



مدرسة السمالية  
للتعليم الثانوي

UNITED ARAB EMIRATES  
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم



وزارة التربية والتعليم  
مدرسة السمالية  
الأحياء

**الصف الثاني عشر**

**مراجعة الأحياء الفصل الثالث**

**2020/2019**

إعداد/ مدحت المغربي

الوحدة الخامسة : علم البيئة

الوحدة السادسة : بيئة الجماعة الأحيائية



1. العلم الذي يهتم بدراسة العلاقات بين الكائنات الحية والبيئة The science concerned with studying the relationships between living things and the surrounding environment

2 / 2 pts

Auto-graded

 الأحياء Biology البيئة Ecology ✓ وظائف الأعضاء physiology النظام البيئي Ecosystem

2. Living things in any ecosystem

2 / 2 pts

Auto-graded

 عامل حيوي Biotic factor ✓ عامل غير حيوي Abiotic factor عامل بيئي environmental factor

3. Inorganic components in any ecosystem

2 / 2 pts

Auto-graded

 عوامل غير حية abiotic factors ✓ عوامل حية biotic factors عوامل بيئية environmental factor

4. not biotic factor

2 / 2 pts

Auto-graded

 الحرارة temperature ✓ عدد الحيوانات number of animals حجم الجماعة population volume

5. ليس عاملا غير حيوي is not Abiotic factor

2 / 2 pts  
Auto-graded

- الحرارة temperature
- الحموضة Acidity
- نسبة الأكسجين Oxygen percentage

الجماعة حجم الجماعة population volume ✓

6. تعتمد الكائنات الحية في حياتها وبقائها علي قيد الحياة علي  
Living things depend on .....to be survival

2 / 2 pts  
Auto-graded

- العوامل الحيوية biotic factors
- العوامل غير الحيوية Abiotic factors

العوامل الحيوية وغير الحيوية معا both of biotic and abiotic ✓

7. أي جزء من الكرة الأرضية يدعم الحياة لكائن حي  
Any part of the globe supports the life of an organism

2 / 2 pts  
Auto-graded

- النظام البيئي Ecosystem
- الإقليم الإحيائي biome

الغلاف الحيوي biosphere ✓

المجتمع الأحيائي community

8. يشمل علي المكونات الحية وغير الحية في منطقة ما  
Includes living and non-living components in a region

2 / 2 pts  
Auto-graded

الغلاف الحيوي biosphere

النظام البيئي ecosystem ✓

المجتمع community

الجماعة population

9. different species of living things من جماعات أحيائية

2 / 2 pts  
Auto-graded

النظام البيئي ecosystem

المجتمع community ✓

الجماعة population

الغلاف الحيوي biosphere

10. نوع واحد من الكائنات الحية تعيش في نفس المكان ونفس الظروف One species of organism lives in the same place and in the same conditions

2 / 2 pts  
Auto-graded

النظام البيئي ecosystem

المجتمع community

الجماعة population ✓

الغلاف الحيوي biosphere

11. only one living thing من جماعة أحيائية

2 / 2 pts  
Auto-graded

الجماعة population

المجتمع community

النظام البيئي ecosystem

الكائن الحي organism ✓

12. its the area where an organism can live هي المنطقة يعيش فيها الكائن الحي

2 / 2 pts  
Auto-graded

المنزل house

الموطن البيئي habitat ✓

الموقع niche

النظام البيئي ecosystem

13. الدور الذي يقوم به الكائن الحي the role of an organism

2 / 2 pts

Auto-graded

المنزل house

الموطن البيئي habitat

الموقع niche

✓

النظام البيئي ecosystem

14. رتب المستويات البيئية التالية من الأصغر إلى الأكبر Rank the following organization levels from smallest to largest

5 / 5 pts

Auto-graded

الكائن الحي organism

✓

الجماعة population

✓

المجتمع community

✓

النظام البيئي ecosystem

✓

الاقليم الحيوي biome

✓

الغلاف الحيوي biosphere

✓

15. العلاقة بين كائنين كلاهما يستفيد من الآخر the relation between two organism both are benefits

2 / 2 pts

Auto-graded

التطفل parasitism

تبادل المنفعة mutualism

✓

التعايش commensalism

الافتراس predation

16. العلاقة بين كائنين يستفيد أحدهما فيما يتضرر الآخر The relationship between two living things, one benefits and the other is harmed

2 / 2 pts  
Auto-graded

الطفيل الطفيل parasitism ✓

تبادل المنفعة mutualism

التعايش communsalism

الافتراس predation

17. العلاقة بين كائنين يستفيد أحدهما فيما لا يتأثر ولا يتضرر الآخر The relationship between two living things, one benefits and the other is not affected or harmed

2 / 2 pts  
Auto-graded

الطفيل الطفيل parasitism

تبادل المنفعة mutualism

التعايش communsalism ✓

الافتراس predation

18. العلاقة بين كائنين يقضي أحدهما علي الآخر ويستهلكه The relationship between two objects that eliminate and consume one another

2 / 2 pts  
Auto-graded

الطفيل الطفيل parasitism

تبادل المنفعة mutualism

التعايش communsalism

الافتراس predation ✓

19. العلاقة التي تنشأ عن نقص أو ضعف الموارد The relationship that results from a lack or limited resources

2 / 2 pts  
Auto-graded

الطفيل الطفيل parasitism

التنافس competition ✓

التعايش communsalism

الافتراس predation

20. One of the following relationships is not a symbiotic relationship

2 / 2 pts  
Auto-graded

التعايش communsalism

الافتراس predation ✓

تبادل المنفعة mutualism

التطفل parasitism

21. select suitable relationship

0 / 5 pts  
Auto-graded

	افتراس	تطفل	تعایش	تبادل المنفعة	التنافس
الغزال والأسد	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
البكتريا والانسان	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
يتغذى كائن علي بقايا طعام كائن آخر	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
الطحالب والفطريات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
أكثر من طائر علي نفس الشجرة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

22. Which of these levels of organization includes all the other levels? ما هو المستوي الذي يتضمن بقية المستويات?

5 / 5 pts  
Auto-graded

individual الفرد

population الجماعة

ecosystem النظام البيئي ✓

community المجتمع

23. Which would be an abiotic factor for a tree in the forest?

5 / 5 pts

Auto-graded

عامل غير حي لشجرة

- a bird nesting in its branches طيور تعيش عليها
- fungus growing on its roots فطريات تنمو علي جذورها
- wind blowing through its branches رياح تحرك افرعها ✓
- a caterpillar eating its leaves فراشات تاكل أوراقها

24. The insect is gathering pollen and nectar for food, but at the same time is aiding in the plant's reproduction. What does this relationship demonstrate? العلاقة بين الحشرة وهذا النبات

5 / 5 pts

Auto-graded



- predation افتراس
- mutualism تبادل منفعة ✓
- commensalism تعايش
- parasitism تطفل



25. What term best describes the bee's role of gathering pollen?  
الوصف الأمثل لدور النحل

5 / 5 pts  
Auto-graded



niche الموقع



parasite التطفل

habitat الموطن

predator مفترس

26. Which type of heterotroph best describes this snake? أي نوع من المستهلكات الثعبان

5 / 5 pts  
Auto-graded



omnivore اكل عشب ولحوم

detritivore مترمم

herbivore اكل عشب

carnivora اكل لحوم

✓

27. How does energy first enter a pond ecosystem? كيف تدخل الطاقة للنظام البيئي

5 / 5 pts  
Auto-graded

through growth of algae خلال الطحالب

through light from the Sun من خلال الشمس

through decay of dead fish من تحلل الاسماك

through runoff from fields من الجريان في الحقول

✓

28. Which statement is true about energy in an ecosystem?  
الوصف الصحيح للطاقة في نظام بيئي

5 / 5 pts  
Auto-graded

- Energy for most ecosystems originates from the Sun. أصلها الشمس ✓
- Energy most often is released as light from an ecosystem. تنتج من البيئة لضوء الشمس
- Energy flows from heterotrophs to autotrophs. تنتقل من المستهلك الي المنتج
- Energy levels increase toward the top of the food chain. تزيد مع زيادة المستوي الغذائي

29. What does the illustration represent?

5 / 5 pts  
Auto-graded



- a food web شبكة غذائية ✓
- an ecological pyramid الهرم البيئي
- food chain سلسلة غذائية

30. Which organism in the illustration is an autotroph? أي من هذه الكائنات ذاتي التغذية

5 / 5 pts  
Auto-graded



fox الثعلب

frog الضفدع

grass العشب ✓

grasshopper الجراد

31. Which is a detritivore? من المترمات

5 / 5 pts  
Auto-graded

sunflower تباع الشمس

cat القط

crayfish السمك ✓

mouse الفأر

32. What is the name of the process in which bacteria and lightning convert nitrogen into compounds that are useful to plants? العملية التي من خلالها يتم تحويل النيتروجين لصورة قابلة للاستخدام بواسطة البكتيريا والبرق

5 / 5 pts  
Auto-graded

ammonification تكوين الامونيا

denitrification ازالة النيتروجين

nitrate cycling دورة النيتروجين

nitrogen fixation تثبيت النيتروجين ✓

33. What are the two major life processes that involve carbon and oxygen?  
العمليات الساسية التي تتضمن الكربون والكسجين

5 / 5 pts  
Auto-graded

coal formation and photosynthesis  
تكون الفحم و البناء الضوئي

photosynthesis and respiration  
البناء الضوئي والتنفس الخلوي ✓

fuel combustion and open burning  
احتراق الوقود والحرائق المفتوحة

death and decay  
الموت والتحلل

34. Which process locks phosphorus in a long term cycle?  
تدوير الفوسفات لوقت طويل جدا

5 / 5 pts  
Auto-graded

organic materials buried at the bottom of oceans  
من المواد العضوية في قاع المحيطات

phosphates released into the soil  
انطلاقه من التربة

animals and plants eliminating wastes  
من فضلات النباتات والحيوانات

rain eroding mountains  
من تعرية الامطار للجبال ✓

35. Which would be considered an ecosystem?  
ما الذي يعتبر نظاما بيئيا

5 / 5 pts  
Auto-graded

bacteria living in a deep ocean vent  
بكتريا تعيش في عمق المحيط

biotic factors in a forest  
العوامل الحية في غابة

living and nonliving things in a pond  
الاشياء الحية وغير الحية في بركة ماء ✓

populations of zebras and lions  
جماعات من الاسود والجمير الوحشية

36. the total mass of organisms at a trophic level  
كتلة الكائنات الحية في مستوي غذائي

5 / 5 pts  
Auto-graded

niche  
الموقع

trophic level  
المستوي الغذائي

biomass  
الكتلة الحيوية ✓

biotic factor  
العامل الحيوي

37. Which statement best describes a biogeochemical cycle?

5 / 5 pts

الوصف الافضل للدورات البيوجيوكيميائية

Auto-graded

- A cycle that recycles chemical elements and water. تدوير الماء والمواد الكيميائية
- A cycle that continuously cycles chemical elements and water. التدوير المستمر للماء والمواد الكيميائية
- A cycle that continuously cycles chemical elements and water. التدوير المستمر للمواد التي يحتاجها الكائنات الحية

d. A cycle that continuously cycles chemical elements and water that are needed by organisms through an ecosystem. التدوير المستمر للماء والمواد التي يحتاجها الكائنات الحية مع البيئة والغلاف الجوي ✓

38. The relationship between condensation and precipitation

Points / 5 pts

is that العلاقة بين التكاثف والهطول

- a. precipitation needs to occur prior to condensation. الهطول قبل التكاثف
- b. condensation needs to occur prior to precipitation. التكاثف يحدث قبل الهطول
- c. both are parts of the water cycle. كلاهما جزء من دورة الماء
- d. both b and c describe the relationship. صحيحة b و c كلا من

39. The best description of the relationship between runoff

5 / 5 pts

and groundwater is that الوصف الأفضل للعلاقة بين جريان

Auto-graded

الماء و المياه الجوفية

- a. runoff turns into groundwater. جريان الماء يذهب الي المياه الجوفية
- b. groundwater turns into runoff. المياه الجوفية تذهب الي الجريان

c. both result from precipitation and may end up in bodies of water. كلاهما يأتي من الهطول ويعتبران من مناطق لتجمع المياه ✓

#### 40. Nitrogen fixation تثبيت النيتروجين

5 / 5 pts

Auto-graded

- is the process of changing nitrogen gas to nitrates.a. هي عملية تغيير غاز النيتروجين إلى نترات ✓
- is the process of changing nitrates to nitrogen gas.b. هو عملية تغيير النترات إلى غاز النيتروجين
- is carried out by nitrogen-fixing plants.c. يتم تنفيذها من قبل النباتات المثبتة للنيتروجين.
- naturally occurs in the atmosphere.d. بشكل طبيعي يحدث في الغلاف الجوي.

#### 41. In terms of carbon and the atmosphere, autotrophs من حيث الكربون والغلاف الجوي، الكائنات ذاتية التغذية تقوم

0 / 5 pts

Auto-graded

- remove carbon through photosynthesis and release carbon by cellular respiration. a. إزالة الكربون من خلال التمثيل الضوئي وإطلاق وإطلاق الكربون عن طريق التنفس الخلوي ✓
- remove carbon through cellular respiration and release carbon by photosynthesis.b. إزالة الكربون من خلال التنفس الخلوي وإطلاق الكربون عن طريق التمثيل الضوئي ✗
- remove oxygen through photosynthesis but release carbon by cellular respiration.c. إزالة الأكسجين من خلال التمثيل الضوئي ولكن الإفراج عن الكربون عن طريق التنفس الخلوي
- only remove carbon through photosynthesis.d. فقط إزالة الكربون من خلال التمثيل الضوئي.

#### 42. Which statement is correct? الجملة الصحيحة هي

5 / 5 pts

Auto-graded

- Nitrogen must cycle through an ecosystem because it is used to make proteins and nucleic acids. a. يجب أن يمر النيتروجين عبر نظام بيئي لأنه يستخدم لصنع البروتينات والأحماض النووية
- Nitrogen makes up most of Earth's atmosphere.b. النيتروجين يشكل معظم الغلاف الجوي للأرض
- Nitrogen gas from the atmosphere cannot be used by plants to make organic compounds.c. غاز النيتروجين في الغلاف الجوي لا يمكن استخدامه من قبل النباتات لصنع مركبات عضوية
- All are true كلها صحيحة ✓

43. Which statement is correct? الجملة الصحيحة هي

5 / 5 pts

Auto-graded

Fossil fuels can store carbon for millions of years, and release carbon when burned.a. يمكن للوقود الأحفوري تخزين الكربون لملايين السنين، وإطلاق الكربون عند حرقه ✓

Fossil fuels can store carbon for millions of years, and release oxygen when burned.b. يمكن للوقود الأحفوري تخزين الكربون لملايين السنين، وإطلاق الأكسجين عند حرقه

Fossil fuels can store oxygen for millions of years, and release carbon when burned.c. يمكن للوقود الأحفوري تخزين الأكسجين لملايين السنين، وإطلاق الكربون عند حرقه

Fossil fuels can store nitrogen for millions of years, and release nitrogen when burned.d. الوقود الأحفوري يمكن تخزين النيتروجين لملايين السنين، وإطلاق النيتروجين عند حرقها

44. Which of the following would NOT be a community? أي من التالي لن يكون مجتمعًا؟

5 / 5 pts

Auto-graded

All the plants, insects, and soil in your back yard.a. جميع النباتات والحشرات والتربة في الفناء الخلفي الخاص بك ✓

All the many varieties of dogs in your neighborhood.b. جميع أنواع كثيرة من الكلاب في منطقتكم

All the fish in an aquarium.c. كل الأسماك في حوض السمك

45. Community interactions include تشمل التفاعلات بين الكائنات الحية

Points / 5 pts

predation. الافتراس.

competition. التنافس

symbiosis. التكافل

all of the above. كلها صحيحة



46. Which is an example of a predator-prey relationship? ما هو المثال على علاقة المفترس والفريسة؟

5 / 5 pts  
Auto-graded

- The relationship between a duck and a pond of water. a. العلاقة بين البط وبركة من الماء.
- The relationship between a lion and a zebra. b. العلاقة بين الأسد والحمار الوحشي. ✓
- The relationship between a bee and a flower. c. العلاقة بين النحلة والزهرة.
- The relationship between a hen and a rooster. d. العلاقة بين الدجاجة والديك.

47. The main difference among the types of symbiotic relationships is الفرق الرئيسي بين أنواع العلاقات التكافلية هو

5 / 5 pts  
Auto-graded

- how many species either benefit or are harmed? a. كم عدد الأنواع التي تستفيد أو تتضرر؟ ✓
- how many species are eaten? b. كم عدد الأنواع التي تؤكل؟
- how many species are protected? c. كم عدد الأنواع المحمية؟
- all are true

48. rain, snow, sleet, hail, or freezing rain المطر أو الثلج أو البرد أو المطر المتجمد

5 / 5 pts  
Auto-graded

- evaporation التبخر
- precipitation الهطول ✓
- condensation التكاثف
- groundwater المياه الجوفية

49. occurs when plants release water vapor through leaf pores يحدث عندما يتبخر الماء من النباتات

5 / 5 pts  
Auto-graded

- evaporation التبخر
- precipitation الهطول
- condensation التكاثف
- transpiration النتح ✓

50. occurs when water on the surface changes to water vapor يحدث عندما يتحول الماء الي بخار

5 / 5 pts  
Auto-graded

- evaporation التبخير ✓
- precipitation الهطول
- condensation التكاثف
- transpiration النتح

51. the process in which water vapor changes to tiny droplets of liquid water العملية التي تحول بخار الماء الي صورة سائلة او قطرات ماء

5 / 5 pts  
Auto-graded

- evaporation التبخر
- precipitation الهطول
- condensation التكاثف ✓
- transpiration النتح

52. cycles that recycle chemical elements and water needed by organisms

5 / 5 pts  
Auto-graded

- biogeochemical cycle ✓
- nitrogen cycle
- condensation
- transpiration

53. moves nitrogen back and forth between the atmosphere and organisms حركة النيتروجين بين الغلاف الجوي والكائنات الحية

Points / 5 pts

- nitrogen cycle دورة النيتروجين
- groundwater المياه الجوفية
- water cycle دورة الماء
- carbon cycle دورة الكربون

54. the process of changing nitrogen gas to nitrates عملية تحويل النيتروجين الي نترات

5 / 5 pts  
Auto-graded

nitrogen cycle دورة النيتروجين

nitrogen fixation تثبيت النيتروجين ✓

denitrification ازالة النيتروجين

carbon cycle دورة الكربون

55. the process of changing nitrates to nitrogen gas تحويل النترات الي نيتروجين

5 / 5 pts  
Auto-graded

nitrogen cycle دورة النيتروجين

nitrogen fixation تثبيت انيتروجين

denitrification ازالة النيتروجين ✓

carbon cycle دورة الكربون

56. The area between the highest mountain and the deepest ocean where life can be found المنطقة بين اعلي قمة جبل وأعمق نقطة في المحيط حيث توجد حياة

5 / 5 pts  
Auto-graded

Biosphere الغلاف الحيوي ✓

Biome المنطقة الحيوية

Farm المزرعة

Ecosystem النظام البيئي

57. Example of a decomposer مثال علي المحللات

5 / 5 pts  
Auto-graded

mouse الفار

fungus الفطريات ✓

plants النبات

frogs الضفادع

58. All food chains begin with a **السلاسل الغذائية تبدأ ب**

5 / 5 pts

Auto-graded

primary consumer **المستهلك الأول**

secondary consumer **المستهلك الثاني**

producers **منتج** ✓

scavengers **مترمم**

59. Photosynthesis and respiration are important because

0 / 5 pts

Auto-graded

**التنفس البناء الضوئي مهمان بسبب**

they make mutualism possible **يكونان علاقات تبادل المنفعة**

they are the building blocks of life **يكونان اساس الحياة** ✗

they are the 6 characteristics of life **خصائص الحياة الستة**

they cycle matter and energy between autotrophs and heterotrophs **يدوران الماد والطاقة بين الكائنات المنتجة والمستهلكة** ✓

60. Another name for a consumer is a **المسمي الثاني**

5 / 5 pts

Auto-graded

**للمستهلكات**

heterotroph **غير ذاتية التغذية** ✓

autotroph **ذاتية التغذية**

producer **منتجات**

61. Trophic Levels show the **المستوي الغذائي يوضح**

5 / 5 pts

Auto-graded

what grade each organism has achieved in the ecosystem **ما هي الدرجة التي حققها كل كائن حي في النظام البيئي**

position that an organism occupies in a food chain - what it eats, and what eats it **الموقف الذي يشغله كائن حي في سلسلة غذائية - ما يأكله، ومن يأكله** ✓

part of the triangle the organism likes the most **جزء من المثلث الذي يحبه الكائن الحي**

elevation the organism likes to live in **ارتفاع الكائن الحي**

62. Which level would have the most biomass? ما هو المستوى الذي سيكون له أكبر قدر من الكتلة الحيوية؟

5 / 5 pts  
Auto-graded

- Primary consumers - herbivores الأول آكلات الاعشاب
- Secondary consumers- carnivores آكلات المستهلكين الثانويين - اللحوم
- Producers المنتجون ✓
- Quaternary consumers- Apex Predators - المستهلك الرابع - المفترسون

63. When many food chains link to each other in an ecosystem, it is called a(n) عندما ترتبط سلاسل غذائية عديدة ببعضها البعض في نظام بيئي، يطلق عليه

5 / 5 pts  
Auto-graded

- food chain السلسلة الغذائية
- food web الشبكة الغذائية ✓
- Habitat الموطن
- Trophic levels المستوي الغذائي

64. Only \_\_\_% of energy gets passed on from one trophic level to the next كمية الطاقة التي تنقل من مستوي طاقة الي الذي يليه

5 / 5 pts  
Auto-graded

- 5%
- 10% ✓
- 20%
- 50%

65. In the carbon cycle, organisms exchange \_\_\_ with the atmosphere في دورة الكربون الكائن الحي يتبادل مع الغلاف الجوي

5 / 5 pts  
Auto-graded

- carbon dioxide ثاني اكسيد الكربون ✓
- oxygen الأوكسجين
- nitrogen النيتروجين

66. How is carbon released from calcium carbonate? كيفية  
يتحرر الكربون من كربونات الكالسيوم

5 / 5 pts  
Auto-graded

- by a process of erosion بعمليات التعرية ✓
- burned as fossil fuels حرق الوقود
- by a process of diffusion بالانتشار
- by decomposition التكسير

67. How nitrogen is "fixed" into usable form for plants... كيف  
يتم تحويل النيتروجين لصورة قابلة للاستخدام (تثبيت  
النيتروجين)

5 / 5 pts  
Auto-graded

- through action of bacteria only بواسطة البكتيريا فقط
- through lightning only البرق فقط
- through photosynthesis البناء الضوئي
- through action of bacteria & lightning البكتيريا والبرق ✓

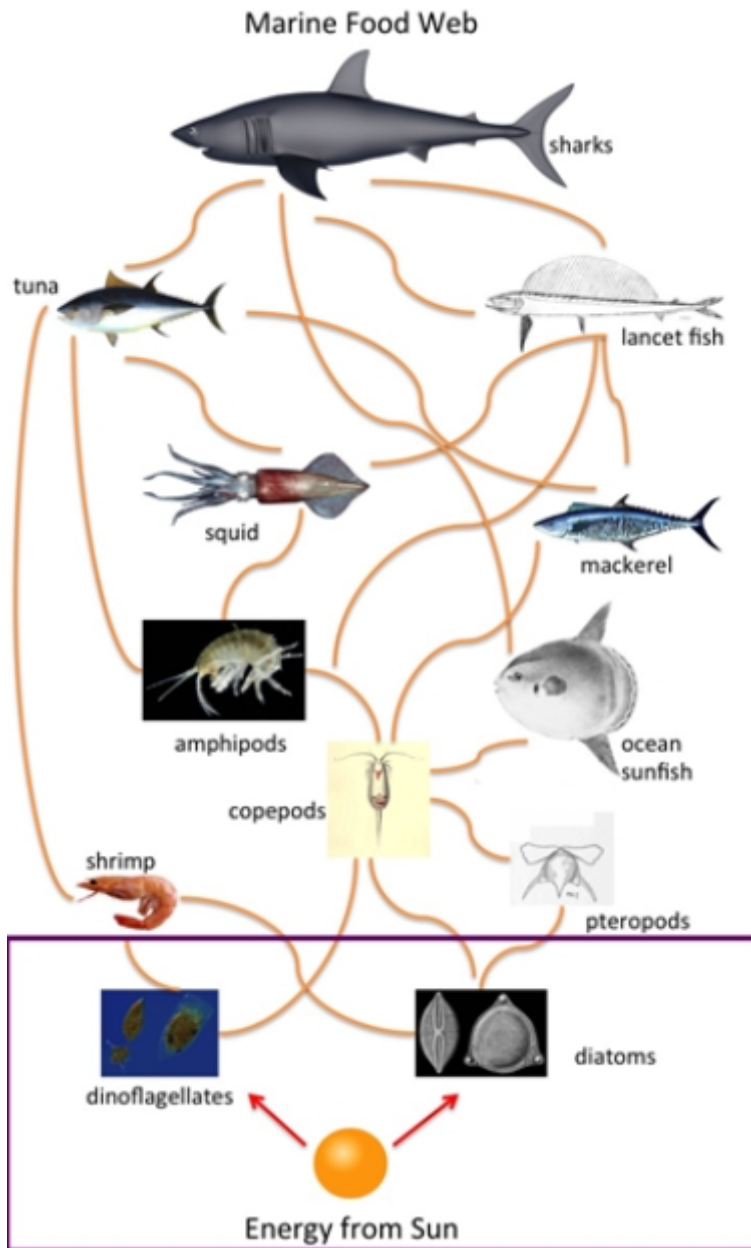
68. What is the main source of energy on Earth? المصدر  
الرئيسي للطاقة علي الرض

5 / 5 pts  
Auto-graded

- the sun الشمس ✓
- plants النباتات
- consumers المستهلكون
- producers المنتجون

69. this image revers to الصورة التالية تشير الي

5 / 5 pts  
Auto-graded



food web شبكة غذائية ✓

food chain سلسلة غذائية

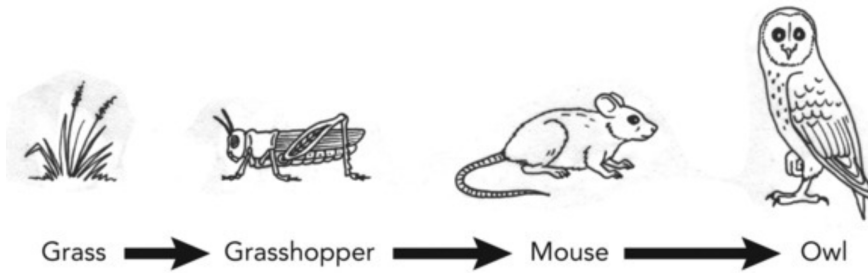
Habitat الموطن

Trophic levels المستوي الغذائي

70. this image reveres to الصورة تشيرالي

5 / 5 pts

Auto-graded



- food web الشبكة الغذائية
- Relationship العلاقات بين الكائنات
- Habitat الموطن

food chain السلسلة الغذائية ✓

71. this image reveres to

3 / 3 pts

Auto-graded



pyramids of numbers هرم الاعداد ✓

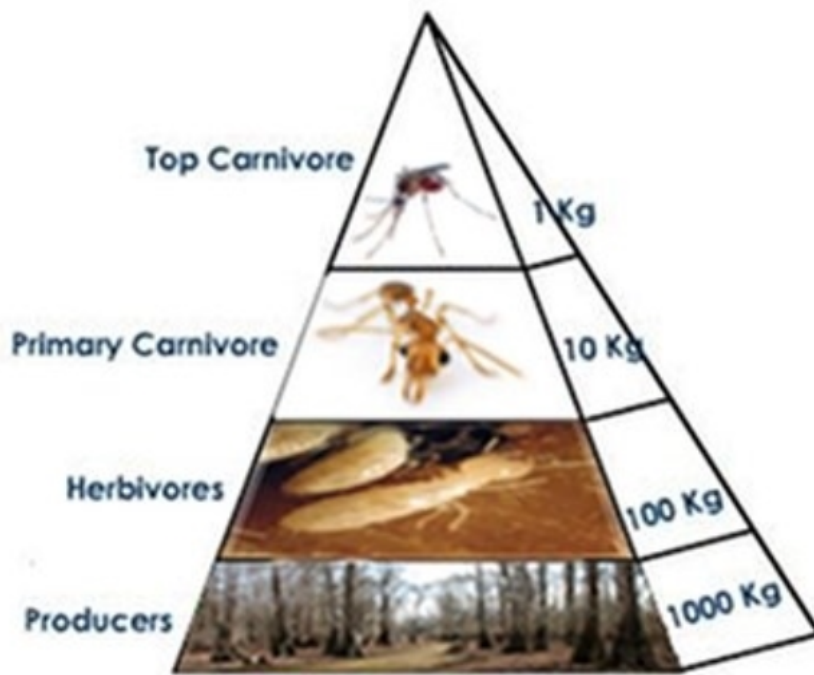
pyramids of biomass هرم الكتلة الحيوية

pyramids of energy هرم الطاقة



72. this image reveres to

2 / 2 pts  
Auto-graded



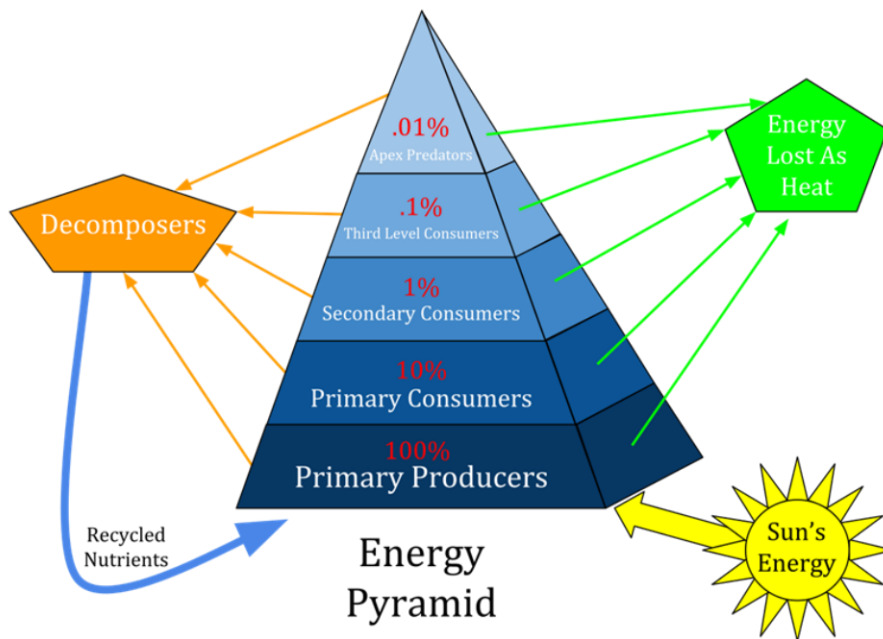
pyramids of numbers هرم الاعداد

pyramids of biomass هرم الكتلة الحيوية ✓

pyramids of energy هرم الطاقة

73. this image reverses to

2 / 2 pts  
Auto-graded



- pyramids of numbers هرم الاعداد
- pyramids of biomass هرم الكتلة الحيوية
- pyramids of energy هرم الطاقة ✓

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  $r$

= يمكن حساب معدل النمو عن طريق

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

$(b + e) - (d + i)$

$(b + i) - (d + e)$  ✓

$(b + d) - (i + e)$

$(d + i) - (b + e)$

0 / 0 pts

Auto-graded

6. During exponential growth, أثناء النمو الأسي

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

0 / 0 pts

Auto-graded

7. exponential growth shape يمثل النمو الأسي علي شكل حرف

J ✓

S

r

k

0 / 0 pts

Auto-graded

8. The carrying capacity of a population القدرة الاستيعابية لجماعة

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

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

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

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

0 / 0 pts

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 لمغادرة 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 الأسي

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



r-selected استراتيجية

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

r-selected استراتيجية



19. population growth under limiting conditions

0 / 0 pts  
Auto-graded

exponential growth النمو الاسي

logistic growth النمو اللوجستي

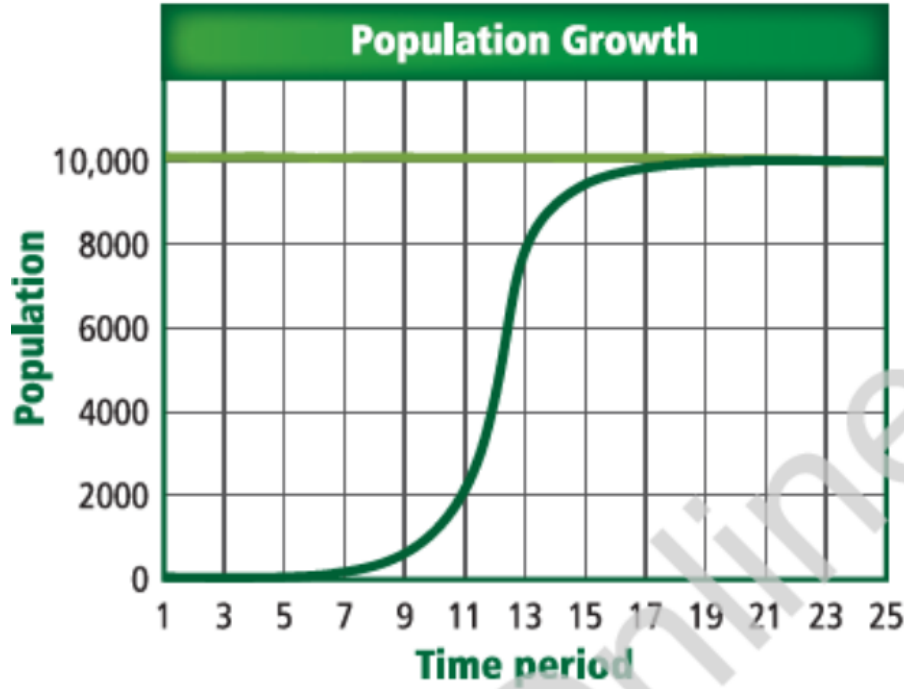


population density الكثافة

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

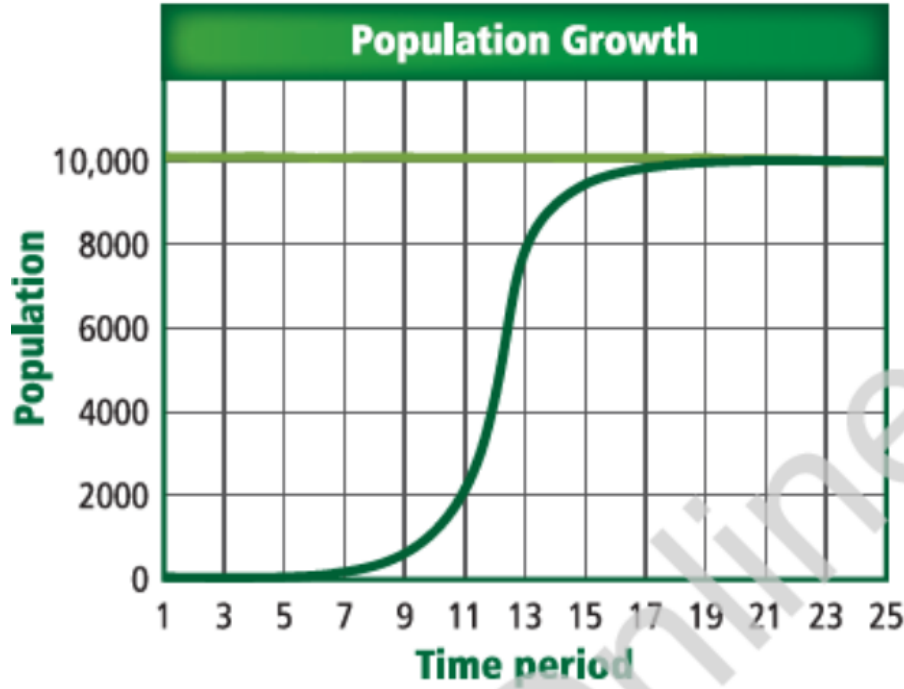
logistic growth اللوجستي ✓

straight-line growth نمو الخط المستقيم



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

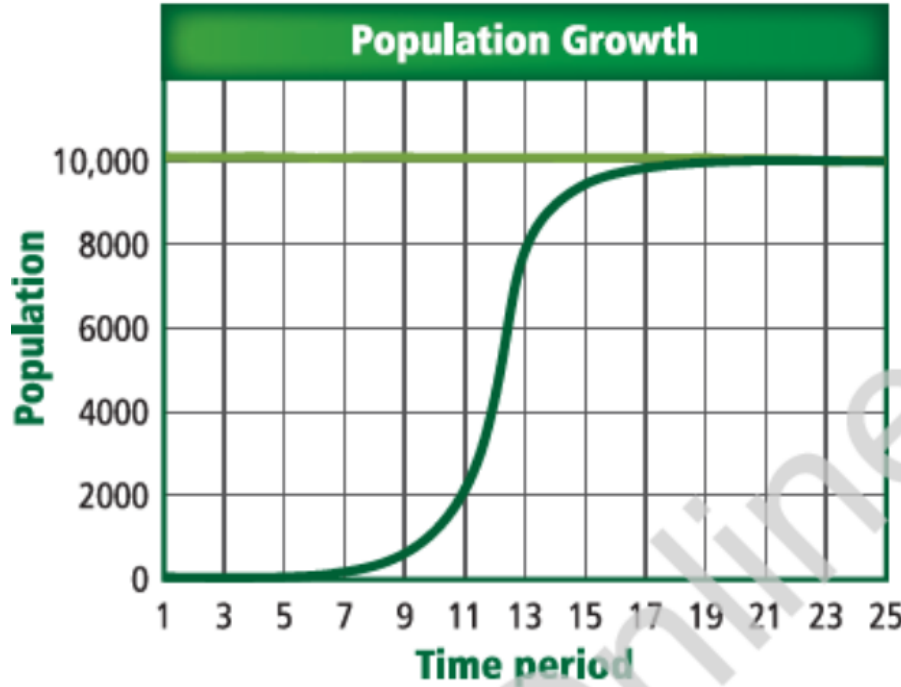
0 / 0 pts  
Auto-graded



- 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. استراتيجية r ✓
- 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 تغيير 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

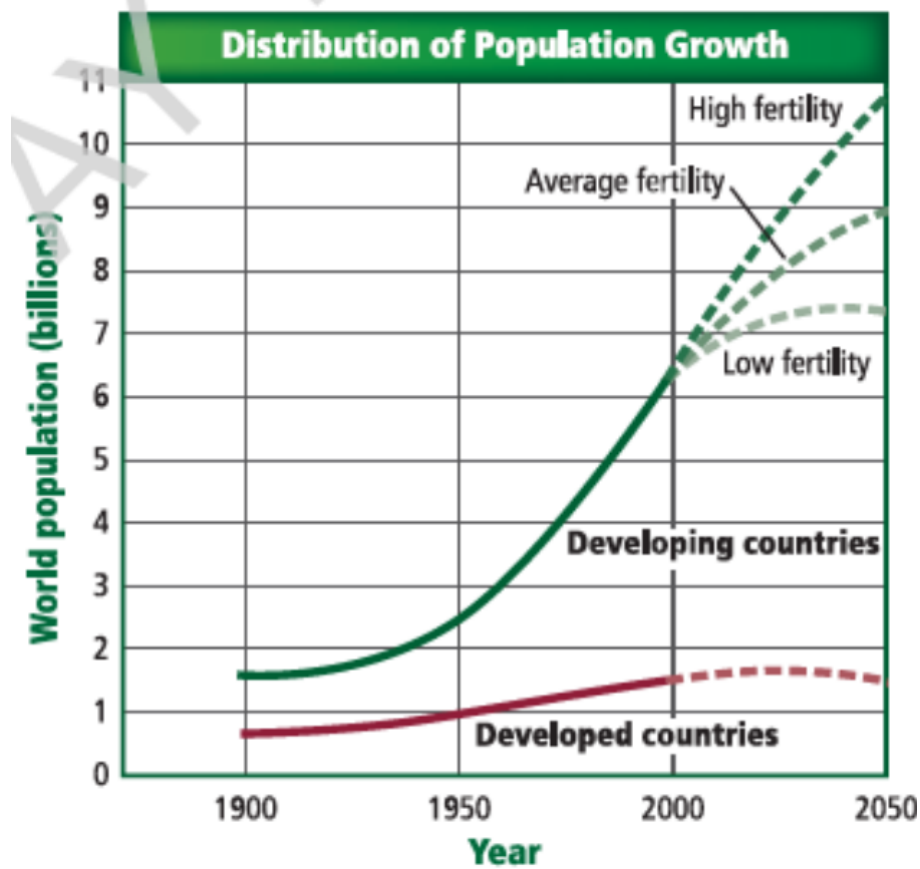
28. What is the dispersion pattern of herding animals, birds that flock together, and fish that form schools? ما هو نمط تشتت رعي الحيوانات والطيور التي تتجمع معًا والأسماك التي تشكل المدارس؟

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

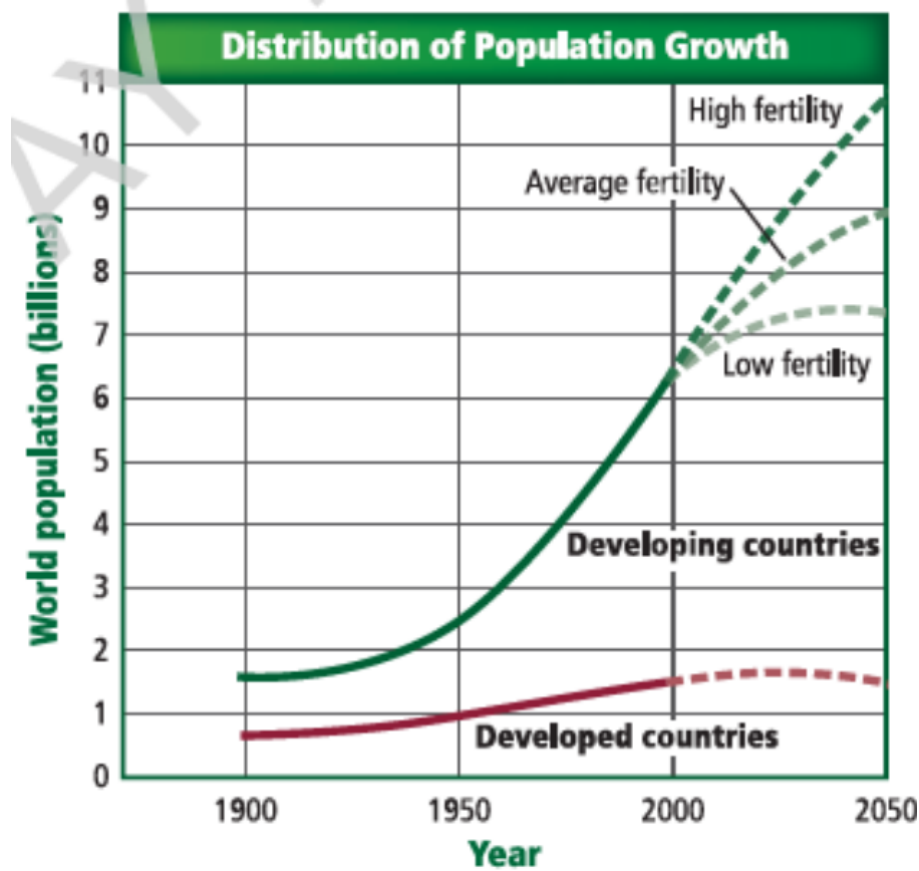


1.5 billion ✓

- 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.

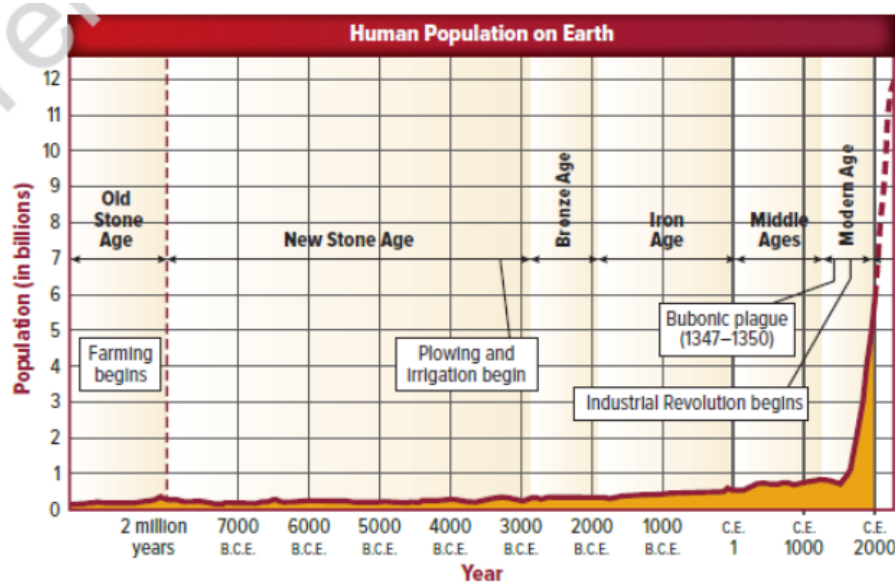


1.7 billion

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 ✓

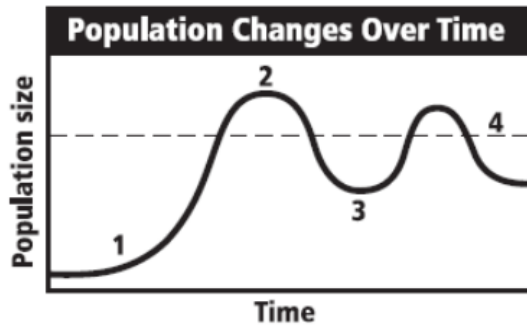
1.1 percent.

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 قد ينخفض معدل الوفيات بشكل ملحوظ
- birth rate may rise significantly 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 يمثله 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 نتج انخفاض معدلات الوفيات في القرن الثامن عشر عن

0 / 0 pts  
Auto-graded

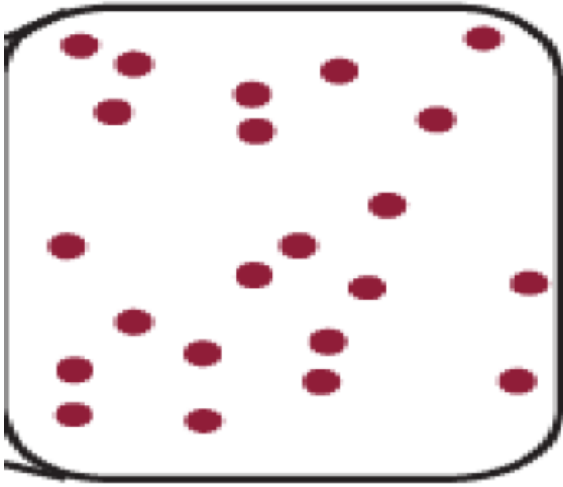
- new scientific knowledge of the causes of disease. معرفة علمية جديدة بأسباب المرض.
- better use of coal and electricity. الاستخدام الأفضل للفحم والكهرباء.
- the Industrial Revolution. الثورة الصناعية.

all of the above. كلها صحيحة



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

0 / 0 pts  
Auto-graded

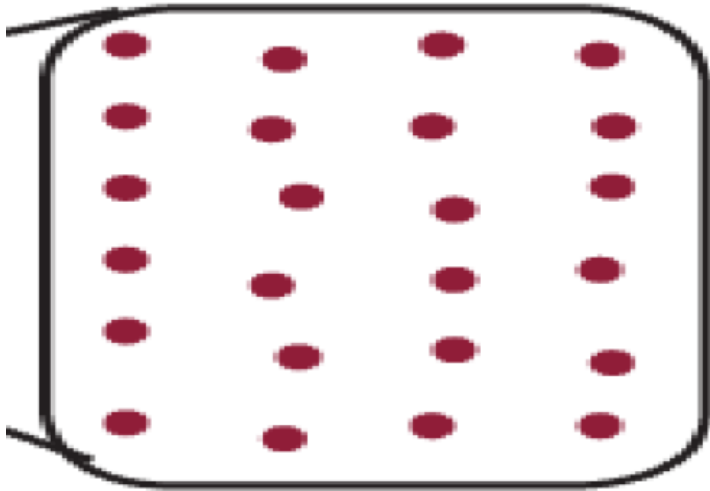


- uniform منتظم
- clumped تكتلي
- random عشوائي
- all of the above



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

0 / 0 pts  
Auto-graded



uniform منتظم



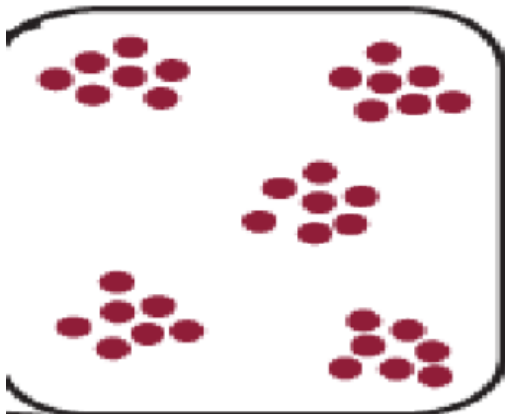
clumped تكتلي

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

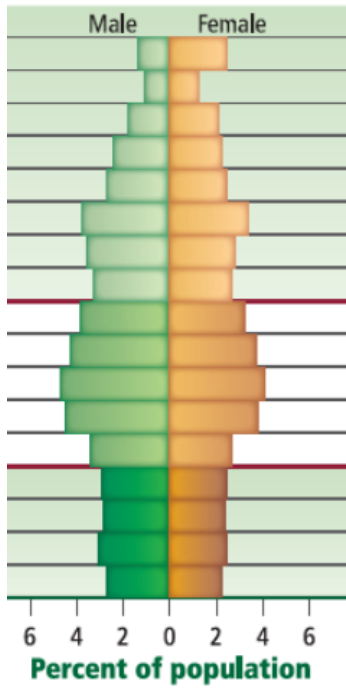
51. occurs when births plus immigration equals deaths plus emigration. يحدث عندما تساوي المواليد والهجرة الداخلية مع الوفيات بالإضافة إلى الهجرة الخارجية.

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

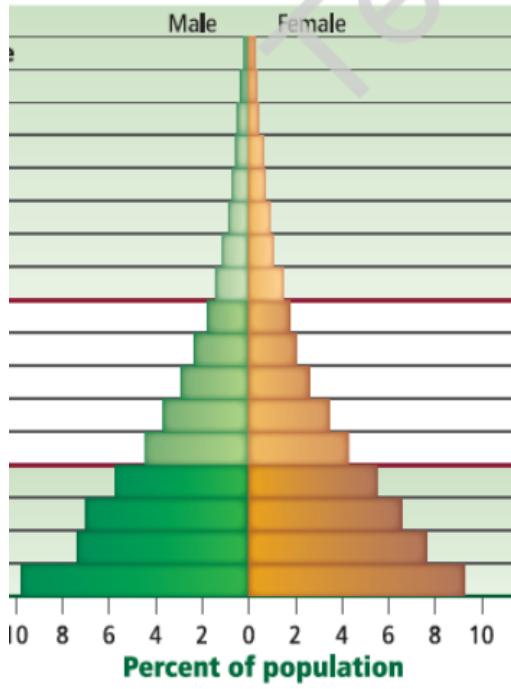
slow growth

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 السلبي

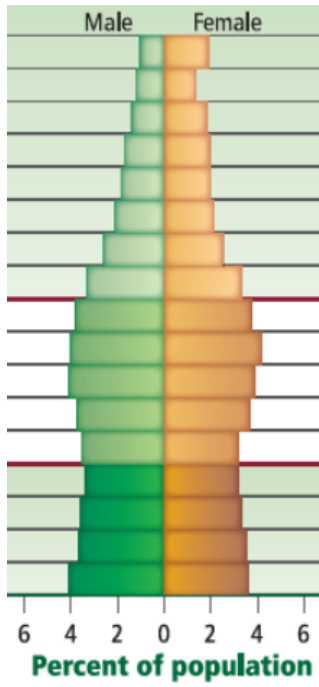
rapid growth النمو السريع ✓

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 السلبي

rapid growth النمو السريع

slow growth النمو البطئ ✓

all of the above

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

0 / 0 pts

Auto-graded

	r-strategy	k- strategy
organism size small حجم صغير	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
using high energy يحتاج طاقة كثيرة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
parental care رعاية الصغار	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
long life cycle دورة حياة طويلة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
fast development التطور السريع	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
many offspring مواليد كثيرة	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
few offspring مواليد قليلة	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

56. Question

0 / 0 pts

Auto-graded

Option 1

Option 2