

مادة الاحياء

الصف الثاني عشر عام

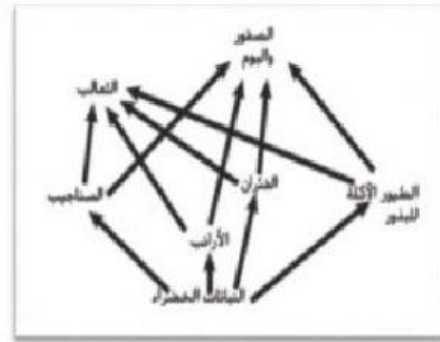
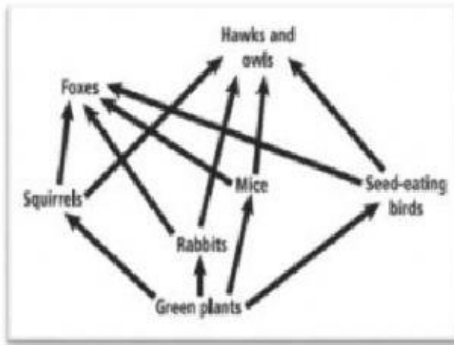
ورقة عمل (2) درس انتقال الطاقة في النظم البيئية

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؟



☐

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

☐

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

☐

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

☐

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

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؟

☐

الشبكات الغذائية لا تمثل كافة الروابط في نظام بيئي حقيقي

A food web does not represent all the links in an actual ecosystem

.a

☐

لا تؤخذ المستويات الغذائية في الحسبان عند تشكيل شبكة غذائية.

Trophic levels are not taken into account when creating a food web

.b

☐

الشبكات الغذائية لا تشمل الأنواع المستقدمة في البيئة.

Food webs do not account for non-native species in the environment

.c

☐

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

.d

Which of the following is an autotroph?

أي مما يلي يعد ذاتي التغذية؟

☐

عصفور الدوري Sparrow

.a

☐

الطحالب Alga

.b

☐

الذئب Wolf

.c

☐

عيش الغراب Mushroom

.d