***اختبار الثلاثي الأول لمادة العلوم الطبيعية***

المستوى : الثانية متوسّط

(6 نقاط) **التمرين الأوّل**:

يتكون الوسط الحي من العديد من العناصر تنشأ بينها علاقات كثيرة مشكلة بالتالي وحدة مستقرة.

س1) كيف تسمّى هذه الوحدة ؟

س2) اذكر العلاقات التي يمكنها أن تنشأ بين مختلف العناصر الحية في الوسط الحيّ ؟

س3) اختر علاقة من العلاقات السابقة ثمّ اشرحها.

**التمرين الثاني**: (6 نقاط)

عندما تكون الظروف المناخية قاسية تلجأ بعض الكائنات الحية إلى إيجاد طرق لتجاوزها.

س1) اذكر أهم الاستراتيجيات التي يلجأ إليها الحيوان لمقاومة تلك الظروف ؟

س2) اشرح إحدى هذه الاستراتيجيات

**الوضعية الإدماجية** : (8 نقاط)

لفلاح مزرعتين تقع إحداهما قرب مصب للمياه القذرة , عند جني محصوله من الطماطم لاحظ فرقا بين المنتوجين كمّا ونوعا كما لفت انتباهه موت العديد من الحيوانات العاشبة كالأرانب البرية مثلا ومهاجمة الثعالب للطيور الداجنة ( الدجاج )

السندات :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (2) | (1) | المزرعة |
| بعيدة عن المصبّ | قرب المصبّ | الموقع |
| جيدة وكبيرة | جدّ صغيرة ومريضة | نوع الطماطم |
| 10 قنطار / هكتار0 | 10 قنطار / هكتار | كمّية المنتوج |

التعليمات :

استنادا على المعطيات السابقة ودراستك في هذا المجال , أجب عن الأسئلة التالية :

س1) شكّل سلسلة غذائية من الكائنات الواردة في النص مبينا مختلف حلقاتها.

س2) ما هو السبب الرئيسي في موت الأرانب ؟

س3) اذكر سبب مهاجمة الثعالب للدواجن؟

س4) هل يمكنك معالجة هذا الوضع ؟ عللّ إجابتك؟

بالتوفيق