



ورقة عمل  
العلاقات في النظم البيئية  
التكيف والبقاء على قيد الحياة

مدة - تميل - قوم اصلها

الاسم : .....  
الصف الخامس ( )  
التاريخ : .....

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة :

(1) هو تعديلات تدخل على التركيب الجسماني الداخلي أو الخارجي للكانن الحي .  
(أ) التكيف (ب) التكيف التركيبي (ج) التكيف السلوكي (د) التمويه

(2) يختلف (التشابه للحماية) عن (التلون للحماية) بأنه :  
(أ) انسجام اللون مع البيئة (ب) انسجام الشكل واللون مع البيئة  
(ج) تقليد حيوان منقر للحماية (د) تعديل في سلوك الكائن الحي

(3) أي مما يلي ( ليست ) من مظاهر التكيف عند البومة :  
(أ) إحدى أذانيها أطول من الأخرى (ب) أطراف خاصة على الريش تكتم الصوت  
(ج) سيقان قوية ومخالب حادة (د) حاسة شم ممتازة وأسنان حادة

(4) تمسك ثعالب البحر بحجر على بطنها وتسحق السرطان أو المحار على الحجر .  
(أ) محاكاة (ب) تعايش (ج) تكيف تركيبي (د) تكيف سلوكي

(5) يعيش نوعان من الطيور معاً ويتغذيان نفس الغذاء . أحدهما ينشط نهاراً والآخر ليلاً . نستدل أن :  
(أ) ليس لهما نفس الموطن البيئي (ب) اختلاف الجماعة البيئية لكل منهما  
(ج) يتنافس الطائران على الموارد (د) يتجنب الطائران المنافسة لاختلاف الوضع الوظيفي

(6) هي أكبر عدد من الأفراد داخل الجماعة الأحيائية .  
(أ) العامل المحدد (ب) الطاقة الاستيعابية (ج) تكافل (د) إفادة

(7) الزيادة المفرطة في أعداد الكائنات الحية في نظام بيئي معين تؤدي إلى :  
(أ) إنتاج غذاء جديد (ب) زيادة الطاقة الاستيعابية (ج) تكافل (د) نقص الغذاء

(8) تهاجر بعض الكائنات الحية من الأماكن الباردة إلى الدافئة في فصل الشتاء . ( العامل المحدد ) هو :  
(أ) درجة الحرارة (ب) نوع التربة (ج) المساحات الخالية (د) الماء



السؤال الثاني: أ) وضح مظاهر التكيف التركيبي لزهور الأوركيد:

1

2

3

ب) فسر ما يلي:

✿ تتمتع زنبق الماء بثغور في أعلى أوراقها.

✿ تفرز بعض النباتات مواد سامة أو سامة.

✿ تمتلك النباتات مغطاة البذور أزهاراً معطرة وجذابة.

✿ يمتلك نبات الصبار جذور كثيفة وضحلة جداً.



السؤال الثالث: حدد نوع العلاقة بين الكائنات الحية التالية:

تنافس	تكافل أو تبادل منفعة	تعایش أو إفادة	تطفل
-------	----------------------	----------------	------

1) التصاق سمك الريمورا بأجسام سمك الراي أو سمك القرش .

2) الدودة الشريطية و جسم الإنسان .

3) الثعالب والنسور .

4) النباتات المزهرة والملقحات .

5) نموزهور الأوركيد على الأشجار

6) تندس سمكة المهرج بين لوامس شقائق النعمان للحماية من الأعداء .

7) النمل وأشجار السنط .

8) حشرة القرادة والإنسان .

9) الأسنان .

10) مجموعة من الأرانب .

11) سمك الشلق وسمك الجلجي .

12) الأميبا والإنسان .

13) محار البرنقيل والحيتان .

السؤال الرابع: حدد نوع التكيف عند الكائنات الحية التالية:

محاكاة	تكيف سلوكي	تكيف تركيبى
--------	------------	-------------



تحبس الثدييات المائية أنفاسها لفترات طويلة تحت الماء



تبقى صغار الغزلان قريبة من أمها



هجرة الطيور



يقلد الثعبان الملك ألوان الثعبان المرجاني السام



السبات الشتوي



تملأ سمكة الينفوخة جسدها بالهواء أو الماء عند التهديد لتبرز أشواكها



تقلد بعض السلاحف النهاشة ( طعم الصيد ) بهز جزء من لحمها داخل فمها.

بالدِّين نحيا ... بالعلم نزهر

