

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

التمرين 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 المتناقص 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	

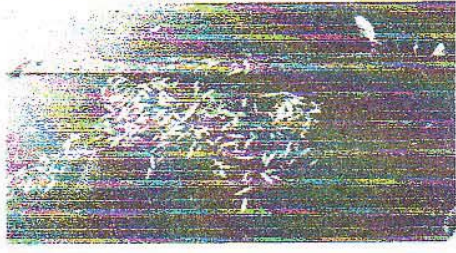
- 2- حدد الهدف من اتخاذ هذه الاستراتيجيات من طرف الكائنات الحية السابقة .

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

- يملك فلاح قطعتين أرضيتين، القطعة الأولى في منطقة ذات إضاءة قوية، و القطعة الثانية واقعة بجوار منحدر ، استغلها 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 أسماك 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 الأملاح 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 عليها الأسماك في تغذيتها.



الوثيقة 2: موت أسماك البركة



الوثيقة 1: جدران تدعيم المساحات الزراعية للحد من انجراف التربة

التعليمات :

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

بالتوفيق