

نموذج (1)

(البوم في سلاسل الغذاء)

"تمتلك البومة بعض التعديلات البيئية التي تمكنها من إلتقاط الفريسة بسهولة والحصول على الطعام " اجب على السؤال التالى:



1- من التكيف الهيكلي في البوم :

(أ) ضعف حاسة البصر (ب) حاسة بصر قوية

2- توجد البومة في جزء من سلاسل الغذاء :

(أ) أسفل (ب) أعلى

3- البوم من فى سلاسل الغذاء :

(أ) المنتجين (ب) المستهلكين

4- إنشاء سلسلة غذائية تحتوى على البومة وتشمل مالا يقل عن أربعة كائنات حية من مختلف الانواع .

عشب ← فأر ← ثعبان ← بومة

نموذج (2)

(تأثير تغير المناخ على النظم البيئية)

"يعتبر الاحتباس الحراري من الظواهر التي تهدد مظاهر الحياة على سطح الأرض وتسبب تغيرات مناخية شديدة مثل الجفاف والفيضانات التي تهدد الحياة في العديد من النظم البيئية"

اجب :

1- الغاز المسئول عن الاحتباس الحراري هو :

(أ) الأكسجين (ب) ثاني أكسيد الكربون

2- يؤدي ذوبان الجليد إلى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات

وهذا مثال على التغير :

(أ) الفيزيائي (ب) الكيميائي

3- عنصر غير حي في النظام البيئي لا يؤخذ في الاعتبار حاجة

أساسية لإنبات بذور النبات :

(أ) التربة (ب) الهواء

4- برأيك كيف يؤدي الجفاف إلى تدمير السلاسل

الغذائية في النظام البيئي؟

يؤثر الجفاف على الكائنات المنتجة التي تتغذى عليها الكائنات

المستهلكة فيؤدي ذلك إلى انهيار الشبكة الغذائية بالكامل وتدمير

النظام البيئي بأكمله



نموذج (3) (تربية الأحياء المائية)

(من مقال بجريدة الأهرام) :

- الزراعة المائية توفر 59٪ من مياه الري وتتحدى الآفات بدون مبيدات .

- في مصر خلال السنوات القليلة الماضية انتشرت فكرة الزراعة المائية أو الزراعة بدون تربة على نطاق محدود في العديد من المدن في المحافظات .

- ربما لا يعرف الكثيرون أن الزراعة بدون تربة هي أحد أنظمة الزراعة المائية لإنتاج الخضروات الورقية الخالية من الأمراض والمبيدات.

- يقصد بزراعة النباتات في الأوساط الزراعية حيث لا تكون التربة من ضمنها المكونات ، وتم تغذيتها باستخدام محلول خاص يحتوى على العناصر الغذائية ضرورى لنمو النبات.



• اجب :

- الزراعة المائية من الأساليب الحديثة والدليل على ذلك :

1- التربة هي واحدة من :

أ) الاحتياجات الأساسية للنبات

2- يحصل النبات من التربة على :

أ) غاز ثنائي أكسيد الكربون

3- ما أهمية غاز الأكسجين الناتج عن عملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها النبات لصنع غذاءه ؟

ب) الاحتياجات غير الأساسية للنبات

ب) الماء والمغذيات

يستخدم الإنسان والحيوان غاز الأكسجين في

عمليات التنفس والاحتراق.

نموذج (1)

(البوم في سلاسل الغذاء)

"تمتلك البومة بعض التعديلات البيئية التي تمكنها من إلتقاط الفريسة بسهولة والحصول على الطعام " اجب على السؤال التالى:



1- من التكيف الهيكلى فى البوم :

أ) ضعف حاسة البصر ب) حاسة بصر قوية
2- توجد البومة فى جزء من سلاسل الغذاء :

أ) أسفل ب) أعلى

3- البوم من فى سلاسل الغذاء :
أ) المنتجين ب) المستهلكين

4- إنشاء سلسلة غذائية تحتوى على البومة وتشمل مالا يقل عن أربعة كائنات حية من مختلف الانواع .



نموذج (2)

(تأثير تغير المناخ على النظم البيئية)

"يعتبر الاحتباس الحراري من الظواهر التي تهدد مظاهر الحياة على سطح الأرض وتسبب تغيرات مناخية شديدة مثل الجفاف والفيضانات التي تهدد الحياة في العديد من النظم البيئية"



اجب :

1- الغاز المسئول عن الاحتباس الحراري هو :
أ) الأكسجين ب) ثاني أكسيد الكربون

2- يؤدي ذوبان الجليد إلى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات
وهذا مثال على التغير :

أ) الفيزيائي ب) الكيميائي

3- عنصر غير حي في النظام البيئي لا يؤخذ في الاعتبار حاجة
أساسية لإنبات بذور النبات :

أ) التربة ب) الهواء

4- برأيك كيف يؤدي الجفاف إلى تدمير السلاسل
الغذائية في النظام البيئي؟

.....

.....



نموذج (3) (تربية الأحياء المائية)

(من مقال بجريدة الأهرام) :

- الزراعة المائية توفر 59٪ من مياه الري وتتحدى الآفات بدون مبيدات .

- في مصر خلال السنوات القليلة الماضية انتشرت فكرة الزراعة المائية أو الزراعة بدون تربة على نطاق محدود في العديد من المدن في المحافظات .

- ربما لا يعرف الكثيرون أن الزراعة بدون تربة هي أحد أنظمة الزراعة المائية لإنتاج الخضروات الورقية الخالية من الأمراض والمبيدات.



- يقصد بزراعة النباتات في الأوساط الزراعية حيث لا تكون التربة من ضمنها المكونات ، وتم تغذيتها باستخدام محلول خاص يحتوى على العناصر الغذائية ضرورى لنمو النبات.

• اجب :

- الزراعة المائية من الأساليب الحديثة والدليل على ذلك :

1- التربة هي واحدة من :

أ) الاحتياجات الأساسية للنبات (ب) الاحتياجات غير الأساسية للنبات

2- يحصل النبات من التربة على :

أ) غاز ثنائي أكسيد الكربون (ب) الماء والمغذيات

3- ما أهمية غاز الأكسجين الناتج عن عملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها النبات لصنع غذاءه ؟

.....

.....

.....