



وزارة التربية والتعليم
منطقة عجمان التعليمية
مدرسة الحكمة الخاصة
توجيه العلوم

مادة الاحياء

الصف الثاني عشر عام

ورقة عمل (4) درس انتقال الطاقة في النظم البيئية

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

Which of the following is an example of mutualism?

أي مما يلي مثال على تبادل المنفعة؟

☐

جراد البحر والبلم اللذان يستريحان تحت نفس الصخرة
Crayfish and minnows resting under the same rock

.a

☐

نوعان من الأفاعي ذات علامات مماثلة لفروغ الزعاف السام
Two snake species with similar markings advertising their toxic venom

.b

☐

سمكة تحمي الروبيان، الذي يبني جحراً يشتركان
A fish protecting a shrimp, who builds a burrow for the pair to share

.c

☐

النسر يطارد الغزالة
A peacock courting and mating with a peahen

.d

Which of the following tasks would be completed by an ecologist?

أي من المهام التالية يمكن لعالم البيئة القيام بها؟

☐

اكتشاف الاستخدامات الدوائية للرحيق
Explore the medicinal uses of nectar

.a

☐

تلقيح بقرة ضد العدوى
Inoculate cattle against infection

.b

☐

اختبار تأثير السيانيدات على الطحالب
Test the effect of cyanide on algae

.c

☐

مسح وتصنيف الرخويات
Survey and classify mollusk fossils

.d

The models used to represent trophic levels in ecosystems are called:

النماذج التي تستخدم لتمثيل المستويات الغذائية في الأنظمة البيئية تسمى:

- ☐ a. السلسلة الغذائية food chain
- ☐ b. العلاقات بين الكائنات Relationship between organisms
- ☐ c. الأهرام البيئية Ecological pyramids
- ☐ d. الشبكة الغذائية food web

Which of the following is a decomposer?

أي مما يلي يُعتبر من المحللات؟

- ☐ a. الضفادع Frogs
- ☐ b. الفطريات Fungus
- ☐ c. النباتات Plants
- ☐ d. الفئران Mice

Only% of energy gets passed on from one trophic level to the next:

يتم تمرير % فقط من الطاقة من مستوى غذائي إلى المستوى التالي:

- ☐ a. 10%
- ☐ b. 20%
- ☐ c. 50%
- ☐ d. 5%