najah213.com · نجاح 213

المادة: علوم الطبيعة و الحياة	إختبار الفصل الأول	المتوسطة : بوكرزازة علي السنة الدراسية : 2019/2018
المستوى: ثانية متوسط		المدة : ساعة و نصف

التمـــرين الأول: (6 ن)

أوجد المصطلحات المناسبة اعتمادا على المفاهيم التالية :

1- علاقة قائمة بين الكائنات الحية تتمثل في تبادل منفعة بين كائنين حيين .....
2- مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة فيما بينها .....
3- كائنات حية تحول المواد العضوية إلى مواد معدنية يتغذى عليها النبات الأخضر .....
4- كمية المادة العضوية المتناقصة من مستوى غذائي إلى آخر في السلسلة الغذائية .....
5- مجموع العناصر اللاحية المكونة للوسط الحي .....
6- مجموع العناصر اللاحيوية و الوحدة الحياتية و العلاقات القائمة بينها .....

التمرين الثاني : (6 ن)

تتغير العوامل المناخية بشكل كبير أثناء التغيرات الموسمية خاصة درجة الحرارة مما يؤدي بعض الكائنات الحية الحيوانية و النباتية إلى اتخاذ استراتيجيات مختلفة في هذه المواسم .

1- املأ الجدول التالي:

الكائنات الحية	أمثلة	الإستراتيجية
النباتات	شجرة التين	.....
	نبات البطاطا	.....
الحيوانات	الخفاش	.....
	طائر السنونو	.....
	الدب الأسمر	.....

2- حدد الهدف من اتخاذ هذه الاستراتيجيات من طرف الكائنات الحية السابقة .

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

- يملك فلاح قطعتين أرضيتين، القطعة الأولى في منطقة ذات إضاءة قوية، و القطعة الثانية واقعة بجوار منحدر ، استغلهما الفلاح لزراعة البطاطا، القطعة الأولى أعطت محصولا جيدا مقارنة بالأخرى .

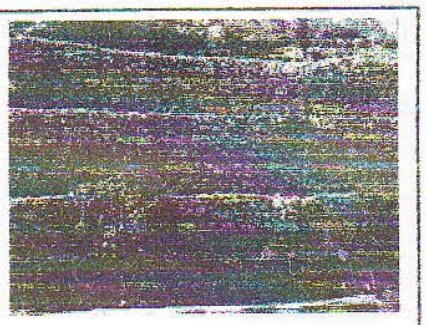
بعد مدة زمنية لاحظ الفلاح تناقص تدريجي في مساحة إحدى القطعتين من الحواف ، كما فوجئ أيضا بموت اسماك البركة الموجودة بجوار القطعتين الأرضيتين و التي كان يستعمل مياهها للسقي .

السندات:

إن الفائض من الأسمدة المستعملة في الأراضي الزراعية تجرفه مياه الأمطار إلى مياه البرك مما يزيد في نسبة الاملاح المعدنية فيها و بالتالي إفراط التغذية عند بعض النباتات الخضراء كالطحالب و سرعة تكاثرها، فيظهر سطح البركة بلون مخضر متسببا في نقص شفافية الماء و حجب الضوء عن النباتات المائية الأخرى (العوالق النباتية) التي ينجر عنها موت العوالق الحيوانية التي تعتمد عيها الأسماك في تغذيتها.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



الوثيقة1: جدران تدعيم المساحات الزراعية للحد من انجراف التربة



الوثيقة 2: موت أسماك البركة

التعليمات :

1- فسر تأثير الإضاءة على منتوج البطاطا.
2- فسر تأثير الإضاءة على موت أسماك البركة .
3- اقترح حلولا لمعالجة المشاكل المذكورة سابقا (موت أسماك البركة و تناقص مساحة القطعة الأرضية)

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com