

## **س 1 : أكمل الجمل التالية :**

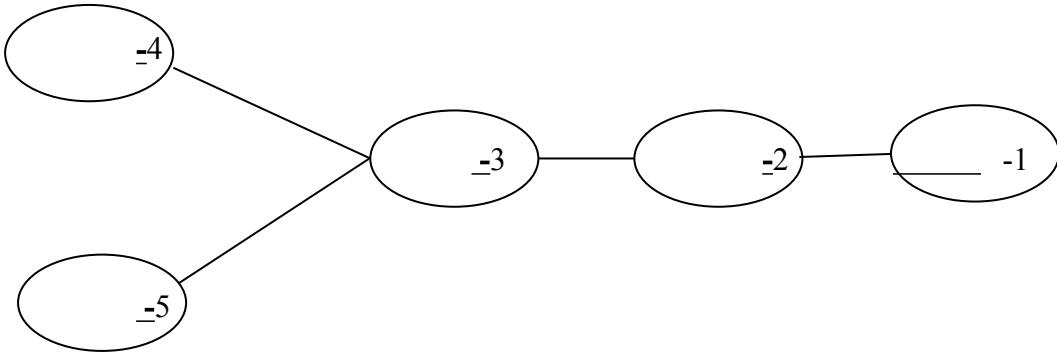
- 1 - تزود ..... تقريباً كل نظام بيئي على الأرض بالطاقة .
- 2 - الغذاء الزائد عن حاجة النبات يخزن ..... أو ..... أو ..... أو .....
- 3 - ..... كائنات حية تأكل غيرها من الكائنات الحية الأخرى لتحصل على الطاقة .
- 4 - ..... كائنات حية منتجة للغذاء .
- 5 - تنتقل الطاقة في المجتمعات الأحيائية عبر ..... .
- 6 - تشكل ..... بداية كل سلسلة غذائية .
- 7 - ..... مستهلكات تقتت أنسجة الكائنات الحية الميتة .

## **س 2 : اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :**

- |                          |                 |  |                              |   |
|--------------------------|-----------------|--|------------------------------|---|
| د - حيوانات محللة        | ج - منتجات      | ب - حيوانات مفترسة                                     | أ - أكلة نبات                |   |
| ج - تأكل كائنات حية أخرى | د - تصنع الغذاء | ب - تحلل الكائنات الحية                                | أ - تصطاد الفراش             |   |
|                          |                 | 3 - في سلسلة غذائية يأكل مستهلك من مستوى معين كائنات : |                              |   |
|                          |                 | ب - من مجتمع أحيائى مختلف                              | أ - من المستوى الذى يعله     |   |
|                          |                 | د - من المجتمعات الأحيائية نفسها                       | ج - من المستوى الذى يقع تحته |   |
|                          |                 |  |                              | 4 - ما النسبة المئوية لطاقة الموجودة فى مستوى ما من السلسلة الغذائية ، والذى تمر إلى المستوى الحالى ؟ |
|                          |                 |  |                              | أ - حوالى 10%      ب - تعتمد على الجماعة الأحيائية      ج - حوالى 90%                                 |

## **س 3 : أجب عما يلى :**

- 1 - أي الكائنات الحية هي المنتجات في معظم الأنظمة البيئية ؟  
.....
- 2 - ما المنفعة التي تقدمها المحللات لنظام بيئي معين ؟  
.....
- 3 - ماذا تسمى الكائن الحي الذي يأكل كائناً حياً آخر ؟  
.....
- 4 - ما كمية طاقة الغذاء التي يستخدمها الكائن الحي في عملياته الحيوية من أصل طاقة الغذاء التي يحصل عليها ؟  
.....
- 5 - أي نوع من الغذاء يأكله مستهلك المستوى الأول ؟  
.....
- 6 - أكمل الرسم التالي بالكائن الحي المناسب لتكون سلسلة غذائية ؟  
(صقر - نبات - نسر - فأر - ثعبان )  
.....



**س 4 : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ . مع تصويب الخطأ :-**

- ( ) 1 – تستخدم المنتجات حوالي 70 % من طاقة الغذاء التي تنتجه .
- ( ) 2 – المحلول كائنات حية مستهلكة تفتقن أنسجة الكائنات الحية الميتة .
- ( ) 3 – في السلسلة الغذائية تكون المنتجات أكثر من المستهلكات .
- ( ) 4 – تنتقل الطاقة في المجتمعات الأحيائية عبر هرم الطاقة .
- ( ) 5 – الإنسان كائن حي منتج يأكل النباتات والحيوانات .
- ( ) 6 – تستخدم المنتجات ضوء الشمس لإنتاج طاقة الغذاء .
- ( ) 7 – تخزن المنتجات حوالي 15 % من طاقة الغذاء في أنسجتها .
- ( ) 8 – يستخدم النبات ضوء الشمس والماء فقط في صنع غذائه .

**س 5 : ضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب :-**

(سلسلة غذائية – الشبكة الغذائية – النباتات الخضراء – المستهلكات – المحلول – هرم الطاقة)

- 1 – المنتجات أو ..... كائنات حية تصنع غذائها بنفسها .
- 2 – الكائنات الحية الميتة تتفقن بواسطة .....
- 3 – تبين ..... العلاقات بين السلاسل الغذائية .
- 4 – ..... يبيّن كمية الطاقة المتوفرة لدى كل مستوى في السلسلة الغذائية .
- 5 – ..... الكائنات الحية التي تأكل كائنات حية أخرى من أجل البقاء تسمى ...
- 6 – المنتجات هي دائماً أولى الكائنات الحية في أي .....