

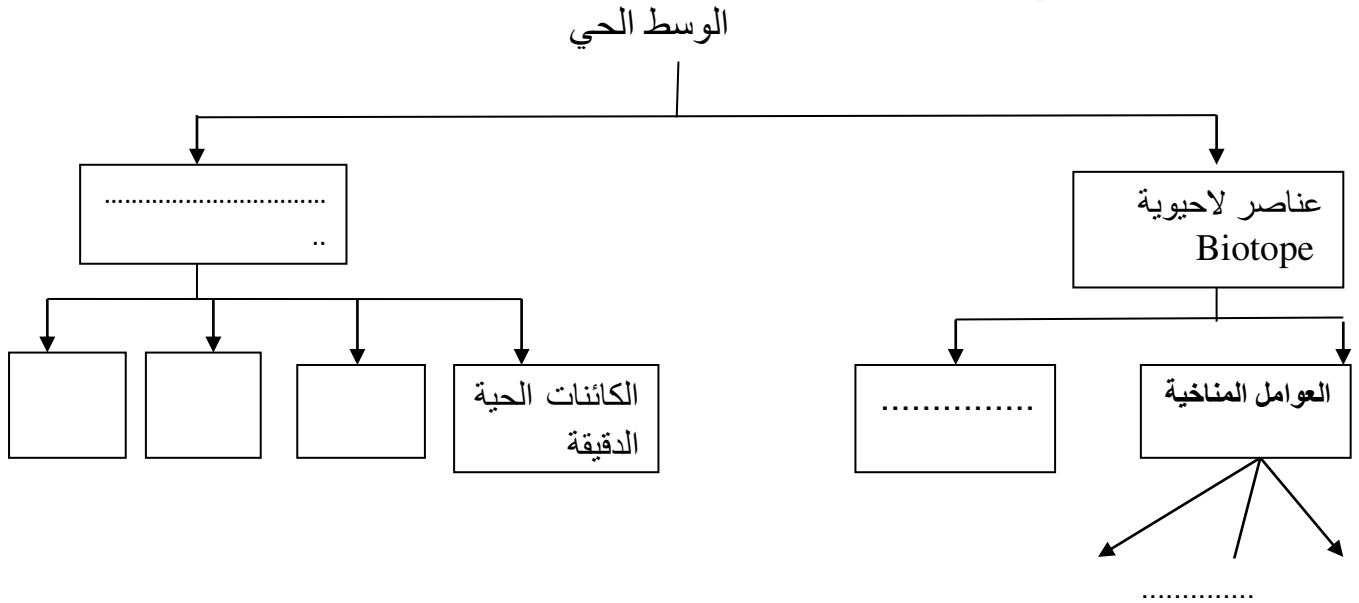


المستوى السنة الثانية متوسط / نوفمبر 2019

الفرص الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى :

إليك المخطط التالي :



1- أنقل المخطط وأكمل الفراغات .

2- ما هي أنواع الأوساط الحية ؟ مع إعطاء مثال لكل وسط.

الوضعية الثانية :

حدد مختلف العلاقات القائمة بين عناصر الوسط الحي مع ذكر مثال لكل علاقة و ذلك باستعمال جدول .

الوضعية الإدماجية : إليك الكائنات الحية التالية.



التعليمات :

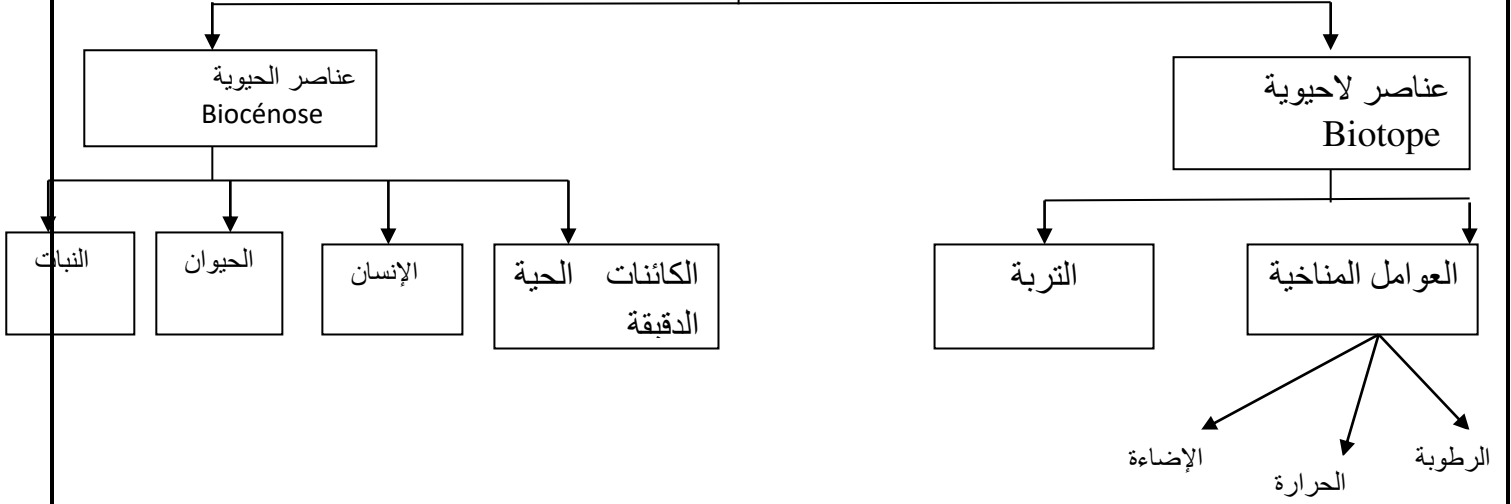
- 1- رتب هذه الكائنات الحية في سلسلة غذائية.
- 2- أحسب الكتلة الحية المنتقلة لآخر مستهلك في السلسلة الغذائية.
- إذا عملت أنه لإنتاج 1kg من الكتلة الحية يستلزم 10kg من الأغذية وإن كمية وزن العشب هي 150kg.
- 3- مثل بهم الأوزان انتقال الكتلة الحية.

بالتوفيق

التصحيح

الوضعية الأولى :

الوسط الحي



2- الأنواع الأوساط الحية.

وسط غابي ← الغابة
وسط صحراوي ← السهوب
وسط مائي ← البحر

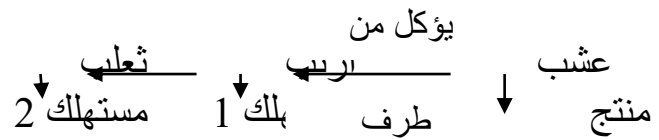
1- الوضعية الثانية :

تنافس ذكور الأيل للفوز بالأنثى القرين الجنسي	1- علاقة تنافسية
يتغذى البقر على العشب	2- علاقة غذائية مثل
إن الطحلب يوفر للفطر المواد العضوية والفطر يوفر للطحلب المواد المعدنية	3- علاقة تعايشية
تدافع القطط على صغارها	4- علاقة دفاعية
طاوس الأزرق (الزفاف)	5- التكاثر

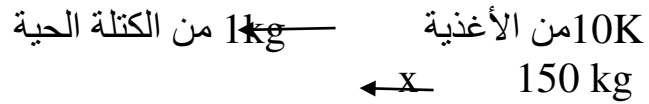
الكنغر يحمي صغاره حشرات النحل	6- الحماية 7- التعاون
----------------------------------	--------------------------

الوضعية الادماجية:

2- السلسلة الغذائية

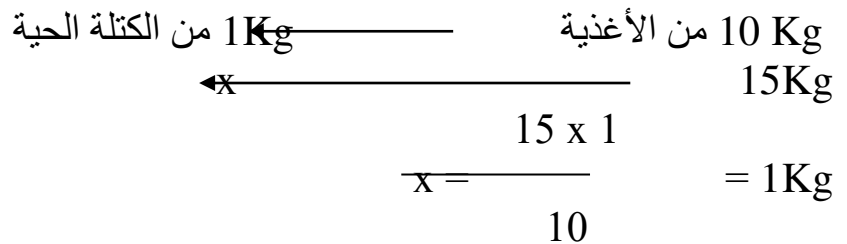


3- حساب الكتلة الحبة المنتقلة للأرنب



$$x = \frac{150 \times 1}{10} = X = 15 \text{ Kg}$$

حساب الكتلة الحية المنتقلة للثعلب



4- هرم الأوزان لانتقال الكتلة الحية



هرم الأوزان لانتقال الكتلة الحية