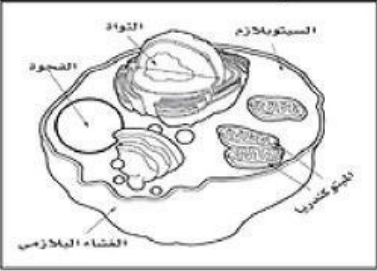
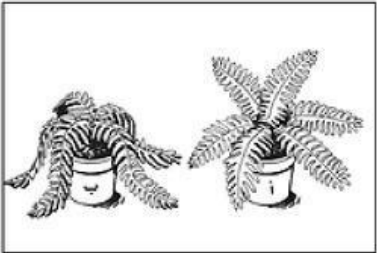


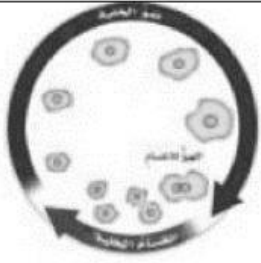
أسئلة عامة لمادة العلوم كتاب الوحدة الاولى

(الوحدة الأولى / تنوع الحياة)

السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين . كيف اصنف الماء .			
	مركب	ذرة	عنصر	خلية
٢	ما القلب .			
	نسيج	جهاز	عضو	مخلوق حي
٣	عندما يكون تركيز المادة متساوياً على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة .			
	تخمر	أسموزية	انتشار	اتزان
٤	أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية			
	الميتو كندريا	نظام النقل	جدار الخلية	الفجوات
٥	ما العملية التي تظهر في الشكل أدناه			
				
	نقل سلبي	نقل نشط	بناء ضوئي	تخمر
٦	أول ما شاهدته ليفن هو ك تحت المجهر			
	الخلية	المخلوقات الوحيدة الخلية	نواة الخلية	مخلوقات عديدة الخلايا
٧	أي الفقرات التالية ليست جزءاً من نظرية الخلية			
	جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية او اكثر	الخلية وحدة البناء الأساسية للمخلوقات الحية	الخلية تتكون من العديد من العناصر والمركبات	تنتج الخلايا عن خلايا موجودة
٨	النسيج الذي ينقل رسائل الجسم هو النسيج			
	الطلائي	العصبي	العضلي	الضام

أي العبارات التالية تصف التنظيم الصحيح للمادة				٩
مركب <الذرة <العنصر <الذرة	العنصر <الذرة <المركب	الذرة <العنصر <المركب	مركب <الذرة <لعنصر	
ادرس شكل الخلية الحيوانية واجيب عن السؤال الذي يليه معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة فيه 				١٠
النواة	الفجوة	السيتوبلازم	الميتوكوندريا	
اقرن بين النبتة تين في الشكل أدناه أي الحالات التالية قد تكون السبب في ذلك ذبول النبتة (ب) مقارنة بالنبتة (أ) 				١١
النبتة لم تتعرض لضوء كافٍ لامتصاص الماء	كمية الماء التي فقدتها أن النبتة اقل من كمية الماء التي امتصتها	كمية الماء التي فقدتها النبتة مساوية لكمية الماء التي امتصتها	كمية الماء التي فقدتها النبتة أكثر من كمية الماء التي امتصتها من التربة	
ما المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي				١٢
سكر الجلوكوز والأكسجين	الماء وثاني أكسيد الكربون	الأكسجين والماء	ثاني أكسيد الكربون و سكر الجلوكوز	
أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي				١٣
دورة الحياة	العمر المتوقع	دورة الخلية	مدة الحياة	
ما عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الإنسان				١٤
٩٢	٤٦	٢٣	١٢	
العوامل التي وصفها جريجور مندل و تتحكم في صفات المخلوقات الحية هي				١٥
الغريزة	الغشاء الخلوي	مخطط السلالة	الجينات	
أي مما يلي سلوك مكتسب				١٦
تنفس الطفل	لعبة الدلفين بالكرة	نسيج العنكبوت شبكته	بناء الطائر عشه	

ما العمليتان التان يظهرهما الشكل				١٧									
													
الانقسام والانتشار	النمو والانقسام	الانتشار والبناء الضوئي	الانقسام والانتشار المنصف										
حافظت بعض المخلوقات الحية على نفسها من الانقراض ما الذي مكنها من ذلك				١٨									
التنافس على الغذاء	الهجرة الى اماكن جديدة	الانتخاب الطبيعي	حماية النظام البيئي										
أي العمليات التالية تؤدي إلى انقسام الخلية إلى خليتين متطابقتين				١٩									
التكاثر الجنسي	الانقسام المتساوي	الانقسام	الانقسام المنصف										
ادرس الشكل التالي واجيب عن السؤال الذي يليه، إذا كانت صفة الأزهار الأرجوانية سائدة فما صفات الأزهار التي أتوقع ظهورها إذا تم تلقيح افراد الجيل الأول تلقياً ذاتياً. <table><tr><td>الآباء</td><td>الجيل الأول</td><td>الجيل الثاني</td></tr><tr><td>أزهار أرجوانية</td><td>أزهار أرجوانية</td><td></td></tr><tr><td>أزهار بيضاء</td><td></td><td></td></tr></table>				الآباء	الجيل الأول	الجيل الثاني	أزهار أرجوانية	أزهار أرجوانية		أزهار بيضاء			٢٠
الآباء	الجيل الأول	الجيل الثاني											
أزهار أرجوانية	أزهار أرجوانية												
أزهار بيضاء													
جميعها أرجوانية فاتحة	بعضها أرجواني وبعضها أبيض	جميعها بيضاء	جميعها أرجوانية										
تختلف خلية المخلوق الوحيد الخلية عن خلايا المخلوقات العديدة الخلايا في أنها				٢١									
نتجت عن خلية موجودة	تؤدي مجموعة من الوظائف المتخصصة	لها نواة واحدة فقط	خلية حية										
إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا الحصان (٦٤) كروموسوم فما عدد الكروموسومات في المشيخ المذكور لهذا الحيوان				٢٢									
٦٤	٣٢	١٦	٨										
الخلية المخصبة تنتج بسبب				٢٣									
اندماج الخلايا الجسمية	انقسام الخلايا الجسمية	اندماج الخلايا الجنسية	انقسام الخلايا الجنسية										

أ- اختار من القائمة الثانية مع ما يناسبها من القائمة الأولى

" القائمة الثانية "		" القائمة الأولى "	
العضو		١	الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تشكل
دورة الخلية		٢	نسيجان مختلفان أو أكثر يعملان معاً للقيام بوظيفة محددة
الوراثة		٣	الخاصية الأسموزية والانتشار نوعان من
العنصر		٤	العملية التي تقوم بها الخلية وتحول فيها الجلوكوز الى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية تسمى
الانتشار		٥	المادة النقية التي لا يمكن تجزئتها الى مواد أبسط منها تسمى
الانقسام المنصف		٦	عملية انتقال المواد من منطقة التركيز المرتفع الى منطقة التركيز المنخفض دون الحاجة الى طاقة هي
النقل السلبي		٧	ينتج عن اربع خلايا جديدة
الجين		٨	انتقال الصفات من جيل الى آخر يسمى
صفة سادة		٩	عملية مستمرة من النمو والانقسام لإنتاج خلايا جديدة وتعويض الخلايا الميتة
التنفس الخلوي		١٠	تحمل المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة على
الخلية المخصبة		١١	الصفة الوراثية التي تمنع صفة أخرى من الظهور
النسج		١٢	تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١	المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي هي سكر الجلوكوز ولأكسجين	()
٢	الخاصية الاسموزية والانتشار نوعان من انواع النقل السلبي	()
٣	العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى العمر المتوقع	()
٤	ينتج عن الانقسام المتساوي اربع خلايا جديدة	()
٥	العملية التي يلتحم(يقترب) فيها مخلوقان حيان ويتبادلان المادة الوراثية معا ثم يفصلا تسمى التبرعم	()
٦	الصفة الوراثية التي تمنع صفة أخرى من الظهور هي الصفة المتنحية	()
٧	تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث خلية مخصبة	()
٨	المادة النقية التي لا يمكن تجزئتها الى مواد أبسط منها تسمى مركب	()

أ - رتبى مستويات التنظيم فى المخلوقات الحية عديدة الخلايا فى المنظم التالى:



ب- قارنى بين كلا مما يلى بكلمة (يوجد أو لا يوجد) :

أوجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجدار الخلوي		
البلاستيدات الخضراء		
النواة		
السيتوبلازم		
الغشاء بلازمي		
الميتوكوندريا		
الفجوة		

ج- قارنى بين كلا مما يلى بكلمة (يحتاج الى طاقة أو لا يحتاج الى طاقة)

أوجه المقارنة	النقل السلبي	النقل النشط
الحاجة للطاقة		

ح- قارنى بين كلا مما يلى بكلمة (يحتاج الى طاقة أو لا يحتاج الى طاقة)

أوجه المقارنة	انقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الانقسامات		
عدد الخلايا الناتجة		
عدد الكروموسومات		
تحدث فى الخلايا		