najah213.com · نجاح 213

الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة
الفرض الاول لمـادة علوم الطبيعـة والحيـــاة

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — **المستـوى : الثانية متوسط**
المـــدة :ســـــــاعـة — **السنة الدراسية :2017/2016**

التمــرين الاول: 6 نقاط
يتغذى الصقر على طائر الـدوري الذي يتغذى بـدوره على الديـدان التي تستـمد غذائـها من البقـايـا العضوية التي تحللها الكائنات الدقيقة لتحولها الى مواد معدنية يستغلها النبات الاخضر :
1 ـ ما نوع العلاقة التي تربط هذه الكائنات الحية ؟
2 ـ صنف هذه الكائنات الحية في الجدول الموالي حسب نمط تغذيتها :

كـائنـات منتجة	كـائنـات مستهلكة	كـائنـات محـللة

التمــرين الثاني: 6 نقاط
أثنـاء تجولك في واحة قريبة من سكنك لاحظت العناصر التالية: اشجار نخيل, تربة رملية, نمل, طائرالدوري, قـط :
1ـ حدد نوع هذا الوسط الحي.
2ـ صنف عناصر هذا الوسط الحي في جدول محددا المدى الحيوي الجغرافي و الوحدة الحياتية .

الوضعية الادمــاجية : 8 نقاط
تجندت سلطات إحدى الدول سنة 1960 للقضاء على الطيور بهدف المحافظة على المزروعات فنتج عن ذلك تزايد كبير في أعداد الحشرات و القوارض الصغيرة حيث الحقت أضرارا كبيرة بالمزروعات و المحاصيل مما جعل هذه السلطات تستورد كميات كبيرة من المواد الغذائية أضرت بإقتصاد البلاد مما جعلها تعيد النظر في هذه الحملة و محاولة حماية الطيور و المحافظة عليها في اوساطها الحية:
اعتمــادا على السياق والسندات و مكتسباتك :

		
السند 1: طيور تغزو مزرعة	**السند 2: محاصيل زراعية**	

1ـ فسر التزايد الكبير في أعداد الحشرات و القوارض الصغيرة في هذا البلد.
2ـ إستخرج سلسلة غذائية تنتهي بمستهلك ثان.
3ـ أكتب فقرة لا تزيد عن 5 اسطر توضح فيها أهــمية المزروعات .

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي للفرض الأول

التمرين **الإجـــــــــــــابة** **العلامات**

1 **1- خطأ, نميز في الجزائر ثلاثة مناطق مناخية هي صحراوية ,الهضاب العليا , البحر الأبيض المتوسط .**
2- صحيح .
3- خطأ , الحمضيات من النباتات المميزة لشمال الجزائر .
4- صحيح . 1.5

1.5
1.5
6 1.5

2 **1 - نوع هذا الوسط الحي هو وسط حي صحراوي.**
2 -
عناصر حيوية عناصر لاحيوية
اشجارالنخيل,نمل,طائرالدوري,قط تربة رملية
3- شجرة النخيل ◄——— طائرالدوري ◄——— قــط
منتج م1 م2 1

1
2.5

6 1.5

شـبكة التقويـم:

المعيار	السؤال	المؤشرات العلامات	العلامة	
الوجاهة	01	يفسر الارتفاع المهول لاعداد الحشرات و القوارض الصغيرة 0.5 يذكر المستوى الاستهلاكي للهذه الطيور 0.5 يكتب فقرة لا تزيدعن5اسطر 0.5		
الاستعمال الامثل لادوات المادة	01 02 03	نفسرالارتفاع المهول للاعداد الحشرات و القوارض الصغيرة بسبب تناقص اعداد الطيور لتي تتغذى عليها وذلك نتيجة لهذه الحملة هي كائنات مستهلكة الفقرة: تفيد المزروعات في توفير الاغذية النباتية المتنوعة محليا مما يجعل البلاد تكتفي ذاتيا منها و تتجنب استرادها من الخارج فيحسن ذلك من اقتصاد البلاد.		
الإنسجام	01 02 03	عدم وجود تناقض ، تفسير منطقي علمي. عدم وجود تناقض ،مصطلحات علمية صحيحة. عدم وجود تناقض ،تعبير علمي سليم.		
الإتقان		وضوح الخط ،عدم التشطيب ، تسلسل الاجابة.		

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com