



اضغط هنا لفيديو المراجعة

معلومات عامة:

نوع الأسئلة:

سؤال 20 - الاختيار من متعدد

أسئلة 4 - مقالية

امتحان ورقي

الآلية الحاسبة: مسموحة

الجدول الزمني لاختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الأكاديمي 2025/2026
Term 1 Exam Schedule for the Academic Year 2025/2026

الوقت	صيغة الاختبار	المادة	التاريخ
09:00 - 11:00 صباحاً	Paper-based	العلوم Science	الخميس Thursday 2025/11/20

الأسئلة الموضوعية

السؤال 3: صفة رقم 97 - امتحان سابق.

يطلق على ارتباط خلية حيوان منوي وبويضة في وحدة واحدة اسم

- 1 الاصباب
- 2 تكاثر خضري
- 3 تكاثر لجنسي

السؤال 4: صفة رقم 109

4. هل يمكن أن يحدث التلقيح دون إخصاب؟

نعم، لأن التلقيح هو انتقال حبوب اللقاح إلى الجزء الأنثوي من الزهرة فقط.

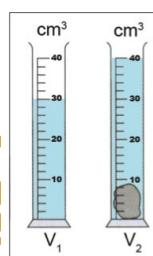
لا، لأن التلقيح والإخصاب نفس الشيء.

نعم، لأن الإخصاب يحدث قبل التلقيح.

السؤال 4: صفة رقم 109 - امتحان سابق.

تكون أزهار بعض النباتات زاهية وملونة من أجل:

- 1 تحذير الكائنات الحية الأخرى
- 2 جذب الملقحات
- 3 التقاط الضوء من الشمس



السؤال 1: صفة رقم 31

1. لماذا يُعد التحقق من البيانات مهمًا؟

لمعرفة عدد الخطوات في التجربة فقط.

للتأكد من أن البيانات مكتوبة بخط جميل.

للتتحقق إذا كانت تدعم الفرضية أو تحتاج فرضية جديدة.

1

2

3

السؤال 2: صفة رقم 67

2. ما الطريقة التي تُستخدم لقياس حجم جسم غير منتظم الشكل مثل الحجر في الصورة؟

1 نستخدم المسطرة لقياس الطول والعرض والارتفاع.

2 نضع الجسم في المخار ونقيس كمية الماء التي أزاحتها.

3 نزن الجسم لمعرفة حجمه.

1

2

3

السؤال 3: صفة رقم 97

3. ما مميزات التكاثر الجنسي؟

1 إنتاج كائنات تشبه الأصل تماماً.

2 حدوث التكاثر بسرعة كبيرة.

3 إنتاج كائنات جديدة أفضل مقاومة للتغيرات البيئية.

1

2

3

السؤال 8: 2 صفة رقم 171

8. ما النسبة المئوية للطاقة التي تنتقل بين مستويات الغذاء في هرم الطاقة؟

- 30% 1
- 20% 2
- 10% 3

السؤال 8: 2 صفة رقم 171 - امتحان سابق

أي هذه الأمثلة تظهر كيفية انتقال الطاقة داخل السلسلة الغذائية؟

- طائر أبو الحناء ← توت العليق ← قط بري 1
- توت العليق ← طائر أبو الحناء ← قط بري 2
- قط بري ← توت العليق ← طائر أبو الحناء 3

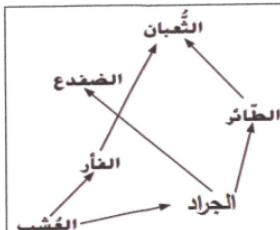
السؤال 9: 6 صفة رقم 202

9. تُعد البكتيريا في السلسلة الغذائية من:

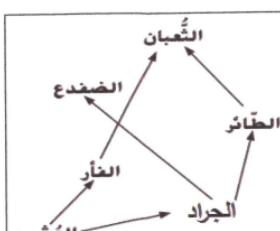
- الم المنتجات 1
- الم حللات 2
- الم مستهلكات 3

السؤال 10: 3 صفة رقم 165 - امتحان سابق

10. بناءً على المعلومات الموجودة في الشبكة الغذائية، أي حيوانين يتنافسان في التغذية؟ (الشكل المجاور)



بناءً على المعلومات الموجودة في الشبكة الغذائية، أي الحيوانات التاليتان حيوان عاشب؟ (الشكل المجاور) - امتحان سابق



السؤال 5: 2 صفة رقم 125

5. اتحاد خلايا الحيوان المنوي والبويضة داخل جسم الأنثى يسمى:

- التلقيح الذاتي 1
- التلقيح الخلطي 2
- الإخصاب الداخلي 3

السؤال 6: 10 صفة رقم 203

6. أي نوع من أنواع الكائنات الحية يستخدم طاقة الشمس لصناعة السكريات والأكسجين؟

- المحللات 1
- المنتجان 2
- المفترسات 3

السؤال 7: 1 صفة رقم 153

7. ما العملية التي تستخدم فيها الكائنات الحية الأكسجين لتفتيت السكريات وتحرير الطاقة؟

- التنفس الخلوي 1
- البناء الضوئي 2
- التمثيل الغذائي 3

السؤال 7: 1 صفة رقم 153 - امتحان سابق

من المعادلة المجاورة، ما هي نواتج عملية البناء الضوئي؟



- لسكريات وثاني أكسيد الكربون 1

- الماء وثاني أكسيد الكربون 2

- السكريات والأكسجين 3

- الجراد 1
- الثعبان 2
- الضفدع 3

السؤال 13: 5 صفة رقم 182

13. لماذا تكون الطفيلييات مؤذية ولكنها لا تقتل مضيفها؟

1 لأنها ضعيفة لا تستطيع القتل

2 لأنها تحتاج للمضيف حياً لتحمل على الغذاء والمأوى

3 لأنها لا تتخذى على الكائنات الحية

السؤال 14: سؤال 3 صفة رقم 80

14. ينفذ فارس تحقيقاً علمياً باستخدام الأداة المجاورة.

بأي وحدة في النظام المترى يحتمل أن يسجل فارس بياناته بها؟



1 الجرامات

2 الأطوال

3 السنتيمترات المكعبية

السؤال 15: 1 صفة رقم 91

15. ما أول خطوة في عملية التكاثر الجنسي؟

1 التلقيح

2 تكوين البذور

3 الإخصاب

السؤال 16: السؤال الرئيس صفة رقم 197

16. كيف يساعد التكيف الكائنات الحية على البقاء؟

1 يساعدها على الحصول على الغذاء والهروب والحماية

2 يجعلها تتأثر بالحرارة

3 يجعل لونها أجمل

السؤال 16: سؤال إضافي - امتحان سابق

16. أي مما يلي يعَد شكلًا من التكيف السلوكى؟

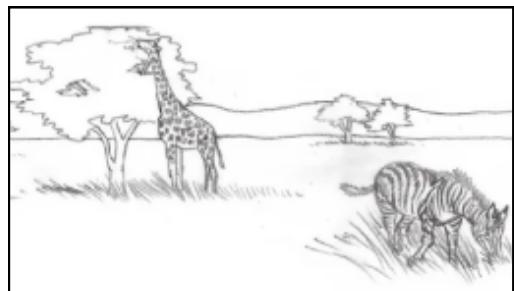
1 يظل الخفافيش ساكناً تماماً لتجنب أن يُرى.

2 لذكر الكاردينال ريش أحمر.

3 للطائر الطنان منقار رفيع وطويل.

السؤال 10: 3 صفة رقم 165 - امتحان سابق

تُظهر الصورة المجاورة جزءاً من نظام بيئي أفريقي. أي العناصر الآتية تشرح علاقة التنافس بين الزرافة والحمار الوحشي في النظام البيئي؟



1 كلاهما حيوانات آكلة لحوم تصطاد الفرائس نفسها.

2 لكلٍّ منها مصدر غذاء مختلف، وبالتالي فهما لا يتنافسان.

3 كلاهما يعيش في بيئة الغابات الممطرة.

السؤال 11: اقرأ صورة صفة رقم 179

11. لماذا يختلف شكل منقار كل طائر باختلاف عن الآخر؟

1 لأن كل طائر يمتلك رحيق زهور مختلفة.

2 لأن الطيور تعيش في أماكن متعددة.

3 لأن المناخ يؤثر على شكل المنقار.

السؤال 12: 1 صفة رقم 177

12. بالمقارنة مع السطح، فإن قاع المحيط مظلم وبه عدد قليل جداً من الكائنات الحية. ما العامل المحدد في هذا النظام البيئي؟

1 درجة الحرارة

2 كمية الماء

3 ضوء الشمس

السؤال 12: 1 صفة رقم 177 - امتحان سابق

في النظام البيئي المائي، لماذا يوجد العديد من المنتجين بالقرب من السطح؟

1 لا يوجد تهديد من المستهلكات.

2 يحتاجون إلى المياه الباردة والأقل ضوءاً.

3 لأنها تحتاج إلى ضوء الشمس

السؤال 16: سؤال إضافي - امتحان سابق

فراشات الغابة تكون بيئه اللون غالباً، وهذا يساعدها في:

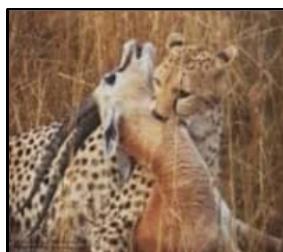
- 1 البحث عن الرحيق.
- 2 الحفاظ على الدفء.
- 3 تفادي المفترسين.

السؤال 20: سؤال إضافي - امتحان سابق

اختر الإجابة الصحيحة للصورة التالية:

ماذا يسمى الغزال؟

(المفترس - الفريسة)



ماذا تسمى العلاقة بين سمك الراي والرمورا؟

(إفادة - تبادل منفعة)



ماذا نسمى القراد؟

(المضيف - الطفيل)



الأسئلة الكتابية

السؤال المقال 1:

السؤال 21 : صفة 97

السؤال 22 : صفة 97

السؤال 23 : السؤال الرئيس صفة 97

السؤال 24 : صفة 91

السؤال 17: درس المخطط صفة رقم 107

17- أي من النباتات التالية زهورها غير متماثلة؟

- 1 الزنبق
- 2 التوليب
- 3 الصفصاف

السؤال 18: صفة رقم 133

18- ما إحدى عيوب الإخصاب الخارجي؟

- 1 يصعب تحديد جنس الكائن الحي
- 2 تتعرض البويضات لمخاطر مثل المفترسات والتغيرات المائية
- 3 لا تحتاج الكائنات إلى الماء للتکاثر

السؤال 19: اقرأ الرسم صفة رقم 145

19- ماذا يحتاج النبات ليقوم بعملية البناء الضوئي؟

- 1 الماء فقط
- 2 الضوء والماء فقط
- 3 الماء والضوء وثاني أكسيد الكربون

السؤال 19: سؤال إضافي - امتحان سابق

19- أي من التالي يجمع الطاقة من الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي؟

- 1 اللحاء
- 2 الكلوروفيل
- 3 القشرة

السؤال المقال ١:

.....-الثبات المداد هو أحد أشكال التكاثر الاجنسي، ويسمى

.....-ما أفضل ما يصف التبزعم؟.....

.....-كيف تتكاثر الكائنات الحية؟.....

.....-تنتج عملية التكاثر الاجنسي نسخة مطابقة للكائن الحي الوالد، متى يكون هذا الأمر ضاراً؟.....

أسئلة إضافية - امتحانات سابقة

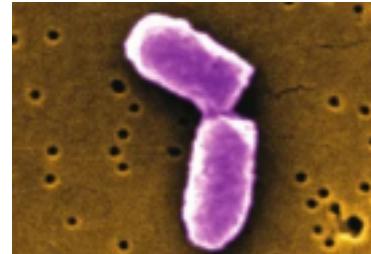
هل يتکاثر الهیدرا تکاثرا جنسیاً أم تکاثرا لا جنسیاً؟ ببرر إجابتك.



الفراولة



الهیدرا



البكتيريا

أمامك صور لکائنات حیة، اكتب أسفل كل صورة طريقة التکاثر المناسبة.

السؤال المقال 2:

السؤال 25 : السؤال الرئيس صفحة 115

السؤال 26 : 5 صفحة 112

السؤال 27 : 2 صفحة 129

السؤال 28 : السؤال الرئيس صفحة 129

25-كيف تنمو، وتطور، وتتكاثر النباتات؟

26-كيف يؤثر السائل اللزج المنتج في المصنوبرات الأنثوية على دورة حياة المصنوبر؟

27-ما أوجه الشبه والاختلاف بين التحول الكامل والتحول غير الكامل؟

28-كيف تنمو الحيوانات، وتطور، وتتكاثر؟

الأسئلة الإضافية - امتحانات سابقة

اكتب اثنين من أوجه الشبه بين تكاثر النباتات وتكاثر الحيوانات.

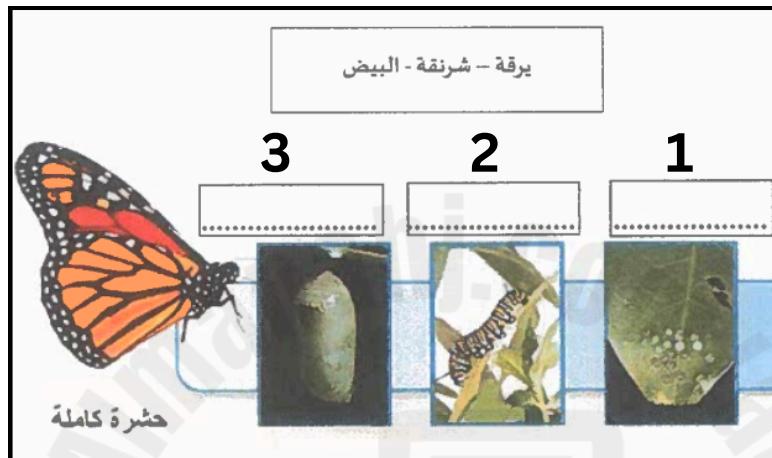
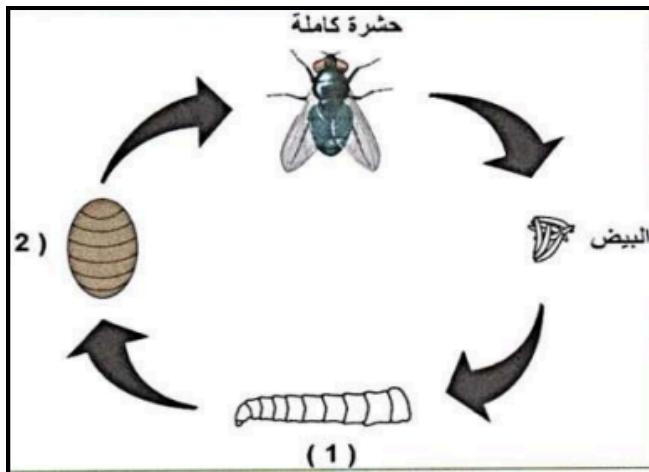
1

2

أكمل الجدول التالي:

الأهمية	ما أهمية كل مما يلي
	الماء لدورة حياة الطحالب
	الصفار في بياض الطيور
	الطبقة الهلامية التي تحيط بياض الأسماك
	الرياح لدورة حياة نبات الصنوبر

أجب عن الأسئلة التالية:



اكتب اسم المرحلة التي تشير إليها الأرقام التالية:

..... (1)

..... (1)

..... (2)

..... (2)

ماذا يسمى نوع التحول في الذباب؟

..... (3)

ماذا يسمى نوع التحول في الفراشة؟

.....

السؤال المقال 3:

السؤال 29: اقرأ الرسم صفحة 148

السؤال 30: السؤال الرئيس صفحة 153

سؤال 31 : 2 صفحة 163

السؤال 29: ماذا ينتج عن البناء الضوئي والتنفس؟

.....

السؤال 30: كيف تصنع النباتات الغذاء ب بنفسها؟

.....

السؤال 31: ما أقل عدد من الروابط يمكن أن تحتوي عليه السلسلة الغذائية؟ وما أقصى عدده؟

.....

السؤال المقال 4

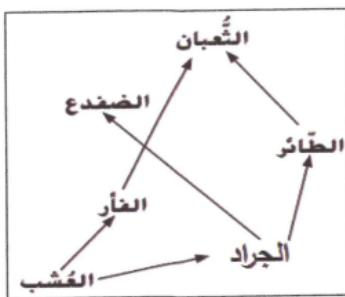
السؤال 32 و 35 و 1 و السؤال الرئيس صفحة 185

السؤال 33 : 1 صفة 202

السؤال 34 : 2 صفة 177

السؤال 32:

.....
.....
الدور الوظيفي الذي يقوم به الكائن الحي في مجتمع أحياي؟



السؤال 33 :

بناء على المعلومات الموجودة في الشبكة الغذائية، أي حيوانين يتنافسان في التغذية؟

.....
.....

السؤال 34:

لماذا تكون الزيادة المفاجئة في أعداد الجماعة الأحيائية المفترسة مؤقتة؟

.....
.....

السؤال 35:

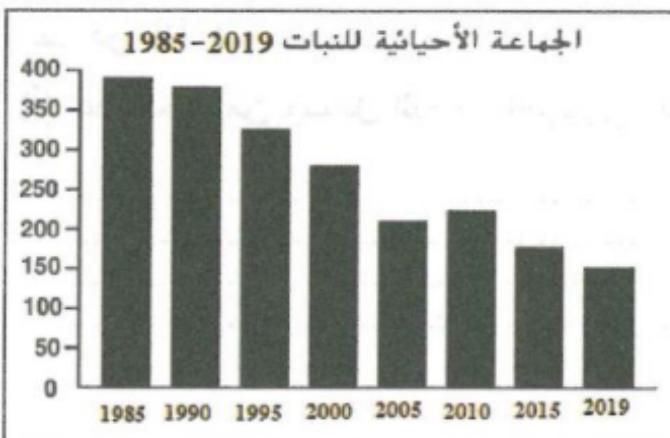
كيف تتفاعل الكائنات الحية وغير الحياة داخل نظام بيئي؟

.....
.....

الأسئلة الإضافية - امتحانات سابقة

(أ) ماذا حدث للجماعة الإحيائية للنبات بمرور الوقت؟

.....
.....



(ب) ما أثر هذا على الكائنات الحية الأخرى في السلسلة الغذائية للنبات؟

.....
.....

(ج) أين تقع النباتات في هرم الطاقة؟

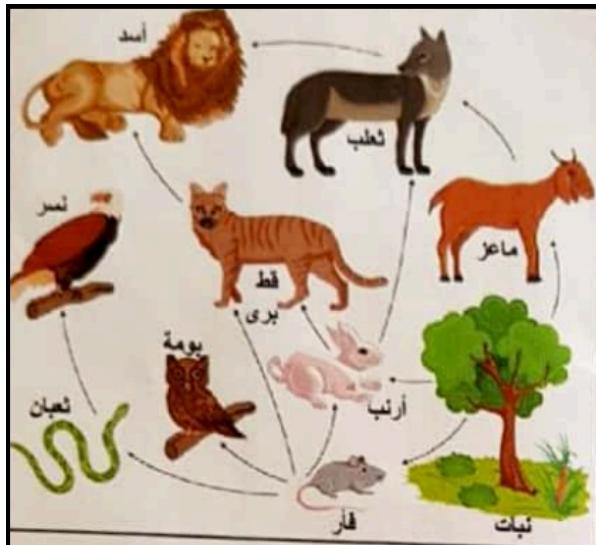
.....
.....

السؤال المقال 4

الأسئلة الإضافية - امتحانات سابقة

عندما أعيد إدخال الذئاب، وهي مفترس أعلى، في المتنزه الوطني، حدث الكثير من التغييرات في كل أجزاء النظام البيئي للمتنزه. وكان أحد هذه التغييرات حدوث زيادة في عدد الأشجار اليافعة وغيرها من النباتات الصغيرة في أنحاء المتنزه. اشرح لماذا حدث هذا.

استخدم الشبكة الغذائية المجاورة للإجابة عن الأسئلة التالية:



أي من الحيوانات التالية يمثل مستهلكًا أوليًّا؟

أسد

ماعز

البومة

ماذا تمثل الأسهم في الشبكة الغذائية؟

ماذا تسمى الكائنات الحية التي تشكل قاعدة كل سلسلة غذائية؟

ما الذي تتوقع حدوثه في حالة عدم وجود الأسد في الشبكة الغذائية المجاورة؟

اختر سلسلة غذائية واحدة من الشكل تتكون من ثلاثة مستويات غذائية.

.....يساعدها على الحصول على الغذاء.....	16	للتتحقق إذا كانت تدعم الفرضية أو نحتاج فرضية جديدة.	1
.....إضافي - يظل الخفافش ساكنا.....	16	نضع الجسم في المختبر ونقيس كمية الماء التي أزاحها.	2
.....إضافي (تفادي المفترسون.)	16	إنتاج كائنات جديدة أفضل مقاومة للتغيرات البيئية.	3
.....إضافي (التمويه.)	16	-إضافي (الإخصاب)	3
.....الصفصاف	17	نعم، لأن التلقيح هو انتقال حبوب اللقاح	4
.....تعرض البويليات لمخاطر.....	18	إضافي (جذب الملقحات)	4
.....الماء والضوء وثاني أكسيد الكربون	19	الإخصاب الداخلي	5
.....إضافي (الكلوروفيل)	19	المنتجات	6
.....تبادل المنفعة	20	التنفس الخلوي	7
.....إضافي (الفريسة-إفادة- الطفيل)	20	إضافي - (السكر والأكسجين)	7
		10%	8
		إضافي (-توت العليق	8
.....التكاثر الخضري	21	المحللات	9
.....يتطور النسل على أحد الوالدين	22	الطائر والضفدع	10
.....جنسياً من والدين أو لا جنسياً من والد واحد	23	إضافي (الجراد)	10
.....عند امتلاك صفات وراثية غير جيدة	24	إضافي (كلّ منها مصدر غذاء مختلف، ..)	10

الأسئلة الإضافية

يتكرر الهيدرا لا جنسياً لأنه ينتج كائناً جديداً من برم صغير ينمو على جسم الكائن الأصلي.

- الانقسام الثنائي

- التبرعم

- المدادات (التكاثر الخضري)

.....لأن كل طائر يتمتع بحريق رهوري مختلف.	11	ضوء الشمس	12
.....لأنها تحتاج إلى ضوء الشمس)	12	لأنها تحتاج إلى ضوء الشمس	13
		الجرائم	14
		الإخصاب	15

الأسئلة الكتابية- الأجبة

السؤال المقال 2:

- 25- تنمو وتطور النباتات عن طريق الأبوااغ والزهور والصنوبريات بطرق مختلفة.
- 26- عندما يهبط اللقاح على السائل اللزج يحدث التلقيح.
- 27- كلاهما يمر بمراحل تحول، الكامل 4 مراحل، وغير الكامل 3 مراحل.
- 28- تتكاثر الحيوانات جنسياً أو لا جنسياً، وبعضها بيض وبعضها يلد.

الأسئلة الإضافية - امتحانات سابقة

1. كلاهما يتتكاثر جنسياً ولا جنسياً.
2. كلاهما يحتاج إلى خلايا ذكورية وأنثوية للتکاثر الجنسي.

الأهمية	ما أهمية كل مما يلي
يحمل الماء الحيوان المنوي إلى الخلية الأنثوية حيث يتم الإخصاب.	الماء لدورة حياة الطحالب
يوفّر الغذاء للجنين.	الصفار في بيض الطيور
تقوم بحماية البيضة.	الطبقة الهلامية التي تحيط ببيض الأسماك
تحمل الرياح حبوب اللقاح إلى الصنوبر الأنثوي.	الرياح لدورة حياة نبات الصنوبر

السؤال المقال 3:

- 29- ينتج البناء الضوئي السكر والأكسجين، وينتج التنفس ثانٍ أكسيد الكربون والماء
- 30- عن طريق البناء الضوئي
- 31- أقل عدد هو رابطتان بين المنتج والمستهلك، وأقصى عدد غير محدد

السؤال المقال 4:

- 32- الوضع الوظيفي
- 33- الضفدع والطائر يتغذيان على الجراد
- 34- عند زيادة المفترسین يقل عدد الفرائس، فيبدأ عدد المفترسین بالانخفاض لعدم كفاية الغذاء
- 35- تتنافس الكائنات الحية على الكائنات الغير حية مثل على الماء والضوء

الأسئلة الكتابية- الأجبوبة

الأسئلة الإضافية - السؤال المقال ٤

- قل (تناقص) عدد الجماعة الإحيائية.
- سوف يؤثر على باقي الكائنات، فقد يقل عدد الكائنات التي تتغذى عليها لأن أعداد هذه الجماعة قلت.
- في قاعدة الهرم / أسفل الهرم.
- لأن الذئب أكل الفرائس التي تتغذى على الأشجار اليافعة، وبالتالي زاد عدد هذه الأشجار.
- الماعز
- تمثل انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن آخر
- المنتجات
- يزداد عدد الذئاب والقطط البرية مما يؤدي إلى قلة الأرانب والفئران
- نبات ← أربب ← قط بري