

1 **المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

● (.....): إضافة مواد ضارة إلى البيئة؛ ما يؤدي إلى تغيير خصائصها سلبيًا.

● (.....): عدد أفراد الكائنات الحية في الجماعة الحيوية الواحدة.

● (.....): عدد أفراد النوع الواحد لكل وحدة مساحة.

● (.....): علاقة تنشأ بين أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية أو بين أفراد نوعين مختلفين عندما تكون موارد البيئة محدودة.

2 **أتوقع** أثر الإفتراس في حجم الجماعة الحيوية.

3 **أستنتج:** هل تغير الأنواع الغازية من حجم الجماعات الحيوية؟ أذكر إجاباتي بأمثلة.

4 **أتنبأ** بأثر كثافة جماعة أرانب حيوية في التنافس في ما بينها.

5 أذكر مثالاً أوضح فيه تأثير الصيد الجائر في نمو حجم الجماعة الحيوية.

6 **أطرح سؤالاً** إجابته (كثافة الجماعة الحيوية).

7 أختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1. من المؤشرات على صحة النظام البيئي:

أ التنافس.      ب التنوع الحيوي.

ج التطفل.      د الزلازل.

2. كثافة 100 شتلة من شجر الأرز الموجودة في 5 km<sup>2</sup> تساوي:

أ 10 شجرات / km<sup>2</sup>.      ب 20 شجرة / km<sup>2</sup>.

ج 30 شجرة / km<sup>2</sup>.      د 40 شجرة / km<sup>2</sup>.