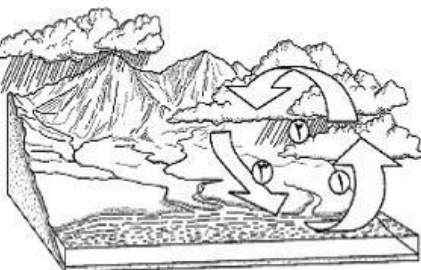


أسئلة عامة لمادة العلوم كتاب الوحدة الثانية

(الوحدة الثانية / الأنظمة البيئية)

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	ما الذي يحدد السعة التحملية للنظام البيئي			
٢	أي مما يلي يعد تكيفًا مع الجو البارد			
٣	العلاقة التي تظهرها الصورة بين النمل وشجرة الأكاسيا تسمى علاقة			
٤	ما العامل اللاحيوي الذي يظهر بوضوح في الرسم			
٥	الجماعة الحيوية تضم			
٦	أي أقدام الطيور يمكن أن تكون الأفضل تكيفًا للسباحة			

أي العبارات التالية تعطي الوصف الأفضل لعلاقة التطفل بين مخلوقين حين				٧
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	
يوجد في أمعاء المخلوقات الحية - ومنها الأبقار- أنواع من البكتيريا تساعد على هضم الغذاء. العلاقة بين هذه البكتيريا والأبقار علاقة				٨
تطفل	تبادل المنفعة	تعيش	افتراس	
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	٩
أي العمليات التالية تطلق ثاني أكسيد الكربون				
البناء الضوئي، التنفس	البناء الضوئي، حرق الوقود	التنفس، التحلل	البناء الضوئي، التحلل	١٠
أي مما يلي يمثل تسلسلاً صحيحاً للتعاقب				
أشنيات، أعشاب، شجيرات، أشجار	أشجار، أعشاب، شجيرات، أشنيات	أعشاب، أشنيات، شجيرات، أشجار	أشنيات، شجيرات، أشجار، أعشاب	١١
أي العمليات التالية تظهر في الصورة				
				١٢
دورة الماء	دورة الكربون	دورة النيتروجين	التعاقب الأولي	
ادرس الشكل الذي يمثل دورة الماء أدناه السهم المشار إليه بالرقم ٣ يمثل				
				١٣
سقوط الماء نحو الأرض وجريانه فوق المنحدرات	تحول الماء إلى الحالة الغازية	حدوث عملية التكثف	هطول الماء نحو الأرض	

١٤	يتكون مجتمع الذروة في التعاقب الأولي من			
	صخور جرداء	أشنيات وحزازيات	أعشاب وشجيرات صغيرة	أشجار كبيرة وعالية
١٥	الأنواع الرائدة قادرة على تحمّل ظروف الحياة القاسية لأنها			
	تجذب الملقحات	تحلل المخلوقات الحية	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
	التعاقب الثانوي يحدث بسرعة أكبر من التعاقب الأولي بسبب			
١٧	النباتات الجديدة بالمغذيات	أن المخلوقات الحية تتنافس معاً	وجود التربة أو بعض المخلوقات الحية	أن التعاقب الثانوي يمر بمراحل أكثر
	متى يكون الحيوان مهدداً بالانقراض			
١٨	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
	كيف تتأثر النباتات عندما تحتوي التربة على نسبة كبيرة من الأملاح			
١٩	تصبح التربة أكثر خصوبة	تمتص النباتات كمية أكبر من الماء	تعيق الأملاح قدرة النباتات على امتصاص الماء والعناصر الغذائية	تنمو النباتات بشكل أسرع

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

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

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	()

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

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

السؤال الرابع : أي مما يلي تكيف تركيبى وأي منها تكيف سلوكى

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

تكيف سلوكي	تكيف تركيبى

السؤال الخامس : أكمل بيانات المخطط في دورة الماء

