



الاسم: _____
الصف: _____

أوراق متابعة
لمادة الأحياء
للسف العاشر



جدول متابعة دفتر الواجب

م	التاريخ	الدرجة	الملاحظات	توقيع المعلمة	توقيع ولي الامر
-١-					
-٢-					
-٣-					
-٤-					
-٥-					
-٦-					
-٧-					

• أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً :

١. وحدة البناء والوظيفة في الكائن الحي .

اشترك كلا من العالم شليدن وشوفان و فرشو في وضع النظرية الخلوية عدد أهم فروض هذه النظرية :

-١

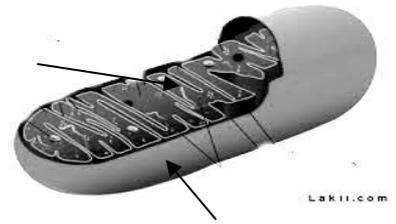
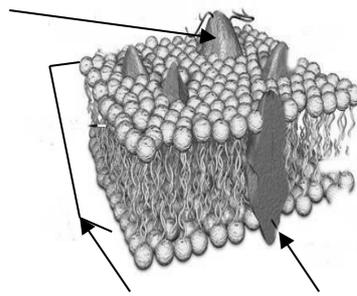
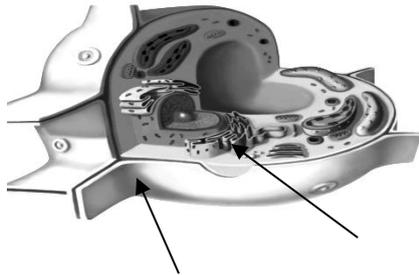
-٢

-٣

• قارن بين المجهر الإلكتروني النافذ والماصح من حيث :

المجهر الإلكتروني الماسح	المجهر الإلكتروني النافذ	وجه المقارنة
		الصورة
		قوة التكبير

أكمل البيانات الموضحة أمامك على:



.....

.....

.....

قارن بين كلا مما يأتي :

الشبكة الإندوبلازمية الملساء	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	وجه المقارنة
		أساس التسمية
		الوظيفة

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

غشاء شبه منفذ يسمح بمرور المواد من وإلى الخلية الحية	
أحد مكونات الغشاء البلازمي والتي تميز بين العديد من المواد كما تعمل كقنوات مرور من وإلى الخلية	
عضيات خلوية تعمل كمستودع لإنزيمات التنفس وجزيئات الطاقة ATP	
عضيات خلوية وظيفتها الأساسية إنتاج البروتين	

الدرس الثاني : تركيب الخلية ٢

التاريخ: ١ ١

• **أذكر المصطلح العلمي الدال على ما يلي :**

المصطلح العلمي	التعريف
	تجويف البلاستيدات الخضراء الذي تنغمس فيه صفوف الجرانم
	عضيات خلوية تقوم بهضم الجزيئات الكبيرة والتخلص من العضيات المسنة
	أهم العضيات الخلوية حيث تتحكم في معظم الوظائف الحيوية كما تحتوي على جميع المعلومات الوراثية

• **قارن بين كلا مما يأتي :**

وجه المقارنة	الـ DNA	الـ RNA
١. القواعد النيتروجينية ٢. نوع السكر ٣. نوع الشريط		

وجه المقارنة	البلاستيدات الخضراء	البلاستيدات الملونة	البلاستيدات البيضاء
الوظيفة			
مثال عن مكان تواجدها			

• اختر الإجابة الصحيحة والأفضل لكل من العبارات التالية :

- ١- أي من خلايا الكائنات التالية لا تحتوي علي هيكل الخلية
 () الانسان () البكتريا () النبات () الحيوان
- ٢- عضية خلوية صغيرة الحجم توجد في الخلايا اولية النواة
 () جهاز جولجي () الميتوكوندريا () الليسوسومات () الرايبوسومات

• علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :

- ١- احتواء الخلايا النباتية علي فجوة عصارية كبيرة

• قارن بين كل مما يلي :

الخلية حقيقية النواة	الخلية اولية النواة	
		الغشاء النووي
خلية حيوانية	خلية نباتية	
		الجدار الخلوي
		الجسم المركزي

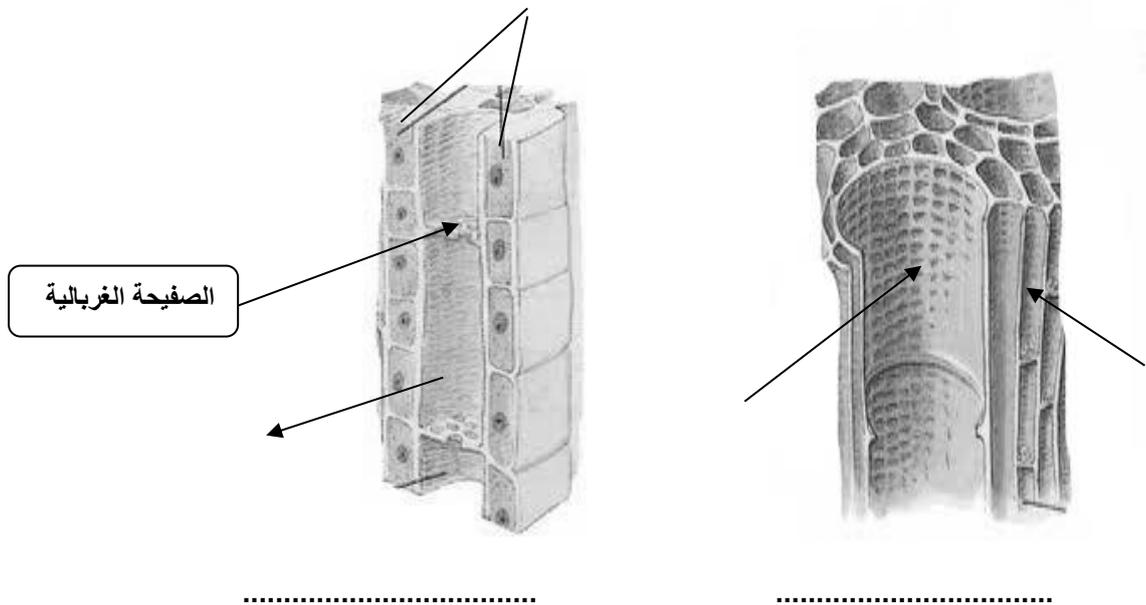
س ١ - أذكر المصطلح العلمي الدال علي كلا مما يأتي :

مجموعة من الخلايا المترابطة والمتشابهة في الشكل والتركيب والوظيفة	
أنسجة دعامية ذات خلايا مستطيلة مغلظة بغير مادة اللجنين	
أنسجة دعامية ذات جدر ثانوية مغلظة بمادة اللجنين	

س ٢ : قارن بين الخشب واللحاء من حيث

وجه المقارنة	نسيج اللحاء	نسيج الخشب
الوظيفة		
المكونات		

س ٣ : أكمل البيانات الموجودة أمامك علي الرسم :



الدرس الرابع: تنوع الأنسجة الحيوانية التاريخ: ١ ١

س١: تصنف الأنسجة الحيوانية إلى أربعة أنواع أساسية :

..... و و

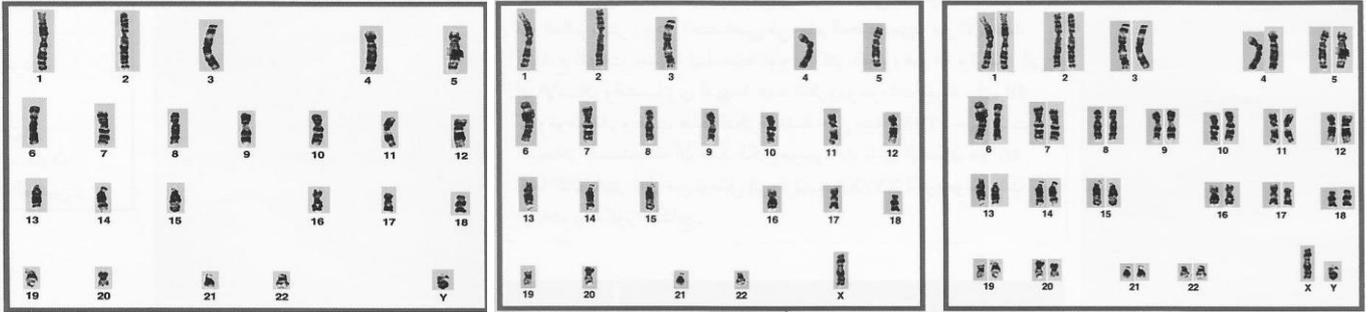
س٢: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١-) أنسجة تغطي سطح الجسم سواء السطح الداخلي أو السطح الخارجي .
٢-) أنسجة خلاياها متباعدة نوعا ما وموجوده في مادة بين خلوية سائلة أو صلبة أو شبه صلبة .
٣-) نسيج تعرف خلاياه بأنها ألياف عضليه لها القدرة على الانقباض والانبساط

س٣: ما أنواع الأنسجة العضلية : ١-.....٢-.....٣-.....

الدرس السادس: النمط النووي التاريخ: ١ ١

س١: اكتب اسم النمط النووي لكلا من الأنماط النووية التالية :



النمط النووي لـ

النمط النووي لـ

النمط النووي لـ

س٢: أذكر السبب العلمي الدال علي ما يلي :

١. يضاف للوسط المربي عند التحليل النووي لخلايا الدم مادة الهيبارين ؟

.....

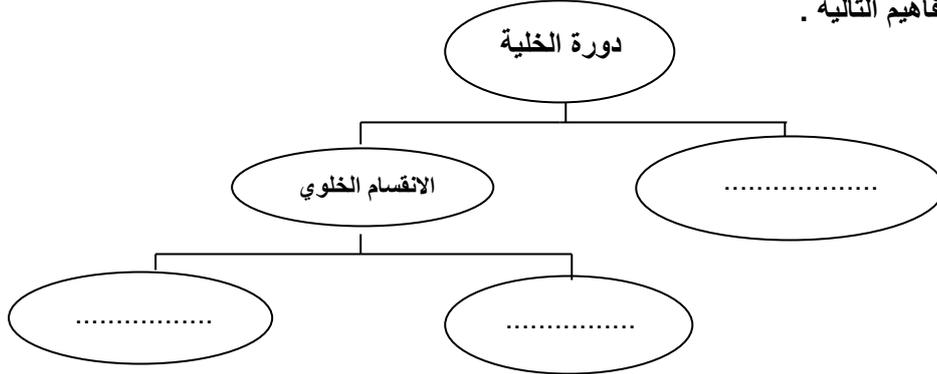
٢. يضاف للوسط المربي عند التحليل النووي مادة محفزة للإنقسام ؟

.....

٣. بعد إنقسام الخلايا في الوسط المربي للتحليل النووي تضاف مادة الكولشيسين ؟

.....

س١ : أكمل خريطة المفاهيم التالية .



س٢ : وصل من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني فيما يلي .

العمود الثاني	م	العمود الأول	م
الفترة الزمنية المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي		الطور البيني	١
ينقسم فيه السنترومير وتسحب الكروماتيدات إلى أحد قطبي الخلية		الدورة الخلوية	٢
تتجمع فيه الكروموسومات في مركز الخلية ثم تصطف في مركز استواء الخلية		الطور التمهيدي	٣
طور يزداد فيه تغط الكروموسومات وتكوين خيوط المغزل وتحلل النوية والغشاء النووي		الطور الاستوائي	٤
يعد أطول أطوار الدورة الخلوية وينقسم إلى ثلاث مراحل النمو الأولي - البناء والتصنيع - النمو الثانية		الطور الانفصالي	٥

س٣ : قارن بين كلا مما يأتي .

وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميوزي
عدد الخلايا الناتجة		
العدد الصبغي للخلايا الناتجة		
أماكن حدوثه		

س٤ : يختلف انشطار السيتوبلازم في الخلية النباتية عن الحيوانية (وضح ذلك) ؟

.....

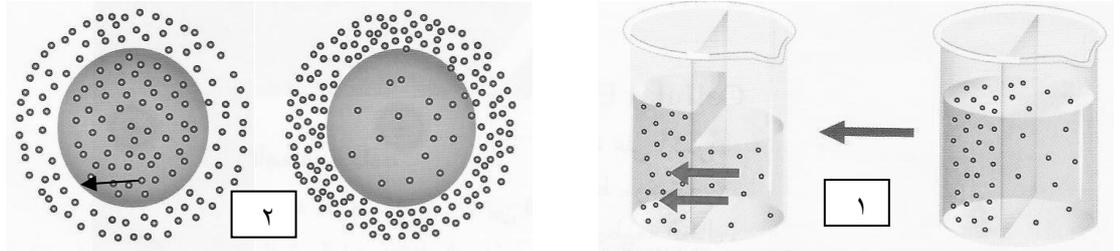
س ١: وصل من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :

م	العمود الأول	م	العمود الثاني
١	الطور التمهيدي الأول		تنكمش فيه خيوط المغزل وتنفصل الكروموسومات المتماثلة
٢	الطور الاستوائي الأول		تتوزع فيه الكروموسومات في شكل رباعي يعرف بالكروموسومات المتماثلة كما تتحلل فيه النوية والغشاء النووي
٣	الطور الانفصالي الأول		تعود النوية والغشاء النووي وينتج خليتين كلا منهما تحتوي نصف العدد الصبغي للخلية الأصل
٤	الطور النهائي الأول		تشبه مراحل نفس مراحل الانقسام الميوزي وتختلف عنها في العدد الصبغي للخلية الناتجة
٥	الانقسام الميوزي الثاني		تصطف فيه الكروموسومات المتماثلة عند موضع استواء الخلية

س ٢: علل لما يأتي :

١. تنفصل الكروموسومات كاملة في الطور الانفصالي للانقسام الميوزي الأول ؟

س ١ : أكتب اسم كل ظاهرة مما يأتي وفسر كيف تحدث :



اسم الظاهرة	كيف تحدث
١	
٢	

س ٢: أذكر المصطلح العلمي الدال علي ما يلي :

المصطلح	المفهوم
	انتقال جزيئات المواد عبر غشاء الخلية بواسطة ناقل أو حامل وسيط من بروتينات الغشاء نفسه
	انتقال الجزيئات أو الأيونات من مناطق التركيز الأقل إلي مناطق التركيز الأعلى عكس تدرج التركيز
	نقل جزيئات الكبيرة نسبياً من بروتينات وفضلات خلوية عبر الغشاء الخلوي
	مصطلح يطلق علي النقل الكتلي للجزيئات الصلبة عبر الغشاء الخلوي
	مصطلح يطلق علي النقل الكتلي للمواد السائلة عبر الغشاء الخلوي

انتهت الأسئلة مع تمنيات قسم الاحياء