الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الثانية متوسط	:

التمريـــــــــــن الأول :

يتميز الوسط الحي بخصائص حيوية و خصائص لا حيوية .

1 .

2 .

3 ت الحية من أجل مقاومتها لتقلبات الفصول (عوامل الوسط) إستراتيجيات .

* :

	الإستراتيجية المتبعة لمقاومة تقلبات الفصـ
الحيوانات ذوات	
الحيوانات ذوات الحرارة المتغيرة	
الطيــور ـ الأسمــاك	

التمريـــــــن الثانـــــــي

(09kg) على الأرانب البرية (50kg) التي تتغذى بدورها على العشب(145kg) .

1 كل سلسلة غذائية باستعمال الكائنات الحية المذكورة أعلاه .

2 ـ أحسب الكتلة الضائعة بين المنتج والمستهلك الأول . ما هو سبب هذا الضياع ؟

3 ـ بفقدان إحدى حلقات السلسلة الغذائية يحدث خلل على مستوى توازن هذا النظام البيئي .

* إشرح كيف يؤثر الإنسان على توازن البيئي .

الوضعيـــــــة الإدماجيـــــة :

النظام البيئي عبارة عن وسط حي يتكون من عوامل حيوية وعوامل لا حيوية .

1 ـ عرف النظام البيئي .

2 ـ ماهي العوامل المؤثرة على توزع ونشاط الكائنات الحية .

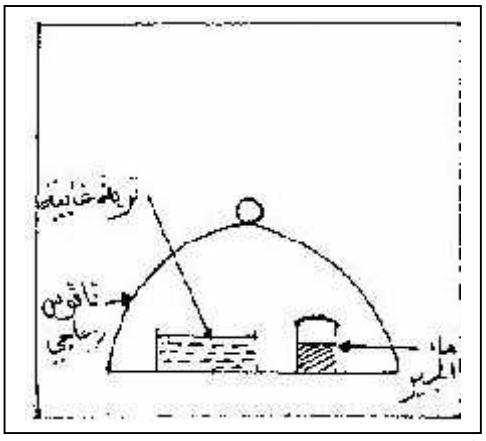
3 ل دراسة تأثير إحدى العوامل المؤثرة على توزع ونشاط الكائنات الحية نقوم بالتجربة التالية:

:

نضع تحت ناقوس زجاجي تربة غابية س يحتوي على (ماء الجير) .

* كيف تفسر تعكر رائق الكلس بة السابقة ولكن بعد تسخين التربة الغابية في درجة ($80c^o$) .

* ما هو سبب عدم تعكر رائق الكلس تأثيره توزع ونشاط الكائنات الحية .



: يتعكر رائق الكلس في وجود غاز ثاني أوكسيد الكربون (CO_2) .

1\1	نتهـــــــــى