

التمرين الاول (5ن):

تقوم الكائنات الحية في أوساطها الحية بنشاطات تتطلب منها تفعيل علاقات قائمة فيما بينها لأهداف معينة ضمن النوعية من العلاقات

النوع الأول			النوع الثاني		
العلاقات القائمة	التزاوج	تعاون	تعايش	تطفل	ترمم
الديدان					
افراد النحل					
قطيع الآيل					
الأسود					
الجعفيل					

1- أكمل الجدول بوضع علامة x في المكان المناسب.

2- سم النوع الأول و الثاني من هذه العلاقات القائمة و بين الفرق بينهما.

التمرين الثاني (5ن):

لكي نبين تنظيم العلاقات القائمة بين العناصر الحية للوسط الحي تحصلنا على النموذج الموضح في الشكل المقابل



1- سم هذا النموذج و ضع تعريفا مناسباً له

2- أعد صياغة النموذج كتابيا مبينا المستويات

3- اذا كانت كتلة النبات الأخضر 2500 كلف فكم ستقدر كتلة المستويات الأخرى

التمرين الاول (5ن):

تقوم الكائنات الحية في أوساطها الحية بنشاطات تتطلب منها تفعيل علاقات قائمة فيما بينها لأهداف معينة ضمن النوعية من العلاقات

النوع الأول			النوع الثاني		
العلاقات القائمة	التزاوج	تعاون	تعايش	تطفل	ترمم
الديدان					
افراد النحل					
قطيع الآيل					
الأسود					
الجعفيل					

1- أكمل الجدول بوضع علامة x في المكان المناسب.

2- سم النوع الأول و الثاني من هذه العلاقات القائمة و بين الفرق بينهما.

التمرين الثاني (5ن):

لكي نبين تنظيم العلاقات القائمة بين العناصر الحية للوسط الحي تحصلنا على النموذج الموضح في الشكل المقابل



1- سم هذا النموذج و ضع تعريفا مناسباً له

2- أعد صياغة النموذج كتابيا مبينا المستويات

3- اذا كانت كتلة النبات الأخضر 2500 كلف فكم ستقدر كتلة المستويات الأخرى

التمرين الثالث (5ن):



- للتعرف على تنوع الأوساط الحية نلقي نظرة على الوثيقة المقابلة
- 1- تعرف على نوع هذا الوسط و حدد مميزاته
 - 2- بين إذا كانت كل الأوساط متشابهة مع التعليل

التمرين الثالث (5ن):



- للتعرف على تنوع الأوساط الحية نلقي نظرة على الوثيقة المقابلة
- 1- تعرف على نوع هذا الوسط و حدد مميزاته
 - 2- بين إذا كانت كل الأوساط متشابهة مع التعليل

التمرين الرابع (5ن):

أكمل الفراغ الموجود في الفقرة التالية بالمصطلحات التالية

السلسلة الغذائية ، المادة العضوية ، المستهلكين ، أكبر طاقة ، يحتفظ ، بناء و نمو ، 10 كلف ، المنتج ، مستهلك 1 ، مستهلك 2 ، متناقص

تعرف الكتلة الحية ① التي تنتجها عضوية الكائن الحي حيث يتطلب ② اغذية لانتاج 1 كلف منها، تنتقل هذه الكتلة من مستوى غذائي الى اخر بشكل ③ لان كل كائن حي في ④ يضع ⑤ في نشاطه العضلي و ⑥ فقط مقدار 20 % ل ⑦ عضويته فاذا كانت للسلسلة الغذائية عدد كبير من ⑧ فان اخر مستهلك لا تكفيه مقدار الكتلة الحية التي يتحصل عليها من المستهلك السابق و ان أكثر المستهلكين استفادة هو ⑨ لانه يتغذى مباشرة من ⑩

التمرين الرابع (5ن):

أكمل الفراغ الموجود في الفقرة التالية بالمصطلحات التالية

السلسلة الغذائية ، المادة العضوية ، المستهلكين ، أكبر طاقة ، يحتفظ ، بناء و نمو ، 10 كلف ، المنتج ، مستهلك 1 ، مستهلك 2 ، متناقص

تعرف الكتلة الحية ① التي تنتجها عضوية الكائن الحي حيث يتطلب ② اغذية لانتاج 1 كلف منها، تنتقل هذه الكتلة من مستوى غذائي الى اخر بشكل ③ لان كل كائن حي في ④ يضع ⑤ في نشاطه العضلي و ⑥ فقط مقدار 20 % ل ⑦ عضويته فاذا كانت للسلسلة الغذائية عدد كبير من ⑧ فان اخر مستهلك لا تكفيه مقدار الكتلة الحية التي يتحصل عليها من المستهلك السابق و ان أكثر المستهلكين استفادة هو ⑨ لانه يتغذى مباشرة من ⑩

