najah213.com · نجاح 213

متوسطة بخوش مصطفى بن محفوض

مستوى : السنة الثانية متوسط — الموسم الدراسي : 2019/2018

الفرض المحروس الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول(6ن):

تتواجد كل من سمكة السردين و الشبوط في وسط يختلف تماما عن وسط عيش العقرب و الافعى وبالتالي فان التنوع في اوساط العيش يعني التنوع في الوحدة الحياتية و المدى الحيوي الجغرافي .



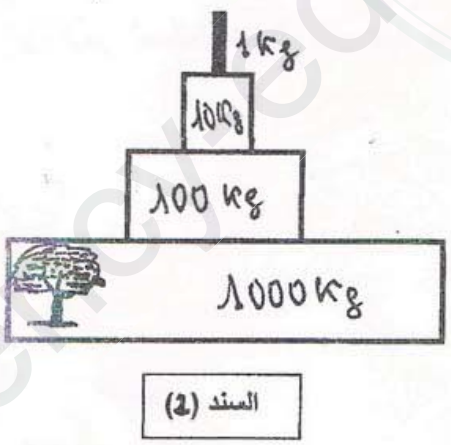
بالاستناد الى الوثائق المقدمة في السند 1 و مكتسباتك:

1- سم الوسط الحي الممثل في كل وثيقة .

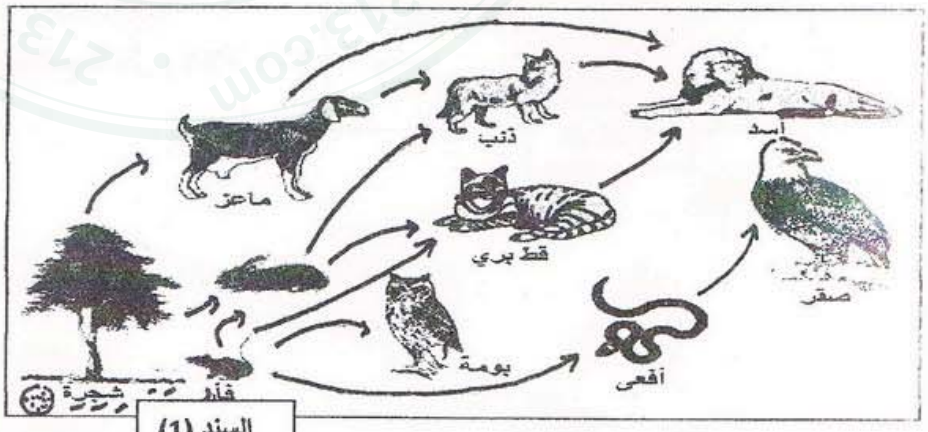
2- حدد في جدول الوحدة الحياتية و المدى الحيوي الجغرافي لكل وسط .

التمرين الثاني (6ن):

تعيش الكائنات الحية في الوسط الحي بفضل المدى الحيوي الجغرافي الذي يحدد نوعيتها وتنوعها. ورغم تكاثرها إلا أنها تتواجد في توازن و استقرار من حيث عددها. ويتدخل في ثبات عددها أهم العلاقات القائمة بينها وهي العلاقات الغذائية.



السند (2)



السند (1)

- بالاعتماد على الوثيقة المقدمة ومكتسباتك :

1- استخرج سلسلة غذائية من أربع حلقات وحدد مستوياتها.

2- حدد أهمية كل من النبات والكائنات المحللة في السلسلة الغذائية.

3- فسر التناقص التدريجي للكتلة الحية اثناء انتقالها من مستوى لآخر في السلسلة الغذائية .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية (8ن):

يعيش نوع من النحل في وسط حي يتميز بإعمار نباتي كثيف ومناخ معتدل بالإضافة إلى تشكل مجموعة علاقات بين أفراده تظهر فيها جملة من التفاعلات المتبادلة ما يضمن بقاء هذا النوع.



السند (1)



السند (2)



السند 3

- بالاعتماد على السندات المقدمة و مكتسباتك :

1- سم نوع الوسط الذي يعيش فيه هذا النحل.

2- أذكر بعض العلاقات القائمة بين أفراد هذا المجتمع.

3- انجز مخطط تمثيلي تبين فيه بنية مجتمع النحل وكيفية عمله.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com