مفتاح الإجابة – للمعلم

العلاقات في الأنظمة البيئية

1. أي مما يلي يمثل مثالًا على علاقة الافتراس؟
الإجابة: صقر وفأر

2. علاقة التعايش تكون دائمًا ضارة لكلا الطرفين
الإجابة: خطأ

3. تسمى العلاقة التي يحتاج فيها كائنان إلى نفس المورد مثل الماء أو الغذاء علاقة ___
الإجابة: التنافس

4. اذكر مثالًا واحدًا على علاقة تنافس من بيئتك المحلية
الإجابة: مثال مقبول: تنافس الأغنام والماعز على العشب في المرعى

5. ماذا نسمي الكائن الذي يحصل على غذائه بافتراس كائن آخر؟
الإجابة: المفترس

6. اختفاء نوع واحد من الكائنات قد يؤثر على باقي الكائنات في النظام البيئي
الإجابة: صحيح

7. يحافظ النظام البيئي على استقراره من خلال حالة تسمى ___
الإجابة: التوازن البيئي

8. وضح ماذا يحدث لأعداد الفئران إذا انقرضت الصقور في الصحراء
الإجابة: تزداد أعداد الفئران بشكل كبير لعدم وجود مفترس يحد منها، مما قد يؤدي لاستنزاف الغذاء المتاح

9. أي العلاقات التالية مثال على التعايش؟
الإجابة: طائر ينظف أسنان التمساح

10. فسر لماذا تعتبر الشعاب المرجانية في البحر الأحمر مثالًا غنيًا بالعلاقات البيئية
الإجابة: لأنها تضم أنواعًا كثيرة من الكائنات التي تتنافس وتفترس وتتعايش معًا في مساحة واحدة مما يخلق شبكة علاقات متنوعة