

المدة: ساعة و نصف

الاختبار الأول في مادة: علوم الطبيعة و الحياة

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: 06 نقاط

النحل حشرات اجتماعية تعيش في جماعات دقيقة التنظيم ، تعيش كل جماعة في خلية تضم ملكة واحدة و عددا من الذكور و عددا هائلا من العاملات التي تقوم بكافة أعمال الخلية و جمع اللقاح و الرحيق من الأزهار لتغذية اليرقات.

كما تشكل العاملات سربرا من النحل للهجوم على الأعداء ، علماً أن طائر الخضيرى يعتبر عدوا للنحل خاصة في الربيع و الصيف ، و في الشتاء يختفي طائر الخضيرى تماما بسبب الظروف المناخية القاسية.

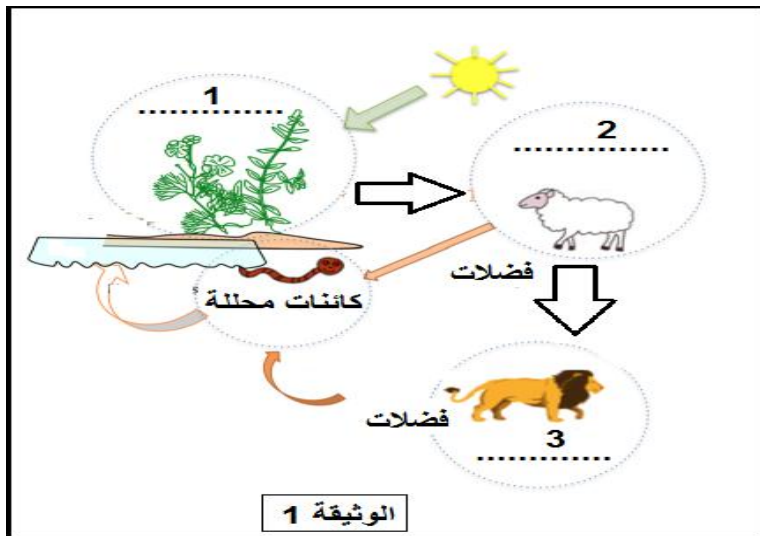
1- استخراج من النص مختلف العلاقات القائمة بين الكائنات الحية.

2- ماذا يشكل مجموع هذه الكائنات الحية في الوسط الحي؟

3- فسر سبب اختفاء طائر الخضيرى في الشتاء.

التمرين الثانى: 06 نقاط

تتكون الطبيعة من عدة أنظمة بيئية متنوعة تتميز عموما بتوازن طبيعى، و لكل نظام بيئى خصائه.



توضح الوثيقة المقابلة مخططا لنظام بيئى.

1- سمّ البيانات المرقمة 1، 2، 3.

2- عرّف النظام البيئى.

3- ما هو دور الكائنات المحللة في النظام البيئى؟

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

شد تلاميذ المتوسطة الرحال إلى غابة نسمط و عند وصولهم لاحظوا اختلافا في عدد و أنواع النباتات في موقعين مختلفين، و تمكنوا من الحصول على النتائج التالية:

السند 1: بطاقة المعاينة المحضرة من طرف التلاميذ

المنطقة 1: غير مقصودة من طرف الانسان	المنطقة 2: رعي الأغنام فيها و يزورها السياح بكثرة
درجة الحرارة 16°C ، الإضاءة 600 Lux ، الرطوبة 70 بالمائة	درجة الحرارة 24°C ، الإضاءة 42000 Lux ، الرطوبة 25 بالمائة
النباتات: 6 أشجار، 8 شجيرات، 15 سرخسا، 20 فطرا	النباتات: 03 أشجار، 00 شجيرات، 00 سرخس ، 00 فطر
الحيوانات: 10 طيور، كثرة ديدان الأرض، حشرات كثيرة	الحيوانات: 3 طيور، غياب ديدان الأرض، 3 حشرات

بالاعتماد على السند و مكتسباتك السابقة:

- 1- قارن بين المنطقتين 1 و 2 من حيث الخصائص الفيزيائية و توزع الكائنات الحية.
- 2- إشرح لماذا تتواجد ديدان الأرض بكثرة في المنطقة 1.
- 3- اقترح إجراءات يجب اتخاذها للحفاظ على توازن الأوساط الحية.