

س1 : أكمل الجمل التالي :-

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

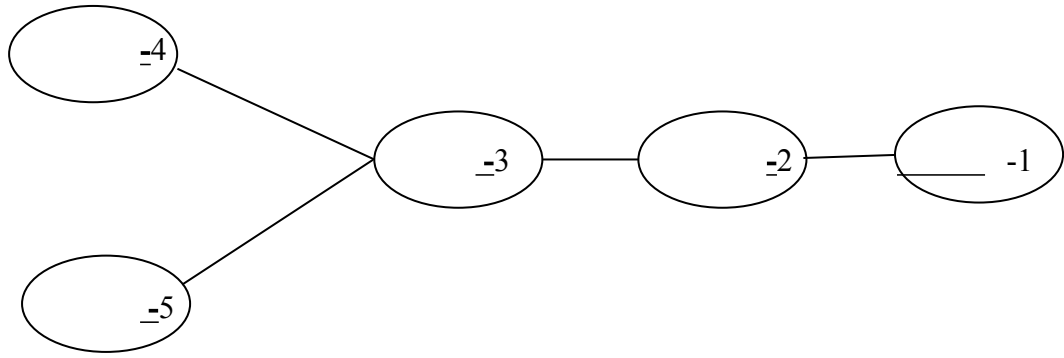
س2 : اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :-

- 1 - الكائنات الحية التى تقع فى أسفل هرم الطاقة دائماً :
أ - أكلة نبات ب - حيوانات مفترسة ج - منتجات د - حيوانات محللة
- 2 - ماذا تفعل المنتجات فى مجتمع أحيائى ما ؟
أ - تصطاد الفراش ب - تحلل الكائنات الحية ج - تأكل كائنات حية أخرى د - تصنع الغذاء
- 3 - فى سلسلة غذائية يأكل مستهلك من مستوى معين كائنات :
أ - من المستوى الذى يعله ب - من مجتمع أحيائى مختلف ج - من المستوى الذى يقع تحته د - من المجتمعات الأحيائية نفسها
- 4 - ما النسبة المئوية للطاقة الموجودة فى مستوى ما من السلسلة الغذائية ، والتي تمر إلى المستوى التالى ؟
أ - حوالى 10% ب - تعتمد على الجماعة الأحيائية ج - حوالى 90% د - تعتمد على المجتمع الأحيائى

س3 : أجب عما يلى :-

- 1 - أى الكائنات الحية هى المنتجات فى معظم الأنظمة البيئية ؟
.....
- 2 - ما المنفعة التى تقدمها المحلات لنظام بيئى معين ؟
.....
- 3 - ماذا تسمى الكائن الحى الذى يأكل كائناً حياً آخر ؟
.....
- 4 - ما كمية طاقة الغذاء التى يستخدمها الكائن الحى فى عملياته الحيوية من أصل طاقة الغذاء التى يحصل عليها ؟
.....
- 5 - أى نوع من الغذاء يأكلة مستهلك المستوى الأول ؟
.....
- 6 - أكمل الرسم التالى بالكائن الحى المناسب لتكون سلسلة غذائية ؟

(صقور - نباتات - نسر - فأر - ثعبان)



س4 : ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (\times) أمام العبارة الخطأ . مع تصويب الخطأ : -

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

س5 : ضع الكلمة المناسبة فى المكان المناسب : -

(سلسلة غذائية - الشبكة الغذائية - النباتات الخضراء - المستهلكات - المحلات - هرم الطاقة)

- 1 - المنتجات أو..... كائنات حية تصنع غذائها بنفسها .
- 2 - الكائنات الحية الميتة تتفتت بواسطة.....
- 3 - تبين.....العلاقات بين السلاسل الغذائية .
- 4 -..... يبين كمية الطاقة المتوفرة لدى كل مستوى فى السلسلة الغذائية .
- 5 - الكائنات الحية التى تأكل كائنات حية أخرى من أجل البقاء تسمى.....
- 6 - المنتجات هى دائماً أولى الكائنات الحية فى أى.....