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 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى : الثانية متوسط (2AM) ديسمبر: 2015

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية المدة: 01:30 سا

التمرين الأول : ضع علامة (+) أو (-) أمام كل جملة ثم صحح الجملة الخاطئة

الجملة	صح	خطأ	تصحيح الجملة الخاطئة
1-التطفل علاقة تبادل منفعة بين كائنين حيين			
2 - يطرد ذكر النحل بعد أداء مهامه خارج الخلية ليموت بردا و جوعا			
3- يخاطب النحل بعضه البعض عن أماكن وجود الغذاء بإصدار أصوات خاصة			
4- عند إنتقال الكتلة الحية من مستوى لأخر في السلسلة الغذائية يحدث لها زيادة في كتلتها			
5- تعتبر النباتات الخضراء منتجة تتغذى على غيرها			

التمرين الثاني : إليك المخطط التالي الذي يوضح سلسلة غذائية

.....	أرنب	.....
المنتج		المستهلك2

-أنقل المخطط

1- من خلال ما درست أكمل وضع البيانات المناسبة مكان الفراغات

2- أكمل المخطط بأسهم لتشكيل السلسلة الغذائية .

3- أحسب الكتلة الحية المتنقلة لأخر مستهلك.

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

-إذا علمت أنه لإنتاج 1 كغ من الكتلة الحية يستلزم 10 كغ من الأغذية .

وإن كمية وزن المنتج هو 150 كغ.

4- ما هو دور الكائنات المحللة

5-هل تستمر هذه الكائنات الحية في الحياة إذا إختفى النتج ؟ علل ذلك

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

يقدم لك الجدول التالي العناصر المكونة لوسطين حيين تم إحصاؤها في نهاية فصل الخريف

الوسط الحي 1	الوسط الحي 2
مناخ رطب-تربة دبالية- أشجار كثيفة بعضها بدأ يفقد أوراقه- نباتات عشبية مثل السراخس –طيور-أرانب -حشرات-ديدان	مناخ حارو جاف-تربة رملية- نباتات قليلة معظمها شوكية –زواحف-جمال-عقارب

السندات :



تنمو السراخس في وسط رطب متوسط الإضاءة

الوثيقة 1



تعيش ديدان الأرض في تربة رطبة وتتغذى على البقايا الحيوانية و النباتية

الوثيقة 2

بالإعتماد على الجدول و الوثيقتين 1 و 2 و مكتسباتك :

1- حدد نوع كل وسط حي

2- أعط تفسيرا لغياب كل من السراخس و ديدان الأرض من الوسط 2

3- ماهي العوامل المؤثرة في توزيع الكائنات الحية و نشاطها

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

najah213.com · نجاح 213

تصحيح إختبار الفصل الأول الثانية متوسط

التمرين الاول :

1-السلسلة الغذائية

عشب ← **أرنب** ← نسر

المنتج مستهلك (1) مستهلك (2)

- حساب إنتقال الكتلة الحية للأرنب

(من الكتلة الحية)1كغ ⟶ 10 كغ (من الأغذية)

(من الكتلة الحية)1كغ ⟶ 150 كغ

كلغ	15

$= \frac{X = 1x150}{10}$

- حساب إنتقال الكتلة الحية لنسر

من كتلة الحية 1كغ ⟶ 10 كغ (من الأغذية)

من كتلة الحية 1كغ ⟶ 15

$\frac{X = 1x15}{10} = 1.5$

- دور الكائنات المحللة هو تفكيك و تحليل البقايا العضوية و الجثث إلى أملاح معدنية
- لا تستمر لأن المنتج هو الكائن الحي الوحيد الذي يركب غذائه بنفسه و لبقية الكائنات الحية الأخرى

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

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني :

الجملة (1) ⟵ صحيحة

الجملة (2) ⟵ صحيحة

الجملة (3) ⟵ خطأ يخاطب النحل بعضه البعض عن أماكن وجود الغذاء بحركات الرقص

الجملة (4) ⟵ عند إنتقال الكتلة الحية من مستوى لأخر في السلسلة الغذائية يحدث تناقص في كتلتها

الجملة (5) ⟵ خطأ تعتبر النباتات الخضراء منتجة تركب غذائها بنفسها فهي ذاتية التغذية

تصحيح الوضعية

1/ من خلال السندات و العناصر الموضحة فهيا تحدد

1- نوع الوسط (1) ⟵ وسط غابي

2- نوع الوسط (2) ⟵ وسط صحراوي

2/ من خلال الوثيقة (1) و (2) نفسر غياب السراخس و الديدان في الوسط (1)

لأن السراخس تنمو في وسط رطب و هي نباتات ظلية لا تحتاج إلى إضاءة قوية بينما الوسط(1) وسط جاف و فيه إضاءة قوية

و الديدان أيضا تعيش في وسط رطب حتى تحافظ على رطوبة جلدها الذي تتنفس من خلاله لذلك لا تستطيع العيش في وسط جاف لأنه يتسبب في جفاف جلدها

3/ العوامل المؤثرة في توزع الكائنات الحية و توزعها هي :

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

1 الماء (الرطوبة) _ الحرارة

2 الإضاءة _ التربة

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

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