وزارة التربية والتعليم

منطقة عجمان التعليمية

مدرسة الحكمة الخاصة

توجيه العلوم

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

نلتزم لِننتصر

مادة الاحياء

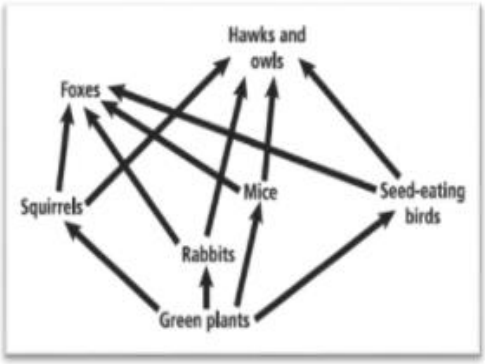
الصف الثاني عشر عام

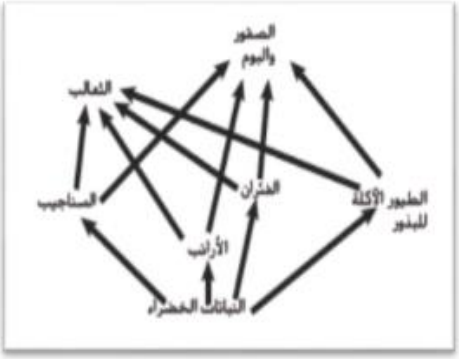
ورقة عمل (2) درس انتقال الطاقة في النظم البيئية

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

Use the illustration below to answer the following question: What happens to the energy that the fox Uses for maintaining its body temperature?

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال التالي: ما الذي يحدث للطاقة التي يستخدمها الثعلب للحفاظ على اتزان درجة حرارة جسمه؟





a. تنتقل إلى البيئة المحيطة.
It moves into the surrounding environment

b. تبقى في الثعلب خلال عملية أيض الغذاء.
It stays in the fox through the metabolism of food

c. تحصل عليها المحللات التي تتغذى على الثعلب.
It is taken up by decomposers that consume the fox

d. تنتقل إلى المستوى الغذائي التالي عندما يؤكل الثعلب
It travels to the next trophic level when the fox is eaten

Which of the following is a weakness of traditional food webs when they are applied to complex ecological problems?

أي مما يلي يشكل نقطة ضعف بالنسبة للشبكات الغذائية عند تطبيقها على المشاكل البيئية المعقدة؟

a. الشبكة الغذائية لا تمثل كافة الروابط في نظام بيئي حقيقي
A food web does not represent all the links in an actual ecosystem

b. لا تؤخذ المستويات الغذائية في الحسبان عند تشكيل شبكة غذائية.
Trophic levels are not taken into account when creating a food web

c. الشبكات الغذائية لا تشمل الأنواع المستقدمة في البيئة.
Food webs do not account for non-native species in the environment

d. كثرة السلاسل الغذائية في الشبكة الغذائية يجعلها معقدة لحد لا يسمح باستخدامها.
The many food chains of a food web make it too complicated to use

Which of the following is an autotroph?

أي مما يلي يعد ذاتي التغذية؟

a. عصفور الدوري Sparrow

b. الطحالب Alga

c. الذئب Wolf

d. عيش الغراب Mushroom

وزارة التربية والتعليم

منطقة عجمان التعليمية

مدرسة الحكمة الخاصة

توجيه العلوم

مدرسة الحكمة الخاصة
AL HIKMAH PRIVATE SCHOOL

نلتزم لننتصر

مادة الاحياء

الصف الثاني عشر عام

ورقة عمل (1) درس انتقال الطاقة في النظم البيئية

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

كيف تدخل الطاقة لأول مرة في نظام بيئي لبركة ما؟

A. من خلال نمو الطحالب
B. من خلال ضوء الشمس
C. من خلال تحلّل الأسماك الميتة
D. من خلال الجريان السطحي للحقول

ما العبارة الصحيحة حول الطاقة في نظام بيئي ما؟

A. تنشأ الطاقة في معظم الأنظمة البيئية من الشمس.
B. تُحرر الطاقة غالبًا في صورة ضوء من النظام البيئي.
C. تتدفق الطاقة من الكائنات غير ذاتية التغذية إلى الكائنات ذاتية التغذية.
D. تزيد مستويات الطاقة كلما اتجهنا نحو قمة السلسلة الغذائية.

ما نوع الكائن غير ذاتي التغذية الذي يصف هذه الأفعى وصفًا مناسبًا؟

A. آكل نباتات
C. كائن متنوع التغذية
B. آكل لحوم
D. كائن كانس