

اجابة أسئلة مراجعة الدرس ص21

س1 الفكرة الرئيسية:

\*حجم الجماعات الحيوية.

\*كثافة الجماعات الحيوية.

س2 المفاهيم والمصطلحات :

\*عوامل الطقس.

\*التطفل.

س3

يزداد حجم جماعة السمك ببطء ثم يزداد مع زيادة درجة الحرارة إلى أن تصل الحرارة إلى 18 درجة سيلوسية تقريبا ثم بيدأ حجم جمعة السمك الحيوية بالتناقص مع ارتفاع درجة الحرارة إلى 30 درجة سيلوسية فتموت الاسماك بارتفاع الحرارة .

اعتدال الحرارة يؤثر في نمو الجماعات الحيوية.

س4 التفكير الناقد : يؤدي التطفل إلى تقليل حجم الجماعات الحيوية بالتالي تقل كثافة الجماعة الحيوية في وحدة المساحة.

اجابة أسئلة مراجعة الوحدة ص23

س1 المفاهيم والمصطلحات:

* التلوث.
* الحجم.
* الكثافة.
* التنافس.

س2 أتوقع

يعمل الافتراس على تقليل حجم الجماعات الحيوية لأن المفترسات تعمل على قتل الفرائس لتتغذي عليها بالتالي يقل عددها في النظام البيئي.

س3 استنتج:

نعم، قد يكون لها تأثير سلبي فتؤدي إلى نقصات حجم الجماعة الحيوية لأن الأنواع الدخيلة تنافس الأصيلة على الموارد من ماء وغذاء ومأوى ويؤدي ذلك إلى موت أعداد كبيرة من الأنواع الأصيلة.

س4 أتنبأ

يزداد التنافس عندما تكون كثافة الجماعة الحيوية كبيرة فيحدث تنافس بين الأفراد على الموارد المتاحة فيتم التنافس بين أفراد النوع الواحد مما يؤدي إلى أن تقل كثافة الجماعة الحيوية.

س5

صيد الطيور الجائر يودي إلى نقصان حجم جماعة الطيور الحيوية.

س6 أطرح سؤالًا

ما المصطلح الذي يعبر عن عدد أفراد النوع الواحد لكل وحدة مساحة؟

س7

(ب) التنوع الحيوي

(ج) 20 شجرة / Km2

معلمتا المادة: منال و ديانا