



وزارة التربية والتعليم
منطقة عجمان التعليمية
مدرسة الحكمة الخاصة
توجيه العلوم

مادة الاحياء

الصف الثاني عشر عام

ورقة عمل (4) درس ديناميكية الجماعة الاحيائية

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

Which is a density-independent factor for a flock of Canada geese on a large lake?

ما العامل الذي لا يعتمد على الكثافة وراء تواجد قطيع من الإوز الكندي على بحيرة كبيرة؟

☐

Intestinal worms

الديدان المعوية

a.

☐

Infectious virus

فيروس معدٍ

b.

☐

Dwindling food supply

إمداد غذاء متضائل

c.

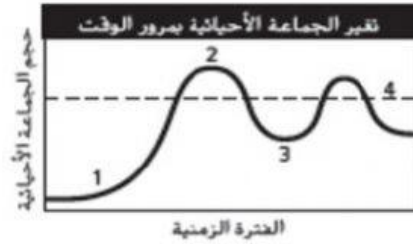
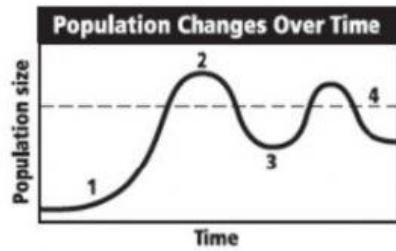
☐

Unusually cold winter

شتاء أبرد من العادة

d.

أي جزء من الرسم البياني أدناه يمثل القدرة الاستيعابية للموطن البيئي؟
Which part of the graph below indicates the carrying capacity of the habitat?


☐

1

.a

☐

3

.b

☐

2

.c

☐

4

.d

Which organism follows an *r-strategy* for reproduction?

ما الكائن الذي يتبع استراتيجية *r* للتكاثر؟

☐

الحمار الوحشي Zebra

.a

☐

طير أبو الحناء Robin

.b

☐

ذباب مايو Mayfly

.c

☐

الإنسان Human

.d

Which of the following is not used to describe a population of grizzly bears in Canada?

أي من المعايير التالية لا يُستخدم لوصف عدد الدببة الرمادية في كندا؟

- ☐ a. التاريخ الديموغرافي Demographic history
- ☐ b. الكثافة السكانية Population density
- ☐ c. التوزيع الجغرافي Geographic distribution
- ☐ d. معدل النمو الإجمالي Overall growth rate

The density-independent factor:

العامل الذي لا يعتمد على الكثافة هو:

- ☐ a. الطفيليات parasites
- ☐ b. المرض disease
- ☐ c. الافتراس predation
- ☐ d. الحرارة temperature

Which of the following depends on the number of members in a population per unit area?

أي مما يلي يعتمد على عدد الأعضاء في المجتمع لكل وحدة مساحة؟

☐

a. عامل غير حيوي An abiotic factor

☐

b. عامل يعتمد على الكثافة A density-dependent factor

☐

c. عامل لا يعتمد على الكثافة A density-independent factor

☐

d. عامل حيوي A biotic factor

A population reaches the carrying capacity:

تصل الجماعة الأحيائية إلى القدرة الاستيعابية:

☐

a. تكون في استراتيجية r is reached in r-selected populations

☐

b. تصل إليها عندما تكون الموارد محدودة is reached as resources become limiting

☐

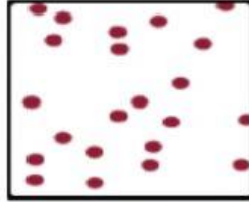
c. تصل إليها بنهاية النمو الأسي is reached at the end of exponential growth

☐

d. تصل لها عندما تكون البيئة ضارة is reached when the environment begins to be harmed

What is the type of dispersion shown in the figure below?

ما نوع التوزيع المبين في الشكل أدناه؟



☐

a. منتظم uniform

☐

b. تكتلي clumped

☐

c. عشوائي random

☐

d. لا يمكن تحديد نوعه The type can not be determined