

فرض ثلاثي (1) في مادة العلوم الطبيعية و الحياة

الأسئلة

اختبار المعارف (10 نقاط)

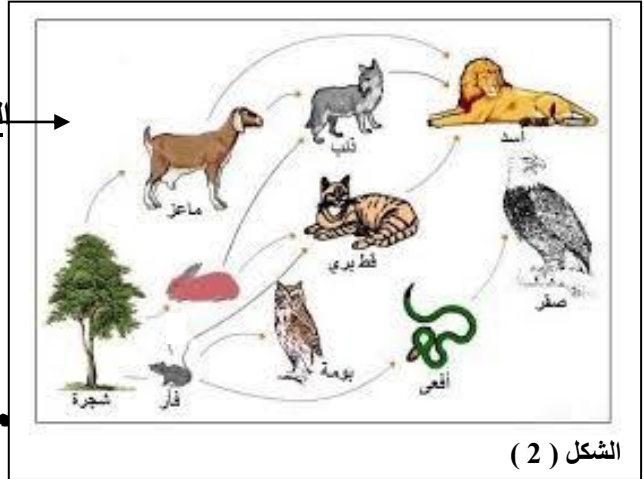
القسم الأول :

- نسمي النموذج الموضح بالشكل (1) بـ
- ونضع لها تعريفا مناسباً
- أعد صياغة النموذج كتابيا مبينا المستويات
- إذا كانت كتلة النبات الأخضر 25000 كغ فكم ستقدر كتلة المستويات الأخرى.....الشكل (1)
- مثل هذا النموذج بهرم انتقال الكتلة مستعملا طول الشريط الخاص بالنبات

حيث طول الش

النبات الاخضر 25000 كغ

القسم الثاني



الشكل (2)

(2) بـ.....

ونضع لها تعريفا

مناسباً.....

أذكر ثلاث كائنات لها نفس

الفريسة.....

ماذا يميز الماعز و الارنب و الفار عن باقي الحيوانات

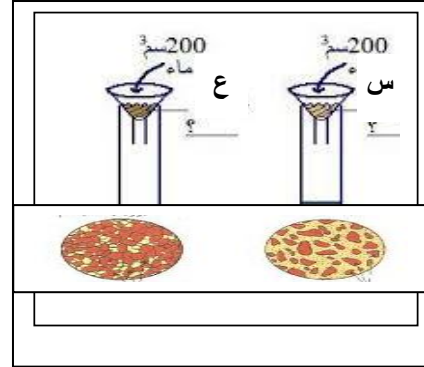
استنتج طبيعة العلاقة القائمة بين هذه الكائنات الحية في وسطها

الوضعية الإدماجية و استرداد المعارف (10 نقاط)

السند / لمعرفة مدى تأثير العوامل اللاحيوية على توزع الغطاء النباتي قامت مجموعة من الطلبة برحلة استكشافية لمواقع مختلفة ثم قاموا بإحصاء النباتات المتواجدة في منطقتين مختلفتين منطقة (1) و منطقة (2) و تقصي مناخهما و النتائج المحصل عليها مدونة في الجدول التالي :

توزع الغطاء النباتي	نسبة الرطوبة	درجات الحرارة	شدة الإضاءة	طبيعة التربة	
أشجار البلوط ، الشيح الصنوبر	15	35 م°	7500	(س)	منطقة (1)
كل الزراعات الخضراء ، سراخس	40	25 م°	1500	(ع)	منطقة (2)

الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

التعليق

2 - ما طبيعته تربة المنطقتين و ما مدى تأثيرهما على توزع الغطاء النباتي

3 - استنتج سبب تواجد السراخس في المنطقة 2 و البلوط والصنوبر في المنطقة (1)

وقفكم لفتة