الفرض الاول لمـادة علوم الطبيعـة والحيـــاة

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج
المـــدة :ســـــاعـة

المستـوى : الثانية متوسط
السنة الدراسية : 2018/2017

الوضعية الاولى: 6 نقاط

إليك الكائنات الحية التالية و التي تعيش في نفس الوسط الحي : صقر ، طائر الـدوري ، نبات أخضر.

1 ـ إقترح علاقة يمكن أن تربط هذه الكائنات الحية .

2ـ مثل هذه العلاقة مع تحديد مستوياتها.

3ـ صنف هذه الكائنات الحية في الجدول الموالي حسب نمط تغذيتها :

كـائنـات منتجة	كـائنـات مستهلكة	كـائنـات محـللة

الوضعية الثانية: 6 نقاط

أثناء تجولك في واحة قريبة من سكنك لاحظت العناصر التالية:

اشجار نخيل ، تربة رملية ، نمـل ، طائر الدوري ، قـــط .

1ـ حدد نوع هذا الوسط الحي.

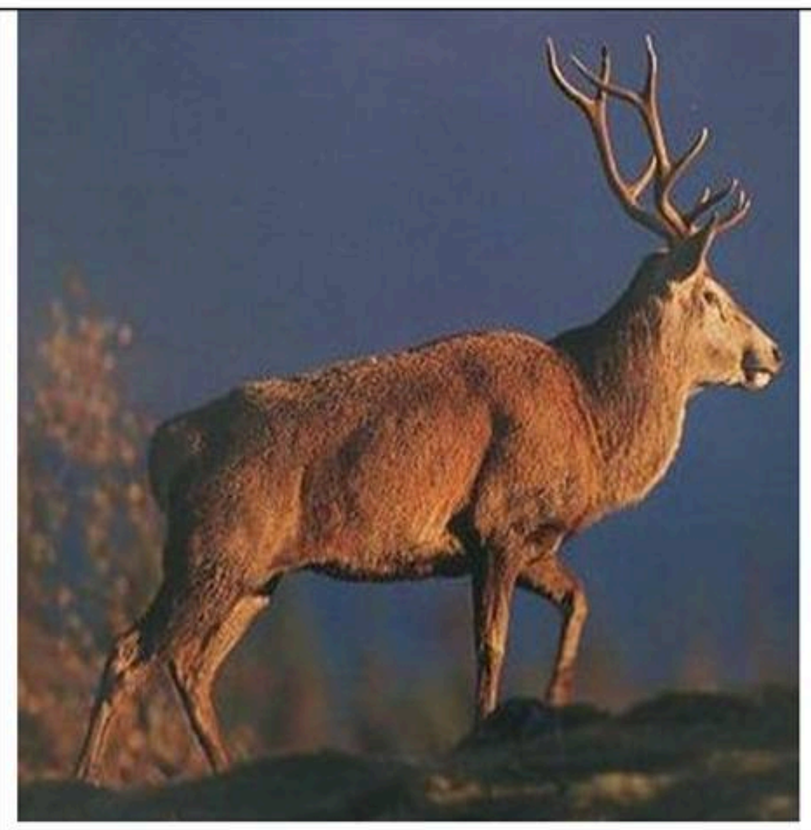
2ـ صنف عناصر هذا الوسط الحي في جدول محددا المدى الحيوي الجغرافي و الوحدة الحياتية .

3ـ بماذا يتميز كل وسط حي عن بقية الأوساط الحية.

الوضعية الإدمـاجية : 8 نقاط

في بداية القرن العشرين تسبب الصيد في وسط غابي بالولايات المتحدة الأمريكية في الإختفاء شبه نهائي لحيوان الأيل و الإختفاء شبه كلي لمفترسيها مثل القيوط (ذئب أمريكي) و الكوجر (أسد أمريكي).

لهذا منع الصيد على مدار أكثر من 20 سنة ، و بعد عدة سنين من المنع تكاثرت أفراد الأيل بسرعة لكن في نفس الوقت عرفت الغابات تدهورا لكون الأيائل تتغذى على البراعم و الأشجار الفتية.

السند 1: الأيـــل	السند 2: القيـــوط	السند3: الكوجر
		

إعتمـادا على السياق والسندات و مكتسباتك:

1ـ فسر التزايد الكبير في أعداد الأيائل في هذا البلد.

2ـ إستخرج سلسلة غذائية تنتهي بمستهلك ثـــانٍ.

3ـ أكتب فقرة لا تزيد عن 5 اسطر توضح فيها عواقب إختفاء حلقة من حلاقات السلاسل الغذائية في الاوساط الحية.

بالتوفيـــــق

2am.ency-education.com

الإجابة النموذجية

الميدان	المقطع التعلمي	المورد التعلمي	مركبات الكفاءة
الإنسان والمحيط	01	01	التعرف على خصائص الوسط الحي .
	02	01 ،02	ضبط العلاقات القائمة بين العناصر الحية في الوسط الحي.

التمرين	الإجابة		العلامة	
01	1- عـــلاقة غذائية. 2- نبات أخضر ← طائر الـدوري ← صقر منتج مستهلك1 مستهلك2 3-		1.5 3	6
	كـائنـات منتجة	كـائنـات مستهلكة / كـائنـات محـللة	1.5	
	نبات أخـــضر	طائر الدوري ، صقر /		
02	1-نوع هذا الوسط الحي هو وسط حي صحراوي. 2-		1.5	6
	المدى الحيوي الجغرافي	الوحدة الحياتية	3	
	تربة رملية	اشجار نخيل ، نمل ، طائر الدوري ، قط		
	3-يتميز كل وسط حي عن بقية الأوساط الحية بعناصره الحية و اللاحية المميزة له.		1.5	

شـبكة التقويـم:

المعيار	السؤال	المؤشرات	العلامة	
الوجاهة	01	يفسر التزايد الكبير في أعداد الأيائل في هذا البلد.	0.5	1.5
	02	يستخرج سلسلة غذائية تنتهي بمستهلك ثـــانٍ.	0.5	
	03	يكتب فقرة لا تزيد عن 5 اسطر يوضح فيها عواقب إختفاء حلقة من حـــــلاقات السلاسل الغذائية في الاوساط الحية.	0.5	
الاستعمال الامـثل لادوات المـادة	01	نفسر التزايد الكبير في أعداد الأيائل في هذا البلد بسبب منع الصيد على مدار أكثر من 20 سنة مما سمح بتكاثرها. - إستعمال السياق و السند 1 ، 2 ، 3	1.5	4.5
	02	أشجار ← أيـــائل ← القيوط أو الكوجر منتج مستهلك1 مستهلك2 - إستعمال السياق و السند 1 ، 2 ، 3	1.5	
	03	الفقرة: إن إختفاء حلقة من حـلاقات السلاسل الغذائية في الاوساط الحية يؤدي بالضرورة الى فقدان عدة كائنات حية و إخـــلال بكامل الوسط الحي. - إستعمال السياق و السند 1 ، 2 ، 3	1.5	
الإنسجام	01	عدم وجود تناقض ، تفسير منطقي علمي.	0.5	1.5
	02	عدم وجود تناقض ،مصطلحات علمية صحيحة.	0.5	
	03	عدم وجود تناقض ،تعبير علمي سليم.	0.5	
الإتـقان	وضوح الخط ،عدم التشطيب ، تسلسل الاجابة.		0.5	

ency-education.com/exams