

## نموذج (1)

### البوم في سلاسل الغذاء

تمتلك البوم بعض التعديلات البيئية التي تمكنها من التقاط الفريسة بسهولة والحصول على الطعام أجب على السؤال التالي

١ من التكيف الهيكلي في البوم .....

(أ) ضعف حاسة البصر (ب) حاسة بصر قوية



إهداء/صفحة عاشق لغة الضاد.. رضا نصار

٢ توجد البومة في ..... جزء من سلاسل الغذاء

(أ) أسفل (ب) أعلى

٣ البوم من ..... في سلاسل الغذاء

(أ) المنتجين (ب) المستهلكين

٤ إنشاء سلسلة غذائية تحتوي على البوم وتشمل ما لا يقل عن أربعة

كائنات حية من مختلف الأنواع .

.....

.....

.....

## 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.



أجب التالي:

1- الغاز المسئول عن الاحتباس الحراري هو.....

أ- الأكسجين

ب- غاز ثاني أكسيد الكربون

2- يؤدي ذوبان الجليد إلى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات ، وهذا مثال على ذلك التغير .....

أ الفيزيائي

ب الكيميائي

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

أ-تربة

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 يحتوي على العناصر الغذائية ضروري لنمو النبات.

أجب التالي:

1- الزراعة المائية من الأساليب الحديثة في الزراعة والدليل المباشر على ذلك:

-التربة هي واحدة من .....

أ- الاحتياجات الأساسية للنبات.

ب- الاحتياجات غير الأساسية للنبات.

2-يحصل النبات من التربة على.....

أ-غاز ثاني أكسيد الكربون

ب- الماء والمغذيات

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

.....  
.....

