

الاسم و اللقب :	القسم :
الفرض الثاني في مادة : علوم الطبيعة والحياة	المستوى : الثانية متوسط
20	الجزائر

التمرين الأول : 20/06

أثناء تجولك في حديقة المدرسة لاحظت العناصر التالية : (قط – تربة – حمامة – أشجار – حجارة – أزهار – نمل – ماء – هواء – حرارة – مباني – بستاني)
1- صنف العناصر السابقة في جدول على النحو التالي :

العناصر الحية Biocenose	العناصر اللاحية Biotope

2- ماهي المعايير التي إعتمدت عليها في تصنيفك بين الحي و اللاحي .

التمرين الثاني : 20/06

حدد نوع العلاقات القائمة بين الكائنات الحية في العبارات الآتية :

العلاقة القائمة	العبرة
1- طائر يأكل دوسوقة و الدوسوقة تأكل نملة	
2- ضفدعان يحاولان إصطياد نفس الحشرة	
3- يتغذى البعوض على القط عن طريق إمتصاصه لدمه	
4- تبعد بعض الطيور بأصواتها المجتمعمة الحيوانات المفترسة	
5- تشكل ثيران المسك درعا واقيا أتجاه الذئاب	
6- ذكر و أنثى الطاووس الأزرق	

الوضعية الإدماجية : 20/08

أثناء تجول وائل في رحلة مع عائلته في يوم حار وشديد الإضاءة شاهد بالصدفة ثعبانا يترصد فأرا صغيرا و هو يتغذى على نبات شوكي ينمو في تلك التربة الرملية , وبينما هو يتأمل المشهد إذا بالثعبان ينقض على الفأر الصغير و يفترسه .



نبات شوكي

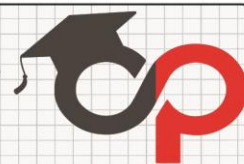
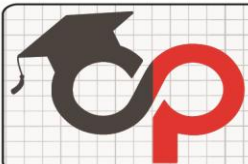


جربوع

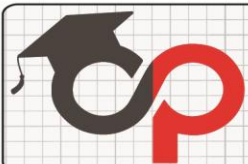


ثعبان يترصد

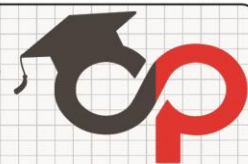
- 1- حدد نوع الوسط الذي كان وائل يتجول فيه مع التعليل .
- 2- شكل إنطلاقا من ملاحظة وائل و الوثائق المقدمة لك سلسلة موضحا فيها المنتج و المستهلكين
- 3- ماهو دور الكائنات المحللة في إنتقال الغذاء بين عناصر السلسلة الغذائية ؟

التصحيح النموذجي

المجموع	العلامة	الإجابة	رقم التمرين
06ن	12 *0.25	1- العناصر الحية : قط – حماسة – أشجار – أزهار – نمل – البستاني العناصر اللاحية : تربة – ماء – هواء – حرارة – مباني – حجارة 2- المعايير التي اعتمدت عليها في التصنيف هي : العناصر الحية تقوم بالوظائف الحيوية: التنفس – التكاثر – التغذية العناصر اللاحية لا تقوم بالوظائف الحيوية	التمرين الأول
06ن	6*1	1- علاقة غذائية 2- علاقة تنافس 3- تطفل 4- تعاون + حماية – دفاع 5- دفاع 6- تكاثر	التمرين الثاني
08ن	03ن	1- الوسط الذي يتجول فيه وائل هو وسط صحراوي لأن : شدة الحرارة و الإضاءة – الحيوانات – التربة الرملية – النباتات الشوكية . 2- نبات شوكي - الجربوع ————— الثعبان المنتج المستهلك 01 المستهلك 02 3- دور الكائنات المحللة هو: - تفكيك و تحليل المادة العضوية. - تحيل المادة العضوية إلى مادة معدنية حتى يستفيد منها المنتج	الوضعية الإدماجية
	03ن		
	02ن		



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre



المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر