najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

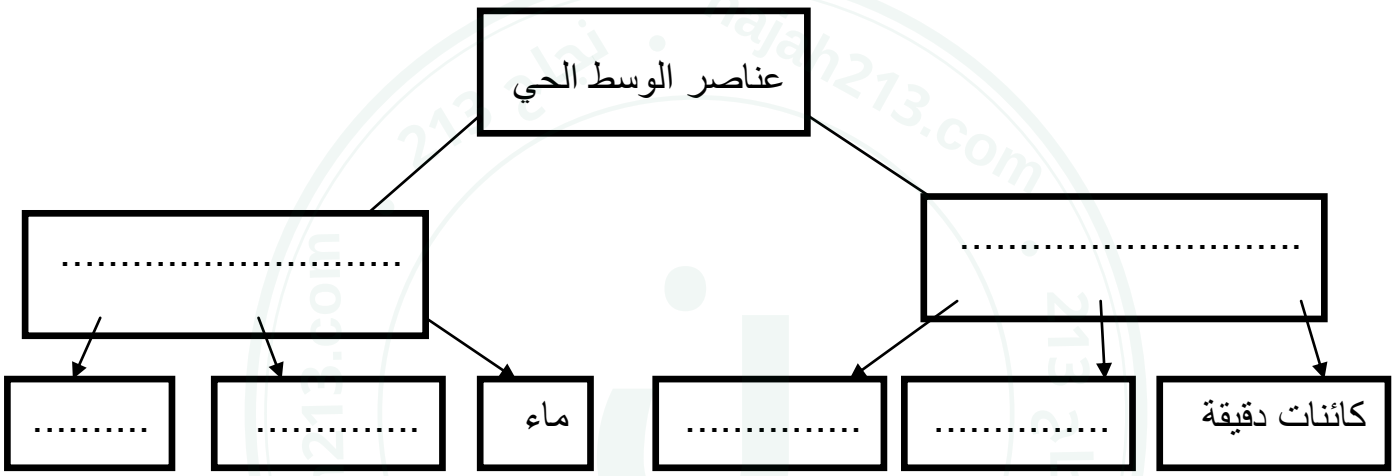
فرض الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

نوفمبر:2017

المستوى: الثانية متوسط 2AM

التمرين الأول: 5ن

إليك المخطط التالي



1- أكمل المخطط

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

التمرين الثاني : 6ن

إليك الوثائق التالية :



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



طائر السمان وصغاره



الطاووس الأزرق في رحلة زفاف

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

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 مكملة للسلسلة الغذائية ؟
3- ما هي عواقب إتلاف حلقة في سلسلة غذائية.

+1 للتنظيم

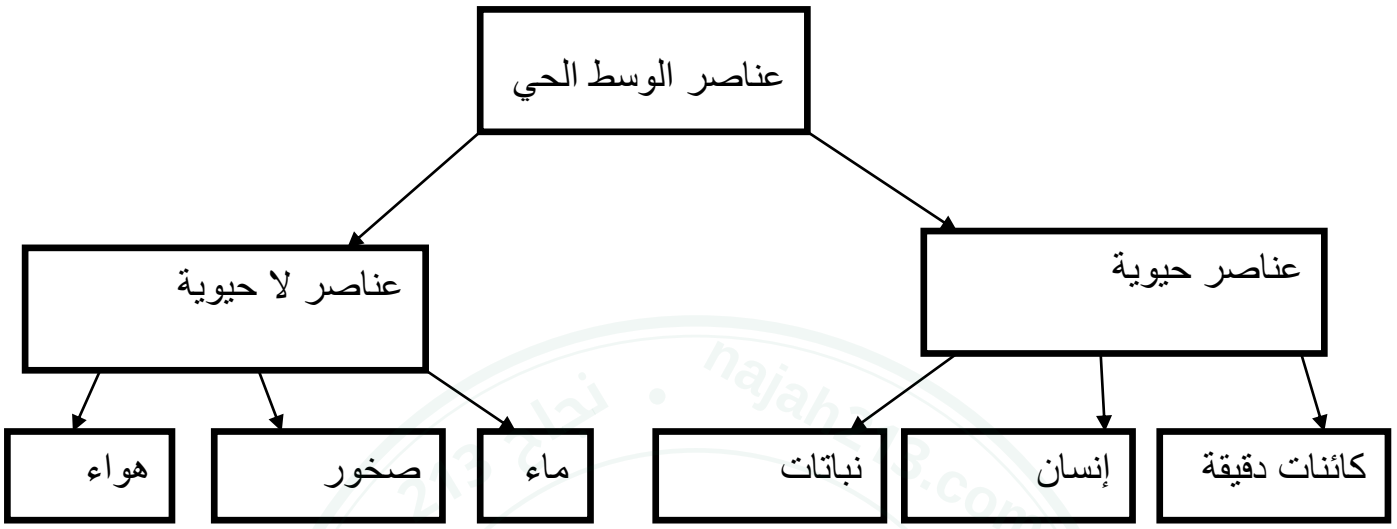
حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - : الفاكس 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

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

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - : الفاكس 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث:

أوراق أشجار البلوط← اليسر وع ←القرقب الازرق ← السقاوة

منتج مستهلك1 مستهلك2 مستهلك 3

2- تتمعدن المادة العضوية من طرف الكائنات المحللة و يمكن أن تستعمل الأملاح المعدنية الناتجة عن التمعدن من طرف كائنات منتجة.

3- هدم حلقة من حلقات سلسلة غذائية يمكن أن يؤدي لفقدان عدة أنواع (انقراض) و إخلال بكامل الوسط الحي

حي قعلول –برج البحري- الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com