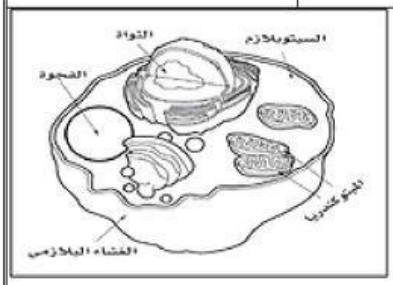
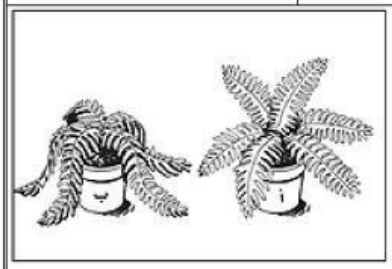
أسئلة عامة لمادة العلوم كتاب الوحدة الاولى

(الوحدة الأولى / تنوع الحياة)

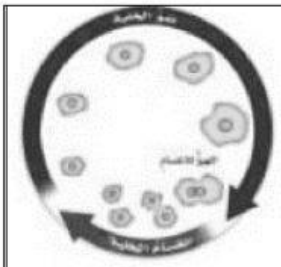
السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	يتكون الماء من الهديرجين 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 شاهده ليفنهوك 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

١٧	ما العمليتان التان يظهرهما الشكل 			
	الاخصاب والانقسام المنصف	**الانتشار والبناء الضوئي**	**النمو والانقسام**	**الاخصاب والانقسام**
١٨	حافظت بعض المخلوقات الحية على نفسها من الانقراض ما الذي مكنها من ذلك			
	حماية النظام البيئي	**الانتخاب الطبيعي**	**الهجرة الى اماكن جديدة**	**التنافس على الغذاء**
١٩	أي العمليات التالية تؤدي إلى انقسام الخلية إلى خليتين متطابقتين			
	الانقسام المنصف	**الاخصاب**	**الانقسام المتساوي**	**التكاثر الجنسي**
٢٠	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 تلقيحاً ذاتياً. الآباءُ: أزهارٌ أرجوانيةٌ × أزهارٌ بيضاءُ الجيلُ الأولُ: أزهارٌ أرجوانيةٌ الجيلُ الثاني:			
	جميعها ارجوانيه	**جميعها بيضاء**	**بعضها أرجواني وبعضها أبيض**	**جميعها ارجوانيه فاتحة**
٢١	تختلف خليه المخلوق الوحيد الخلية عن خلايا المخلوقات العديدة الخلايا في أنها			
	خليه حية	**لها نواة واحدة فقط**	**تؤدي مجموعة من الوظائف المتخصصة**	**نتجت عن خلية موجودة**
٢٢	إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا الحصان (٦٤) كروموسوم فما عدد الكروموسومات في المشيج المذكر لهذا الحيوان			
	٨	١٦	٣٢	٦٤
٢٣	الخلية المخصبة تنتج بسبب			
	انقسام الخلايا الجنسية	**اندماج الخلايا الجنسية**	**انقسام الخلايا الجسمية**	**اندماج الخلايا الجسمية**

LIVEWORKSHEETS

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

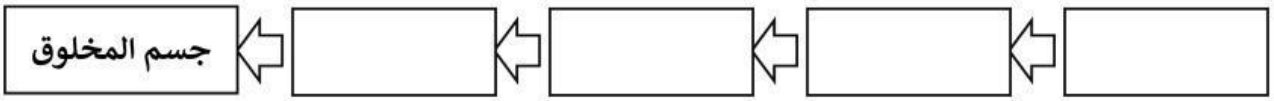
	" القائمــة الأولى "		" القائمــة الثانية "
١	الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تشكل		العضو
٢	نسيجان مختلفان أو أكثر يعملان معاً للقيام بوظيفة محددة		دورة الخلية
٣	الخاصية الأسموزيه والانتشار نوعان من		الوراثة
٤	العملية التي تقوم بها الخلية وتحول فيها الجلوكوز الى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية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

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

١	المادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي هي سكر الجلوكوز والآكسجين	( )
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(يقترن) فيها مخلوقان حيان ويتبادلان المادة الوراثية معا ثم ينفصلا تسمى التبرعم	( )
٦	الصفة الوراثية التي تمنع صفة أخرى من الظهورهي الصفة المتنحية	( )
٧	تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث خلية مخصبة	( )
٨	المادة النقية التي لايمكن تجزئتها الى مواد أبسط منها تسمى مركب	( )

LIVEWORKSHEETS

أ - **رتبي مستويات التنظيم في المخلوقات الحية عديدة الخلايا في المنظم التالي:**



ب- قارني بين كلا مما يلي بكلمة (يوجد أو لا يوجد) :

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

ج- قارني بين كلا مما يلي بكلمة (يحتاج الى طاقة أو لا يحتاج الى طاقة)

أوجه المقارنة	النقل السلبي	النقل النشط
الحاجة للطاقة		

ح- قارني بين كلا مما يلي بكلمة (يحتاج الى طاقة أو لا يحتاج الى طاقة)

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

معلمة المادة
نسيم الحرازي

LIVEWORKSHEETS