسام الميوزي	وچه المقارنة
2n أو العدد نفسه. ص٥٩٥	<u>1nأو النصف</u> <u>ص ٥٩</u>	العدد الكروموسومي للخلايا الناتجة

U

(ب) ما أهمية كل من: - ٣×١- ٣درجات

١- الخلايا العضلية في الحيوان. ص١٦

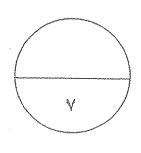
تتميز بقدرتها على الانقباض و الانبساط مما يُسهل حركة الحيوان.

٢- مادة الكولشيسين. من ٤٤

لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي عند تحضير النمط النووي.

٣- النقل النشط للخلية . ص٧١

المحافظة على تركيز الأيونات داخل الخلايا،



درجة السؤال الرابع

6

64

السؤال الفامس : رأ عدد دون شرح :- $\times \frac{1}{2}$ عدرجات

- ١- انواع البلاستيدات في النبات. ص ٢٤-٢٥ (يكتفي بنقطتين)
- أ- البلاستيدات الخضراء ب- البلاستيدات البيضاء ج- البلاستيدات الملونة .
 - ٢- أنواع الأنسجة العضلية. ص ٣٦ (يكتفي بنقطتين)
- أ- اللاإرادية أو الملساء أو غير المخططة ب- الارادية أو المخططة أو الهيكلية ج- الأنسجة القلبية .
 - ١- ٣- استخدامات النمط النووى . ص ٢٤ (يكتفى بذكر نقطتين)
 - أ- تحديد عدد الكروموسومات ب-تصنيف جنس الكائن الحي
- ج- اكتشاف ما اذا كان يوجد أي خلل في الكروموسومات سواء اذا كان من حيث العدد او البنية او التركيب
 - ٤ مراحل الطور البيني . ص ٩٤ (يكتفي بذكر نقطتين)
 - أ- مرحلة النمو الاول G1 ب-مرحلة البناء والتصنيع s ج- مرحلة النمو الثاني G2

(ب) ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: ٣×١- ٢درجات

١- الشكل الذي امامك يمثل أحد عضيات الخلية ، المطلوبين ص٢٢

- ما اسم هذه العضبية؟

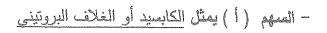
الميتوكوندريا

- ما وظيفتها ؟

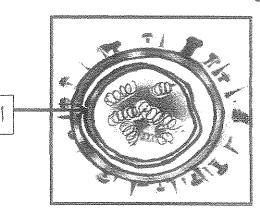
المستودع الرئيسي لأنزيمات التنفس في الخلية

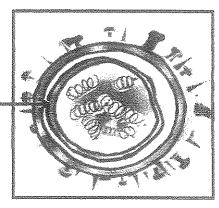
-مستودع المواد اللازمة لتكوين مركب الطاقة الكيميائي الادينوزين ثلاثي الفوسفات ATP





- ما أهمية التركيب رقم (أ)؟ غلاف بروتيني يغلف شرائط DNA أو RNA.

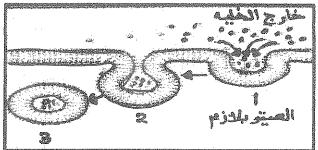






تابع السؤال الخامس : (ب) ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية :

٣- الشكل الذي امامك يمثل عملية الادخال الخلوي ، و المطلوب: ص٧٧



- ما أنواع الادخال الخلوي تبعاً لنوع المادة المنقولة ؟ أ- البلعمة.

ب-الشرب الخلوي.



درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة

المادة : أحيساء

الزمن: ساعتان وربع الصف : العاشي



دولة الكويت وزارة التربية التوجيه القني العام للعلوم

امتحان الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول 2014 / 2015 ◄ ملاحظة هاهة: عدد صفحات الإمتحان (8) صفحات غير متكررة ﴿

أُولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول الى الثاني)

			السؤال الأول
(5=1x5)	عبارة مما يلي :	إجابة محيحة لكل	(أ) ضع خطأ تحت أنضل
رية الخلوية	ك في وضع مبادئ النظ	ة أسمانهم لم يشارا	1- أي من العلماء التالي
🗖 فيرشو	🗖 شفان	🖸 شليدن	🗖 روبرت هوك
صْير النمط النووي	طُور الإستوائي عند تد	تتبيت الخلايا في ال	2- العادة التي تستخدم
🗖 اللجنين	🔲 الهيبارين	🔲 الأدينين	🔲 الكولشيسين
		EL EL	
زوجينية في الـDNA	🔲 نوع من القواعد النيا	قة في السيتوبلازم	🖸 مراكز انتاج الطا
فيل داخل البلاستيدة	🛘 مكان وجود الكلورو	الجدار الخلوي	🗖 مادة يتكون منها
لانقسام الميوزي في	20 کروموسوم ، فإن ا ی تکوین	الجسمية للفأر بها لفأر سوف يؤدي ال	4- اذا علمت ان الفلايا الأعضاء التناسلية ا
ها 20 کروموسوم			۵ ک خلایا بکل منها
هما 10 كروموسوم	ت خلیتین بکل من	ا 10 کروموسوم	□ 4 خلایا بکل منها
الجسم هي مسمس	كورْ من الدم الى خلايا	فنم في إنتقال الجلو	5- آلية النقل التي تست
النقل الميسر	الباعمة	لا النقل الكثابي] النقل النشط

بنابع السؤال الأول //،،،

أكياس غشانية تختزن الماء والمواد الغذائية أو الفضلات داخل الخلية	Parties and the same of the sa
مرحلة من الطور البيني يحدث خلالها تضاعف للخيوط الكروماتينية	2
الأنسجة المسنولة عن تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم	3
مخلوقات غير حية تتسبب في إصابة الأغنام بمرض جنون البقر	4
أحد أطوار الإنفسام الخلوي التي تصطف خلالها الكروموسومات عند مستوى إستواء الخلية	5

5



السؤال الثاني

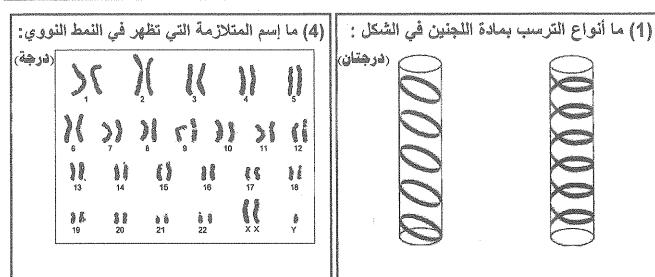
(أ) ضع علامة ($\sqrt{\ }$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (5=1x5)

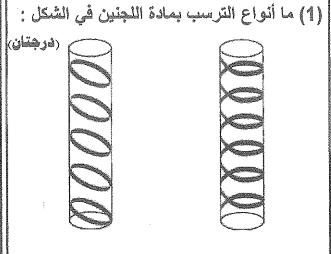
A STATE OF THE STA	يختص نسيج اللحاء بنقل المواد الغذائية من الأوراق الى أجزاء النبات الأخرى	1
	تختص الشبكة الإندوبلازمية الملساء بإنتاج الليبيدات داخل الخلية	2
	يتكون الحمض النووي RNA من شريط مفرد	3
	يستغرق الطور التمهيدي 90% من زمن دورة الخلية في الإنقسام	4
	تعتبر أشعة أكس من العوامل الكيميانية المسببة للأمراض السرطانية	5



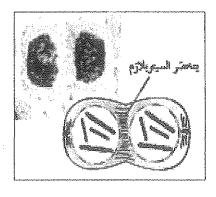
قابع السمّال الثاني //...

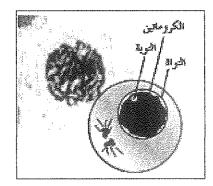
(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة الماحبة لكل شكل منها: (6 درجات)





(3) أي أطوار الإنقسام الميتوزي التي تظهر في كل شكل مما يلي: (درجتان)





(5) ما إسم العملية في الشكل التالي: (لارچة) السيتوبلازم





ثَانِياً الْاسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

	Arthurs.
السؤال الثالث (أ) أذكر أهمية واحدة نقط لكل مما يلي :	
الجسم المركزي (السنتروسوم) ؟	22
- جهاز جولجي في نهاية الإنقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟	<u>2</u>
. مرحلة النمو الثاني G2 أثناء إنقسام الخلية ؟	-3
3	
ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :	*
. هناك إرتباط بين شكل الخلية العصبية الطويل والوظيفة التي تؤديها ؟	********
. نستخدم الأصباغ لتلوين العينات قبل فحصها بالمجهر الضوئي ؟	-2
. تصنف بعض الأورام في الجسم بأنها أورام خبيثة ؟	3
. الخلايا الناتجة عن الإثقسام الميتوزي تتشابه تركيبياً ووظيفياً مع الخلية التي نشأت منها ؟	<u>4</u> .
هرجة السؤال الثالث >>> (ح) التالث الثالث ال	· .

السؤال الرابع

(8=2x4)	رُأ) عدد ما يلي بدون شرح:
	1- إثنين فقط من وظائف النسيج البرانشيمي:
***************************************	-1
***************************************	2
	2- أنواع الخلل في بنية الكروموسوم:
	-1
	2
	3- إثنين فقط من آليات النقل السلبي:
-2	-1
***************************************	4- إثنين فقط من أهداف إستخدام النمط النووي: 1-
***************************************	2
8	
(3=1x3)	(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في المالات التالية
	7- غياب الرايبوسومات من الخلية ؟
	2- عدم وجود الكولسترول في غثناء الخلية ؟
الجنسية مع بويضة سليمة ؟	3- تلقيح حيوان منوي يخلو من الكروموسومات ا
3	درجة السؤال الرابع >>> [

در اسية الثانية في مادة الأحياء للصف العاشر – العام الدراسي 2015/2014	لفترة اا	٥٠٠ إمتحان ا	تابع
---	----------	--------------	------

الفامس	السفال
Chargest drawing h	S. Sanoran A

(4=2x2)	رأ) وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها
	١- النسيج السكارنشيمي:
	الليسوسومات:
4	
(56.37)	ردع قاده دیدن کا راثنید. مما یا ب

|--|

متلازمة داون	متلازمة الممواء	(1)
		سبب الحثوث
الأحماض الشووية	الكروماتين	(2)
		الوحدة البنائية
الأنسجة الخدامة	الاستية المالانية	(3)
		تركيب النسيج
		مثال واحد





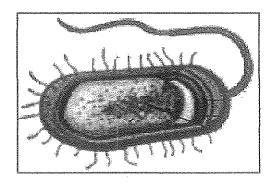
النسؤال السادس

(6=2x3)	رأً) ما المقصود بكل مما يلي:
	: النبيع البسيط :
	0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	2- دورة الغلية:

	3- موت الخلية المبرمج (الإستماتة):
6	

(ب) إنْحَص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة حسب الطلوب............. (5 درجات)

1- الشكل التالي يوضح أحد أنواع الكائنات أولية النواة ، أذكر إثنين من الاختلافات التركيبية بين هذا الكائن والكائنات ذات الخلايا حقيقية النواة : (درجتان)



**************************************	400
	e= 1

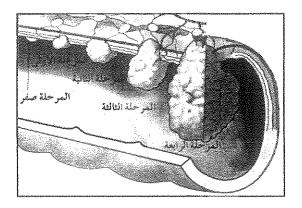
بنابع السؤال السادس ///،،

2- ما نوع المحلول الذي وضعت به كرية الدم الحمراء العادية للتحول الى الشكل المنكمش كما في الشكل التالي ؟ (درجة)

کریة دم حمراء عادیة الخلیة منکمشة

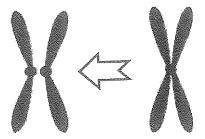
- نوع للحلول:

3- إفحص الشكل التالي الذي يوضح مراحل سرطان القولون ثم أجب: (درجة)



- في اي مرحلة ينتشر المرض الى اعضاء الجسم البعيدة

4- في أي أطوار الانقسام الميتوزي يتغير شكل الكروموسوم كما في الشكل التالي: (درجة)



- في الطور

إنتهت الأسئلة مح تمنياتنا بالتوفيق

5



المادة: أحيساء الزمن: ساعتان وربح



دولة الكوينت وزارة التريية

التوجيه الفنى العام للعلوم

أولا الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الْأُولُ اللِّي السؤال الأول رأ) ضع خطأ تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي :... (5=1x5) 1- أي من العلماء التالية أسمانهم لم يشارك في وضع مبادئ النظرية الخلوية ■ روبرت موك صـ15 □ شليدن 🗖 فيرشو ل شفان 2- المادة التي تستخدم لتثبيت الخلايا في الطور الإستواني عند تحضير النمط النووي ■ الكولشيسين ص**44** □ الأدينين اللحنين D الهيبارين 3- 1LC/ (bound by account □ مراكز انتاج الطاقة في السيتوبلازم
 □ نوع من القواعد النيتروجينية في الـDNA ■ مكان وجود الكلورونيل داخل البلاستيدة صـ24 🗖 مادة يتكون منها الجدار الخلوي 4- اذا علمت ان الخلايا الجسمية للفأر بها 20 كروموسوم ، فإن الانقسام الميوزي في الأعضاء التناسلية للفأر سوف يؤدى الى تكوين 🗖 خلیتین بکل منها 20 کر و موسوم 🗖 4 خلایا بکل منها 20 کروموسوم ■ 4 خلایا بکل منها 10 کروموسوم صـ59 □ خلیتین بکل منهما 10 کروموسوم 5- آلية النقل التي تستخدم في إنتقال الجلوكوز من الدم الى خلايا الجسم هي 🖸 النقل النشط 💢 النقل الكتلى 💢 البلعمة 🗷 النقل الميسر ١٠٠٥

تابع السؤال الأول //...

23	الفجوات	أكباس غشانية تختزن الماء والمواد الغذائية أو الفضلات داخل الخلية	1
50	مرحلة البناء والتصنيع (S)	رُ مرحلة من الطور البيني يحدث خلالها تضاعف للخيوط الكروماتينية	2
37	الانسجة العصبية	الأنسجة المسئولة عن تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم	3
40 41+	and bearing great good of	مخلوقات غير حية تتسبب في إصابة الأغنام بمرض جنون البقر	4
51	الطور الإستوائي	 أحد أطوار الإنقسام الخلوي التي تصطف خلالها الكروموسومات عند مستوى إستواء الخلية 	5
5		احد اطوار الإنقسام الخلوي التي تصطف خلالها الكروموسومات الخلية عند مستوى إستواء الخلية الخيوان التي تصطف خلالها الكروموسومات المناول الأول >>> واحد المستوال الأول >>> واحد السؤال الأول >>> وحد السؤال الأول >>> واحد السؤال الأول >>> واحد السؤال الأول >>> وحد المدون المدون المدون المدون الأول >>> وحد المدون الأول الأول >>> وحد المدون المدون المدون الأول ال	and the second s

السؤال الثاني

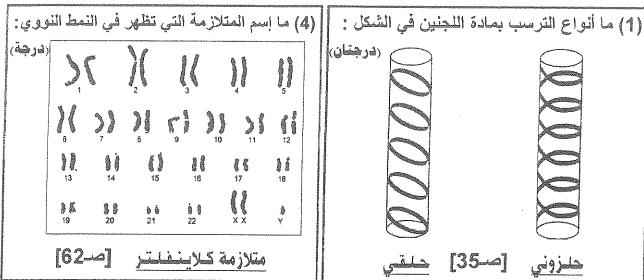
(أ) ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة نيما يلى: $(5=1\times5)$

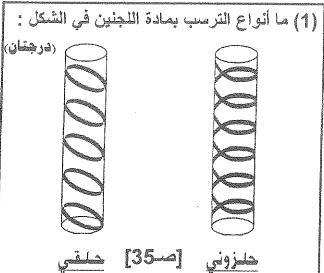
34.4	\checkmark	يختص نسيج اللحاء بنقل المواد الغذائية من الأوراق الى أجزاء النبات الأخرى	1
22	\checkmark	تختص الشبكة الإندوبلازمية الملساء بإنتاج الليبيدات داخل الخلية	2
27a	\checkmark	يتكون الحمض النووي RNA من شريط مفرد	3
51-4	Χ	يستغرق الطور التمهيدي 90% من زمن دورة الخلية في الإنقسام	4
65-4	Χ	تعتبر أشعة أكس من العوامل الكيميانية المسببة للأمراض السرطانية	5



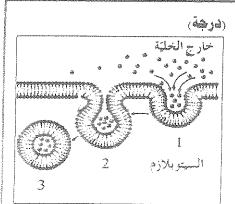
تابع السؤال الثاني //...

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة الماحبة لكل شكل منها: (6 درجات)









(5) ما إسم العملية في الشكل التالي: الإنفال الغلوي [2-2] . هَلُ أَخْرِ: البلغمة (أو) الشرب الظوي



ثانياً الأسئلة القالية أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث (i) أذكر أهمية واحدة نقط لكل مما يلي : (3=1×3)
1- الجسم المركزي (السنتروسوم) ؟
يحتوى على جسمين تقيقين يؤديان دورا مهما اثناء إنقسام الخلية [صـ23]
2- جهاز جولجي في نهاية الإنقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟
يكون الصفيحة الوسطية التي تفصل بين النواتين (الخليتين) البنويتين [صـ53]
3- مرحلة النمو الثاني G2 أثناء إنقسام الخلية ؟ تقوم الخلية بتصنيع العضيات وخامة اللي الألاث الثلاثة الخلية [ص50]
رب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً الشائية
1- هناك ارتباط بين شكل الخلية العصبية الطويل والوظيفة التي تؤديها ؟ شكل الخلية العصبية طويل ليمكنها من نقل الرسائل من الحبل الشوكي الى القدم [ص-16]
2- نستخدم الأصباغ لتلوين العينات قبل فحصها بالمجهر الضوئي ؟ الكي تزيد التباين بين اجزاء العينة فتصبح اكثر وضوحا [ص-16]
3- تصنف بعض الأورام في الجسم بأنها أورام خبيثة ؟ لانها تعلى الإنتشار [ص64]
4 الخلايا الناتجة عن الإنقسام الميتوزي تتشابه تركيبياً ووظيفياً مع الخلية التي نشأت منها ؟ لأن المادة الوراثية (الكروموسومات) تتضاعف في الطور البيني الى نسختين متعاثلتين ثم تتوزع كل نسخة منها على خلية من الخليتين الناتجتين من الإنقسام [2-51]
درجة السؤال الثالث >>> الله الثالث ال

السؤال الرابع

(8=2x4)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	١٥٤ن شرح :	راً) عدد ما يلي ب
	SCHOOL STATE OF THE STATE OF TH	33.4] : (النرانشيمي	ن وظانف النسيج	1- إثنين فقط مر
- 419-	متاا (و) لثن	, المواد الغذائية كا	.j.j2	بالبنياء الضوئي	1- القيام
		[63-4]	° 294	في بنية الكروموء	2- أنواع الخلل
الم المناني المالية	الإنقلاب الكدير	-4 5.1	3- الزي	2- النقص	1 - الإنتقال
		[71:70-	at Carrier and Car	يُ آليات النقل السا	3- إثنين فقط مر
	و) النقل الميسر	اسموزیهٔ ۱۱	11-2	الإنتشار	
	[4	13-a] : g9	Juli Labarani (ن أهداف استخدام	4- إثنين فقط مر
	ينوجنس الكائن		وموسومات	<u> </u>	
	تابع المرابع	學。此	اف ما اذا كان	(وأ) اِكْتَشَا	
8	1.813	044 2045 / 3			
(3=1x3)			ے التالیۃ	أن يحدث في الحالان	(ب) ماذا تتوقع
	The state of the s			وسومات من القلب	1- غياب الرايب
		لبروتين في الخلية	ا جُلنا مِن ن	4	
	one and dies are see also and also are dies are dies and one are see and	[20-4]	ناء الكلية (الكولسترول في غَنْ	2- عدم وجود
	مرونة الفننساء	ليم – سوف تزيد ه	my shakia	لن يكون الغشاء	
[62-6]		so were and any one was one one of the one one one one one one one one	a ghai ga g g Si	، منوي يخلو من ا	3- تلنيح حيران
		ة يعتلازمة تبيران	ج انتی مصا	72-7	
3			The same of the sa	111	درجة السدّال الراب
		4		- White Control of the Control of th	

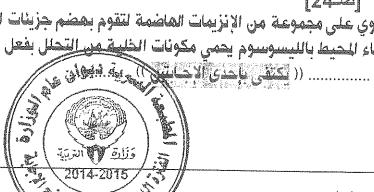
السؤال الفامس

(أ) وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها

1- النسيج السكارنشيمي: [مـ33] خلايا النسيج مغتظة الجدران ومغطاة بمادة اللجنين ولها جدران ثانوية ليقوم بتقوية النبات وتدعيمه وحماية الانسجة الداخلية

2- الليسوسومات: [24-2]

- حويصلات غشائية تحتوي على مجموعة من الإنزيمات الماضمة لتقوم بمضم جزيئات المواد الغذائية (و) - وجود الغشاء للحيط بالليسوسوم يحمى مكونات الخلية مي التحلل بفعل الانزيمات



..... (7 نرچات) (ب) قارن بین کل إثنین هما یلی :....

متلازمة داون	متلازمة الحواء	(1)
وجود نسخة إضافية من الكروموسوم	فقدان قطعة من الذراع القصير	شاعا الملاوة
رتم (21) و 61-161	للكروموسوم رقم (5) [عــ63]	<u>2=1x2) درچة</u>
الأحماض النووية	الكروماتين	(2)
النوكية أعنا المسام	النيوكليوسون [26-4]	الوحدة البنانية
		<u>2=1x2) (4چة)</u>
الأنسحة الضامة	1	
	الأنبجة الطلائية	(3)
يتكون من خلايا متباعدة نوعا ما وموجودة	يتكون من عدد كبير من الخلايا المتلاصفة	
يتكون من خلايا متباعدة نوعاً ما وموجودة في مادة بينية (بين خلوية) سائلة أو شبه	يتكون من عدد كبير من الخلايا المتلاصفة	تركيب النسيج
يتكون من خلايا متباعدة نوعاً ما وموجودة في مادة بينية (بين خلوية) سائلة أو شبه صلبة أو صلبة [ص-36]	يتكون من عدد كبير من الخلايا المتلاصقة والمتشابعة في الشكل والوظيفة [عــ35]	
يتكون من خلايا متباعدة نوعاً ما وموجودة في مادة بينية (بين خلوية) سائلة أو شبه صلبة أو صلبة [ص-36] النسيخ الاصلي أو الهيكلي (عظام أو	يتكون من عدد كبير من الخلايا المتلاصقة والمتشابعة في الشكل والوظيفة [عــ35]	تركيب النسيج (2×1×2 درجة)
يتكون من خلايا متباعدة نوعاً ما وموجودة في مادة بينية (بين خلوية) سائلة أو شبه صلبة أو صلبة [ص-36]	يتكون من عدد كبير من الخلايا المتلاصقة والمتشابعة في الشكل والوظيفة	تركيب النسيج



درجة السؤال الفامس >>>

السؤال السادس

رأ) ما المقصود بكل مما يني:

السبت النستج : السبت

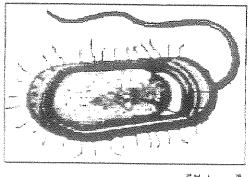
مو النسيج الذي يتكون من خلايا متماثلة مع بعضما في الشكل والتركيب والوظيفة

٢- دورة الخلية : [ص١٥]
 الفترة للحصورة بين بدء الخلية في الإنقسام وبداية الإنقسام التالي

٣- موت الثلية المبرمج (الإستماتة): والمستماتة المبرمج (الإستماتة): والمستماتة المبرمج الثلية نفسها بنفسها مو الذي يعدث عندما تمرم الثلية والمستماتة المبرمج والثلث المبرمج والثلث المبرمج والثلث المبرمج والثلث المبرمج والثلث المبرمج والمبارك والمب

(ب) إنص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأصنة حسب المطلوب

١- الشكل التالي يوضح أحد أنواع الكائنات أولية النواة ، أذكر إثنين من الاختلافات التركيبية بين هذا الكائن والكائنات ذات الخلايا حقيقية النواة : (درجنان)



[4 1

- ا لا يجد بها عنساء نووي
- ٢- تغلو من حصح العضيات الخلوبة ماعدا الرايبوسومات

. . .

ينابع السؤال السادس //،،،

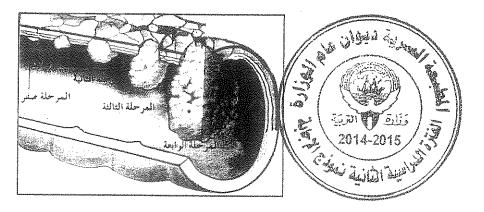
2- ما نوع المحلول الذي وضعت به كرية الدم الحمراء العادية للتحول الى الشكل المنكمش كما في الشكل التالي ؟ (درجة)



- نوع للحلول: [عد17]

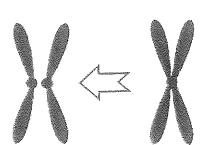
..... محلول عالى التزكيز

3- إفحص الشكل التالي الذي يوضح مراحل سرطان القولون ثم أجب: (درجة)



- في أي مرحلة ينتشر المرض الى أعضاء الجسم البعيدة <u>المرحلة الرابعة</u> [ص-66]

4- في أي أطوار الانقسام الميتوزي يتغير شكل الكروموسوم كما في الشكل التالي:



- في الطور الإنفعالي [عدا 5]

انتعت الأسئلة مد تمنياتنا بالتوفيق



المادة: أحياء الزمن: ساعتان الصف: العاشر



دولة الكويت وزارة التربية

التوجيه القني العام للعلوم

امتحان القترة الثانية للفصل الدراسي الأول ٢٠١٢ / ١٤٠٢ > ٨ ملاحظة هامة: عد صفحات الإمتحان (٨) صفحات غير متكررة ح

أولا الاسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول الى الثاني)

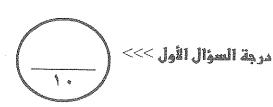
			السؤال الأول
(0=1X0)	يارة هما يلي :	نل إجابة محيحة لكل عـ	رأ) في خطأ تنت أند
•	54888525 ŽALŽI I Ž	ية ليس من أنواع الأنسج	١ - أحد الأنسجة التال
	الغضاريف	العنالت	
		بَرِمِج (الإستمائة) لخلا	٢- يحث الموت الم
وسوم داخل نواة الخلية		سوم من نواة الخلية	🛛 ينقص كرومو
م (تشيخ) الخلية	🔲 عندما تهر،	لخلبة فيروس	🔲 عندما يهاجم ا
	ي من الخلية الحية	المواد التي تدخل أو تخرج	٣- يتم تنظيم مرور
 الشبكة الاندوبلازمية 	🖸 السيتوبلازم	جار الخلية	🖸 غشاء الخلية
فلايا أولية النواة	ا البكتريا ضمن الذ	لية أدى الى تصنيف خلايا	٤- أحد الأسباب التا
فشاء النووي	ها وجود ال	شاء الخلوي	ا وجود الن
ود غشاء نووي	🛘 عدم وج	ود الربيوسومات	ا عدم وجو
ereres (Heldell) sere	قدم لتحديد الجنس	وية التالية يمكن أن تستخ	هـ أي التقتيات الح
لوية 🛘 جميع ما سبق	و النظرية الذ	النمط النووي	ا فعيلة الم

ناج السؤال الأول //...

(0=1×0)	دما يلي	عبارة	کل	حتاد	تدل	الذي	العلمي	الصطلح	را أكنه)

مادة شبه سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والنواة .	
أحد أنواع النقل المُلوي الذي يتم من خلاله نقل جزينات كبيرة نسبياً مثل البروتينات أو فضلات الخلية عبر غشاء الخلية .	
إنفصال جزء من الكروموسوم وإستدارته ليعود ويتصل في الإتجاه المعاكس بالكروموسوم نفسه.	4
النسيج المسئول عن ثقل المواد الغذائية الناتجة في عملية البناء الضوئي الى جميع أجزاء النبات .	٤
التقطة التي يتصل عندها كروماتيدين شقيقين على نفس الكروموسوم	٥

•



العؤال الثاني

(i) ضع علامة (V) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:.. $(O=1\times O)$

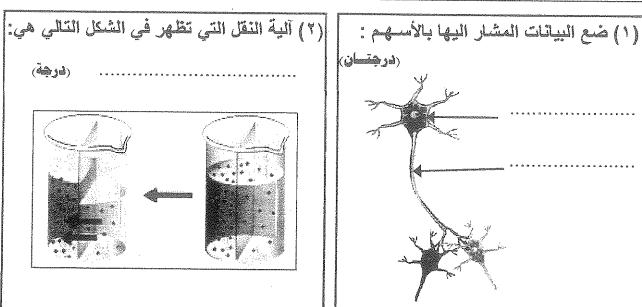
	تساعد الأنسجة الطلانية على حماية سطح الجسم من العوامل الخارجية كالحرارة	*
	يبدأ الورم السرطاني في الإنتشار الى الغد اللمفاوية والأعضاء المحيطة بالقولون خلال المرحلة الثالثة	*
Marin 60 manining a copper LANG and manining by the copy of the co	يتركب جزئ DNA من شريط مفرد يحتوي على سكر أحـادي خماسي	8
and the side amount array of the best are as a supplied of the side of the sid	تتشابه الكروموسومات الجنسية في الذلايا الجسدية للأنثى وتختلف في الذكر	
overmossaania	الميتوكندريا هي العضية المسئولة عن إنتاج البروتين داخل الخلية	٥

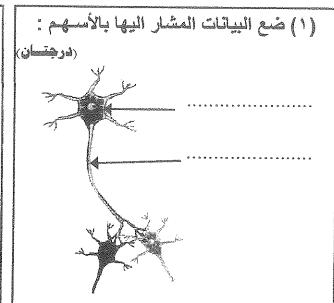


- العام الدراسي ١٣٠١٤/٢٠١٢	ة الأحيياء للصف العاشر	نثرة الدر اسية الثانية في مادا	تبايع ، ، ، امتحان الذ

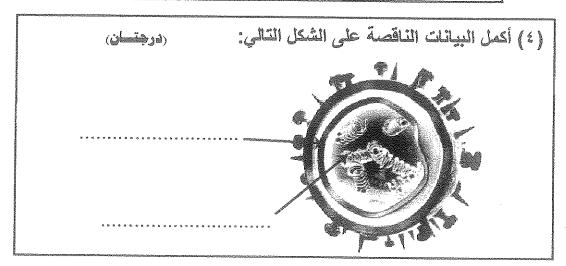
تارج السخال الثاني //...

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة الصاحبة لكل شكل منها:











درجة السؤال الثاني >>>

ثَانِياً الأنسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث
راً أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي :
١- بروتينات غشاء الخلية أثناء النقل الميسر ؟

٢ - هيكل الخلية ؟
٣- جهاز جونجي في نهاية الانقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟
(ب) على لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :
١- لا يمكن إستخدام المجهر الإلكتروني لفحص الكاننات وهي حية ؟
٢ - قدرة الجلا على تعويض الخلايا الثالفة بط الجروح ؟
٣- الخلايا العمبية ليس لها القدرة على الإنقسام ؟
٤- يودي النكاثر الجنسي الى إنتاج أفراد مختلفة وراثيا عن آباتها ؟
درجة السؤال الثالث >>> (المالث على المالث ع

السؤال الرابع

(A=YX\$)	رأ) عدد ما يلي بدون شرح:
	١- إثنين فقط من العوامل الكيميائية المسببة لمرض السرطان:
6-0 6 7 7 2 6 5 6 5 6 7 7 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	**************************************
6 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C	5 4 2 4 4 4 4 4 4 5 8 6 9 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	٢- إثنين فقط من الأنسجة النباتية المسئولة عن تدعيم النبات:
3 8 6 9 7 8 6 7 8 6 7 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8	***************************************
	٣- إثنين فقط من مبادئ النظرية الخلوية:
8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9	50 8 6 8 8 9 9 9 8 8 8 8 9 9 9 8 8 8 8 8 8
	. > = 0 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	٤- إثنين فقط من طرق علاج مرض السرطان:
P C 2 T P P S S 4 G P P P P R R G S 2 A P N D R R S 2 A A A R F P P R B B	\$ 2 7 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 5 7 6 7 6 7 6 7 6
# C C C C C C C C C C	5 % 4 4 4 8 8 8 9 8 8 9 8 8 9 8 8 8 8 8 8 8
A .	
(F=1XF)	(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :
	١ - عدم إستخدام الطاقة في أثناء عملية النقل النشط ؟
*53************************************	٧ ـ فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم (5) في الانسان ؟
أعلى منها داخل الخلية ؟	٣- عند وضع كرية دم حمراء في محلول يحتوي على مواد ذانبة بتركيز
	درجة السؤال الرابع >>>

الفامس	السؤال
--------	--------

(\(\xi = \text{YXY}\)	يب التالية الوظيفة التي تقوم بها:	وضح كيف تلائم التراك
		: Cilaguiguelli
*******************************	*************************************	
	a () 3 ()	- الأوعية في نسيج الـ

4		5 5 6 7 9 7 7 7 7 7 8 8 8 9 9 7 5 5 7 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
(۷ درجات)	سا يلي :	٤) قارن بين كل إثنين ﴿
مرحلة النمو الثاني (G2)	مرحلة البناء والتصنيع (S)	(1)
		ماذا يحدث خلالها
الإنقسام الميوزي	الإنقسام الميتوزي	(1)
		عد الذلايا الناتجة
Miles 40 1000 de 1000		نوع الخلايا التي يحدث فيها
البريونات	الغيرويـدات	(\$)
		مم تترکب کل منها
المحمر الألكتروني	الجهر الضوني	(&)
		قوة التكبير
العراشين	الاستارين	(8)



درجة السؤال الخامس >>>

أهميتها عند تحضير النمط النووي

السائس	السؤال
--------	--------

(1=TXT)	رأ) ما القصود بكل مما يلي:
	١- الفجوات في الخلية:
	3 5 5 5 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
. « « t. t. d. » « « t. t. t. « « « » » « « » » « » » « » « » « » «	********************************
	٢- دورة الخلية :
4 4 7 5 5 5 6 6 5 6 6 6 6 6 7 5 6 6 6 4 6 7 5 6 6 6 6 7 7 7 8 6 7 7 8 6 7 8 7 8 7 8 8 8 8	
• # 5 4 # 8 0 6 8 0 8 6 6 6 7 9 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	الكامليان
5 4 0 2 5 5 5 6 6 5 6 7 6 9 5 6 0 5 C 7 7 5 C 7 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5	««»»«»«««««««««««««««««««««««««»»»»»»»»
	EN 4444 P455 600 6 P44 6 C 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0

(ب) إفعص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة في كل منها:................. (٥ درجات)

١- ما إسم المتلازمة المرضية التي تظهر في كلاً من النمطين النووين التاليين: (درجنان)

	1.	2		3		4	5
	6	7	8	9	10	11	12
			7 1				16
ĺ	13	14	15		16	17	18
	**	7 F	Ä	4 56			
	19	58	2	21 22		× ×	

		2	3	4	5
6		8		10 11	12
13	14	15	16	17	18
# #. 19	8 8 20	6 6 21	22	××	å Y

and the second s	por terminal 1	الكلاف المسالية المسالية شي مسام الاه	ر تابع ۱۱۰ زملکار
		دس // ليمثل إحدى آليات النقل الخلو تي يمكن أن تعبر الخلية بهذه ا	
		ل توع النسيج في الشكل المقابا	
isi waa Cinasi aa		غ المشترك الذي يجمع الصور ا موجودة أسفل الصور تماماً ؟	
		المحادة المحادة المحادة	
Sample of the section			
	* alms)		
		(—————————————————————————————————————	درجة السؤال السا

المالة : أهياء الزمن: ساعتان المف: العاشر

وزارة التربية التوجيه القني العام للعلوم

يولة الكويت

امتحان الفترة الثانية / الفصل الدراسي الأول ٢٠١٢ / ١٠٢ > ملاحظة هامة: عد صفحات الإمتحان (٨) صفحات غير متكررة ﴿

أولا الاسئلة الموضوعية: أجم عن بنوا لا الأسئلة بن السؤال (الأول الى الثاني)
السؤال الأول 2013-2014 : عن فطا تحت أنضل إجابة صفاة المنطقة ا
١- أحد الأنسجة التالية ليس من أنواع الأنسجة الصاحة
العظام العضاريف المبرمج (الإستماتة) اخلايا اللحسم عندما ينقص كروموسوم بن نواة الخلية والخلية الموت المبرمج (الإستماتة) اخلايا اللحسم عندما يهاجم الخلية فيراس عندما يهاجم الخلية فيراس المواد التي تدخل أو تخرج من الخلية الحية بفضل وجود والمواد التي تدخل أو تخرج من الخلية الحية بفضل وجود والمناء الخلية صد٢٠ وجدار الخلية والسيتوبلازم والشبكة الاندوبلازمية عددا الأسباب التالية أدى الي تصنيف خلايا البكتريا ضمن الخلايا أولية النواة والمية المية والمية المية والمية النواة والمية المية والمية وا
□ وجود الغشاء الخلوي □ وجود الغشاء النووي
□ عدم وجود الريبوسومات □ <u>عدم وجود غشاء نووى</u> صـ٢٨٠
٥- أي التقتيات الحيوية التالية يمكن أن تستخدم لتحديد الجنس في الانسان
□ فصيلة الدم □ النمط النووي صـ٧٧ □ النظرية الخلوية □ جميع ما سبق

نايع السمّال الأمل //...

السيتوبلازم عا٢	مادة شبه سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والثواة .	١
النقل الكتلي صابح	أحد أنه اع النقل الخلوي الذي يتم من خلاله نقل جزيئات كبيرة نسبياً	7
/ (النقل الكبير)	أحد أنواع النقل الخلوي الذي يتم من خلاله نقل جزينات كبيرة نسبياً مثل البروتينات أو فضلات الخلية عبر غشاء الخلية .	
الانتياب معه	إنفصال جزء من الكروموسوم وإستدارته ليعود ويتصل في الإتجاه	7
	الدحاكيي بالكره ممسم و تفسيه	
The stable	النسيج المسنول عن نقل المواد الغذائية الناتجة في عملية البناء	٤
	الضوئي الى جميع أجزاء الثبات .	
السنتزومير مدم	النقطة التي يتصل عندها كروماتيدين شقيقين على نفس الكروموسوم	٥
<u> </u>		



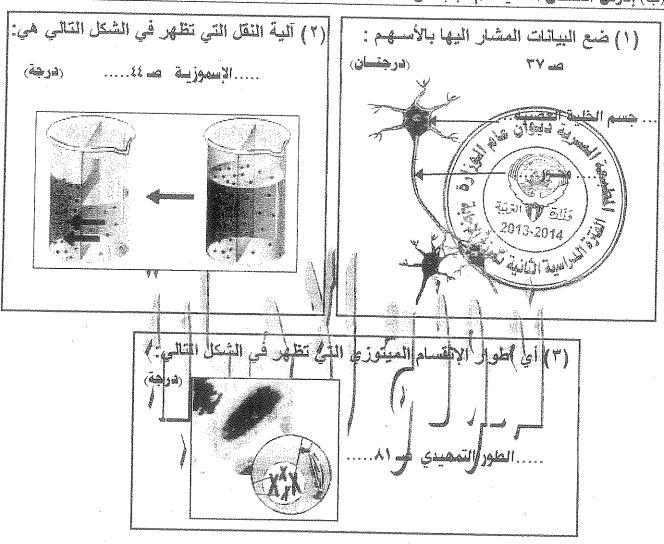
رأ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة نيما يلي:..(١x٥)

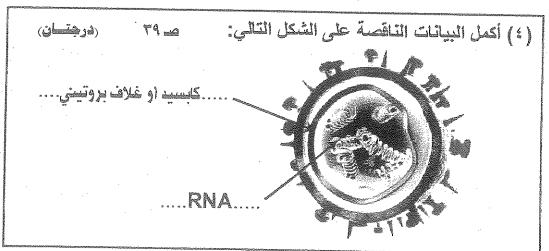
Francisco Control of the Control of	
تساعد الأنسجة الطلانية على حماية سطح الجسم من العوامل الخارجية كالحرارة صـ ٢٥ 🔻 🔽	1
يبدأ الورم السرطاني في الإنتشار إلى الغد اللمفاوية والأعضاء المحيطة بالقولون خلال	+
المرحلة الثلاثة	
يتركب جزئ DNA من شريط مفرد يحتوي على سكر أحادي خماسي صـ٧٧ الكا	ŧ I
تتشابه الكروموسومات الجنسية في الخلايا الجسسية للأنثى وتختلف في الذكر صع ٧٤ ا	ź
الميتوكندريا هي العضية المسئولة عن إنتاج البروتين داخل الخلية ص٢٢ الا	٥



تابع السؤال الثاني //...

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: (٦ درجات)





درجة السؤال الثاني >>>

تَانِياً الأسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الشائث
المسلم ا
١- بروتينات غشاء الخلية أثناء النقل الميسر؟ صـ ٥٤ تسمل انتقال الجزيئات عبر غشاء الخلية وفقا لمنحدر التركيز دون ان تبذل الخلية طاقة
٢- هيكل الخلية ؟ صـ ٢١ تكسب الخلية دعامة (أو) تعمل كمسارات لنقل المواد المختلفة داخل الخلية
٣- جهاز جولجي في نهاية الانقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟ ص ٨٢ يفرز الصفيحة الوسطى لكى تفصل بين النواتين البديتين الجديدتين
(A=TX\$) 2013-2014 (A)
١- لا يمكن استخدام المجهر الإلكتروني لفحص الكاتناك وهو علية بالمنافق المجهر الإلكتروني الفينة حتى تستطيع الإحروبات النقاذ خلاهما لانه يجب تفريغ الهواء من العينة حتى تستطيع الإحروبات النقاذ خلاهما
٢ - قدرة الجلد على تعويض القلابا التالقة بعد الجروح؟ هـ ٨٧
لآل خلايا الجسم لها القدرة على الإنقسام الميتوزي لتعويض الخلايا التالفة
٣- الخلايا العصبية ليس لها القدرة على الإنقسام ؟ هـ ٢٣
الجدم وجود الجسم المركزي بما
٤- يؤدي التكاثر الجنسي الى إنتاج أفراد مختلفة وراثيا عن آبانها ؟ ص٧٨
لأن الافراد الجديدة تا تي من إختلاط المادة الوراثية لخليتين أبويتين
درجة السؤال الثالث >>>

السؤال الرابع

راً) عدد ما يلي بدون شرح:
١- اثنين فقط من العوامل الكيميائية المسببة لمرض السرطان: صـ ٥٥/٥٥
قطران الفحم / المشروبات الكحولية / تدخين السجائر والنرجيلة والغليون / صبغات الطعام /
المواد الحافظة / مواد التنظيفات المحتوية على مواد مسرطنة ((يكتقى باثنتين))
٢- إثنين فقط من الأنسجة النباتية المسنولة عن تدعيم النبات: ص٢٢/٢٢
الكولنشيمي ، الاسكارنشيمي (أو) نسيج الخشب ((يكنفي باثنتين))
٣- إثنين فقط من مبادئ النظرية الخلوية: عد١٥
(١) الخلية هي الوحدة الوظيفية الاسلسية لجميع الكائنات الحية / (٢) تتكون جميع الكائنات الحية من
خلايا منفردة أو متجمعة / (٣) تنشا عميع الخلايا من خلايا كانت موجودة من قبل ((يكتقى باثنتين))
٤- إثنين فقط من طرق علاج مرض السرطان: هـ ٩٦
(١) الاستصال الجراحي / (٢) العلاج الاشعاعي المجالعين ((يكنق باثنتين))
(۱) الإستثمال الجراحي / (۲) العارج الإشعاعي المجاهد الكيمائي ((يكتقي باثنتين)) المجاهد المجا
(-) عدم استخدام الطاقة في عملية النقل التشط؟ - عدم الستخدام الطاقة في عملية التشط؟ - عدم الستخدام الطاقة في عملية التشط؟ - عدم الستخدام التشط؟ - عدم
٢- فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم (5) في الانسان؟ 'يصاب جالة متلازمة مواء القطط ص ٩٢
٣- عند وضع كرية دم حمراء في محلول يحتوي على مواد ذائبة بتركيز أعلى منها داخل الخلية ؟ تنكبش الخلية (أو) يخرج الماء من الخلية صـ ١٥
درجة السؤال الرابع >>> الله الرابع >>> ه

السؤال الخامس

وضح كيف تلائم التراكيب التدانية الموظيفة التي نفوم بدها: الليسو سو مات : ص ٢٤ وسكات غشائية مستدرة تحتوى على مجموعة من الانزيمات التي يعتم الجزيتيس الخيرة أمن المائد الغذائية وسكات غشائية مستدرة تحتوى على مجموعة من الانزيمات التي يعتم الجزيئيس الخيرة أمن الداخل لكي الداخل المن من الخلايا الزشت جدر انها العرضية وترسب على حدايدة الفاقة الفاقية المناه والتصنيع (2) مرحلة الفوو الغاني (C2) مرحلة الفوو الغاني الداخل الكي المائد المناه المناع المناه ال	CONTRACTOR TO THE CONTRACTOR T	•	
الليسوسومات: صــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(£=7X7)	ب التالية الوظيفة التي تقوم بها	وفح كيف تلائم التراك
ويصلات غشائية مستدرة تحتوي على مجموعة من الانزيمات التي العصم الجزيك الجيرة من الخالة الغذائية المنابعة في نسيج الخشب: عدلاً العرصية وترسب على حدرائية الخات الخال الخال الداخل لكي مرحلة البند والإملاح من الخلال النابعة البند والنحسية وترسب على حدولة النحو التاني (\$2) ماذا يحث خلالها المنابعة البند والنحسية على المنابعة العضيات عدال (و يتضلعن الداخل الكروماسية عدال (ورجة) الانتجابة المنابعة المنا		**	" C'il a ann annill
الأوعية في تسبيح الخشب: صنا (المن من الخلايا الاشت جدرانها العرضية وترسب على حكوانة الأنفاذ التحقيق الداخل لكي التسرا من الخلايا الداخل المناد والتصنيح (2) موطة النمو الثاني (42) مرطة النماد النباد والتصنيح (2) موطة النمو الثاني (42) ماذا يحدث خلالها المناد النباد المناد المنوزي الإنقسام المنوزي المناسلية ص ١٨٨ ومن الخير المناسلية المنافية المنافي	مع المذائدة العدائدة العذائدة	التناعلي محموعة من الانزمات التي	م رئيس غشائلة مستدرة
القوم بنقل الماء والاصلاح (الله الماء والاصلاح (الله الماء والاصلاح (الله الماء والاصلاح (الله الماء والتصنيح (الله ورحلة النياء والتصنيح (الله ورحلة النياء والتصنيح (الله ورحلة النياء الماء	2013-2014/19	1	
القوم بنقل الماء والاصلاح (الله الماء والاصلاح (الله الماء والاصلاح (الله الماء والاصلاح (الله الماء والتصنيح (الله ورحلة النياء والتصنيح (الله ورحلة النياء والتصنيح (الله ورحلة النياء الماء	SI ISIN STANDARD		
(ا) مرحلة البناء والتصنيح (ك) مرحلة النمو الثاني (C2) (الم المناعض الشاء والتصنيح (ك) مرحلة النمو الثاني (C2) (الم الشاء الكروماسة عالاً المناعض المناوري المرحة المناعض	Can Canal Ca		الله الله الله الله الله الله الله الله
راز بين كل أسنا مما يلي مرحلة البناء والتصنيح (ك) مرحلة النمو الثاني (G2) مرحلة النمو الثاني (G2) مرحلة النمو الثاني (G2) ماذا يحدث خلالها فضاعت الضاط الكروماسية صلا (الرجة) الإنقسام الميتوزي الإنقسام الميتوزي الإنقسام الميتوزي الإنقسام الميتوزي الإنقسام الميتوزي الإنقسام الميتوزي المدلايا التاتجة الميلايا التي الضلايا التي المحر الموقية (نصف درجة) المروتين صلا المحر الموقي المحر الموقيي المحر الموقيين المحر الأكتروفي المحر الموقية التي المحر الموقية الميارين المحر الموقية الميتوانين المحر الموقية الميتوانين المحر المتوانين المحر الاستوانين المحر الاستواني	4	المستوم ليستمل المستري (اله المستري	
ماذا يحدث خلالها (او يتضاعث الخيوه الخيوه النبية العضيات عبيه المحدد المدرة) (الم يتضاعث الخياط الكروه النبية (المرجة) (المرجة) (المحدد الخلايا الناتجة - النبيا الجسمية عبيه (نصف درجة) - في الخلايا التي النبية عبيها (نصف درجة) (نصف درجة) (نصف درجة) المجدد المحدد المح	(۷ درجات)		ب) قارن بین کل اِتین ،
الإنقسام المتوزى الإنقسام المتوزى الانقسام المبوري الانقسام المبوري الانقسام المبوري عدد الخلايا الناتجة - إنسان عدم ۱۸ (نصف درجة) - أربيعة عدم ١٠٠ (نصف درجة) الخلايا التاسلية عدد ١٠٠ (نصف درجة) الخلايا التاسلية عدد ١٠٠ (نصف درجة) المرويدات المرويدات المرويدات المرويدات المرويدات المرويدات المرويدات المرويدات عدرجة) المجمور المتونى المجمور المتونى المجمور المتونى المجمور المتونى عدرجة عدرجة عدرجة عدرجة عدرجة المرويدات عدرجة عدرجة عدرجة المريين الكوانيين الكوانيين الكوانيين الكوانيين الكوانييين الكوانيين الكوانييين الكوانيييين الكوانييين الكوانيييين الكوانييييين الكوانييييي الكوانيييييييييييييييييييييييييييييييييييي			(1)
(١٠) الإنتسام المتوزي الإنتسام المتوزي الإنتسام الموزي عدد الخلايا الناتجة - إتنسان ص ٨٨ (نصف درجة) - اربعية ص ٨٨ (نصف درجة) الخلايا التسلية ص ٨٨ المحدد الفلايا التسلية المحدد الفلايا التسلية المحدد الفلايا التسلية المحدد الفلايا التسلية المحدد الفلايا المحدد ال			10.795 (200) (1)
عد الخلايا الناتجة - إنسان هـ ۲۸ (نصف درجة) - (ربعة هـ هـ ۸۸ (نصف درجة) نوع الخلايا التي - في الخلايا التسمية هـ ۷۸ (نصف درجة) يحدث فيها (نصف درجة) - البروتين هـ ۲۰ (نصف درجة) مم تتركب كل منها - RNA هـ ۲۰ (نصف درجة) - البروتين هـ ۲۰ (نصف درجة) قوة التكبير - ۱۲ (نصف درجة) هـ ۱۲ (نصف درجة) الشيارين الكولشيسين	(درچة)	(أو يتضاف اله DNA) (درية)	
نوع الخلايا التي الخيابا الحسيبة هـ ٧٨ - في الخيابا التناسلية هـ ٧٨ (نصف درجة) (نصف درجة) (نصف درجة) النيرويدات النيرويدات النيرويدات النيرويدات هـ ١٠٤ (نصف درجة) - البروتين هـ ١٠٤ (نصف درجة) (١٤) - البروتين هـ ١٤٥ (نصف درجة) المحمر الالكتروني المحمر الالكتروني المحمر الالكتروني موة / (اكبر بكثير) هـ ١٩٥ (نصف درجة) مـ ١٩٥ (نصف درجة) الشيارين الكولتيسين الكولتيسين الكولتيسين المحمر الاستوائي الطور الاستوائي	الإنقسام الليوزي	الإنتسام المنوزي	(*)
لعدث فيها الفيروندات الفيروندات الفيروندات الفيروندات الفيروندات الفيروندات الفيروندات الفيروندات الفيروندات المحمر الألكتروني المحمر ال	- (ریعة مدرة)		عد الذلايا الناتجة
(١) الغيرويـدات البروتين هـ٠٤ (نصف درجة) - البروتين هـ٠٤ (نصف درجة) البروتين هـ٠٤ (نصف درجة) المحقر القائدتروني المحقر القائدتروني المحقر القائدتروني - مليون مرة / (اكبر بكثير) قوة التكبير هـ١٦ (نصف درجة) هـ١٦ (نصف درجة) العيارين الكولشيسين الكولشيسين الكولشيسين المعيارين الكولشيسين المعيارين المحقيل مادة مصادة للتختر هـ٣٧ (نصف درجة) - تثبيت الخلايا في الطور الاستوائي		- في الخيريا الجسمية	نوع الثلايا التي
مم تتركب كل منها - RNA هـ ، ٤ (نصف درجة) - البروتين هـ ، ٤ (نصف درجة) المجمر الالكتروني المجمر الالكتروني المجمر الالكتروني - مليون مرة / (اكبر بكنير) منه قوة التكبير هـ ، ١٦ (نصف درجة) هـ الميبارين الميبارين الكواشيسين الكواشيسين الكواشيسين الكواشيسين الكواشيسين مرة مضادة التختر هـ ٧٣ رنصف درجة) - تثبيت الخاريا في الطور الاستوائي	(فَعُفْ دُرِجَةً)	(نَّهُهُ الرَّهُ ا	الحِيثُ فِي اللَّهِ ا
(غ) الجهرالضوني اللحهرالالكتروني - مليون مرة / (آكبريكثير) - مليون مرة / (آكبريكثير) فوة التكبير عدرجة) عدرجة) الكولشيكين الكولشيكيا عد تحضير مدة ممادة للتحديد التحديد الكولشيكين ا	البربوقيات	الفروكات	(1)
قوة التكبير عدم المرة / (أقل) - مليون مرة / (أكبر يكثير) عدم المرة / (أقل) عدم المرة المستوائي الطور الاستوائي الطور الاستوائي الطور الاستوائي	- البروتين هـ ١٠ (نصف درجة)	- RNA صنه درجة)	مم تترکب کل منها
قوة التكبير عدم المرة / (أقل) - مليون مرة / (أكبر بكثير) عد ١٦ (نصف درجة) عد الكواشيدين المعاريين المعاري المعارية ال	<u>보고 하는 하는 사람은 實際 수 있다. 그 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은</u>	الجموالضوتى	(4)
(۵) الفيارين الكوانييين الكوانييين الكوانييين الكوانييين الكوانييين الكوانييين الكوانيين الكوانين الكوانيين الكوانين الكوانيين الكوانين الكوانيين الكوانين الكوانيين الكوانين الكوانيين الكوانيين الكوانيين الكوانين الكوانيين الكوانين الكو	- مليون مرة / (أكبر يكثير)	(اقل) / مرة / (اقل)	77 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
أهميتها عند تحضير مدة مضادة التخت ص ٧٣ نصف ودي ا	م ۱۲ رنمت درجة)	ه ۱۱ (نمف درجة)	وه التثثر
1 California VV in a risch little War VV in the California Bara VV in		الشعارين	(0)
النمط النووي !	**	- مادة مضادة للتختر هـ ٢٧ (نعف درجة)	
	(with 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		النمط النووي

درجة السؤال الخامس >>>

ن ال	السؤال	

(أ) ما القمود بكل مما يلي:

١- الفجوات في الخلية:

..... مي أكياس غشائية تشبه الفقاعات ممتلئة بسائل ما ، يخزن الماء والمواد الغذائية أو فضلات الخلية الخلية المناسبة تشبه الفقاعات ممتلئة بسائل ما

٣- دورة الخلية:

..... هي الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الإنقسام وبداية الإنقسام التالي صـ ٨٠

... مجموعة من الكليالية المستخافر لاداء وظيفة معينة أو أكثر صـ ٢١

165.25 P. 165.25

(ب) إنص الأنكال التالك كَالَمْ وَلَا تَعْلَى الْأَلْكَالِ التَالِي كَالْمُعْلَى الْمُعْلَى الْمُعْلِدُ التَّالِي كَالْمُعْلَى الْمُعْلِدُ التَّالِي كَالْمُعْلَى الْمُعْلِدُ التَّالِي عَلَيْهِ مِنْ الْمُعْلِدُ التَّالِي عَلَيْهِ مِنْ الْمُعْلِدُ التَّالِي عَلَيْهِ مِنْ الْمُعْلِدُ التَّالِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ مِنْ الْمُعْلِدُ التَّالِي التَّالِي عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهُ عَلَيْهِ عِلْمُ عَلِيهِ عَلَيْهِ عِلْمُ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلْمُ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عِلْمُعِلَى الْعَلِيمِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْه

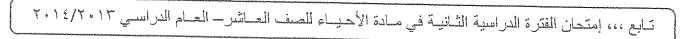
١- ما إسم المتلازمة المرضية التي تظهر في كلاً من النمطين النووين التاليين: (درجتان)

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 X

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 26 21 22 xx y

..... متلازمة تيرنز عداه....

....متلازمة كلانشلتر مداه....

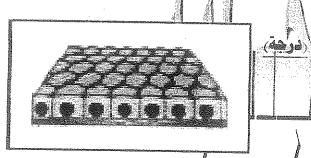


ثامع السؤال السادس //...

٢- الشكل المقابل يمثل إحدى آليات النقل الخلوي ، إعطي مثالاً
 على المواد التي يمكن أن تعبر الخلية بهذه الآلية ؟ (درجة)

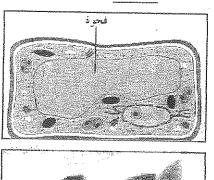
.... تبادل غاز الاكسجين وثاني أكسيد الكربون بين الوسط الداخلي

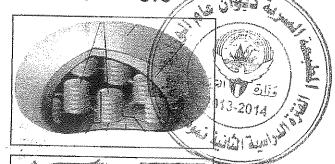
والخارجي للخلية أثناء التنفس أو البناء الضوئي صلا



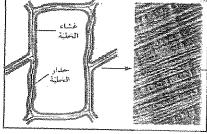
مد بالتفصل انوع الناسيج في الشاكل المقابق؟ (در نسيج ملائي كعبر بسبطاً) عبره السائد

٤- إستنتج الشئ المشترك الذي يجمع الصور الأربعة التالية ، ثم عبر عنه بكلمتين فقط بحيث تعلا القور المقترك الذي يجمع الصور تماماً ؟ (درجة)





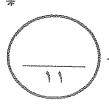






5 y J 2 J 1

* alw) | " | *



درجة السؤال السادس >>>

8

اسم العقيد: الأحسياء

امتحان الفترة الأولى

وزارة التربية

العنف: العناشير

للعام الدراسي

الإدارة العامة نمنطقة الفروانية التعليمية

عد الأوراق: (٥ صفحات)

27.17-7.10

التوجيه القني للعلوم

الجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية (السؤالين الأول والثاني)

√) أهام الإهابة	عبارات التالية و ذلك بوضع علامة (السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من الد
	(* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	العجيجة :-
		١ - أطول الغلايا الحية هي الغلية :
	المضلية	· .
	النباتية	الكتيرية
	:	٢ - نسيج نباتي يعتبر من الأنسجة البسيطة الجلاية
	[النسيج السكلرنشيمي	[النسيح الكولنشيمي
	السيح اللحاء	النشرة البشرة
4	درجة السؤال الأول	

السؤال الثاني: (أ) أكتب المصلح العلمي الناسب لكل عبارة من العبارات التالية:- (٢×١ - ٢ درجة)

المصطلح العلمي	E) Leanning and the second of R.I.	
	تركيب في الخلية النباتية يعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية	
	نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق	3

Y

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن الطلوب :- (٤ × ٥,٠ = ٢ درجة)

issi in a second second

أولاً: الشكل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية

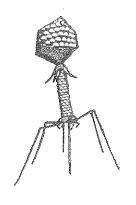
، والمطلوب :

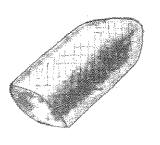
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التاثية :

---- \

ثانياً: الأشكال التالية تمثل فيروسات مختلفة ، والمطلوب:

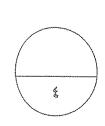
اكتب اسم كل فيروس أسفل الشكل المناسب:





فيروس

4



درجة السؤال الثاني

الجموعة الثانية : الأسئلة القالية

(والخامس	والرابع	الثالث	الأسئلة	A COLUMN
---	---------	---------	--------	---------	----------

	السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً كاملاً :- (٢×٢ - ٢ درجة)
۲	
р	١- ثدى بعض الفيروسات غلاف يحيط بالكابسيد مكون من دهون وبروتين وسكريات ؟
**************	·

551	
	٢- استخدام الأصباغ عند فحص العينة بالمجهر الضوئي ؟
manus proper school Salabe dalam Source ductive Service Springs Million School	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي :- (٧× ١ = ٢ درجة)
1	١ – البلاستيدات البيضاء ؟

	٧- النسيج الضام الأصلي ؟
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
,,.,,,,	
	درجة السؤال الثالث

: 	<u>دخة التالية :- (۲×۲ - ۲ درجة)</u>	ل الرابع: (أ) أجب عن الأ
*		ذكر مميزات الخلية أولية
	جِنْينَ فِي أُوعِيةَ الْخَنْبِ :	أنواع تربيب مادة اللـ
(i ju r - +,0 × \$)	عل الجدول التالي هست الطلوب علمياً:	ال الرابع : ﴿ بِ ﴾ قارن بإكه
صورة ثلاثية الأبعاد	ä, de õjea	(1)
	A SEA OF A S	المجهر الإلكتروني
إنتاج الليبيدات	تعديل البروتين	(Y)
		نوع الشبكة
		دوبلازمية المختصة
أنياف عضلية هكلية	أثياف عفلية ملساء	(٢)
		أتدكم في عملها
		(\xi)
		اثتركيب
	r .	

السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة الطلوبة :- (٤ × ٥,٠ = ٢ درجة) أولاً: الشكل التالي يمثل بعض عضيات الخلية ، والمطلوب: * ماذا تسمى العضية رقم (١) ؟ * ما وظيفة العضية رقم (٢)؟ ثانياً: الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأنسجة الطلائية، و المطلوب: * ما نوع هذا النسيج الطلائي ؟ * أين يوجد هذا النسيج ؟



*** 34.431 (36.31) ***

اسم المقرر: الأحسياء امتحان الفترة الأولى وزارة التربية الصف: العاشر للعام الدراسي الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية عدد الأوراق: (٥ صفحات) 0107-71079 التوجيه الفنى للعلوم الجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية (السؤالين الأول والثاني) السوال الأول : أختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (٧) أهام الإجابة (7×1=76cc) الصحيحة :-١ - أطول الفلايا الحيَّةُ هِيُّ الفلية : ص ۱۱ [العضلية العصيية [] النباتية [] البكتيرية ٢- نسيج نباتي يعتبر من الأنسجة البسيطة الجلاية : ص ۳۳ التسيج السكارنشيمي النسيج الكولنشيمي] نسيج اللحاء كا نسج الشرة درجة السؤال الأول السؤال الثاني: (أ) أكتب المطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:- (٢ × ١ - ٢ يرجة 🕎 أنمصطنح انعاء _ارة العب تركيب في الخلية النباتية يعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية 79 الغجوة الخثخا نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق TE 00

٣

السؤالي الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن الطلوب :- $(3 \times 0, -7 + 0.05)$

أولاً: الشكل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية

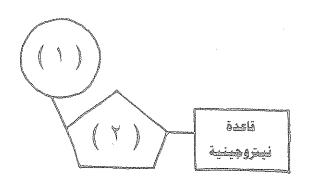
AN Ma

، والمطلوب:

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

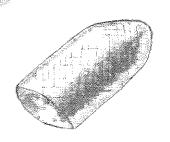
١ - مجميعة فوسفات

۲ - سکر فعائد



ثانياً: الأشكال التالية تمثل فيروسات مختلفة والمطلوب:

اكتب اسم كل فيروس أسفل الشكل المناسب:



داء الكيب

فيروس

لاقطالبكتي

4

4

درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية (الأسئلة الثالث والرابع والخامس)

(7×1 = 7 eces)

8

السؤال الثالث: (أ) علل لا يلي تعليلاً علمياً كاهلاً:-

١- الدى بعض الفيروسات غلاف يحيط بالكابسيد مكون من دهون وبروتين وسكريات ؟ عن ١٠ عدى

ليساعد علي اقتطام خلايا الكائنات الحية

٢- استخدام الأصباغ عند فحص العينة بالمجهر الضوئي ؟ ص ١٦

لريادة التباين بي أجزاء التبغة

السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي :-

١- البلاستيات البيضاء ؟ هي ١٥

تعمل كمراكز لتخزين الغشا

٢- النسيج الضام الأصلي ؟ ص ٢٣

يريط أجهزة الجسم ببعضها

درجة السؤال الثالث ع

() | Y = 1 × Y)

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية: - (٢×١ = ٢ درجة) ٧

١ - انكر مميزات الخلية أونية النواة: ص ٢٨

- لا تمتوى على نواة محددة الشكل أو تفتقر النواة إلى الغشاء النووي

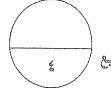
- تفتقر إلى جميع العضيات ما عدا الرايبوسوم

٢ - اذكر أنواع ترسي مادة اللجنين في أوعية الخشب: ص ٣٥

- نقري - شبكي - طروني - دلتي

السؤال الرابع: (ب يَنَارَنَ بَإِكَمَالُ الحَدُولِ النَّالِّ حَسَبُ الطَّلُوبِ عَلَمَياً: (\$ × 0, + = 7 & (\$)

صورة ثلاثية الأبعاد	مورة عادية	1V in (1)
<u>z.1</u>		نوع المجهر الإلكتروني
	تعديل البروتين	44 (4)
النامهة	الفننة	نوع الشبكة
		الإندوبلازمية المختصة
الياف عضاية لميكلية	أنياف عضلية ملساء	<u>#7 (12)</u> (7)
الراقيق المالية	يارانة	التحكم في عملها
البريونات	الفيرويدات	٤٠ (٤)
البروتين	RNA gi gggi gaga	



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية هيداً ثم أجب عن الأسنَّة المطلوبة :- (٤ × ٥,٠ = ٢ درجة)

A

أولاً: الشكل التائي يمثل بعض عضيات الخلية ،

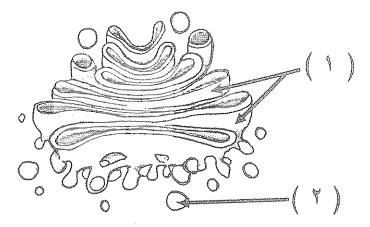
والمطلوب: عن ١٤٤

* ماذا تسمي العضية رقم (١)؟

جهاز جولجي

* ما وظيفة العضية رقم (٢) ك

الفضم أو التحليل



ثانياً: الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأسجة

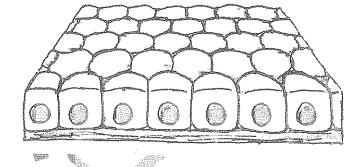
الطلائية ، و المطلوب: ص ٣٥

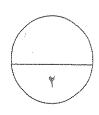
* ما نوع هذا النسيج الطلائي ؟

وكونئ إنج

* أين يوجد هذا النسيج ؟

أنابيب الكلية والكبد والبنكرياس





درجة السؤال الخامس

الزمن: (ساعة واحدة) امتحان القترة الدراسية الاولى وزارة التربية المجال الدراسي: الأحياء للصف العاشر منطقة العلصمة التعليمية عد المفعك: (4 مختلفً) للعام 2015 2016 التوجيه القنى للعلوم أجب عن جميع الأسئلة أولا" الأسئلة الموضوعية السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والأفضل من بين الإجابات التي تلى كل عبارة مما يلي بوضع علامة ($\sqrt{}$) أمامها: $(2=1 \times 2)$ 1- واحد مما يلي لا يوجد في الخلية االحيوانية :-الجدار الخلوي. 🗍 الليسوسومات. ميكل الخلية. جهاز جولجي. 2- النسيج الموضح بالشكل المقابل يتميز بقدرته على :-) تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم . الانقباض والانبساط . محماية سطح الجسم من المؤثرات الخارجية. _ ربط أنسجة الجسم بعضها ببعض . درجة السؤال الاول

السؤال الثاثي:

أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية: (2×1=2)

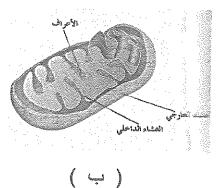
1- () نوع من أنواع المجاهر يستطيع تكبير الأشياء إلى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.

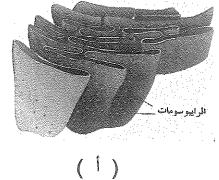
2- () نسيج يتكون من أكثر من نوع من الخلايا.

يتبع الصنحة (2)

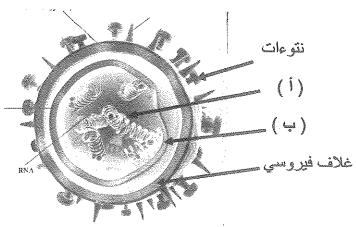
ب)): يع دراسة الأشكال التالية أجب عما يلي: ((ب

1- الشكل الذي أمامك يمثل عضيتين من عضيات الخلية :





COLUMN ACCION ACCIONA ACCION ACCION ACCION ACCION ACCION ACCION ACCION ACCION ACCIONA ACCION ACCIONA



(2) (2)	أمامك يمثل بنية القيروس	G	Ĺ	1	<u>ĮS.</u>		er é	
	कर्म गांव नहीं देश बंध बना, कर हुए होते देश गांव बन्द बंद देश देश देश व्यव व्यव व्यव देश देश देश होते हुन तरह -	19 13		Î		مثل	100 E	925
		æ	ß			\$20		

درجة السؤال الثاني (4)

ة العاصمة التعليمية // التوجيه الفني للعلوم// امتحان الفترة الدراسية الأولى // للصف العاشر الأحياء ص 3	iol	
--	-----	--

تُانيا: الأسنلة العقالية:

السوال الثالث (أ) على كل مما يلى تعليلا علميا دقيقا: (2×1=2)
1- تتميز الخلية العصبية بانها طويلة.
마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마마
2- تعتبر الخلايا أولية النواة أقل تعقيدا في تركيبها من حقيقية النواة.
다니는 이 전에 가는 이
ب) ما اهمیة کل ممایلی : (2× 1= 2)
1- النيبوبومك.



ف العاشر الأهياء عن 4	ي للعلوم// امتحان الفترة الدراسية الأولى // للم	لقة العاصمة التعليمية // التوجيه الفني
	(2 = 1 × 2) : كل مما يلى :	السؤال الرابع: أ) عد
		1 ـ مكوّنات نسيج اللحاء.
and the little little little and the little	DO TON TON COS	to do on on on the col on on the col on the
		2 - أنواع الأنسجة العضلية.
TO GO TO GO GO GO GO GO AN GO AN GO GO GO GO GO GO AN NA NA GO GO ANN AN GO GO ANN AN GO GO ANN AND GO AN	to the six of the six on an ear six of the six on an ear six of the six of th	क्षा का को कि कि क्षांचा को की का जा को की का प्रमु करिक तो का वा की की क्षांचा की की क
	(2 = ½ × 4) علانة:	ب) قارن بين كل من الأزواج
جدار الشلية	غناء النبة	وجه المقارنية
		وجود مادة السليولوز:
النم	alia!	وچـه انمقارنــة
		نوع النسيج الضام:
ة السؤال الرابع (4) فني.	درجاً $\frac{1}{2}$ لأسئلة التالية: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ النام بين أجزاء العينة عند فحصها بالمجهر الضو	
नाम मात्र विके विके वालि क्षक काम निवास के लिए क्षण कर हैंदि वहिंद बंदा का उसके वाल विके वहिंदी वहिंद बंदा का उसके वाल विके व्यवस्था करने	en e	عرف أذراع البلاستيدات المرج
00 CO		أ) ثورة الطماطم ؟
		3 ـ انكر نوعين من أنواع ترسب ال
100 dits not area projects day late company	the little from the spin who have been then that with state state that state and stay of the state stay of the sta	and was also seen with this size man son, soo han han, way too our analysis boo also seen soon soon one.
. •na		 ٩ ـ ما هي المخلوقات التي تسبب م
	TO ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC AC	مم تتركب هذه المخلوقات ؟
$-$ ة السؤال الخامس $\left\{-$	درجا	
	انتهت الأسئلة	

الزمن: (ساعة واحدة) امتحان الفترة الدراسية الأولى وزارة التريية المجال الدراسي: الأحياء للصف العاشر منطقة العاصمة التعليمية عد الصفحات: (4 مختلفة) العام 2015_2016 التوجيه القنى للعلوم أجب عن جميع الأسئلة أولا" الأسئلة الموضوعية السؤال الأول: اخترالإجابة الصحيحة والأفضل من بين الإجابات التي تلى كل عبارة مما يلي بوضع علامة (٧) أمامها: $(2=1 \times 2)$ ٩- واحد مما يلي لا يوجد في الغلية الحيوانية:-[√] الجدار الخلوي. (ص 30) الليسوسومات. هيكل الخلية. جهاز جولجي. 2- النسيج الموضح بالشكل المقابل يتميز بقرته على :-[] الانقباض والانبساط .) تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم. كماية سطح الجسم من المؤثرات الخارجية. (ص35) ربط أنسجة الجسم بعضها ببعض. درجة السؤال الاول السؤال الثاني: أ)) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية: (2×1=2) 1- (المجهر الإلكتروني)نوع من أنواع المجاهر يستطيع تكبير الأشياء إلى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.

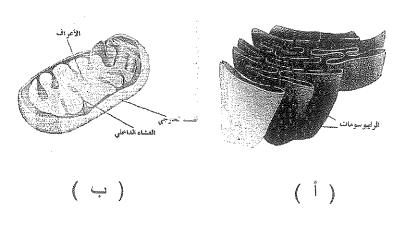
- (1600)
 - 2- (النسيج المركب) نسيج يتكون من اكثر من نوع من الخلايا. (ص 32)

$(2 = \frac{1}{2} \times 4)$: يعد دراسة الأشكال التالية أجب عما يلى: ((ب

1- الشكل الذي أمامك يمثل عضيتين من عضيات الخلية:

_ يمثل (أ): الشبكة الإندوبالزمية الخشنة. (ص22)

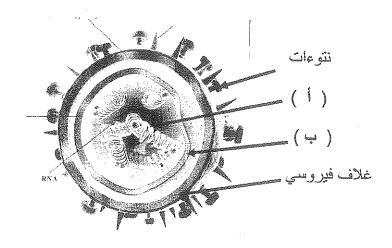
- يمثل (ب): الميتوكندريا. (23)



2 - الشكل الذي أمامك يمثل بنية الفيروس :

RNA : (أ) يُعثل

ـ يمثل (ب): الكابسيد. (ص 39)





تُنيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الثالث (أ) على كل مما يلى تطيلا علميا دقيقا: (2×1=2)

1- تتميز الخلية العصبية بانها طويلة. لكي تتمكن نقل الرسائل من الحبل الشوكي إلى أصابع القدمين. (ص 16)

2- تعتبر الخلايا أولية النواة أقل تعقيدا في تركيبها من حقيقية النواة. لأنها تفتقر إلى الغشاء النووى وجميع العضيات الخلوية ما عدا الريبوسومات. (ص 28)

ب) ما أهمية كل معايلي: (2 × 1 = 2)

1- الليسوسومات.

هضم الجزيئات الكبيرة من المواد الغذانية مثل الكربوهيدرات والبروتينات والليبيدات وتحويلها إلى مواد ذات تركيب أبسط يمكن للخلية الاستفادة منها (أو التخلص من العضيات المسنة أو المتهالكة التي لم تعد تفيد الخلية). (ص24)

2- نسيج اليشرة في النبات.

حماية النبات من المؤثرات الخارجية التي تسبب تبخر الماء أو التجريح أو التمزيق (أو يسمح بتبادل المواد بين النبات والوسط المحيط به). (ص 33)



السؤال الرابع: أ) عد كل مما يلي: (2×1=2)

و مكونات نسيج اللحاء.

د ـ الياف. (ص 34)

د ـ خلايا برانشيمية.

ب - خلايا مرافقة

أ ـ أنابيب غربالية.

2 - أنواع الأنسجة العضلية.

أ _ اللاإرادية (أو الملساء أو غير المخططة) ب _ الإرادية (أو الهيكلية أو المخططة) جـ القلبية (ص 36) $(2 = \frac{1}{2} \times 4)$ قائن بين كل من الأزواج التالية:

جدار الخلية	غثاء الخلية	وجه المقارنة
يوجد (ص 21)	75 ñ X	وجود مادة السليولوز:
الدم	العثلم	وجه المقارنة
وعاتي (ص 36)	هیکلی	نوع النسيج الضام:

درجة السؤال الرابع

 $(2 = \frac{1}{2} \times 4)$ السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية: ($4 \times 4 = 2$)

1 - انكر طريقة من طرق زيادة التباين بين أجزاء العينة عند فحصها بالمجهر الضوئي.

استخدام الأصباغ (أو المعالجة بالضوء). (ص 16)

2 - ما هي أنواع البلاستيدات الموجودة في :

ب) خلايا ساق البطاطا ؟ البلاستيدات البيضاء. (ص 25)

أ) ثمرة الطماطم؟ البلاستيدات العلونة

3 - انكر نوعين من أنواع ترسب اللجنين في أوعية الخشب.

ب) شبكي (أو حازوني - حلقي). (ص 35)

اً) نقري

4 - ما هي المخلوقات التي تسبب مرض جنون البقر ؟ البريونات .

مم تتركب هذه المخلوقات ؟ البروتين. (ص 40)



النهت الأسئلة

زَمِنَ الْإِجَابَةُ : ساعةُ دراسيةً

عد الأوراق : 4 أوراق

الرجة الكلية : 16 درجة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2016-2015



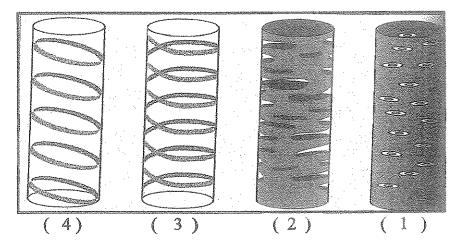
وزارة التربية منطقة الجهراء التطيمية التوجيه الفنى العلوم

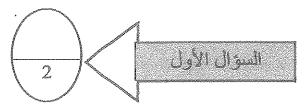
أولا: الأسئلة الموضوعية السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية بوضع علامة (٧) أمامها: (2×1= 2 درجات):

- 1- مثال على المجهر الذي يكون صورة ثلاثية الأبعاد يمكن طباعتها:
- ب () الماسح د - () الناقذ

- أ () البسيط ج - () المركب
- 2 الترسب الشبكي لمادة اللجنين في أوعية الخشب يطلق على التركيب رقم:
 - 3 () · · · 4 () · ·

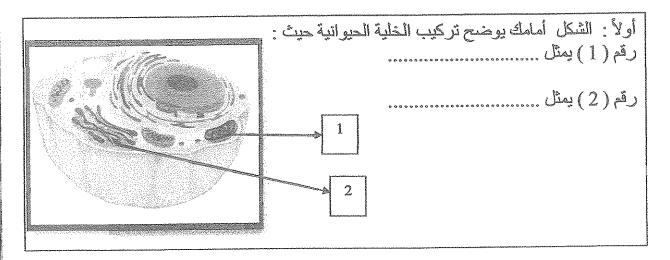
1()-¹ 2()-z

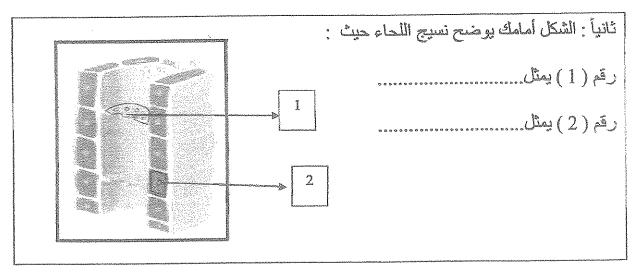




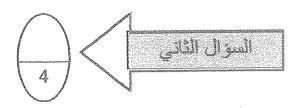
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2016-2016 السوال الثاني: أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية : $(\times 1 = 2 \text{ c.c.s.})$ 1 - 1 الخلية التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل. () 2 - مخلوق غير حي يتمتع بتركيب أبسط من الفيرويد . ()

السؤال الثاني: ب) الرس الأشكال أمامك ثم أجب عن المطلوب: (4* 1/2 = 2)





2



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2016-2016 الأستثلثة المقاليية

السؤال الثالث : (أ) اكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي : (2×1=2)

1- تقريغ الهواء من العِنة الحيه قبل قحصها بالمجهر الأكتروني .
000000000000000000000000000000000000000
2- لا تتأثر الفلية بالإنزيمات الليسوسومية.
: ($2=1\times2$) : ($2=1\times2$) عاأهمية كل مما يلى $(2\times1=2)$
الجسم المركزي:
2- النسيج البرانشيمي:
السؤال الرابع (أ) أجب عن الأسئلة التالية : (2-1×2):
1- اذكر توعي الشبكة الاندوبلازمية ؟
000000000000000000000000000000000000000
2- عد نوعان فقط من الأنسجة الحيوانية الأساسية ؟
00000000000000000000000000000000000000

$(2-\frac{1}{2}\times4)$ قارن بين كل مما يلى طبقًا لأوجه المقارنة بالجدول التالى $(4\times\frac{1}{2}-2)$

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	وجه المقارنة
		وجود الجدار
		الخلوي

نسيج شام هيكلي	نسيج ضام وعاني	وجه المقارنة
		4. 5.
		مثال



السؤال الخامس : (2×1=2)

** الشكل أمامك يوضح تركيب عامل ممرض ليس بخليه إلا أنه يمتاز ببنية منظمه:

أجب عن الأسئلة التالية من خلال الرسم:

1- ماذا يطلق على الشكل أمامك ؟

2- التركيب رقم (1) يمثل الكابسيد ما الدور الذي يؤديه الكابسيد ؟

مم يتكون الكابسيد ؟



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2015-2016

زمن الإجابة : ساعة دراسية

عدد الأوراق: 4 أوراق

الدرجة الكلية : 16 درجة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2016-2015



وزارة التربية منطقة الجهراء التعليمية التوجيه القنى للعلوم

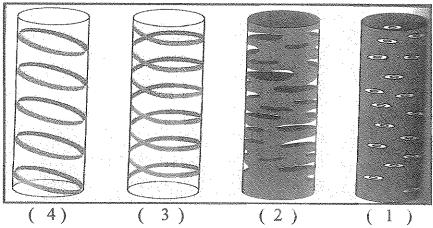
تموذج الإجابه

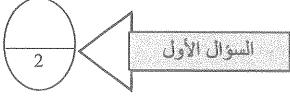
أولا: الأسئلة الموضوعية السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية بوضع علامة (٧) امامها: (۱×2 = 2 درجات): امامها

1- مثال على المجهر الذي يكون صورة ثلاثية الأبعاد يمكن طباعتها: ص 17

أ - () البسيط ج - () المركب

2 - الترسب الشبكي لمادة اللجنين في أوعية الخشب يطلق على التركيب رقم: ص 35



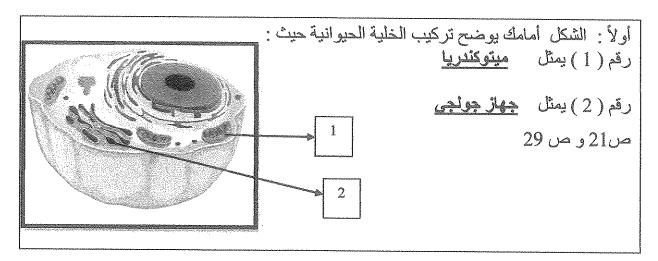


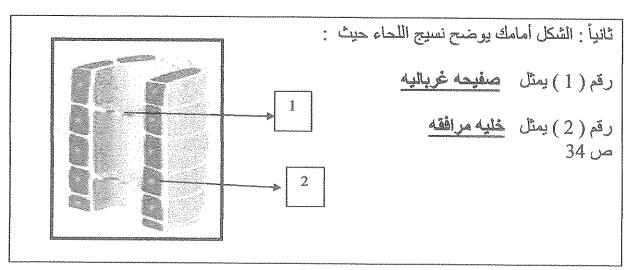
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2016-2016

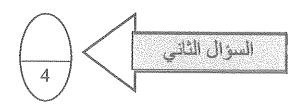
السؤال الثاني: أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية : (2×1=2 درجة)

- 1- الخلية التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل. (خلية أولية النواق) ص 28
- 2- مخلوق غير حي يتمتع بتركيب أبسط من الفيرويد. (البريونات) ص 40

السوال الثاني: ب) ادرس الأشكال أمامك ثم أجب عن المطلوب: (4* 1/2 = 2)







امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2015-2016 الأسئلة المقالية

السوال الثالث: (أ) اكتب تعليلا علميا صحيحا لكل مما يأتي: (2×1=2)

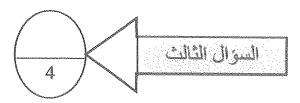
1- تفريغ الهواء من العينة الحيه قبل قحصها بالمجهر الألكتروني. ص 17 حتى تستطيع الالكترونات النفاذ من خلالها

2- لا تتأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية. ص 24 لانتاثر الخلية بالإنزيمات المحيط بالليسوسومات

السؤال الثالث: (ب) ماأهمية كل مما يلي: (2×1=2):

1-الجسم المركزي: انقسام الخلية ص 23

2- النسيج البرانشيمي: البناء الضوني ـ اختزان المواد الغذانية كالنشا ـ التهويه . ص 33



السؤال الرابع (أ) أجب عن الأسئلة التالية : (2×1=2):

1- اذكر نوعى الشبكة الاندوبلازمية ؟ ص 22

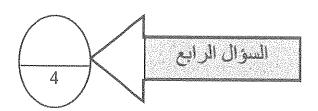
أ_الملساء (ناعمه) أ_الملساء (ناعمه)

2-عد نوعان فقط من الأنسجة الحيوانية الأساسية ؟ (يكتفى باثنان) ص 35 و ص 36 وص 37 المحلية الطلانية بالطلانية بالضامه ج - العضلية د - العصبية

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل مما يلى طبقا لأوجه المقارنة بالجدول التالى $(2-\frac{1}{2})$

الكلية النباتية	الخلية الحيوانية	وجه المفارنة
42.92	7587	وجود الجدار
		المخلوي ص 30

نسیج ضام هیکلی	نسيج ضام وعائي	وجه المقارنة
عظام و غضروف	الدم	مثال ص 36



السؤال الخامس :(2×1=2)

** الشكل أمامك يوضح تركيب علمل ممرض ليس بخليه إلا أنه يمتاز ببنية منظمه:

أجب عن الأسئلة التالية من خلال الرسم: ص 39

1- ماذا يطلق على الشكل أمامك ؟ فيروس

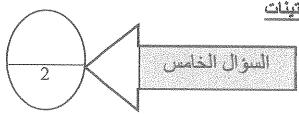
2- التركيب رقم (1) يمثل الكابسيد

ما الدور الذي يؤديه الكابسيد ؟

يحمى الأحماض الثووية داخل الفيروس من التلف

مم يتكون الكابسيد ؟

غلاف بروتینی یحتوی علی نوع أو أكثر من البروتیثات



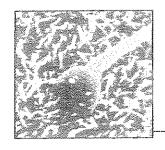
وزارة التربية العام الدراسي 2016/2015م الزمن: حصة دراسية الادارة العامة للتعليم الشاص امتحان الفترة الأولى عد الصفحات: (4) التوجيه القنى للعلوم للصف العاثير (أهياء) أولا": الأستلة الموضوعية ـ ست درجات تموذج الإجاية * السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والمكملة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع دانرة حولها :- (2×1=2) 1- العالم الذي اطلق اسم الخلية على الفجوات التي ظهرت عند فحص قطعة من الفلين في المجهر الضوئي البسيط: أ- شفان ب، مارشيلو ملبيجي د- شلیدن عدرويرت هوك ص 14 2- أنسجة تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف وتبطن تجاويف الجسم من الداخل هي الانسجة: ص35 أـ الضامة ج- العضلية د العصيبة ىرچة س1 \ * السؤال الثاني: (أ) اكتب بين القوسين الاسهار المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: - (×1=2) كَذَلِية لا تحتويه على فوالمرمحدة الشكل ص 28) -1) علمل مسرض يكون من ثب يحتوي على أحماض نووية وغلاف بروتيني . ص39) -2ينبع الصفحة / 2

* تابع / الموال الثانى: (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل البيانات الناقصة: - (4×2/1=2)

(Command)		1- الشكل المقابل يمثل تركيب غشاء الخلية ، حيث يشير:
	A BILIAMAN.	السهم (أ) إلى
		20 ص
		والسهم (ب) إلى
	3 3 he same	
*****	╊ ╶ ╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈╬┈	****************
		2- الشكل المقابل يمثل تركيب نسيج الخشب ، حيث يشير:
	1	
		السهم (أ) إلى
		3400
	(print) moreoversity.	
		والسهم (ب) إلى السينسي
2		
و درچة س 2		
4		ة الأميناة المقالية
	Sense Se	Tombridge Control (Control (Co
		* السؤال الثالث: (أ) علل لما يلى تعليلا علميا صحيحا: - (2×
		1- لا تتأثر الخلية بإنزيمات الليسوسومات الهاضمة! عص 24
22	33	2- قدرة النسيج السكارنشيمي على تقوية النبات و دعمه!؟ كُلُّ
	33	
4431 WARRIST W		

	تابع / امتحان الغرة الاولى من الفصل الدراسي الأول في مجال الأحياء للصف العاشر (2015 – 016 منابع / المعنو ال الثالث: (ب) ما أهمية كل من: - (2×1=2)
	,
	صيغ العينه قبل فحصها تحت المجهر ؟ ص16
	Two lay day all yet and the country to the country
	الخلية المرافقة للخلية الغربالية ؟ ص34
======================================	
	لسوال الرابع: (أ) مالمقصود بكل من: - (2×1=2)
	النسيج المركب ع ص 32 / النسيج المركب ا
)
·	الفيرويدات ؟ ص40
and the state of t	
Zua	
	،) قارن في الجدول التالي بين كل من :- (4×2/1=2)
RNA	وجه المقارنة DNA
	نوع الشريط
	270
لَيْنِينَا لَيْنَانِهُ	وجه المقارنة الخلية الحيواتية
THE RECORD LICENTING COLUMN CO	البدار الفلوي
	/ عن 30
2 4 س مّه س	
A (JA 4.2) J. See the second can be seen the	4/3-indicate at the state of th
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ينبع الصفحة / 4

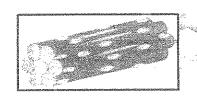
* السؤال الخامس: ادرس الاشكال التي أمامك، ثم أجب عما هو مطلوب منك: - (2=1/2×4)



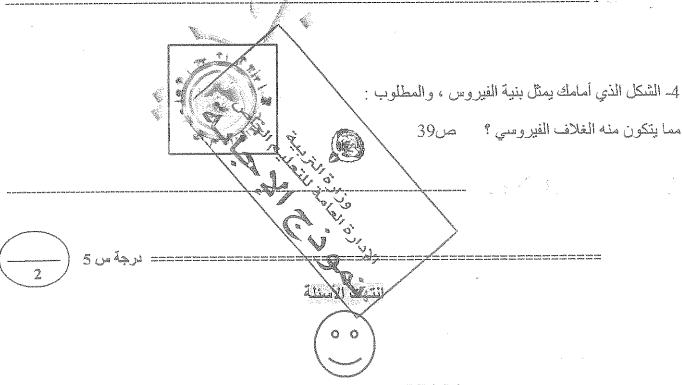
1- الشكل الذي أمامك يمثل صورة للحيوان المنوي بالمجهر الالكتروني الماسح ، والمطلوب : ذكر الية عمل المجهر اللاكتروني الماشح . ص17



2- الشكل الذي أمامك يمثل فجوة في خلية نباقية ، والمطلوب : ماهي وظيفة الفجوات . ص23



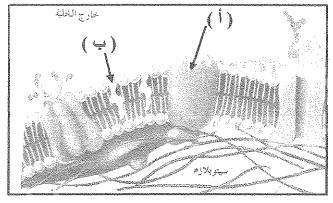
3- الشكل الذي أمامك يمثل الياف عضلية هيكلية ، والمطلوب : ما نوع هذا النسيج العضلي ؟ ص36



-مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح التوجيه الفني للعلوم العام الدراسي 2016/2015م وزارة التربية الزمن : حصة دراسية امتحان الفترة الأولى الادارة العامة للتعليم الخاص عد المفعات: (4) للصف العاشر التوجيه الفنى للعلوم (الحياء) أو لا" ؛ الأسئلة الموضوعية ـ ست درجات تموذج الاجابة * السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة والمكملة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع دائرة حولها: - (2×1=2) 1- العالم الذي اطلق اسم الخلية على الفجوات التي ظهرت عند فحص قطعة من الفلين في المجهر الضوئي البسيط: ب- مارشبلو مليبجي أً ﴿ شُفَالْ د- شلیدر ، ص 14 2- أنسجة تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف وتبطن تجاويف الجسم من الداخل هي الانسجة: ص35 أ- الضامة ج- العضلية ودر العصبية نرجة س1 * السؤال الثاني: (أ) اكتب بين القوسين الاسهار المصطلح العلمي ألزى تدل عليه كل من العبارات التالية: - (2×1=2) إخلية لا تحتوي حكم عنو المرمحددة الشكل . خلية أولية النواة ص28 المرابع المرابع المرابع على المحاض نووية وغلاف بروتيني. ص39 القيروس) -2 2

بتبع الصفحة / 2

* تابع / السؤال الثاني: (ب) إدرس الأشكال التالية ثم أكمل البيانات الناقصة: - (4×2/1=2)

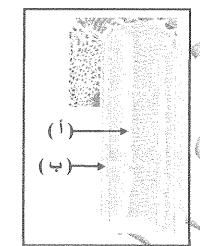


1- الشكل المقابل يمثل تركيب غشاء الخلية ، حيث يشير:

السهم (أ) إلى بروتين

20ص

والسهم (ب) إلى كوليستيرون



2- الشكل المقابل يمثل تركيب نسيج الخشب ، حيث يشير:

السهم (أ) إلى وعاء خشبي ص34

والسهم (ب) إلى قصيبات

THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE WAY AND THE PROPERTY OF TH

ثانيا": الأسلة المقالية - عشر درجات

 $(1 \times 1)^2$ على لما يلى تغيلا علميا صحيحا :- $(1 \times 1)^2$

1- لا تتأثر الخلية بإنزيمات الليسوسومات الهاضمة ...! عص24

لانها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات...

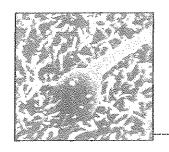
2- قدرة النسيج السكارتشيمي على تقوية النبات و دعمه ...!؟

لان جدرها مغلظة بمادة اللجنين ولها جدر ثاتوية___

2

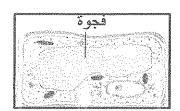
330

* السؤال الخامس: ادرس الاشكال التي أمامك، ثم أجب عما هو مطلوب منك: - (2×1/2×2)



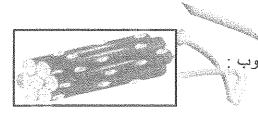
1- الشكل الذي أمامك يمثل صورة للحيوان المنوي بالمجهر الالكتروني الماسح ، والمطلوب : ذكر آلية عمل المجهر اللاكتروني الماسح . ص17

تقوم الالكترونات بمسح سطح الجسم الشُّراد فحصة من الخارج دون ان تنفذ للداخل.

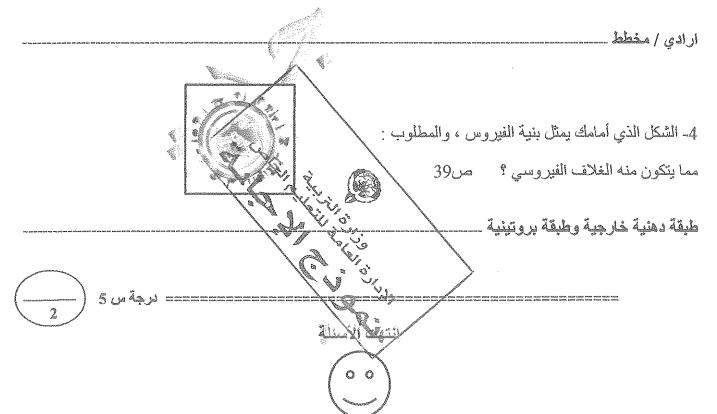


2- الشكل الذي أمامك يمثل فجوة في خلية نباتية ، والمطلوب : ماهي وظيفة الفجوات . ص23

تخزن الماء والمواد الغذانية او فضلات القلية الى حين التخلص منها_



3- الشكل الذي أمامك يمثل الياف عضلية هيكلية ، والمطلوب : ما نوع هذا النسيج العضلي ؟ ص36



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح التوجيه الفني للعلوم عد الأوراق (٣) مختلفة

الزمن: ساعة واحدة

المجال: الأحياء

امتحان الفترة الدراسية الأولى نمادة الأحياء للصف العاشر العام الدراسي ١٠١٤ - ٢٠١٥ م

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة القروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

ملاحظة هامة : جميع الأسئلة إجبارية

اولا: الاستلة الموضوعية

السؤال الاول: (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي (١χ٢=٣ درجات):

	١ - عالم فحص القلين بإستخدام المجهر الضوني و أطلق على فجواته الصغيره اسم خلايا:			
	☐ شوان	رويرت هوك		
	🗆 فيرشو	<u> </u>		
	ية :	٧- أطول الخلايا في جسم الانسان هي الخل		
"	🔲 العصبية	🔲 الغدية		
	□ الطلائية	العضلية		
ىرجة السؤال	فلاياه حيه ويحتوي السيتوبلازم على	٣- تسيج ذو جدران خلوية رقيقة ومرنة و		
الأول		بالستيدات:		
	🗌 النسيج السكلينشيمي	🔲 النسيج الكولنشيمي		
	🗆 نسيد الخشب	🔲 النسيج البرانشيمي		
	على العبارات التالية (١χ٣ = ٧ درجات):) الثَّانِّي: (أ)أكتب المصطلح العلمي الدال	السؤال	
	و مانت	١- () الوحدة البنائية للكر		
		٢- () تراكيب بنسيج اللـ		
~ /	الفيروس تتكون من RNA و يغيب عنها الكابسيد	٣ ـ () كاننات أسط من ا		
	ب البيانات المشار اليها (٤χ٥,،=٢درجة):	الثَّاني:(ب) الرس الاشكال التالية تُم اكت	السؤال	
	******	۱ ـ الشكل المقابل يمثل		
	اوعية الخشب حدي نوع ما هو مطلوب:	 ٢- الشكل المقابل يمثل ترسب اللجنين في 		
	الخطية النباتية	السهم (أ) يمثل		
۲	llugiā .	السهم (ب) يمثل		
عصارية	النسكة الأندوبلازمية المحشنة	السهم (ج) يمثل		
-4	الرايوسومات			
لخلوي	جهاز جو لجي هيکل المحليّة			
	غشاه الملت	0		
	A STATE OF THE STA		•	
	**************************************	درجة السؤال		
		المصاد المورية		

ثَانياً: الاسئلة المقالية

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلى تعليلا علميا دقيقا (١χ١=٢درجة):

4	١- لا يمكن تكبير الكائنات الحية بالمجهر الضوئي أكبر من ١٠٠٠ مره أكثر من حجمها الطبيعي
(m)	السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي (١٣٢=٣درجات): ١- ما أهمية الكوليسترول في القثاء البلازمي:
درجة السوال الثالث	٣- ما أهمية الفلاف الدهني البروتيني السكري الذي يحيط بالفيروس:
	السؤال الرابع: (أ): عند ما يني: (١٣٢ = ٢ د د ق):
4	١- طرق زيادة التباين في المجهر القوني:
	ح الواع ترسب مادة النجنين الأربعة:
,	

السؤال الرابع: (ب): قارن بين كل مما يلى: (٤ × ٥٠ - ٢ درجة):

تواجد الميتوكوندريا
مثال

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس: ادرس الاشكال التالية و أجب عما هو مطلوب: (٣٣ = ٣ درجات):

الشكل المقابل يمثل الميتوكوندريا ما اسم البيان المشار إليه بالحرف أ ما هي وظيفة الميتوكوندريا ؟	And the state of t
امامك نو عان من الانسجة اذكر اسمائهم	
انکر أي فايروس تمثل کل صورة	*

\$ Para

درجة السؤال الخاصف انتهت الأسئلة ٥

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

امتحان الفترة الدراسية الأولى عند الأوراق (٣) مختلفة ه زارة التربية الزمن: ساعة واحدة نمادة الأحياء لنصف العاشر الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية المجال: الأحياء العام الدراسي ١٤٠٢ - ١٥٠٦م التوجيه القنى للعلوم MANA ملاحظة هامة : جميح الأسئلة إجبارية اولا: الاسئلة الموضوعية السوال الاول: (أ) اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي (١χ٣=٣ درجات): ١ ـ عالم فحص الفلين بإستخدام المجهر الضوئي و أطلق على فجواته الصغيره اسم خلاياً: □ شوان ص١٤ كروبرت هوك 🗌 فيرشو □ شلايدن ٢- أطول الخلايا في جسم الانسان هي الخلية: ص١٩ العصيبة العصيبة □ الغدية □ الطلائية □ العضالية ٣- نسيج ذو جدران خلوية رقيقة ومرنة وخلاياه حيه ويحتوي السيتوبلازم على درجة السؤال الأول بلاستندات: ص۳۳ النسيج السكلينشيمي □ النسيج الكولنشيمي □ نسيد الخشب 💹 النسيج البر انشيمي السؤال الثاني: (أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية (١x٣ = ١٠٢٣): ١- (نيوكليوسوم) الوحدة البنائية للكروماتين ص٢٦ ٢- (الألياف و البرانشيم) تراكيب بنسيج اللحاء وظيفتها التدعيم ص٣٤٠ الفير ويدات) كائنات أبسط من الفير وس تتكون من RNA و يغيب عنها الكابسيد السؤال الثاني: (ب) ادرس الاشكال التالية ثم أكتب البيانات المشار إليها (٤ x٥,٠=٢درجة): ١- الشكل المقابل يمثل الخلية البيضية ص١٥ ٢ - الشكل المقابل يمثل ترسب اللجنين في اوعية الخشب حند نوع ماهو مطلوب :ص ٢٩ السهم (أ) يمثل الميتوكوندريا ائتو اة السهم (ب) يمثل الاندوبلاز مية الملساء . الشبكة الأقدو بلازمية السهم (جـ) يمثل البلاستيدة

> الرايبوسومات جهاز جولجي. هيكل الخليّة

غشاء الخلية

درجة السوال الثاني

المعدار الخطوي

ثانياً: الاسئلة المقالية

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تطيلا علميا دقيقًا (١χ٢=٢درجة):



٢- تسمية فلمنج للكروماتين بهذا الاسم ص١٩٠
 لكونه شديد الامتصاص للأصباغ الملونة

السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي (١χ٣ = ٣درجات):

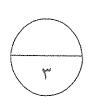
١- ما أهمية الكوليسترول في الغشاء البلازمي: ص٠٢
 لإبقاء الغشاء متماسكاً و سليمة مما يقلل من مرونة غشاء الخلية

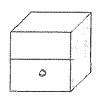
٣- ما أهمية الأنسجة الضامة: ص٣٦ (يكتفى بنقطتين)
 الأصلى يربط أجهزة الجسم ببعضها ، الهيكلي يترسب فيها الكالسيوم ،
 و النسيج الدهني يخزن في خلاياه الدهن

٣- ما أهمية الغلاف الدهني البروتيتي السكري الذي يحيط بالفيروس: ص٠٤ يساعد الفيروس على اقتحام خلايا الكائنات الحية

السؤال الرابع: (أ): عد ما يلي: (١χ٢=٢درجة):

- ١- طرق زيادة التباين في المجهر الضوئي: ص١٦
 أ- استخدام الأصباغ لصبغ او تلوين أجزاء محددة من العينة
 ب- المعالجة الضوئية
 - ٢- أنواع ترسب مادة اللجنين الأربعة: ص٣٥
 النقرى الشبكى الحلزوني الحلقي





درجة السؤال الثالث

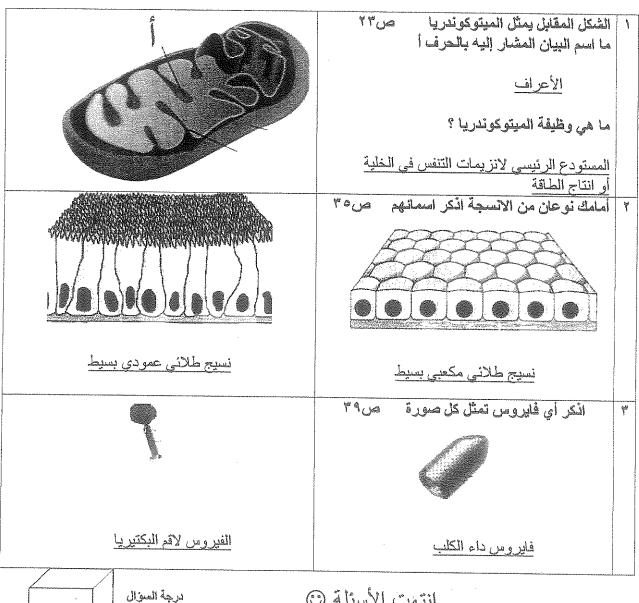
(T

السؤال الرابع: (ب): قارن بين كل مما يلي: (٤ ، ٥ ، ٥ علارجة):

خلية حيوانية حقيقة التواة	خلية أولية النواة	r. 00
75.94	الم فوضه	تواجد الميتوكوندريا
تەخت		تواجد الكروموسومات

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس: ادرس الاشكال التالية و أجب عما هو مطلوب: (٣٣ ١ =٣ درجات):



انتهت الأسئلة @ Cha pall

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق