najah213.com · نجاح 213



| | |
|---|---|
| **الفرض الثاني في مادة العلوم الطبيعية** | **القسم : .....** |
| **الموضوع الثاني** | **المستوى : الثانية متوسط** |

## 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 01


الوسط 02


الوسط 03

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**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



## التصحيح النموذجي

<table>
<tr><th>التمرين</th><th>الإجابة</th><th>النقطة</th><th>المجموع</th></tr>
<tr><td>التمرين الأول</td><td>المصطلحات :<br>01- التعايش 02- شبكة غذائية<br>03- كائنات محلّلة 04- عناصر حية<br>05 – وسط بري وسط مائي<br>06-الوسط الحي</td><td>6*01</td><td>06 ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية الأولى</td><td>01 : نوع الأوساط<br>الوسط 01 وسط صحراوي / الوسط 02 وسط غابي / الوسط 03 وسط مائي<br>02 : الأمثلة :
<table>
<tr><th>الوسط</th><th>العناصر الحية</th><th>العناصر اللاحية</th></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</td><td>3*0.5<br>3*1<br>1.5</td><td>06 ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية الثانية</td><td>01- باقي العلاقات و الأنماط الغذائية هي : الدّفاع – التنافس – الحماية – الإفتراس – التعايش – التطفل – الترمم<br>02- السلاسل :<br>نبات ـــــــــ أرنب ـــــــــ صقر<br>نبات ـــــــــ غزال ـــــــــ أسد<br>نبات ـــــــــ بقرة ـــــــــ إنسان<br>المنتج مستهلك 1 مستهلك 2<br>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</td><td>7 * 0.5<br>02<br>2.5</td><td>08 ن</td></tr>
</table>

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً