

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم اللجنة الفنية المشتركة للأحياء ٢٠١٦ / ٢٠١٦م الفصل الدراسي الأول

## WWW.KweduHiles.Com مجال الأحياء للصف العاشر

الوحدة الأولى: الخلية - التركيب والوظيفة الفصل الأول: دراسة الخلية الحية

# السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التى تلى كل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة $(\sqrt)$ في المربع أمامها:

<ul> <li>١- أحد الانسجة النباتية التالية عبارة عن نسيج مركب:</li> <li>الاساسية الجلدية البشرة الوعائية</li> </ul>
<ul> <li>٢ من الانسجة النباتية الاساسية المغطاة بالليجنين تعمل على تدعيم النبات وحماية الانسجة الداخلية وتقويته:</li> <li>البر انشيمي الكولنشيمي الكولنشيمي السكلر انشيمي البشرة</li> </ul>
<ul> <li>٣- احدى العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة لنسيج الخشب:</li> <li>تحتوي على أنابيب تلاشت جدرانها العرضية</li> <li>يترسب على جدرانها الداخلية مادة اللجنين</li> <li>بجوار كل وعاء خلية مرافقة</li> </ul>
3- حويصلات غشائية مستديرة وصغيرة الحجم تحوي بداخلها مجموعة من الانزيمات الهاضمة:  الليسوسومات الرايبوسومات الميتوكندريا Wecut 11es 000  ه- يسمى تجويف البلاستيدة الذي تنغمس فيه الاغشية الداخلية ب:  الجرانم الجرانا الستروما ثايلاكويد
<ul> <li>٦- من الانسجة الطلائية التي تغطي بشرة الجلد</li> <li>طلائي حرشفي مصفف طلائي مكعبة بسيط طلائي عمودي بسيط عمودي مصفف</li> </ul>
٧- مخلوقات غير حية مركبة من البروتين فحسب، وتسبب امراضا تدمر الجهاز العصبي:
<ul> <li>٨- من عضيات الخلية تعتبر مستودع لأنزيمات التنفس في الخلية وانتاج الطاقة:</li> <li>الرايبوسومات الليسوسومات البلاستيدات البلاستيدات</li> </ul>
<ul> <li>٩- عندما تحاط النواة بغشاء نووى وتصبح محددة تسمى الخلية:</li> <li>أولية النواة لدائية النواة حقيقية النواة</li> </ul>
۱۰ ـ يمتاز حمض DNAعن حمض RNA بوجود القاعدة النيتروجينية : الادنين الثايمين الثايمين الجو انين السايتوسين

وزارة التربية - التوجيه الفنى العام للعلوم - اللجنة الفنية المشتركة للأحياء - بنك أسنلة الصف العاشر لمجال الأحياء - ( الفصل الدراسي الأول )
<ul> <li>١١- المسبب لمرض الدرنات المغزلية في البطاطس وبهتان الثمار في الخيار من الطفيليات المعروفة ب:</li> <li>البكتيريا الفيروسات الفيرويدات الفيرويدات</li> </ul>
<ul> <li>١٢- تشترك كل من الخلية النباتية والحيوانية في :</li> <li>الجسم المركزي كونها حقيقية النواة البلاستيدات الجدار الخلوي</li> </ul>
۱۳- يتميز تركيب حمض RNA في انه :  يتكون من شريط مزدوج من النيوكليوتيدات يحتوي سكر احادي خماسى منقوص اكسيجين للمناه عندة الثايمين النيتروجينية T
1- احدى العبارات التالية صحيحة بالنسبة للغشاء الخلوى:  يتكون من طبقتين من البروتين بينهما الفوسفوليبيدات يشمل طبقة من البروتين وأخرى من الدهون  يتكون من طبقتين من الفوسفوليبيدات والبروتينات يشمل طبقتين من البروتين والكوليسترول
<ul> <li>١٥- تتميز الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية بإحتوائها على :</li> <li>الريبوسومات هيكل الخلية الكروموسومات السنتروسوم</li> </ul>
١٦- نسيج له وظائفًا عدة مثل التحزين والنهوئه والقدرة على القيام بعملية النباء الضوئي: ١٦- نسيج له وظائفًا عدة مثل التحزين والنهوئه والقدرة على القيام بعملية النباء الضوئي:
<ul> <li>١٧- الوحدة البنائية للكروماتين:</li> <li>الخمض النووي النوية النيوكلوسوم النيوكلوسوم</li> </ul>
<ul> <li>١٨- تفتقد الخلايا غير حقيقية النواة الى جميع العضيات الخلوية ما عدا:</li> <li>الميتوكندريا البلاستيدات الرايبوسومات النوية</li> </ul>
9 - احد الانسجة التالية ليس من الانسجة العضلية : الملساء القابية العضاريف المخططة

#### السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عباره من العبارات التاليه:

المصطلح العلمي	العبارة العلمية	م
	الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية .	١
	يستخدم فيه الإلكترونات بديل للضوء والذي يستطيع تكبير الأشياء الى حد مليون مرّة أكبر من حجمها الحقيقي .	۲
	عبارة عن مادة شبه سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والنواة .	٣
	شبكة من الخيوط والأنابيب الدقيقة التي تكسب الخلية دعامة تساعد في الحفاظ على شكلها وقوامها	٤
	شبكة من الأكياس الغشائية التي تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم وتتصل بكل من غشاء النووي وغشاء الخلية.	٥
	عضيات مستديرة تتواجد حرة او مرتبطة بالشبكة الاندوبلازمية تنتج البروتين في الخلية .	٦
	عضيه غشائية كيسيه الشكل تعتبر المستودع الرئيسي لأنزيمات التنفس.	٧
	اختصار لمركب الطاقة الكيميائي الذي يعرف بالأدينوزين ثلاثي الفوسفات.	٨
	أكياس غشائية تشبه الفقاعات ممتلئة بسائل ما ، تخزن الماء والمواد الغذائية او الفضلات لحين التخلص منها.	٩
	عضي دقيق يقع بالقرب من النواة يؤدي دورا مهما في انقسام الخلية الحيوانية.	١.
	تعبير يطلق على كل مجموعة من الثايلاكويدات في البلاستيدات الخضراء.	11
	تعبير يطلق على مجموعات الجرانم في البلاستيدة الخضراء .	17
	صفائح من الاغشية الداخلية على هيئة طبقات متراصة تكون الجرانم.	١٣
	بلاستيدات تفتقر الى وجود اي نوع من الصبغات وتعمل كمراكز لتخزين النشا.	١٤
	بلاستيدات تحتوي على صبغات الكاروتين.	10
	أوضح عضيات الخلية وغالبا ما يطلق عليها اسم مركز التحكم في الخلية .	١٦
	تركيب في النواة مسؤول عن تكوين العضيات المعروفة بالرايبوسومات.	١٧
	مجموعة من الاكياس الغشائية المسطحة مستديرة الاطراف تعمل على احاطة المواد بأكياس غشائية وطردها للخارج.	١٨

المصطلح العلمي	العبارة العلمية	م
	خيوط دقيقة متشابكة وملتفة حول بعضها في النواة التي تتحول اثناءالانقسام الى كروموسومات.	19
	الوحدة البنائية للكروماتين .	۲.
	تركيب من الDNA الملتف حول جزيئات من بروتين الهيستون .	۲۱
	بروتين ياتف عليه خيط الDNA ويشكلان ما يعرف بالوحدة البنائية للكروماتين او النيوكلوسوم.	77
	عبارة عن جزيئات عضوية معقدة التركيب تحمل وتخزن المعلومات الوراثية المنظمة التي تسمى	78
	الوحدة البنائية للحمض النووي DNA .	7 £
	تركيب يتكون من سكر أحادي خماسي وقاعدة نيتروجينية ومجموعة فوسفات .	70
	مجموعة الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة.	77
•	نسيج يتكون من خلايا حية مستديرة ذات جدران خلوبة رقيقة يوجد بينها فراغات	۲٧
	نسيج نباتي يغطي سطح النبات ليحميه ويتكون من طبقة واحدة من الخلايا التي لا يوجد بينها فراغات .	۲۸
	أنواع مختلفة من الخلايا التي تشترك مع بعضها لتكون نسيج يؤدي وظيفة معينة .	79
	الخلايا المتماثلة تترتب مع بعضها وتتضافر في أداء وظيفة معينة أو أكثرفي تعاون وتكامل.	٣.
	نسيج يتكون من أنابيب غربالية وخلايا مرافقة وخلايا برانشيمية .	٣١
	نسيج يتكون من اوعية والقصيبات وخلايا برانشيمية والياف.	٣٢
	نسيج من طبقة واحدة من الخلايا العمودية تبدو وكأنها عدة طبقات تتواجد في بطانة القصبة الهوائية .	٣٣
	نسيج يتواجد في بشرة الجلد يتالف من طبقات عدة من الخلايا المفلطحة .	٣٤
	نسيج خلاياه متباعدة نوعا ما وموجودة فيما بينها مادة بينية او بين خلوية سائلة او شبه صلبة او صلبة .	٣٥
	نسيج يتألف من الياف لها القدرة على الانقباض والانبساط .	٣٦

المصطلح العلمي	العبارة العلمية	م
	نسيج يختص باستقبال المؤثرات الحسية داخلية ام خارجية .	٣٧
	نسيج مسؤول عن تنظيم الانشطة المختلفة لأعضاء الجسم .	٣٨
	عامل ممرض مكون من لب يحتوي على احماض نووية وغلاف بروتيني.	٣٩
	مخلوقات لاخلوية تتكون من اشرطة حلقية قصيرة من الحمض النووي RNA.	٤٠
	مخلوقات غير حية تتركب فقط من البروتين تملك القدرة على الانتشار عبر انسجة الكائنات الحية .	٤١
	طبقة رقيقة من الفوسفوليبيدات والبروتينات تفصل مكونات الخلية عن البيئة أو الوسط المحيط بها ·	٤٢
	أحد مكونات الغشاء الخلوى تعمل على ابقاء الغشاء متماسكا مما يقلل من مرونته .	٤٣

#### السؤال الثالث: ضع علامة ( $\sqrt{}$ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلى:

 ** *** *** * * * * * * * * * * * * * *	
الخلية العطبية المن طول الخلاية العطبية المن طول الخلاية العطبية المن الخلاية العطبية المن الخلاية العطبية العطبية المن الخلاية العطبية المن العطبية العلى العلى العطبية العطبية العلى ال	١
يمكن للمجهر الضوئي تكبير أجسام الكائنات الحية الدقيقة الى حد ١٠٠٠ مرة اكبر من حجمها.	۲
تعمل الشبكة الاندوبلاز مية الملساء على تحويل الكربو هيدرات الى جليكوجين.	٣
تعمل الشبكة الآندوبلاز مية الخشنة على تعديل طبيعية بعض المواد الكيمائية السامة لتقليل سميتها .	٤
تحتوي نواة كل خلية جسدية في الانسان على ٤٦ كروموسوم.	٥
النوية هي العضية المسؤولة عن بناء الرايبوسومات .	٦
الجينات تركيبات موجودة على الكروموسومات تحدد الصفات الوراثية وتنقلها من جيل لأخر.	٧
على الرغم من غياب كل العضيات ما عدا الرايبوسومات تؤدى الخلايا أولية النواة جميع الانشطة الخلوية الحيوية.	٨
الفيرويدات لا تدمر او تحلل خلايا العائل.	٩
تتميز جميع الفيروسات بتركيب واحد من حمض RNA محاط بالكابسيد.	١.
تحتوي الكثير من الفيروسات على DNA اكثر من RNA.	11

#### السؤال الرابع: اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

( ب )	م	( 1 )	٩
الميتوكوندريا		- مادة من سكريات معقدة تشكل الهيكل الاساسى لجدار الخلية .	•
الشبكة الاندوبلازمية		- مادة شبه سائلة تملأ الحيز الموجود بين غشاء الخلية والنواة .	۲
ATP		- مجموعة من التراكيب الموجودة في السيتوبلازم يؤدي كل منها وظيفة محددة.	٣
الر ايبوسومات		- شبكة من الخيوط والانابيب الدقيقة تكسب الخلية دعامة تحفظ شكلها وقوامها اضافة الى عملها كمسار تنتقل عبرها المواد المختلفة داخل	٤
السيليلوز		- شبكة من الاكياس الغشائية التى تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم وتتصل بكل من الغشاء المحيط بالنواة وغشاء الخلية.	0
السيتوبلازم		- عضيات مستديرة تنتج البروتين في الخلية توجد بالسيتوبلازم وعلى الشبكة.	7
هيكل الخلية		- عضيات غشائية كيسية الشكل تعتبر المستودع الرئيس لأنزيمات التنفس في الخلية .	٧
عضيات الخلية	V	- مركب الطاقة الذي يمكن للخلية استخلاص الطاقة منه مرة اخرى.	٨

#### السؤال الخامس: ادرس العبارات التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل عبارة:

<ul> <li>١٠ تبلورت أفكار علماء ما بين ١٨٣٨ - ١٨٥٥ في ما يعرف الأن بالنظرية الخلوية :</li> <li>أ - اذكر بنود النظرية الخلوية</li> </ul>
<ul> <li>٢ – ((تحاط جميع الخلايا بغشاء خلوي رقيق يفصل مكونات الخلية عن البيئة أو الوسط الخارجي))المطلوب</li> <li>ما هي وظيفة الغشاء الخلوي؟</li> </ul>
- يتكون الغشاء من ثلاثة مكونات رئيسية هي اولا - طبقتين من الفوسفولوبيدات أ- خارجية تتكون من:
ب- داخل حشوة الغشاء تتكون من :

وزارة التربية – التوجيه الفنى العام للعلوم – اللجنة الفنية المشتركة للأحياء – بنك أسئلة الصف العاشر لمجال الأحياء – ( الفصل الدراسي الأول )
ثانيا- توجد بين الطبقتين جزيئات بروتينية وظيفتها :
ثالثًا- جزيئات الكوليسترول تساهم في:
<ul> <li>٣- لا يمكن للمجهر الضوئي البسيط تكبير الكائنات الحية الدقيقة أكثر من ١٠٠٠مرة</li> </ul>
اذكر الوسائل المستخدمة لتوضيح الصورة اكثر من ١٠٠٠ مرة في المجاهر الضوئية المركبة :
أ- پ-
- يفضل العلماء استخدام المجهر الالكتروني عن الضوئي وذلك يرجع ل:
- لخص دور المجهر في التعرف على النظرية الخلوية :
٤ - يتميز النسيج البر انشيمي على خصائص ملتوعة تجعله مو هل للوظائف المنوطة به: المطلوب اذكر هذه الوظائف ؟
تختلف الأنابيب الغربالية عن اوعية الخشب في انها حية:
- المطلوب اذكر المميزات الت يتجعل من الانابيب الغربالية حية والخشب عكس ذلك
- لوكان جسم الكائن مكونا من نوع واحد من النسيج فما الذي تتوقع حدوثه:
<ul> <li>هل يمكن للفيروسات العيش مستقلة كالبكتيريا ؟ علل اجابتك</li> </ul>
<ul> <li>تتعاون العضيات في الخلية لتؤدي وظيفة معينه ؟اذكر مثال على ذلك</li> </ul>

السؤال السادس علل لما يلي تعليلاً علميّاً صحيّحاً:

ة الصف العاشر لمجال الأحياء — ( الفصل الدراسي الأول )	وزارة التربية - التوجيه الفنى العام للعلوم - اللجنة الفنية المشتركة للأحياء - بنك أسئلة
	١- يجب تفريغ الهواء من المجهر الإلكتروني قبل فخص العينة؟
	١- سميت الشبكة النووية بالكروماتين؟
م القوية .	١- النباتات العشبية قادرة على الاحتفاظ بشكلها حين تتعرض للرياح
	ع عدم قدرة الخلايا العصبية على الانقسام الخلوي .
	<ul> <li>للشبكة الاندوبلازمية الخشنة القدرة على تصنيع البروتين</li> </ul>
مات على انوية كبيرة الحجم .	- تحتوي انوية خلايا الجسم المسؤولة عن افراز اهر مولات او الزي
	١- لا تتأثر الخلية بالانزيمات الليسوسومية.
	ر- لاتظهر الفيروسات مظاهر الحياة الا متطفلة داخل عائل.
إفرازية داخل الخلية .	·- يلعب جهاز جولجي دورا مساعدا  في عملية تصنيع المنتجات الا
	١- للبروتينات الموجوده بالغشاء الخلوي أهميه كبيره .

الصف العاشر لمجال الاحياء - ( الفصل الدراسي الاول )	الفنى العام للعلوم - اللجنة الفنية المشتركة للأحياء - بنك أسئلة	وزارة التربية - التوجيه
	خلوي تركيبا سائلا؟	١١- يعتبر الغشاء الـ
ي الرغم من كون السيتوبلازم مادة شبه	النواة القدرة على الحفاظ على شكلها وقوامها علم	١٢- للخلايا حقيقية ا
		سائلة .
	رة في الخلايا النباتية .	۱۳- وجود فجوة كبي
	<del></del>	
	الان طريقة انتشار الفيرويدات .	المراجعة المستشفى الم
	الان طريعة النسار العيرويدات	۱۰۰ تم پیسک اتی
XX/XX/XX/ 1/2	weduFiles.Co	
	. WEUULTITES . CO ندريا في العضلات أكبر من المتواجدة في خلايا ا	
النجلت .	عري في العصارت احبر من الملواجدة في حاريا ا	١٥- عدد الميلوم
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	tamous of the factor of	ali ali ali ete 15.
ی الاستفاده منه مباسره .	يضاء الخشب على الرغم من انها غير قادرة علم	١١٠ - تنتهم التمله البي
	<u>ن بین کل من :</u>	السؤال السابع: قار
المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الالكتروني الماسح	-1
- '	-	طريقة العمل

المجهر الإلكتروني النافذ	المجهر الالكتروني الماسح	-1
		طريقة العمل
		قوة الكبير
النيكليوبلازم	السيتوبلازم	-7
		التعريف
جدار الخلية	غشاء الخلية	-٣

			التركيب
			الوظيفة
بروتينات الغشاء الخلوي	نشاء الخلوي	الكوليسترول في الغ	- ٤
			الوظيفة
الشبكة الاندوبلازمية	لية	هيكل الخا	-0
			الوظيفة
الشبكة الاندوبلازمية الملساء	مية الخشنة	الشبكة الاندوبلاز	_7
			الوظيفة
النيكلوسوم	نووية	الاحماض الذ	-٧
			التركيب
الكوليسترول	ن	الهيستور	-^
			التواجد في الخلية
RNA		DNA	_9
*********	1	D'1	السكر
W W W .K	wedu	Files.Co	القواعد ا
			النيتروجينية
			عدد السلاسل
حقيقية النواة	اة	اولية النو	-) •
			شكل النواة
خلية حيوانية	خلية نباتية	خلايا اولية النواة	-11
			الجدار الخلوي
			النواة
			هيكل الخلية
			الكروموسومات
			الفجوات
			الميتوكندريا
			الليسوسومات
نسیج مرکب	ط	نسيج بسي	-17
	1		انواع الخلايا

السكلرانشيمي	الكولنشيمي	-17
		الليجنين
البشرة	البرانشيمي	-1 ٤
		نوع النسيج النباتي
		وجود الفراغات
		الوظيفة
الخشب	اللحاء	-10
		التركيب
		الوظيفة
بطانة القصبة الهوائية	الكبد	-17
		نوع النسيج
		الطلائي
الشعيرات الدموية	بشرة الجلد	-17
		نوع النسيج
		الطلائي
بطانة الإمعاء	جدر الحويصلات الهوائية في الرئة	m - ۱ A
		نوع النسيج
		الطلائي
طلائي	ضام	-19
		وجودالمادة البينية
		او بين الخلوية
		الوظيفة
النسيج الهيكلي	النسيج الضام الاصلي	- 7 •
		التواجد
المخططة	الملساء	۲۱
		الخضوع للارادة
		التواجد
البلاستيدات البيضاء	البلاستيدات الخضراء الملونة	-77

				- سبب التسمية:
				- اماكن وجودها:
,		<u>: ८</u>	همية كلا مز	سؤال الثامن : ما ا - الفجوات :
				'- الميتوكندريا :
				'- الرايبوسومات:
WWW.K	wedu	Files	.Co	ـ هيكل الخلية
				- الكوليسترول :
				DNA -
				'- الخلايا المرافقة :
			•••••	
		. Z.11:11	ا ، حدیث ف	سؤال الثامن – ماذ

۱- فقدان تركيب الغشاء الخلوي للكوليسترول .         ۲- فقدان ساق البقدونس للنسيج الكولنشيمي .         ۳- فقدان النبات للنسيج السكلرانشيمي .         ١- انفجار الليسوسومات داخل الخلية .         ١- الميتوكتدري .         ٢- البلاستيدات الخضراء :         ٣- الغشاء الخلوي :         ٥- الليسوسومات :         ٥- الليسوسومات :         ٢- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة :		زارة التربية - التوجيه الفنى العام للعلوم - اللجنة الفنية المشتركة للأحياء - بنك أسنلة الصف العاشر لمجال الأحياء
7- فقدان النبات للنسيج السكار انشيمي .         3- انفجار الليسوسومات داخل الخلية .         4- انفجار الليسوسومات داخل الخلية .         1- المؤكر التراب .         4- البلاستيدات الخضراء :         3- الغشاء الخلوي :         6- الليسوسومات :		<ul> <li>١- فقدان تركيب الغشاء الخلوي للكوليسترول .</li> </ul>
7- فقدان النبات للنسيج السكار انشيمي .         3- انفجار الليسوسومات داخل الخلية .         4- انفجار الليسوسومات داخل الخلية .         1- المؤكر التراب .         4- البلاستيدات الخضراء :         3- الغشاء الخلوي :         6- الليسوسومات :		
7- فقدان النبات للنسيج السكار انشيمي .         3- انفجار الليسوسومات داخل الخلية .         4- انفجار الليسوسومات داخل الخلية .         1- المؤكر التراب .         4- البلاستيدات الخضراء :         3- الغشاء الخلوي :         6- الليسوسومات :		
تقدان النبات للنسيج السكار انشيمي .     انفجار الليسوسومات داخل الخلية .     مؤال التاسع : ما مدى ملائمة كل من لوظيفته:		٢- فقدان ساق البقده نس للنسيج الكه لنشيم
انفجار الليسوسومات داخل الخلية .      Nedu Hiles . C الميتوكناري المناسع : ما مدى ملائمة كل من لوظيفته:     - الميتوكناري ٢- البلاستيدات الخضراء :     - الغشاء الخلوي :     - الليسوسومات :		
انفجار الليسوسومات داخل الخلية .      Nedurines : ما مدى ملائمة كل من لوظيفته:      - المسوكاترية		
انفجار الليسوسومات داخل الخلية .      Nedurines : ما مدى ملائمة كل من لوظيفته:      - المسوكاترية		
انفجار الليسوسومات داخل الخلية .      Nedurines : ما مدى ملائمة كل من لوظيفته:       ١- المسوكاترية		٣- فقدان النبات للنسيج السكلر انشيمي
وال التاسع: ما مدى ملائمة كل من لوظيفته: - المبلوكلارين WeduHiles. C : - البلاستيدات الخضراء: - البلاستيدات الخلوي: - الغشاء النووي: - الليسوسومات:		
وال التاسع: ما مدى ملائمة كل من لوظيفته: - المبلوكالرب (المبلوكالرب الخارية على المناوكالرب الخضراء على المبلوكالرب الخشاء الخلوي: - الغشاء النووي : - الليسوسومات :		
وال التاسع: ما مدى ملائمة كل من لوظيفته: ١- الميلوكاترين WeduHiles. C: ٢- البلاستيدات الخضراء: ٣-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي: ٥- الليسوسومات:		
وال التاسع: ما مدى ملائمة كل من لوظيفته: - المبلوكلارين WeduHiles. C : - البلاستيدات الخضراء: - البلاستيدات الخلوي: - الغشاء النووي: - الليسوسومات:		الله الله الله الله الله الله الله الله
٢- البلاستيدات الخضراء : ٣-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :		٤- الفجار الليسوسومات داخل الحلية .
۲- البلاستيدات الخضراء : ۳-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :		
۲- البلاستيدات الخضراء : ۳-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :		
٢- البلاستيدات الخضراء : ٣-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :		
٢- البلاستيدات الخضراء : ٣-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :	** 7	وَال التاسع: ما مدى ملائمة كل من لوظيفته:
٣-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :	W	W W.KWeaufiles.Compai-1
٣-الغشاء الخلوي: ٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :		٢- الدلاستبدات الخضيراء :
٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :		
٤- الغشاء النووي : ٥- الليسوسومات :		
٥- الليسوسومات :		٣-الغشاء الخلوي:
°- الليسوسومات :		·
٥- الليسوسومات :		
		٤- الغشاء النووي :
٦- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة :		
٦- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة :		٥- الليسوسومات :
٦- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة :		٥- الليسوسومات :
٦- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة:		٥- الليسوسومات :
		٥- الليسوسومات :
		سوسومات :

كة للأحياء - بنك أسنلة الصف العاشر لمجال الأحياء - ( الفصل الدراسى الأول )	وزارة التربية - التوجيه الفنى العام للعلوم - اللجنة الفنية المشتر
	٧- النسيج البر انشيمي:
	٨- اللحاء :
	٩_ الخشب:
يب عن المطلوب:	السؤال العاشر: ادرس الاشكال التالية جيدا ثم اج
	13. d. ( . 1 ( . 1 / . 2 / . 1 1 / 1 /
٣	*الشكل الذي امامك يمثل:
1	اكتب البيانات المشار اليها على الرسم
W/W/W Kwedi	Files.Com
vv vv vv.1xwcat	IFiles.Com -
	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
T	الشكل الذي امامك شكل توضيحي لفيروس الأنفلونزا المطلوب
	اكتب البيانات والمشار اليها بالأرقام التالية:
B	
Φ.	اللَّتكل بيمثل شكل تو ضيحي لخاينة · حقيقية · مبينا · · · · · · · · · مبينا · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(1)	ما اهمية التركيب رقم ٢٦} اذكر المكونات الرئيسية والمشار اليها بالاحرف
(4)	,
(,2)	ا <del>-</del>
	ج ج-

	جة نباتية المطلوب
	اليها بالأرقام التالية :
جدار حلوي معلّظ فجوة نواة	
مدار حلوی اون معلط معلط اون ا	

 الاشكال التي امامك هي لأنسجة نباتية المطلوب

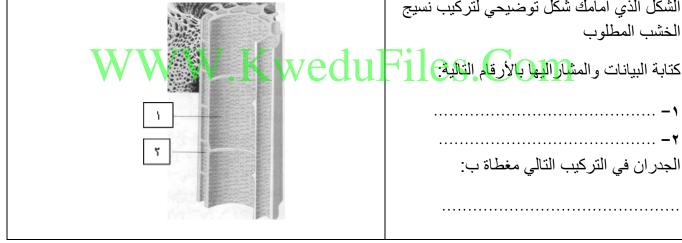
 التعرف على الانسجة المشار اليها بالأرقام التالية :

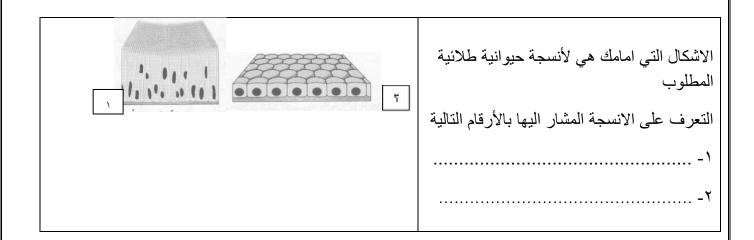
 -1

 -7

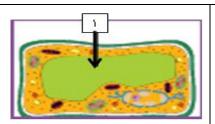
### .KweduFiles.Com

الاشكال التالية هي لأنسجة حيوانية مختلفة المطلوب كتابة اسم كل نسيج تحت الصور المقابلة

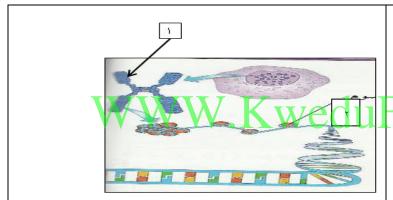




الشكل الذي أمامك يمثل:	
اكمل البيانات علي الرسم	and the same of th
1	7
	033939333



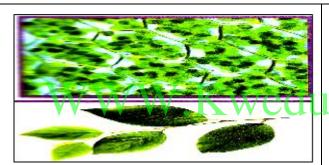
الشكل الذي أمامك يمثل : الجزء رقم (١) يمثل :



الشكل الذي أمامك يمثل مكونات

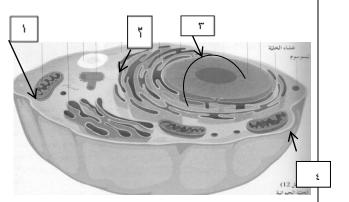
اكمل البيانات علي الرسم Tiles.Com

اكمل البيانات على الرسم



. ادرس الشكل الأتي ثم أجب :-

نوع البلاستيده في الشكل المقابل **FILES. COM** وظيفة هذا النوع من البلاستيدات



الشكل الذي امامك شكل توضيحي للخلية المطلوب

اكتب البيانات والمشار اليها بالارقام التالية:
1
······································
<ul><li>٤</li><li>من خلال شكل الخلية التي امامك ما نوع الخلية :</li></ul>
<u> </u>

حدد على الرسم عضية السنتريول

	الشكل الذي امامك شكل توضيحي للبلاستيدة
Y	المطلوب
لغشاء الداخلي	-أكتب البيانات والمشار اليها بالأرقام التالية:
	1
	······································
7 7 6	ع حتوي البلاستيدة على صبغات منها:
	ب–

WWW.KweduFiles.Com