

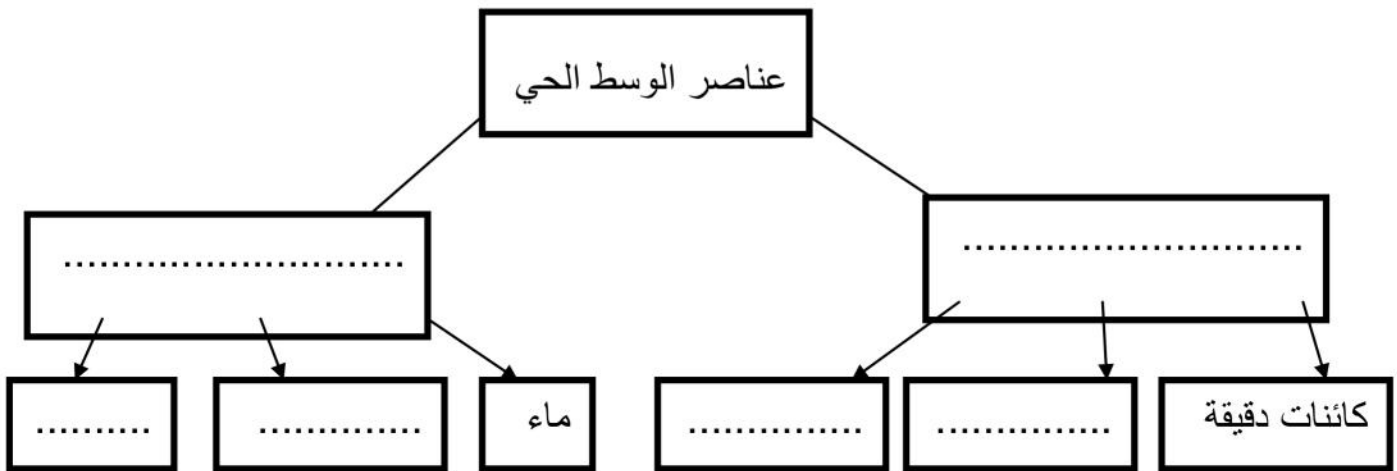
نوفمبر: 2017

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

المستوى: الثانية متوسط 2AM

التمرين الأول: 5

إليك المخطط التالي



1- أكمل المخطط

2- ما هي أنواع الأوساط الحية؟ أعطي مثال لكل نوع؟

التمرين الثاني : 6

إليك الوثائق التالية :



الطاووس الأزرق في رحلة زفاف



طائر السمان وصغاره



أنثى الكنغر مزودة بجراب بطني تحمل أربع حلمات يمكث صغيرها في جراب أمه

- 1- تعرف على نوع العلاقة بين الكائنات الحية في كل وثيقة؟
- 2- إذا علمت أن مجتمع النحل هي أفراد تجمع بينهم علاقة اجتماعية
 - حدد أفراد مجتمع النحل؟
 - ما هو مهام كل فرد؟

التمرين الثالث:

تمثل الصور الآتية كائنات تربطها علاقات غذائية في وسط بري



- 1- مثل هذه الكائنات الحية في سلسلة غذائية مبينا المستويات الغذائية .
- 2- اشرح كيف أن عمل الكائنات المحللة مكمل للسلسلة الغذائية؟
- 3- ما هي عواقب إتلاف حلقة في سلسلة غذائية.

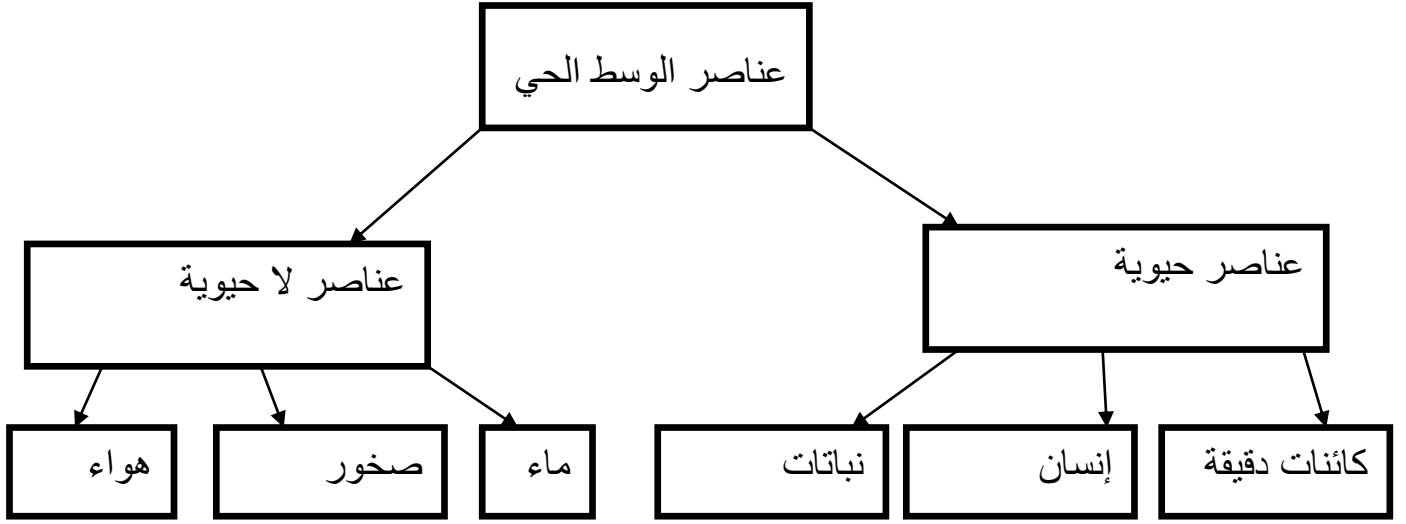
1+ للتنظيم

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

لتصحيح

التمرين الأول: 5ن

إليك المخطط التالي



2- أنواع الأوساط الحية

- وسط بري مثل الغابة
- وسط مائي مثل البحر

التمرين الثاني : 6ن

إليك الوثائق التالية :

1- نوع العلاقة في كل وثيقة

أ- العلاقة الغذائية

ب- علاقة التكاثر

ت- علاقة الحماية

2- أفراد مجتمع النحل و مهامها:

- الملكة دورها تضع البيوض
- الذكور دورها تلقيح الملكة
- العاملات دورها تقوم بعدة مهام منها جلب المؤونة حراسة خلية النحل ، المنظفة.. الخ

