

القسم :	الفرض الثاني في مادة العلوم الطبيعية
المستوى : الثانية متوسط	الموضوع الثاني

التمرين الاول : 06 ن

- أوجد المصطلحات المناسبة اعتمادا على المفاهيم التالية :
- 1- علاقة غذائية بين الكائنات الحية تتمثل في تبادل المنفعة بين كائنين حيين :
- 2- مجموعة من السلاسل الغذائية متشابكة فيما بينها :
- 3- كائنات حية تحول المواد العضوية إلى مواد معدنية يتغذى عليها النبات الأخضر :
- 4- كائنات حية حيوانية , نباتية , الإنسان و الكائنات الدقيقة تمثل :
- 5- الوسط الغابي + الوسط الصحراوي =
- المياه العذبة + المياه المالحة =
- 6- المدى الحيوي الجغرافي + الوحدة الحياتية =

الوضعية الأولى : 06ن

إنّ المدينة أو القرية التي تعيش فيها , الحي الذي تسكن فيه أو المتوسطة التي تقضي فيها معظم وقتك , هي أوساط حية مختلفة من حيث المظهر تضم عدة مكونات نلاحظ فيها استقرار و انسجام طبيعي .
تتميز الأوساط الحية باختلافها عن بعضها البعض من حيث المكونات , إليك الوثائق التالية :



الوسط 03



الوسط 02



الوسط 01

- 1- حدّد نوع الأوساط المختلفة .
- 2- أذكر مثالين عن عناصر حية و لاحيه لكل وسط وذلك في جدول.
- 3- اعتمادا على ما توصلت إليه من إجابة من ماذا يتكون الوسط الحي ؟

الوضعية الثانية : 08ن

تعيش الكائنات الحية أحيانا مع بعضها في نفس الوسط و ذلك لكي تتغذى على بعض – تتكاثر – تتعاون ... حيث أن العلاقة الغذائية أساسية لأنها ضرورية لكل الكائنات الحية .

- 1- أذكر باقي العلاقات و الأنماط الغذائية القائمة بين كائنات الوسط الحي .
- 2- اعتمادا على الكائنات المذكورة في القائمة التالية شكل 3 سلاسل غذائية مختلفة مبرزا كل من المنتج و المستهلكين
- 3- حدّد دور الكائنات الحية الدقيقة في هذه العلاقات الغذائية .

أرنب _ صقر _ أسد _
بقرة _ نبات _ أفعى _
إنسان _ غزال

التصحيح النموذجي

التمرين	الإجابة	النقطة	المجموع												
التمرين الأول	المصطلحات : 01- التعايش 02- شبكة غذائية 03- كائنات محللة 04- عناصر حية 05 - وسط بري وسط مائي 06-الوسط الحي	6*01	06 ن												
الوضعية الأولى	01 : نوع الأوساط الوسط 01 وسط صحراوي / الوسط 02 وسط غابي / الوسط 03 وسط مائي 02 : الأمثلة : <table><tr><td>الوسط</td><td>العناصر الحية</td><td>العناصر اللاحية</td></tr><tr><td>01</td><td>النخيل + الجمال</td><td>الرمال + الشمس</td></tr><tr><td>02</td><td>الأشجار + أسود</td><td>التربة + الرطوبة</td></tr><tr><td>03</td><td>أسماك + نباتات بحرية</td><td>الماء + الصخور</td></tr></table> 03- الوسط الحي : الوسط الحي هو اجتماع العناصر الحية و العناصر الغير حية أي الوسط الحي = مدى حيوي جغرافي + وحدة حياتية	الوسط	العناصر الحية	العناصر اللاحية	01	النخيل + الجمال	الرمال + الشمس	02	الأشجار + أسود	التربة + الرطوبة	03	أسماك + نباتات بحرية	الماء + الصخور	3*0.5 3*1 1.5	06 ن
الوسط	العناصر الحية	العناصر اللاحية													
01	النخيل + الجمال	الرمال + الشمس													
02	الأشجار + أسود	التربة + الرطوبة													
03	أسماك + نباتات بحرية	الماء + الصخور													
الوضعية الثانية	01- باقي العلاقات و الأنماط الغذائية هي : الدفاع – التنافس – الحماية – الإقتراس – التعايش – التطفل – الترمم 02- السلاسل : نبات _____ أرنب _____ صقر نبات _____ غزال _____ أسد نبات _____ بقرة _____ إنسان المنتج مستهلك 1 مستهلك 2 03- دور الكائنات المحللة : هو تحليل و تفكيك النباتات الميتة – جثث الحيوانات – الفضلات و تحويلها إلى مواد معدنية تستفيد منها النباتات الخضراء لتستفيد منها مجموعة المستهلكين	7 * 0.5 02 2.5	08 ن												