

اكتب المصطلح العلمي :

1. ( الاجزاء الحية وغير الحية الموجودة في مكان ما. )
2. ( كائنات حية تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء وثنائي أكسيد الكربون. )
3. ( كائنات حية تستهلك الكائنات الحية الاخرى لتأمين غذائها. )
4. ( الرسوم البيانية التي تستخدم لظهار كيفية انتقال الطاقة والمغذيات من كائن حي الى آخر. )
5. ( تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية. )
6. ( تحول المساحات الخضراء الخصبة الى مساحات فقيرة بالحياة النباتية والحيوانية. )
7. ( التعدي على الاراضي الزراعية الخصبة وبناء المساكن عليها. )
8. ( المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية. )
9. ( الدور الذي يؤديه الكائن الحي في موطنه الطبيعي. )
10. ( عدة أنواع من الكائنات الحية. )
11. ( تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة. )
12. ( مواد تأتي من الكائنات التي كانت حية. )
13. ( كائنات حية تساعد على تفكيك الكائنات الميتة ومخلفات الكائنات الحية وتحليلها. )

أكمل الفراغ :

1. تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها البعض ومع الاشياء غير الحية في .....
2. تعد الصحراء والغابة مثال على .....
3. .... هي البيئة الحيوية التي يعيش فيها الجمل.
4. تتنوع البيئات الحيوية على سطح الارض باختلاف درجة ..... وسقوط .....
5. مصدر الطاقة الرئيسي للكائنات الحية هي .....
6. تحصل الكائنات المستهلكة على الطاقة مباشرة من .....
7. الكائنات ..... تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء وثنائي اكسيد الكربون .
8. عدد الكائنات المنتجة ..... من الكائنات المستهلكة ، وعدد آكلات النبات ..... آكلات اللحوم.
9. تنوع الكائنات الحية في النظام البيئي يخلق ..... في البيئة ، بينما نقص أحد عناصر النظام البيئي يؤدي الى ..... في البيئة.

ب	( أ )	
سلسلة غذائية	1.	كائنات حية تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء وثنائي أكسيد الكربون
شبكة غذائية	2.	كائنات حية تستهلك الكائنات الحية الأخرى لتأمين غذائها
منتجة	3.	الرسوم البيانية التي تستخدم لإظهار كيفية انتقال الطاقة والمغذيات من كائن حي إلى آخر.
مستهلكة	4.	تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية

ب	( أ )	
الزحف العمراني	1.	تحول المساحات الخضراء الخصبة إلى مساحات فقيرة بالحياة النباتية والحيوانية
التصحر	2.	التعدي على الأراضي الزراعية الخصبة وبناء المساكن عليها
مجال	3.	الدور الذي يؤديه الكائن الحي في موطنه الطبيعي
مجموعة بيئية	4.	تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة

ب	( أ )	
موطن طبيعي	1.	عدة أنواع من الكائنات الحية
نظام بيئي	2.	الأجزاء الحية وغير الحية الموجودة في مكان ما
التجمع	3.	كائنات حية تساعد على تفكيك الكائنات الميتة ومخلفات الكائنات الحية وتحليلها
المحلات	4.	المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية

قارن بين :

مستهلك	منتج	
		يصنع غذائه بنفسه
		مثال

علل أو اذكر السبب:

- 1- يوجد أنواع مختلفة من الكائنات الحية. ج/.....
- 2- تنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض. ج/.....
- 3- حدوث التصحر وتلف التربة الخصبة. ج/.....
- 4- أهمية المحلات . ج/.....

ماذا تتوقع أن يحدث :

1. عند نقص أحد عناصر النظام البيئي.
2. عند تنوع الكائنات الحية في النظام البيئي.
3. عند تحول لمساحات الخضراء الى مساحات فقيرة بالحياة النباتية والحيوانية.
4. عند ردم الشواطئ البحرية .

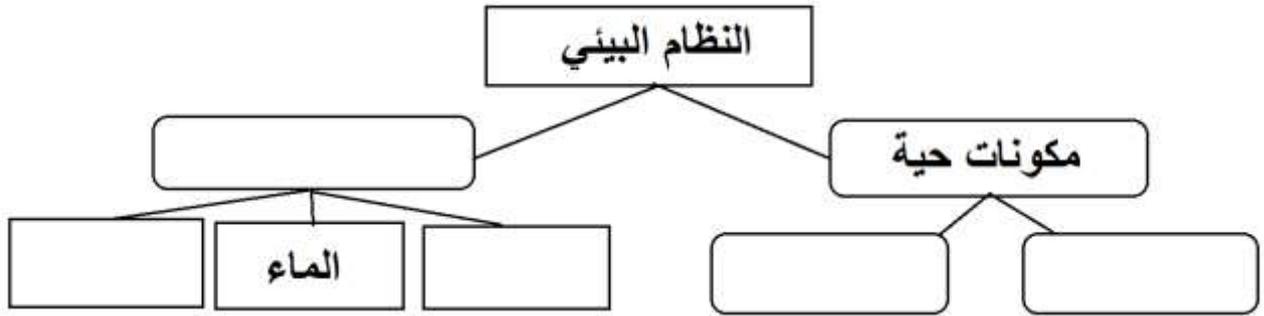
اذكر بعض المشكلات البيئية التي تواجه الاراضي الزراعية في الكويت:

-2

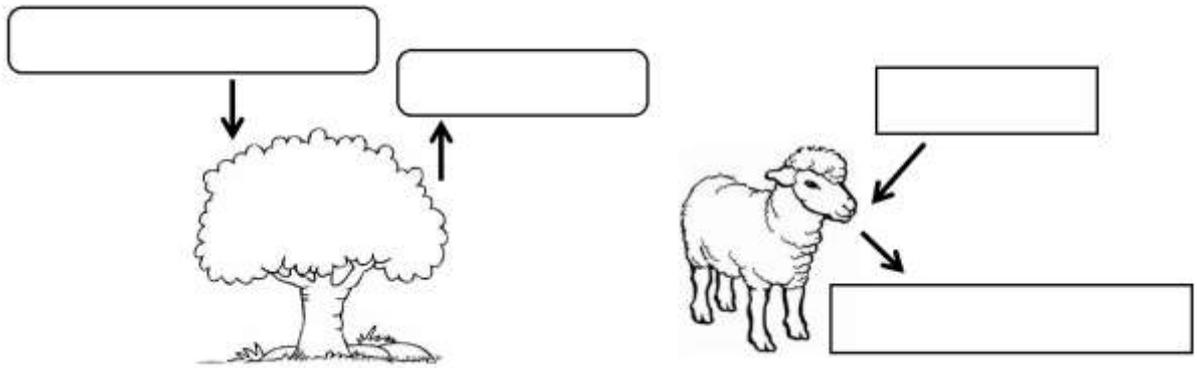
-1

وصل الكائنات التالية حسب البيئة الحيوية التي تعيش فيها :

الجمل	1.	التندرا
الدب القطبي	2.	الغابات المطيرة المدارية
أشجار الصنوبر	3.	الصحراء
الحمار الوحشي	4.	الغابات المخروطية التايغا
آكل النمل	5.	الاراضي العشبية السافانا
غزال المها	6.	الأراضي العشبية المعتدلة
الدب الأسود	7.	الجليد القطبي
البطريق		
الفيل		
الفيل		
الأيل		
النمر		

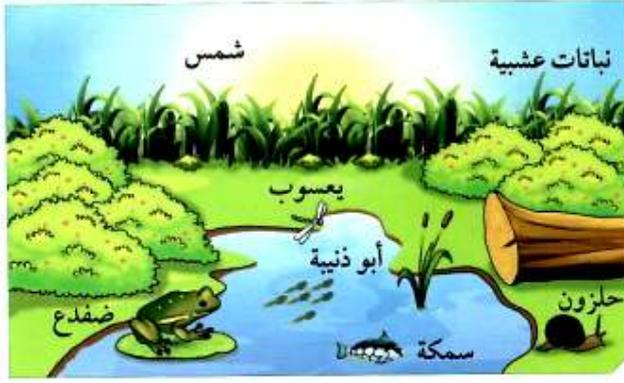


اكتب على الصورة ماذا يضيف الكائن الحي الى البيئة وماذا يستهلك



وصل :

ب - البيئة الحيوية	( أ )	
التندرا	1. أشجارها كثيفة و غزيرة الأمطار	( )
الغابات المطيرة المدارية	2. أعشابها طويلة وتنعدم أو تقل فيها الأشجار.	( )
الصحراء	3. أشجارها صغيرة يغطيها الثلج معظم أيام السنة	( )
الغابات المخروطية التايغا	4. تتميز أشجارها بأوراق ابرية تحمل المخاريط	( )
الأراضي العشبية السافانا	5. أبرد مكان على وجه الأرض	( )
الأراضي العشبية المعتدلة	6.	
الجليد القطبي	7.	



## السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة من العبارات التالية بوضع إشارة (✓) أمامها.

1. الجزء غير الحيّ في الشكل السابق هو:

النباتات  الشمس  السمكة  الضفدع

2. الموطن الطبيعي لأبي ذنبية هو:

العشب  الماء  اليابسة  جذع الشجرة

3. الشكل السابق يمثل:

تجمّعاً  مجموعة بيئية  نظاماً بيئياً  موطناً طبيعياً

4. المستهلك الأول في الشكل السابق هو:

النباتات  الشمس  الضفدع  اليعسوب

5. كلّ الكائنات التالية هي منتجة ما عدا:

الحشائش  النباتات العشبية  الطحالب  الحلزون

6. الكائن الحيّ الموجود بأعداد كبيرة في البيئة السابقة هو:

النباتات  الأسماك  الضفادع  الحشرات

7. إذا تمّ اصطياد جميع الضفادع في البيئة السابقة فإنه:

يزداد عدد الحشرات.  يقلّ عدد الحشرات.

يزداد عدد أبي ذنبية.  يزداد عدد النباتات.

8. كلّ الموادّ التالية هي عضوية ما عدا:

النباتات الميتة  السمكة  الحشرات  الصخور

9- يحدث التصحر وتلف التربة بسبب :

الرعي الجائر  الزحف العمراني  قلة الأمطار  جميع ما سبق

10- الكائنات التالية من المحللات هي :

البكتيريا والتغلب  الفطريات والزواحف  البكتيريا والفطريات  التغلب والزواحف

11- التعدي على الاراضي الزراعية الخصبة وبناء المساكن عليها هو:

التصحر  الزحف العمراني  موطن طبيعي  الرعي الجائر

12- كائنات حية تساعد على تفكيك الكائنات الميتة ومخلفات الكائنات الحية وتحليلها :

المنتجة  المستهلكة  المحلات  آكلات النبات

13- بيئة حيوية تتميز أشجارها بأوراق إبرية تحمل المخاريط هي :

السافانا  الجليد القطبي  التايغا  الغابات المطيرة

14- تحول المساحات الخضراء إلى مساحات فقيرة بالحياة يطلق عليه :

الرعي الجائر  الزحف العمراني  التصحر  الصيد الجائر

15- التسلسل الصحيح لانتقال الطاقة في السلسلة الغذائية هو :

ثعبان – ضفدع – فراشة - نبات  نبات – ضفدع – ثعبان – فراشة

نبات – فراشة – ضفدع – ثعبان  نبات – فراشة – ثعبان – ضفدع

16- البيئة الحيوية التي يعيش بها الجمل هي :

الغابات العشبية المعتدلة  الجليد القطبي  الغابات المطيرة  الصحراء

س / واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة :

1- هواء – ضوء الشمس – تربة – نبات

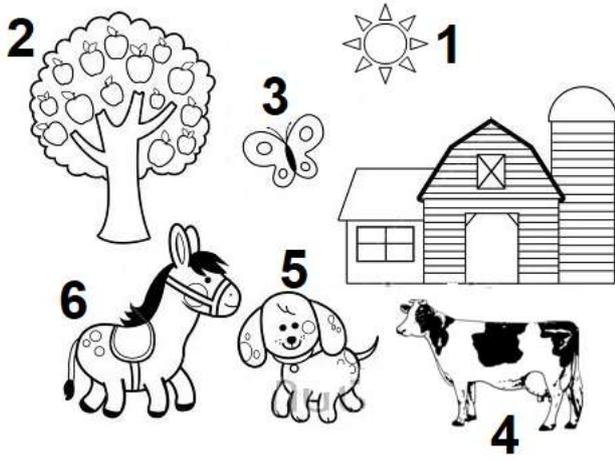
السبب .....

2- اسد – ثعبان – بقرة – نبات

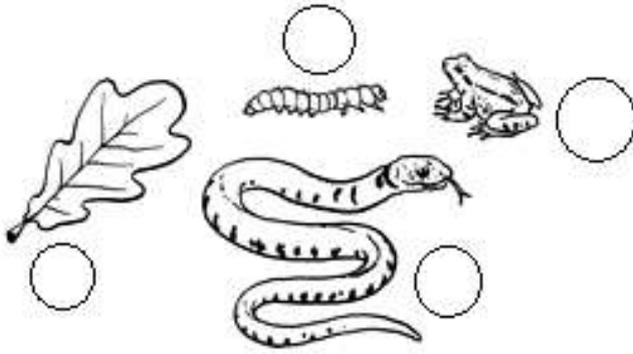
السبب : .....

3- جمل – ضب – غزال المها – نمر

السبب : .....



- كائن منتج يصنع الغذاء ( )
- كائن مستهلك يأكل نبات ( )
- كائن مستهلك يأكل حيوانات ( )
- مصدر الطاقة للكائنات الحية ( )
- الصورة تمثل ( تجميع أو مجموعة بيئية )

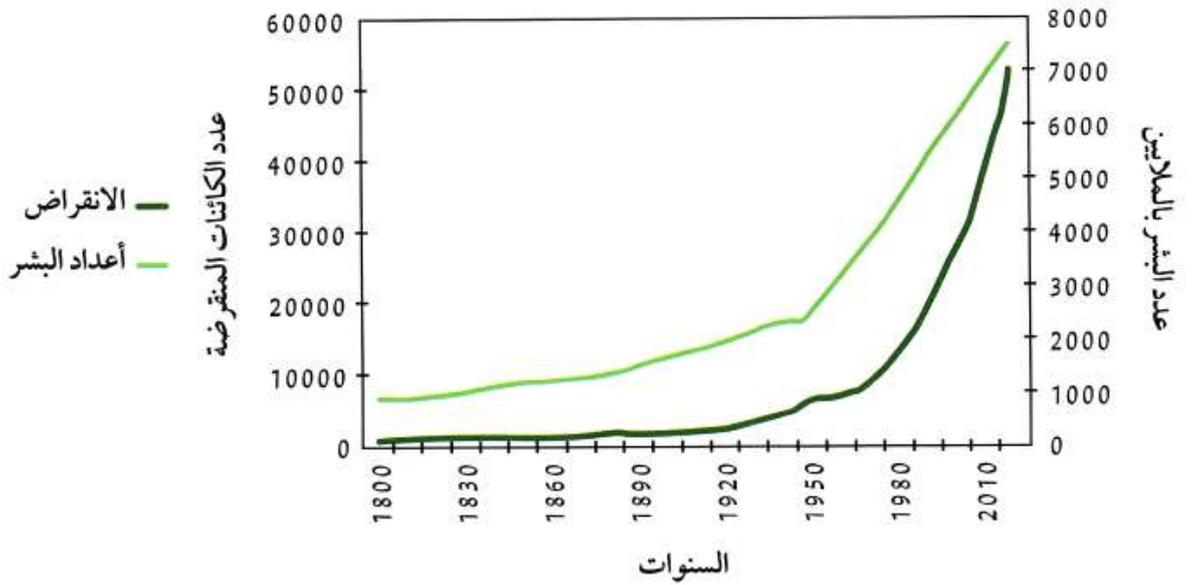


رتب السلسلة الغذائية التالية :

ماذا يحدث عندما تنقرض الأفعى.

.....

ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة :



• بزيادة عدد البشر ..... عدد الكائنات المنقرضة. ( يزداد أو يقل )

-2

• السبب : -1

اذكر 3 بيئات حيوية تعيش فيها الكائنات الحية :

-3

-2

-1

صنف الكائنات التالية حسب البيئة التي تعيش فيها

الأيل – الدب القطبي – الجمل – أشجار السنوبر – النمر – الحمار الوحشي – غزال المها  
– آكل النمل – الفيل – الدب الأسود - البطريق

	التندرا	1.
	الغابات المطيرة المدارية	2.
	الصحراء	3.
	الغابات المخروطية التايغا	4.
	الأراضي العشبية والسافانا	5.
	الأراضي العشبية المعتدلة	6.
	الجليد القطبي	7.

1- البيئة الحيوية التي يعيش فيها الحمار الوحشي هي :

الصحراء  الأراضي العشبية والسافانا  الغابات المخروطية التايغا  الغابات المطيرة

2- البيئة الحيوية لأشجار السنوبر والدب الأسود هي :

الصحراء  الأراضي العشبية والسافانا  الغابات المخروطية التايغا  الغابات المطيرة

3- كائن يعيش في التندرا هو :

الأيل  النمر  الجمل  غزال المها

قارن بين :

الصحراء	الجليد القطبي	
		كائن يعيش فيها
الغابات المخروطية التايغا	الأراضي العشبية والسافانا	
		كائن يعيش هناك

انتهت الأسئلة