



السنة الدراسية: 2016-2017
بتاريخ : 17-03-2017 - 60 د



علوم الحياة والأرض

الاسم:
النسبة: الفوج:

المكون الأول : استرداد المعرف : 8ن

1- عرف المصطلحات التالية: 5.ان

- نحو خام :
قضيب عظمي
شبكة غذائية :

2- أجب بـ صحيح أم خطأ : 1 ن

- تصنّع النباتات الخضراء المادة المعدنية عن طريق التركيب الضوئي:.....
 - تمكن لقمة المفصل من تحريك الفك العلوي:.....
 - بالرغم من غياب الإضاءة، تركب النباتات الخضراء مادتها العضوية:.....
 - يشكل المستهلكون من الدرجة الأولى الحلقة الأولى في السلسلة الغذائية:.....

3- أعط مقابيل المصطلحات التالية بالعربية أو الفرنسية: 2ن

- La transpiration : / سلسلة غذائية -
 - Les décomposeurs : / التركيب الضوئي :

4- أتم النص العلم بالمصطلحات التالية . (ضياء- كمائية- الطاقة- الطاقة الشمسية- المادة العضوية) (2)

- تسمح العلاقات الغذائية في وسط معين بتدفق المادة و..... يشكل مواز عبر مستويات الهرم الغذائي يخزنها في ويحولها إلى طاقة ويستقبل النبات الأخضر ويحصل للمادة والطاقة أثناء التدفق.

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكاتبي: 12ن

التمرين 1: 5ن

في سنة 1872 أدخل حيوان ابن عرس (النمس) إلى مزارع جامايكا لمكافحة الجرذان التي تدمر نبات قصب السكر، يمثل الجدول أسفله نتيجة هذه الإضافة على أعداد كائنات الوسط.

الكتان الحي	غذاءه	عدهه بعد الإضافة
قصب السكر		انخفاض
الجرذان	قصب السكر	انخفاض
القشرية الرخوة	قصب السكر	ارتفاع
ابن عرس (النمس)	الجرذان والغرنوق	ارتفاع
غرنوق	القشرية الرخوة	انخفاض

1- اذكر الحاجيات الغذائية لنبات قصب السكر : 1ن

2- تمثل الخطاطنان أسفله سلسلتين غذائيتين في المزارع المدرسية:

قصب السكر

القشرية الرخوة

أ- باعتمادك على الجدول، اتمم السلاسلين الغذائيتين : 1.5 ان

ب- حدد المستوى الغذائي للقشرية الرخوة، قصب السكر وابن عرس داخل السلسلة الغذائية : 1.5 ان

ج- فسر سبب انخفاض أعداد طيور الغرناق وانخفاض أعداد نباتات قصب السكر: 1 ان

التمرين 2 : 7 ن

تختلف الأسنان وأنبوب الهضم باختلاف ما يتناوله الكائن الحي فهذه البنيات تتكيف مع النظام الغذائي، لدراسة أوجه هذا التكيف، نقترح عليك الجدول أسفله : 7 ن

الإنسان	الحيوان 2	الحيوان 1	
			الجمجمة
			الغاء المتناول
			طول الأنوب الهضمي
			نظام الأسنان
			النظام الغذائي

1- أتمم الجدول : 3 ن

2- أعط الصيغة السنية للإنسان وحدد مع التعليل هل هو راشد أم لا : 2.5 ن

3- اعتمادا على المعطيات المذكورة أعلاه وعلى مكتسباتك استخلص خاصيات النظام الغذائي عند الحيوان 1 : 1.5 ن