

نلتزم
لننتصر



وزارة التربية والتعليم
منطقة عجمان التعليمية
مدرسة الحكمة الخاصة
توجيه العلوم

مادة الاحياء

الصف الحادي عشر المتقدم

امتحان الفايнал للعام الدراسي 2019-2020

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؟

- ☐ .a. الديدان المعوية Intestinal worms
- ☐ .b. فيروس معدٍ Infectious virus
- ☐ .c. إمداد غذاء متضائل Dwindling food supply
- ☐ .d. شتاء أبعد من العادة Unusually cold winter

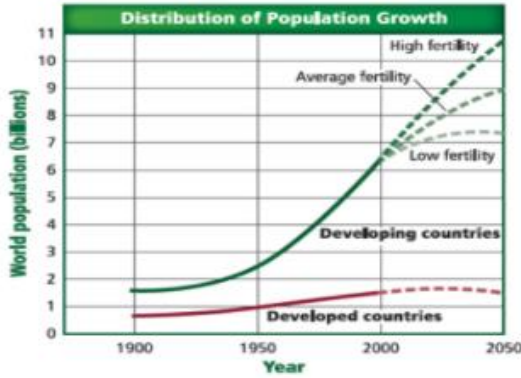
Which of the following is a characteristic of exponential population growth?

أي مما يلي يُعد سمة من سمات الزيادة السكانية الأسية؟

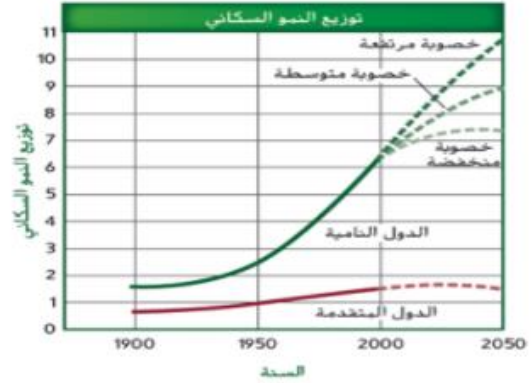
- ☐ .a. يتم استهلاك الموارد بشكل أسي طوال كافة المراحل
Resources are consumed exponentially during all phases
- ☐ .b. الزيادة السكانية الأولية سريعة
Initial population growth is rapid
- ☐ .c. معدل الزيادة يتناسب بشكل عكسي مع عدد السكان
Growth rate is inversely proportional to population size
- ☐ .d. مرحلة التباطؤ تتبع النمو السريع
The lag phase follows rapid growth

Use the graph below of the growth of the human population through history to answer the following question:

What is the approximate population difference between developing countries that have low fertility rates and developing countries that have high fertility rates in 2050?



استخدم الشكل أدناه الذي يمثل النمو السكاني للبشر عبر التاريخ للإجابة عن السؤال التالي: ما الفرق التقريبي في عدد السكان بين الدول النامية ذات معدلات الخصوبة المنخفضة والدول النامية ذات معدلات الخصوبة المرتفعة في عام 2050؟



- ☐ a. 1.7 billion مليار 1.7
- ☐ b. 3.2 billion مليار 3.2
- ☐ c. 9 billion مليار 9
- ☐ d. 1.5 billion مليار 1.5

Which is an adverse effect of a negative-growth human population trend?

أي من الآثار السلبية التالية تنتج عن انخفاض النمو السكاني عند البشر؟

☐

عبء مفرط على الموارد الطبيعية العالمية
An excess burden on global natural resources

.a

☐

نقص الموارد المالية المناسبة لرعاية الأطفال
Inadequate financial resources to care for children

.b

☐

قلة الوظائف الداعمة للطبقة السكانية الكبيرة الشابة
Too few jobs to support a large, young population

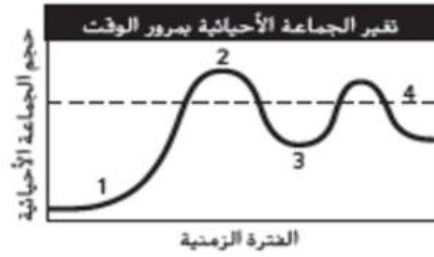
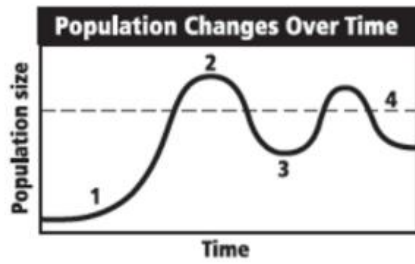
.c

☐

الافتقار للأيدي العاملة الفاعلة بمساعدة السكان المستين
Too few workers to support an aging population

.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

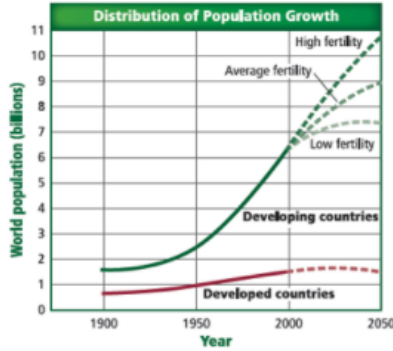
.c

☐

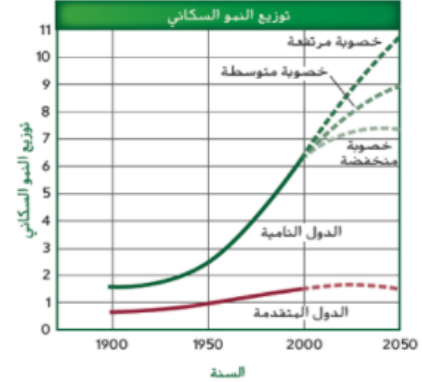
4

.d

Use the graph below of the growth of the human population through history to answer the following question:
What is the projected population of developed countries by 2050?



استخدم الشكل أدناه الذي يمثل النمو السكاني للبشر عبر التاريخ للإجابة عن السؤال التالي:
ما عدد السكان المتوقع في الدول المتقدمة في عام 2050؟



- ☐ 1.5 billion مليار 1.5 .a
- ☐ 10.5 billion مليار 10.5 .b
- ☐ 7.3 billion مليار 7.3 .c
- ☐ 9 billion مليار 9 .d

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

ما الكائن الذي يتبع استراتيجية *r*- للتكاثر؟

- ☐ Zebra الحمار الوحشي .a
- ☐ Robin طير أبو الحناء .b
- ☐ Mayfly ذباب مايو .c
- ☐ Human الإنسان .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؟



Demographic history التاريخ الديموغرافي

.a



Population density الكثافة السكانية

.b



Geographic distribution التوزيع الجغرافي

.c



Overall growth rate معدل النمو الإجمالي

.d

Which of the following describes the current human population growth?

أي مما يلي يصف الزيادة السكانية لدى البشر حالياً؟



ارتفاع الزيادة ومعدل النمو
Increasing growth and rate of growth

.a



انخفاض الزيادة ومعدل النمو
Decreasing growth and rate of growth

.b



انخفاض الزيادة وارتفاع معدل النمو
Decreasing growth and increasing rate of growth

.c



ارتفاع الزيادة وانخفاض معدل النمو
Increasing growth and decreasing rate of growth

.d

A population reaches the carrying capacity:

تصل الجماعة الأحيائية الى القدرة الاستيعابية:

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

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

تصل اليها بنهاية النمو الأسّي is reached at the end of exponential growth .c

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

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؟

عامل غير حيوي An abiotic factor .a

عامل يعتمد على الكثافة A density-dependent factor .b

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

عامل حيوي A biotic factor .d

The density-independent factor: العامل الذي لا يعتمد على الكثافة هو:

الطفيليات parasites .a

المرض disease .b

الاقتراس predation .c

الحرارة temperature .d

Population growth rate (%) can be calculated by:

يمكن حساب معدل النمو السكاني (%) عن طريق:

☐

$$\frac{\text{معدل المواليد} + \text{معدل الوفيات} - \text{معدل الهجرة}}{10}$$

$$\frac{\text{brithrate} + \text{death rate} - \text{migration rate}}{10}$$

.a

☐

$$\frac{\text{معدل المواليد} + \text{معدل الوفيات} + \text{معدل الهجرة}}{10}$$

$$\frac{\text{brithrate} + \text{death rate} + \text{migration rate}}{10}$$

.b

☐

$$\frac{\text{معدل الهجرة} + \text{معدل الوفيات} - \text{معدل المواليد}}{10}$$

$$\frac{\text{migration rate} + \text{death rate} - \text{brithrate}}{10}$$

.c

☐

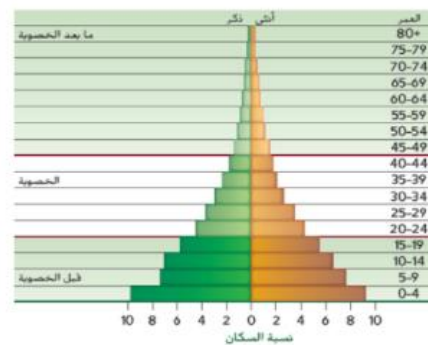
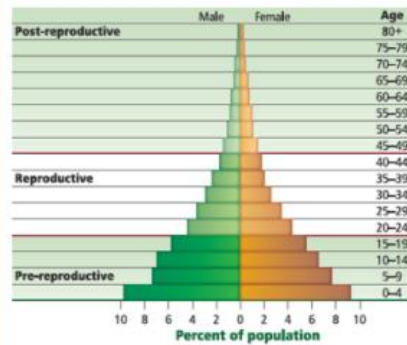
$$\frac{\text{معدل المواليد} - \text{معدل الوفيات} + \text{معدل الهجرة}}{10}$$

$$\frac{\text{brithrate} - \text{death rate} + \text{migration rate}}{10}$$

.d

What is the type of population Growth in the figure below?

ما نوع النمو السكاني في الشكل التالي؟



☐

النمو البطيء slow growth

.a

☐

النمو السلبي negative growth

.b

☐

النمو الصفري Zero growth

.c

☐

النمو السريع rapid growth

.d

إذا كان عدد السكان ينمو أكبر من القدرة الاستيعابية للبيئة: **If a population grows larger than its environmental carrying capacity, then:**

☐

قد يرتفع معدل المواليد بشكل ملحوظ
birth rate may rise significantly .a

☐

قد يرتفع معدل الوفيات
death rate may rise .b

☐

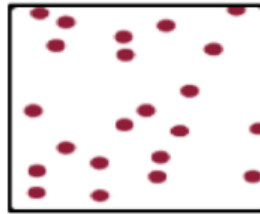
قد يزيد معدل الهجرة الداخلية
immigration rate may increase .c

☐

قد ينخفض معدل الوفيات بشكل ملحوظ
death rate may fall significantly .d

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

ما نوع التوزيع المبين في الشكل أدناه؟



☐

منتظم uniform

.a

☐

تكتلي clumped

.b

☐

عشوائي random

.c

☐

لا يمكن تحديد نوعه The type can not be determined

.d

The study of human population size, density, distribution, movement, birth rate and death rate is called:

دراسة حجم السكان والكثافة والتوزيع والحركة ومعدلات الولادة ومعدلات الوفاة يسمى:

☐

التركيب العمري
age structure

.a

☐

التحول السكاني
demographic transition

.b

☐

الانفصال أو الخروج من جماعة أحيائية
Emigration

.c

☐

علم الاحصاء السكاني
Demography

.d