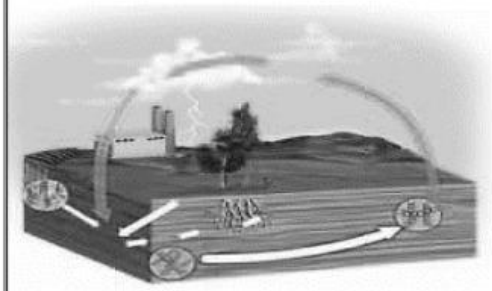
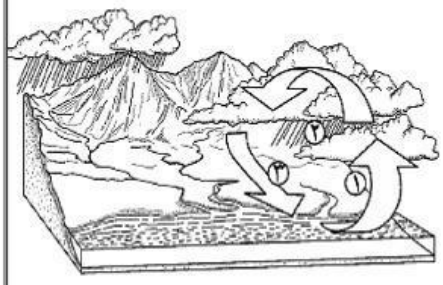
أسئلة عامة لمادة العلوم كتاب الوحدة الثانية

(الوحدة الثانية / الأنظمة البيئية)

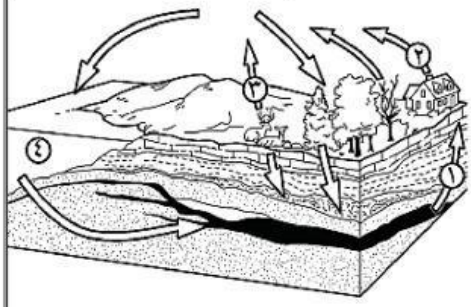
السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	ما الذي يحدد السعة التحملية للنظام البيئي			
	النباتات والحيوانات	**النباتات والحيوانات**	**العوامل المحددة اللاحيوية**	**العوامل المحددة اللاحيوية والحيوية**
٢	أي مما يلي يعد تكيفًا مع الجو البارد			
	فرو سميك وأذنان كبيرتان	**فرو سميك وتخزين الدهون في الجسم**	**دهون الجسم والخياشيم**	**الشكل الانسيابي والخياشيم**
٣	العلاقة التي تظهرها الصورة بين النمل وشجرة الأكاسيا تسمى علاقة			
	التطفل	**تبادل المنفعة**	**التعايش**	**التمويه**
٤	ما العامل اللاحيَوِي الذي يظهر بوضوح في الرسم			
	العصفورُ	**نبات الصبار**	**التربة**	**الأفعى**
٥	الجماعة الحيوية تضم			
	جميعُ الأفراد من نوع واحد من المخلوقات الحية	**العوامل الحيوية واللاحيوية في النظام البيئي**	**جميع المخلوقات الحية التي تعيش في النظام البيئي**	**جميع الأشياء غير الحية في النظام البيئي**
٦	أي أقدام الطيور يمكن أن تكون الأفضل تكيفا للسباحة			

LIVEWORKSHEETS

٧	أي العبارات التالية تعطي الوصف الأفضل لعلاقة التطفل بين مخلوقين حين			
	علاقة لا يستفيد فيها أي مخلوق من الآخر	**علاقة بين مخلوقين يستفيد كل منهما من الآخر**	**يستفيد أحد المخلوقات من العلاقة، ولا يضر الآخر**	**يستفيد أحد المخلوقين، ويضر الآخر**
٨	يوجد في أمعاء المخلوقات الحية - ومنها الأبقار- أنواع من البكتيريا تساعدها على هضم الغذاء. العلاقة بين هذه البكتيريا والأبقار علاقة			
	تطفل	**تبادل المنفعة**	**تعايش**	**افتراس**
٩	أي التكيفات الآتية تكيف سلوكي			
	وجود غطاء صلب للسلاحف يحميها من الأعداء	**وجود أرجل مسطحة ملتصقة للحيوانات التي تعيش في الماء لمساعدتها على السباحة**	**هجرة الطيور في جماعات في موسم الشتاء**	**قدرة بعض النباتات على إفراز مواد كيميائية كريهة الطعم تمنع الحيوانات من أكلها**
١٠	أي العمليات التالية تطلق ثاني أكسيد الكربون			
	البناء الضوئي، التنفس	**البناء الضوئي، حرق الوقود**	**التنفس، التحلل**	**البناء الضوئي، التحلل**
١١	أي مما يلي يمثل تسلسلاً صحيحاً للتعاقب			
	أشنات، أعشاب، شجيرات، أشجار	**أشجار، أعشاب، شجيرات، أشنات**	**أعشاب، أشنات، شجيرات، أشجار**	**أشنات، شجيرات، أشجار، أعشاب**
١٢	أي العمليات التالية تظهر في الصورة 			
	دورة الماء	**دورة الكربون**	**دورة النيتروجين**	**التعاقب الأولي**
١٣	ادرس الشكل الذي يمثّل دورة الماء أدناه السهم المشار إليه بالرقم ٣ يمثل 			
	سقوط الماء نحو الأرض وجريانه فوق المنحدرات	**تحوّل الماء إلى الحالة الغازية**	**حدوث عملية التكثف**	**هطول الماء نحو الأرض**

LIVEWORKSHEETS

١٤	يتكون مجتمع الذروة في التعاقب الأولي من			
	صخور جرداء	**أشنات وحزازيات**	**أعشاب وشجيرات صغيرة**	**أشجار كبيرة وعالية**
١٥	الأنواع الرائدة قادرة على تحمّل ظروف الحياة القاسية لأنها			
	تجذِبُ الملقحات	**تحلل المخلوقات الحيّة**	**تنمو في ظروف لا تتوفر فيها كميات كافية من العناصر اللازمة للحياة**	**تزود المخلوقات الأخرى بالغذاء**
١٦	أي الأسهم يشير إلى عودة الكربون إلى الغلاف الجوي في عمليات التنفس 			
	١	**٢**	**٣**	**٤**
١٧	التعاقب الثانوي يحدث بسرعة أكبر من التعاقب الأولي بسبب			
	الصخور التي تزود النباتات الجديدة بالمغذيات	**أن المخلوقات الحية تتنافس معاً**	**وجود التربة أو بعض المخلوقات الحية**	**أن التعاقب الثانوي يمر بمراحل أكثر**
١٨	متى يكون الحيوان مهدداً بالانقراض			
	إذا كان قادراً على الدفاع عن نفسه	**إذا استطاع العيش في الأماكن التي يعيش فيها الإنسان**	**إذا استطاع حماية صغاره من الأخطار**	**إذا كان عدد أفراد النوع قليلاً جداً**
١٩	كيف تتأثر النباتات عندما تحتوي التربة على نسبة كبيرة من الأملاح			
	تصبح التربة أكثر خصوصية	**تمتص النباتات كمية أكبر من الماء**	**تعيق الأملاح قدرة النباتات على امتصاص الماء والعناصر الغذائية**	**تنمو النباتات بشكل أسرع**

LIVEWORKSHEETS

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

	" القائمـــة الأولى "		" القائمـــة الثانية "
١	لكل مخلوق حي دور خاص به يؤديه في مكتم معين يسمى		التطفل
٢	يسمى تقليد المخلوق الحي لمخلوق حي آخر بهدف إخافة أعدائه		التعافب
٣	جميع المخلوقات الحية والأشياء غير الحية في البيئة تشكل		التكيف
٤	العلاقة التي يستفيد فيها أحد المخلوقات الحية بينما يضَرُّ المخلوق الحي الآخر تُسمى		الأنواع الرائدة
٥	يعيش المخلوق الحي في ..... ويحصُل منه على غذائه		التبخر
٦	خواص تركيبية وسلوكية تساعد المخلوق الحي على البقاء في بيئته تُسمى		التعافب الثانوي
٧	تمتزِج بعض الحيوانات في بيئتها باستعمال		دورة الكربون
٨	تبادل المنفعة والتعايش نوعان مختلفان من علاقات		المحاكاة
٩	يتحول الغاز الى سائل عند		دورة الماء
١٠	أوائل المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة ما تسمى		التمويه
١١	يُطلَق على العملية التي يتمّ فيها تحويل الماء من حالته السائلة إلى حالته الغازية عملية		التكافل
١٢	انتقال الكربون بين المخلوقات الحيّة بشكل مستمرّ يُسمّى		الدبال
١٣	تتكوّن مجتمع جديد بدل مجتمع سابق قائم يُسمّى		الإطار البيئي
١٤	تُسمّى الحركة المستمرّة للماء بين سطح الأرض والهواء		الانقراض
١٥	السماد الذي يُصنع من النباتات والحيوانات الميّتة يُسمّى		التكثف
١٦	تُسمّى عملية تغيّر النظام البيئي إلى نظام بيئي جديد ومختلف		النظام البيئي
١٧	عندما يموت آخر مخلوق من النوع يصبح هذا النوع		الموطن

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

١	مجتمع الرواد الحيوي هو المرحلة الأخيرة من التعاقب	( )
٢	الحيوانات المنقرضة هي التي لم يعد لها وجود على الأرض	( )

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثالث : ما نوع الاعلاقة في كلاً من (تبادل منفعة – تعايش – تطفل)

المخلوقات الحية	نوع العلاقة
النحلة والزهرة	
سمك الريمورا وسمك القرش	
الدودة الشريطية في جسم الانسان	

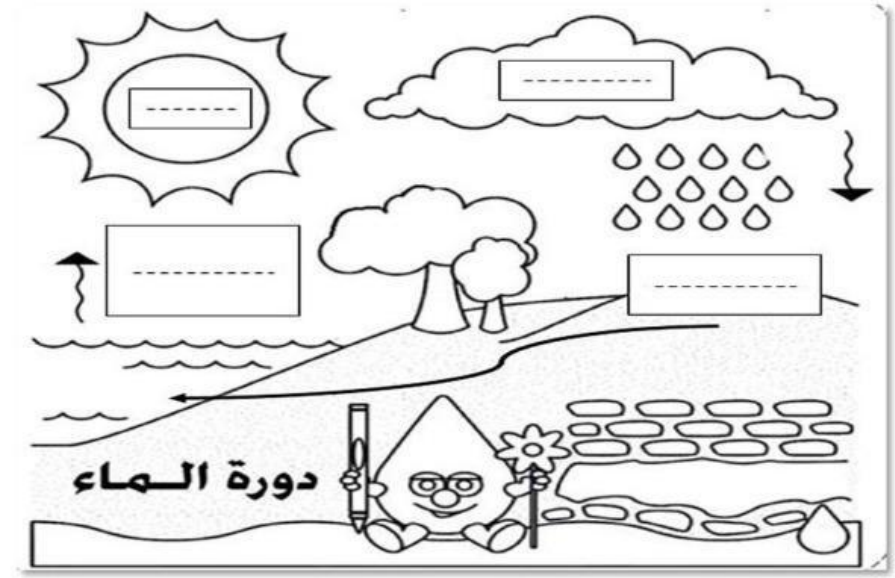
السؤال الرابع : أي مما يلي تكيف تركيبي وأي منها تكيف سلوكي

(خف الجمل / تنتقل الذئاب في مجموعات / البيات الشتوي للدب في موسم الشتاء / للبط أرجل مسطحة)

تكيف تركيبي	تكيف سلوكي

السؤال الخامس : أكملي بيانات المخطط في دورة الماء

شمس	مطر	سحابة	بخار ماء



معلمة المادة
نسيم الحرازي

LIVEWORKSHEETS