

اختبار في علم الجماعات الحيوية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الحادي عشر المتقدم ⇨ أحياء ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:57:28 2026-07-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: Elmaghraby Medhat

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة أحياء في الفصل الثالث

اختبار نهاية الفصل

1

حلول الاختبار الوزاري

2

مراجعة شاملة أسئلة سابقة

3

اختبار نهاية الفصل 2022م

4

1. name

0 / 0 pts

Medhat Elmaghraby

Auto-graded

2. school

0 / 0 pts

Alsammaliya

Auto-graded

3. Which would represent a population? اي الجمل التالي تعبر عن جماعة

0 / 0 pts

Auto-graded

- ☐ All the fish in an aquarium. كل انواع السمك في أكوريوم.
- ☒ All the dogs in your neighborhood. جميع الكلاب في المنطقة. ✓
- ☐ All the animals in the local zoo. كل الحيوانات بالحديقة.
- ☐ all of the above

4. The age-sex structure of a quickly growing population would probably have التركيب العمري الذي يصف النمو السريع للجماعة

0 / 0 pts

Auto-graded

- ☒ a wide base, showing many young individuals. قاعدة عريضة وزيادة في عدد صغار السن. ✓
- ☐ a wide top, showing many older individuals. قمة التركيب عريضة توضح كثرة كبار السن.
- ☐ .a wide middle area, showing many middle-aged individuals. منتصف الشكل يوضح كثرة متوسطي السن.
- ☐ all of the above

5. Population growth can be represented by the equation r

0 / 0 pts

يمكن حساب معدل النمو عن طريق =

الهجرة الداخلية i = معدل الوفيات d = الهجرة الخارجية e = معدل الولادات b

Auto-graded

☐ $(b + e) - (d + i)$

☒ $(b + i) - (d + e)$ ✓

☐ $(b + d) - (i + e)$

☐ $(d + i) - (b + e)$

6. During exponential growth, أثناء النمو الأسّي

0 / 0 pts

☐ population growth eventually slows and population size levels off. يقل معدل النمو ويتوقف حجم الجماعة.

☒ as population size increases, the growth rate also increases. مع زيادة حجم الجماعة الاحيائية يزيد معدل النمو ✓

☐ all of the above

Auto-graded

7. exponential growth shape يمثل النمو الأسّي علي شكل حرف

0 / 0 pts

☒ J ✓

☐ S

☐ r

☐ k

Auto-graded

8. The carrying capacity of a population القدرة الاستيعابية لجماعة

0 / 0 pts

☒ is reached as resources become limiting. الوصول اليها عندما تكون الموارد محدودة ✓

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

☐ is reached in r-selected populations. تكون في استراتيجيّة r

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

Auto-graded

9. Which of the following are examples of density-dependent factors? (1) food, (2) disease, (3) rainfall, (4) temperature. أي من التالي عامل يعتمد علي الكثافة 1- الطعام 2- المرض 3- الامطار 4- الحرارة

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ 1 only

☒ 1 and 2 ✓

☐ 1, 2, and 3

☐ 1, 2, 3, and 4

10. When organisms must compete for resources, they will usually have a _____ distribution. عندما تتنافس الكائنات علي مورد يكون نمط توزيعها

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ uniform منتظم

☐ random عشوائي

☒ clumped تكتلي ✓

☐ competitive تنافسي

11. how fast a population changes in size over time يوضح سرعة تغير حجم جماعة مع الوقت

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ emigration الهجرة الخارجية

☐ immigration الهجرة الداخلية

☒ population growth rate معدل نمو الجماعة ✓

☐ population density كثافة الجماعة

12. leaving the population for another area مغادرة الجماعة لمكان آخر

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ emigration الهجرة الخارجية ✓

☐ immigration الهجرة الداخلية

☐ population growth rate معدل نمو الجماعة

☐ population density كثافة الجماعة

13. coming into the population from somewhere else الدخول
لجماعة أحيائية

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ emigration الهجرة
الخارجية

☒ immigration الهجرة الداخلية ✓

☐ population growth rate معدل نمو الجماعة

☐ population density كثافة الجماعة

14. the average number of individuals in a population per
unit of area or volume النسبة بين عدد الافراد علي وحدة
المساحة

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ emigration الهجرة
الخارجية

☐ immigration الهجرة الداخلية

☐ population growth rate معدل نمو الجماعة

☒ population density كثافة الجماعة ✓

15. the largest population size that can be supported in an
area without harming the environment أكبر عدد لحجم
الجماعة الحياتية التي تستطيع البيئة دعمها دون ضرر

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ carrying capacity القدرة الاستيعابية ✓

☐ exponential growth النمو الأسّي

☐ K-selected استراتيجية

☐ r-selected استراتيجية

16. population growth under ideal conditions نمو الجماعة
الاحيائية تحت الظروف المثالية

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ carrying capacity القدرة الاستيعابية

☒ exponential growth النمو الاسي ✓

☐ K-selected استراتيجية

☐ r-selected استراتيجية

17. species whose population growth is controlled by density-dependent factors
النوع الذي يتحكم العامل المعتمد علي الكثافة في نمو الجماعة

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ carrying capacity القدرة الاستيعابية

☐ exponential growth النمو الاسي

☒ K-selected استراتيجية K



☐ r-selected استراتيجية r

18. species whose population size is usually well below the carrying capacity
النوع الذي يكون حجم الجماعة تحت القدرة الاستيعابية

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ carrying capacity القدرة الاستيعابية

☐ exponential growth النمو الاسي

☐ K-selected استراتيجية K

☒ r-selected استراتيجية r



19. population growth under limiting conditions

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ exponential growth النمو الاسي

☒ logistic growth النمو اللوجستي

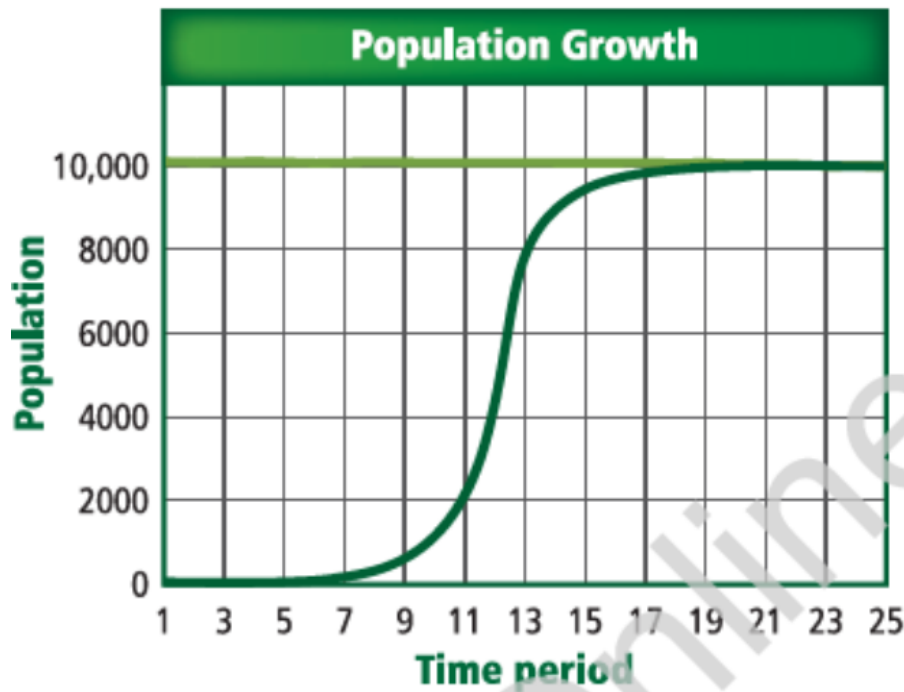


☐ population density الكثافة

☐ population pyramid هرم الجماعة

20. Which population growth model does this graph illustrate? نوع النمو الموضح بالشكل

0 / 0 pts
Auto-graded



☐ exponential growth الاسي

☐ lag phase طور التباطؤ

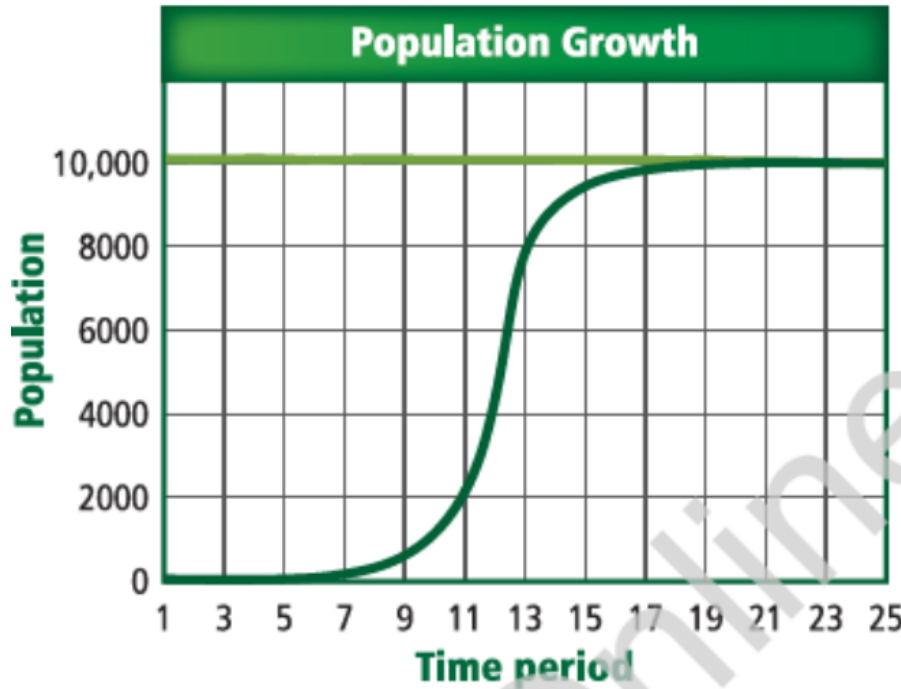
☒ logistic growth اللوجستي

✓

☐ straight-line growth نمو الخط المستقيم

21. What is the horizontal line on this graph called? ماذا يمثل الخط الافقي

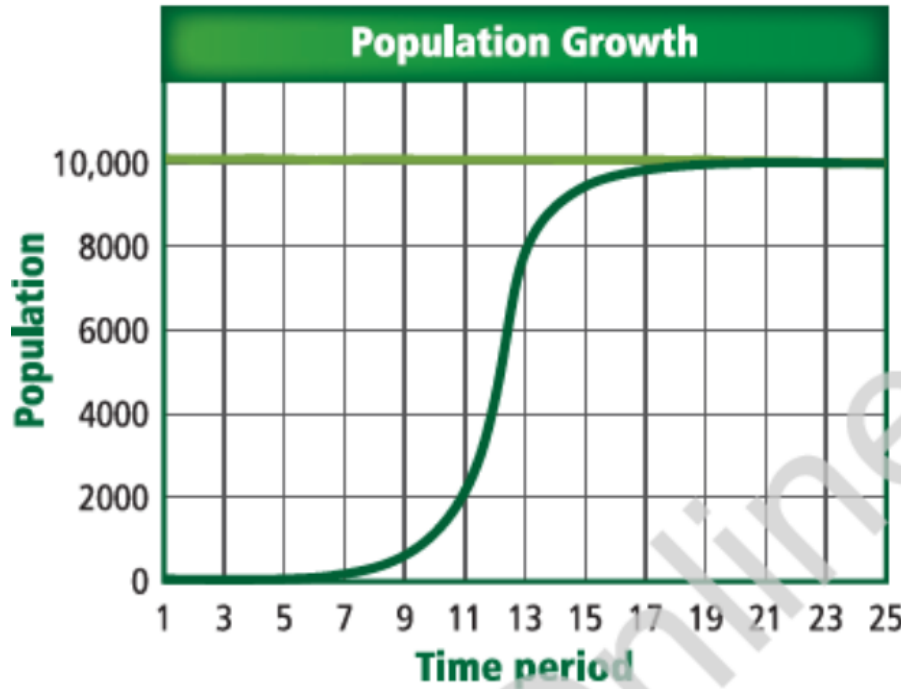
0 / 0 pts
Auto-graded



- ☒ carrying capacity القدرة الاستيعابية ✓
- ☐ geometric growth النمو الجيومتري
- ☐ exponential growth النمو الاسي
- ☐ straight-line growth النمو الخطي

22. What do the time periods 1–7 represent? ماذا تمثل الفترة من 1 الي 7

0 / 0 pts
Auto-graded



- ☐ carrying capacity القدرة الاستيعابية
- ☐ geometric growth النمو الجيومتري
- ☐ acceleration phase طور التسارع
- ☒ lag phase طور التباطؤ ✓

23. If angelfish produce hundreds of young several times a year, which statement below is true? ماهي الجملة التي تصف الأسماك التي تنجب المئات عدة مرات سنويا

0 / 0 pts
Auto-graded

- ☐ Angelfish have a k-strategy reproductive pattern. تتكاثر عن طريق استراتيجية K
- ☒ Angelfish have an r-strategy reproductive pattern. r استراتيجية ✓
- ☐ Angelfish probably have a low mortality rate. معدل الوفيات منخفض
- ☐ Angelfish provide a lot of care for their young. تعتني هذه الاسماك بصغارها

24. If an aquarium holds 80 L of water and contains 170 guppies, what is the approximate density of the guppy population? في اكوريوم 80 لتر يوجد 170 سمكة جوبي ماهي الكثافة تقريبا لجماعة الاسماك

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ 1 guppy/L

☒ 2 guppies/L ✓

☐ 3 guppies/L

☐ 4 guppies/L

25. Which is a density-independent factor? اي من التالي عامل لا يعتمد علي الكثافة

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ a severe drought الجفاف الشديد ✓

☐ an intestinal parasite طفليات الامعاء

☐ a fatal virus فيروس مميت

☐ severe overcrowding اكتظاظ شديد

26. Why is the life span of this finch with an eye disease most likely reduced? لماذا يتم تقليل عمر هذا الطائر مع مرض العين على الأرجح؟

0 / 0 pts
Auto-graded



- ☐ The bird cannot mate. الطائر لا يستطيع التزاوج.
- ☒ The bird cannot find food or water. لا يستطيع الطائر إيجاد الطعام. أو الماء. ✓
- ☐ The bird spreads the disease to others. ينشر الطائر المرض. للآخرين.
- ☐ The bird cannot survive a temperature change. لا يستطيع الطائر. النجاة من تغير درجة الحرارة.

27. Which is a possible reason for the relatively quick spread of the shown disease? ما السبب المحتمل لانتشار المرض السريع نسبيًا؟

0 / 0 pts
Auto-graded



- ☐ an abiotic factor عامل غير حيوي
- ☐ a decreased food supply انخفاض الإمدادات الغذائية
- ☒ increased population density زيادة الكثافة للجماعة ✓
- ☐ increased immunity زيادة المناعة

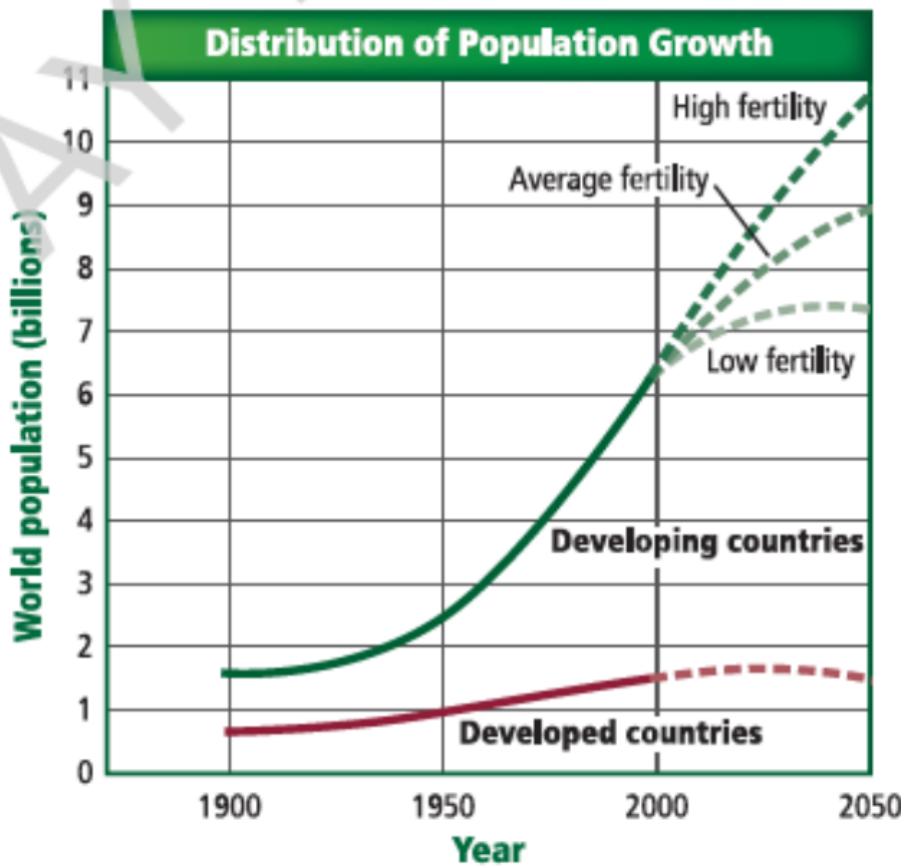
28. What is the dispersion pattern of herding animals, birds that flock together, and fish that form schools? ما هو نمط تشتت رعي الحيوانات والطيور التي تتجمع معًا والأسماك التي تشكل المدارس؟

0 / 0 pts
Auto-graded

- ☒ clumped تكتلي
- ☐ uniform منتظم
- ☐ random عشوائي
- ☐ unpredictable لا يمكن التنبؤ به

29. What is the projected population of developed countries by 2050? ما هو عدد السكان المتوقع للدول المتقدمة بحلول عام 2050؟

0 / 0 pts
Auto-graded



☒ 1.5 billion



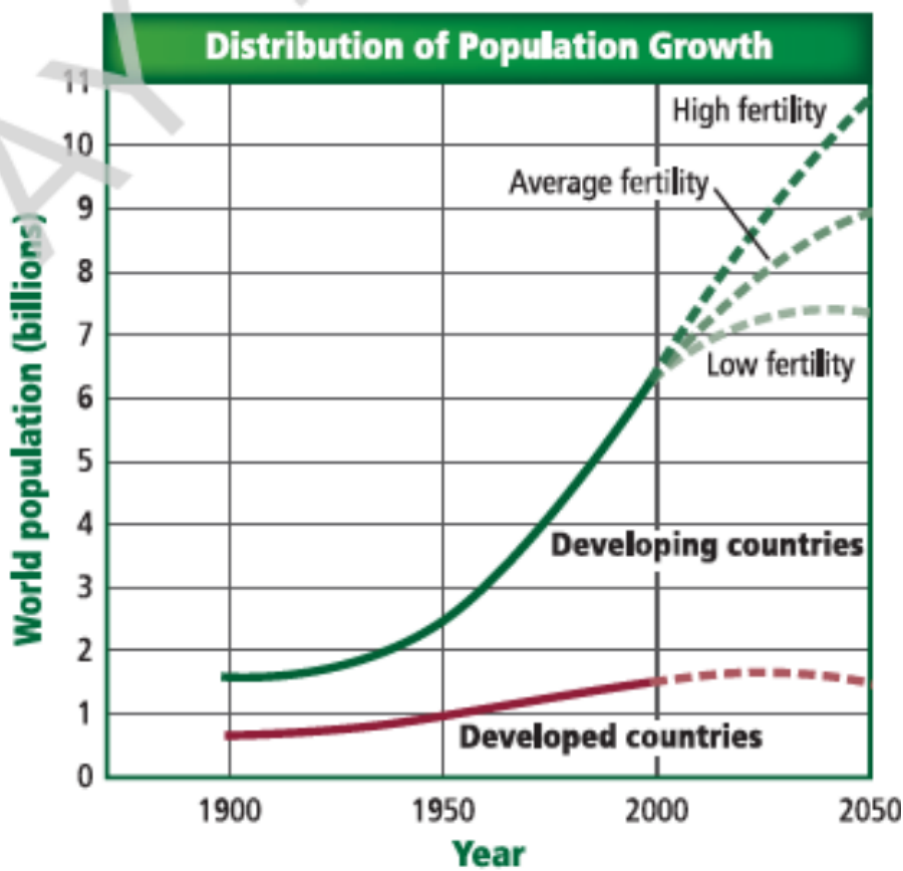
☐ 7.3 billion

☐ 9 billion.

☐ 10.5 billion

30. What is the approximate population difference between developing countries that have low fertility rates and developing countries that have high fertility rates in 2050? ما هو الفرق السكاني التقريبي بين البلدان النامية التي لديها معدلات خصوبة منخفضة والبلدان النامية التي لديها معدلات خصوبة عالية في عام 2050؟

0 / 0 pts
Auto-graded



☐ 1.5 billion

☒ 3.2 billion.

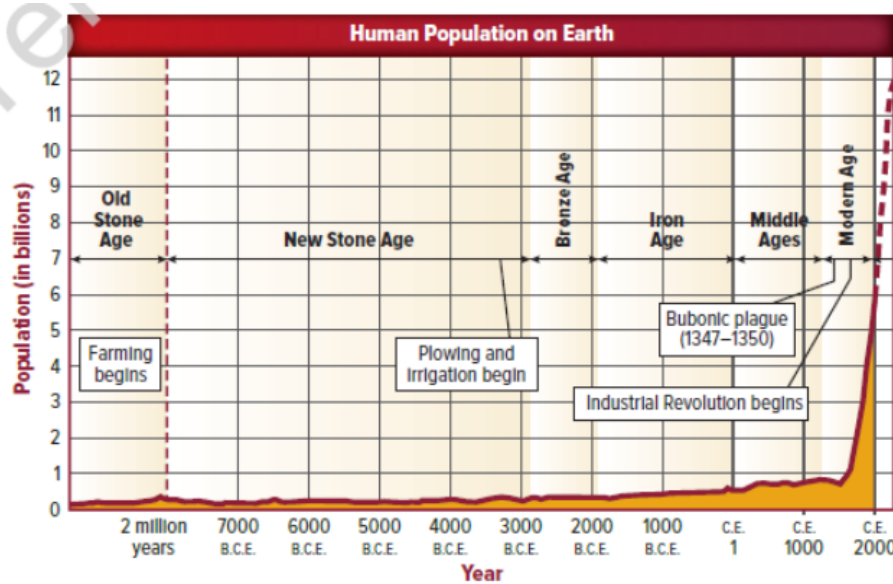


☐ 1.7 billion

☐ 9 billion

31. When did the human population begin to increase exponentially?
متى بدأ السكان في الزيادة بشكل مطرد؟

0 / 0 pts
Auto-graded



- ☐ 2 million years ago
- ☐ 6500 B.C.E.
- ☐ 1800 B.C.E.
- ☒ 1500 C.E.



32. Japan had a birthrate of eight and a death rate of nine in 2008. What was the PGR?
كان معدل المواليد في اليابان ثمانية ومعدل وفيات تسعة في عام 2008. ما هو معدل النمو السكاني؟

0 / 0 pts
Auto-graded

- ☐ 0.01 percent
- ☐ 1 percent
- ☒ -1 percent.
- ☐ -10 percent



33. Georgia, a country in western Asia, had a birthrate of 11 and a death rate of 10 in 2008. What was the PGR of Georgia in that year? ، وهي دولة تقع في غرب آسيا ، جورجيا ، كان معدل المواليد 11 ومعدل الوفيات 10 في عام 2008. ما هو معدل النمو السكاني لجورجيا في ذلك العام؟

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ 1 percent ✓

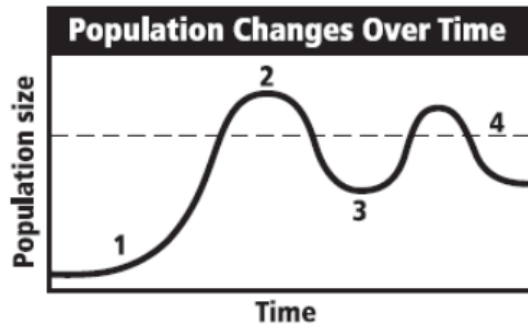
☐ 1.1 percent.

☐ 0.11 percent

☐ 11 percent.

34. Which part of the graph indicates the carrying capacity of the habitat? أي جزء من الرسم البياني يشير إلى القدرة الاستيعابية للموئل؟

0 / 0 pts
Auto-graded



☐ 1

☒ 2 ✓

☐ 3

☐ 4

35. Which limiting factor is dependent on the density of the population? ما العامل المحدد الذي يعتمد على كثافة السكان؟

0 / 0 pts
Auto-graded

- ☒ contagious fatal virus. فيروس قاتل معدي. ✓
- ☐ dumping toxic waste in a river. إلقاء النفايات السامة في النهر.
- ☐ heavy rains and flooding. الأمطار الغزيرة والفيضانات.
- ☐ widespread forest fire. حرائق الغابات على نطاق واسع.

36. If a population grows larger than its environmental carrying capacity, then إذا كان عدد السكان ينمو أكبر من القدرة الاستيعابية البيئية ،

0 / 0 pts
Auto-graded

- ☒ death rate may rise قد يرتفع معدل الوفيات ✓
- ☐ death rate may fall significantly بشكل ملحوظ قد ينخفض معدل الوفيات بشكل ملحوظ
- ☐ birth rate may rise significantly بشكل ملحوظ قد يرتفع معدل المواليد بشكل ملحوظ
- ☐ immigration rate may increase قد يزيد معدل الهجرة الداخلية

37. What does the term carrying capacity describe? ماذا يصف مصطلح القدرة الاستيعابية؟

0 / 0 pts
Auto-graded

- ☐ The maximum number of birth rates for a population. الحد الأقصى لعدد معدلات المواليد للسكان.
- ☐ The ability of a population to accept new immigrants. قدرة السكان على قبول المهاجرين الجدد.
- ☐ The ratio of birth rates to death rates in a population. نسبة معدلات المواليد إلى معدلات الوفيات بين السكان.
- ☒ The population size that the environment can sustain حجم السكان الذي يمكن أن تحافظ عليه البيئة ✓

38. describes the relative numbers of organisms of each age within a population and is often represented by a graph
يصف الأعداد النسبية للكائنات الحية في كل فئة عمرية من السكان ، وغالبًا ما يمثلته رسم بياني

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ age structure diagram مخطط التركيب العمري ✓

☐ population growth rate معدل النمو السكاني

☐ demographic transition التحول السكاني

☐ fertility rate معدل الخصوبة

39. Countries with high growth rates usually have an age structure that has
البلدان ذات معدلات النمو المرتفعة عادة ما يكون لها تركيب عمري

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ more older people than young people كبار السن أكثر من الشباب

☐ an even distribution over all ages توزيع متساوي لجميع الأعمار

☒ more younger people than older people. أكثر شبابًا من كبار السن. ✓

☐ more middle-aged people than younger people. أكثر في منتصف العمر من الشباب.

40. The invention of agriculture
التقدم والتطور في الزراعة

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ led to an increased birth rate and death rate. أدى إلى زيادة معدل المواليد ومعدل الوفيات.

☒ provided a more dependable food supply. قدمت إمدادات غذائية. يمكن الاعتماد عليها. ✓

☐ allowed people to settle down in villages. سمح للناس بالاستقرار في القرى.

☐ all of the above كل الخيارات صحيحة

41. Lower death rates in the 1700s resulted from نتائج انخفاض معدلات الوفيات في القرن الثامن عشر عن

0 / 0 pts
Auto-graded

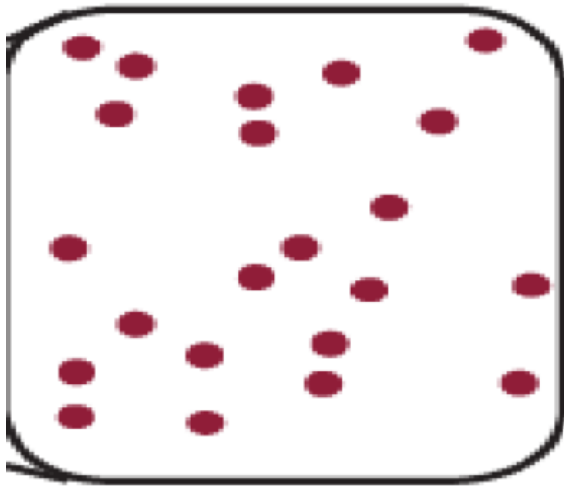
- ☐ new scientific knowledge of the causes of disease. معرفة علمية جديدة بأسباب المرض.
- ☐ better use of coal and electricity. الاستخدام الأفضل للفحم والكهرباء.
- ☐ the Industrial Revolution. الثورة الصناعية.

☒ all of the above. كلها صحيحة



42. what is the type of dispersion ما نوع التوزيع في الشكل

0 / 0 pts
Auto-graded

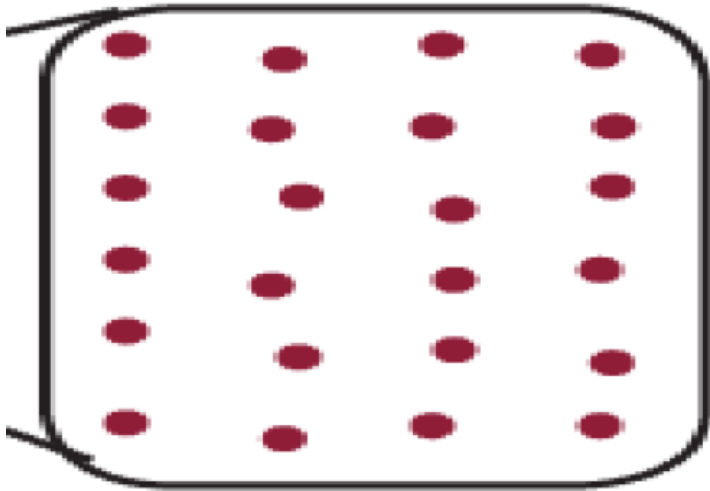


- ☐ uniform منتظم
- ☐ clumped تكتلي
- ☒ random عشوائي
- ☐ all of the above



43. what is the type of dispersion ما نوع التوزيع في الشكل

0 / 0 pts
Auto-graded



☒ uniform منتظم



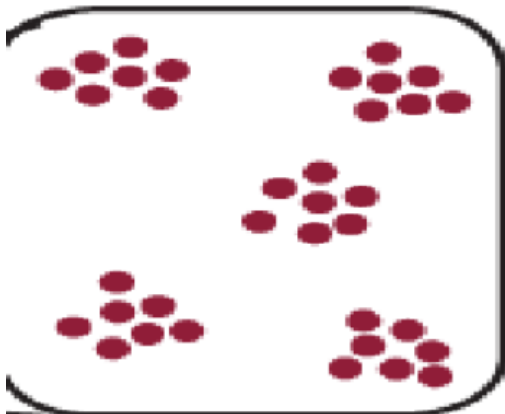
☐ clumped تكتلي

☐ random عشوائي

☐ all of the above

44. what is the type of dispersion ما نوع التوزيع في الشكل

0 / 0 pts
Auto-graded



☐ uniform منتظم

☒ clumped تكتلي



☐ random عشوائي

☐ all of the above

45. Any factor in the environment that does not depend on the number of mem-bers in a population per unit area
أي عامل في البيئة لا يعتمد على عدد الأعضاء في المجتمع لكل وحدة مساحة

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ density-independent factor عامل لا يعتمد علي الكثافة ✓

☐ density-dependent factor عامل يعتمد علي الكثافة

☐ biotic factors عامل حيوي

☐ predation الافتراس

46. Any factor in the environment that depends on the number of members in a population per unit area
أي عامل في البيئة يعتمد على عدد الأعضاء في المجتمع لكل وحدة مساحة

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ density-independent factor عامل لا يعتمد علي الكثافة

☒ density-dependent factor عامل يعتمد علي الكثافة ✓

☐ biotic factors عامل حيوي

☐ storms العواصف

47. density-dependent factor عامل يعتمد علي الكثافة

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ disease المرض

☐ predation الافتراس

☐ parasites الطفيليات

☒ all of the above جميع ما سبق ✓

48. density-independent factor عامل لا يعتمد علي الكثافة

0 / 0 pts
Auto-graded

☐ disease المرض

☐ predation الافتراس

☐ parasites الطفيليات

☒ temperature الحرارة ✓

49. The study of human population size, density, distribution, movement, and birth and death rates دراسة حجم السكان والكثافة والتوزيع والحركة والولادة ومعدلات الوفاة

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ demography علم الاحصاء السكاني ✓

☐ Ecology البيئة

☐ ecosystem النظام البيئي

☐ physiology علم وظائف الاعضاء

50. change in a population from high birth and death rates to low birth and death rates التغيير في السكان من معدلات المواليد والوفيات المرتفعة إلى معدلات المواليد والوفيات المنخفضة

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ demographic transition. التحول السكاني ✓

☐ demography علم الاحصاء السكاني

☐ change season تغير المواسم

☐ Population Growth Rates معدل النمو السكاني

51. occurs when births plus immigration equals deaths plus emigration. يحدث عندما تساوي المواليد والهجرة الداخلية مع الوفيات بالإضافة إلى الهجرة الخارجية.

0 / 0 pts
Auto-graded

☒ Zero population growth النمو الصفري للجماعة ✓

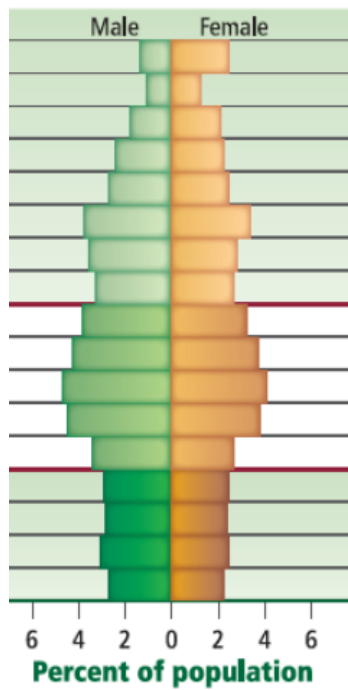
☐ high population growth معدل النمو العالي

☐ low population growth معدل النمو منخفض

☐ demographic transition. التحول السكاني

52. what is the type of human population growth in this figure ما هو نوع النمو السكاني في هذا الشكل

0 / 0 pts
Auto-graded



☒ negative growth



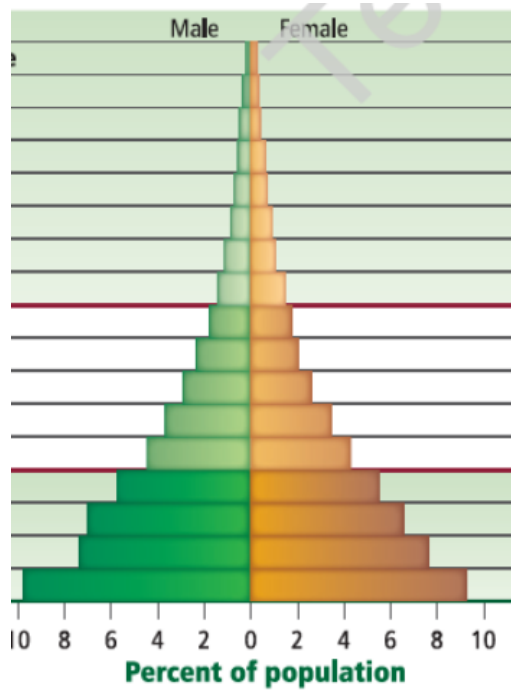
☐ rapid growth

☐ slow growth

☐ all of the above

53. what is the type of human population growth in this figure ما هو نوع النمو السكاني في هذا الشكل

0 / 0 pts
Auto-graded



☐ negative growth النمو السلبى

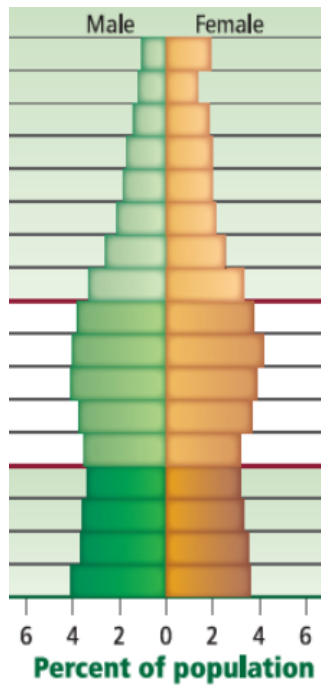
☒ rapid growth النمو السريع ✓

☐ slow growth النمو البطئ

☐ all of the above

54. what is the type of human population growth in this figure ما هو نوع النمو السكاني في هذا الشكل

0 / 0 pts
Auto-graded



☐ negative growth النمو السلبى

☐ rapid growth النمو السريع

☒ slow growth النمو البطئ ✓

☐ all of the above

55. compare between r and K-strategy قارن بين استراتيجيتي r و K

0 / 0 pts

Auto-graded

	r-strategy	k- strategy
organism size حجم صغير	☒	☐
using high energy يحتاج طاقة كثيرة	☐	☒
parental care رعاية الصغار	☐	☒
long life cycle دورة حياة طويلة	☐	☒
fast development التطور السريع	☒	☐
many offspring مواليد كثيرة	☒	☐
few offspring مواليد قليلة	☐	☒

56. Question

0 / 0 pts

Auto-graded

☒ Option 1

☐ Option 2