

اكتب المصطلح العلمي :

1. (**النظام البيئي**) الاجزاء الحية وغير الحية الموجودة في مكان ما.
2. (**كائنات منتجة**) كائنات حية تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء وثنائي أكسيد الكربون.
3. (**كائنات مستهلكة**) كائنات حية تستهلك الكائنات الحية الاخرى لتأمين غذائها.
4. (**سلسلة غذائية**) الرسوم البيانية التي تستخدم لظهار كيفية انتقال الطاقة والمغذيات من كائن حي الى آخر.
5. (**شبكة غذائية**) تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية.
6. (**التصحر**) تحول المساحات الخضراء الخصبة الى مساحات فقيرة بالحياة النباتية والحيوانية.
7. (**الزحف العمراني**) التعدي على الاراضي الزراعية الخصبة وبناء المساكن عليها.
8. (**موطن طبيعي**) المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية.
9. (**مجال**) الدور الذي يؤديه الكائن الحي في موطنه الطبيعي.
10. (**تجمع**) عدة أنواع من الكائنات الحية.
11. (**مجموع بيئية**) تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة.
12. (**مواد عضوية**) مواد تأتي من الكائنات التي كانت حية.
13. (**المخلفات**) 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 **النظام البيئي**
2. تعد الصحراء والغابة مثال على **الموطن الطبيعي**
3. ...**الصحراء**... هي البيئة الحيوية التي يعيش فيها الجمل.
4. تتنوع البيئات الحيوية على سطح الارض باختلاف درجة...**الحرارة**..... وسقوط...**المطر**.....
5. مصدر الطاقة الرئيسي للكائنات الحية هي...**الشمس**.....
6. تحصل الكائنات المستهلكة على الطاقة مباشرة من...**النبات**.....
7. الكائنات...**المنتجة**... تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء من الماء وثنائي اكسيد الكربون .
8. عدد الكائنات المنتجة...**أكبر**.. من الكائنات المستهلكة ، وعدد آكلات النبات ..**أكبر**.. آكلات اللحوم.
9. تنوع الكائنات الحية في النظام البيئي يخلق..**توازن**... في البيئة ، بينما نقص أحد عناصر النظام البيئي يؤدي الى..**خلل**.. في البيئة.

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

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

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

قارن بين :

مستهلك	منتج	
لا	نعم	يصنع غذائه بنفسه
بقرة	النبات	مثال

علل :

- 1- يوجد أنواع مختلفة من الكائنات الحية. ج / بسبب اختلاف الموطن الطبيعي
- 2- تنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض. ج/ بسبب اختلاف درجة الحرارة وكمية المطر
- 3- حدوث التصحر وتلف التربة الخصبة. ج/ ارتفاع الحرارة وقلة المطر والزحف العمراني والرعي الجائر
- 4- أهمية المحلات . ج/ تزود التربة بالمغذيات أو تحلل الكائنات الميتة

ماذا تتوقع أن يحدث :

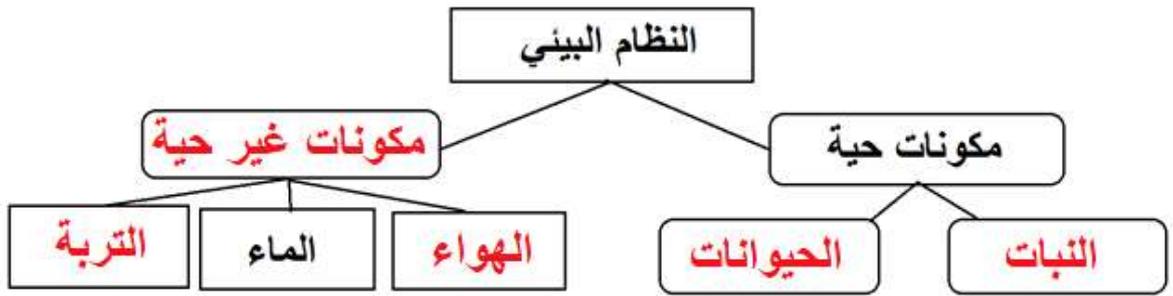
1. عند نقص أحد عناصر النظام البيئي. ج/ يحدث خلل بيئي
2. عند تنوع الكائنات الحية في النظام البيئي. ج/ يحدث توازن بيئي
3. عند تحول لمساحات الخضراء الى مساحات فقيرة بالحياة النباتية والحيوانية. ج/ يحدث التصحر
4. عند ردم الشواطئ البحرية . ج/ تموت الكائنات الحية والمرجان

اذكر بعض المشكلات البيئية التي تواجه الاراضي الزراعية في الكويت:

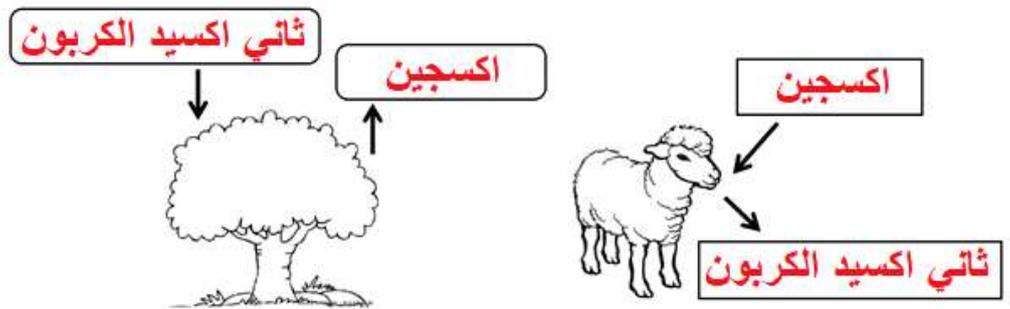
- 1- التصحر
- 2- الرعي الجائر
- 3- الزحف العمراني

وصل الكائنات التالية حسب البيئة الحيوية التي تعيش فيها :

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

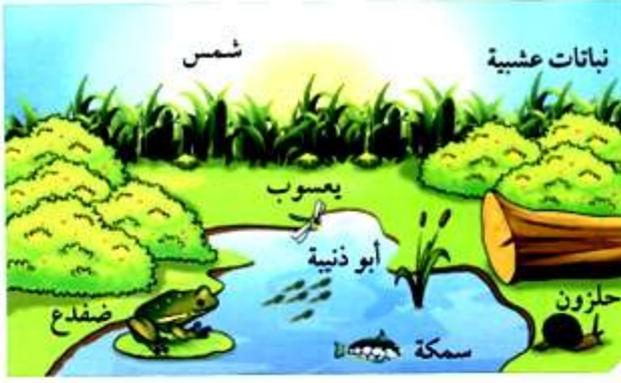


اكتب على الصورة ماذا يضيف الكائن الحي الى البيئة وماذا يستهلك



وصل :

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



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 فإنّه:

- 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 والثعلب الفطريات والزواحف البكتيريا والفطريات الثعلب 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 المحللات 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 التصحّر 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

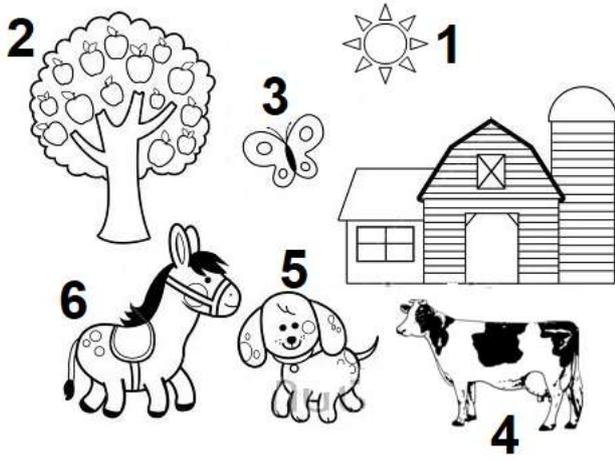
السبب لأنه من المكونات الحية للنظام البيئي والباقي مكونات غير حية.....

2- اسد – ثعبان – بقرة – نبات

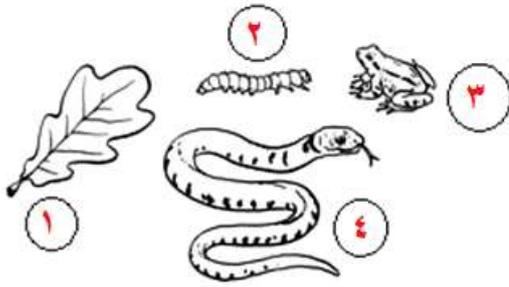
السبب : لأنه كائن منتج والباقي كائنات مستهلكة.....

3- جمل – ضب – غزال المها – نمر

السبب : لأنه لا يعيش في بيئة الصحراء.....



- كائن منتج يصنع الغذاء (2)
- كائن مستهلك يأكل نبات (3 و4 و6)
- كائن مستهلك يأكل حيوانات (5)
- مصدر الطاقة للكائنات الحية (1)
- الصورة تمثل (تجميع أو **مجموعة بيئية**)

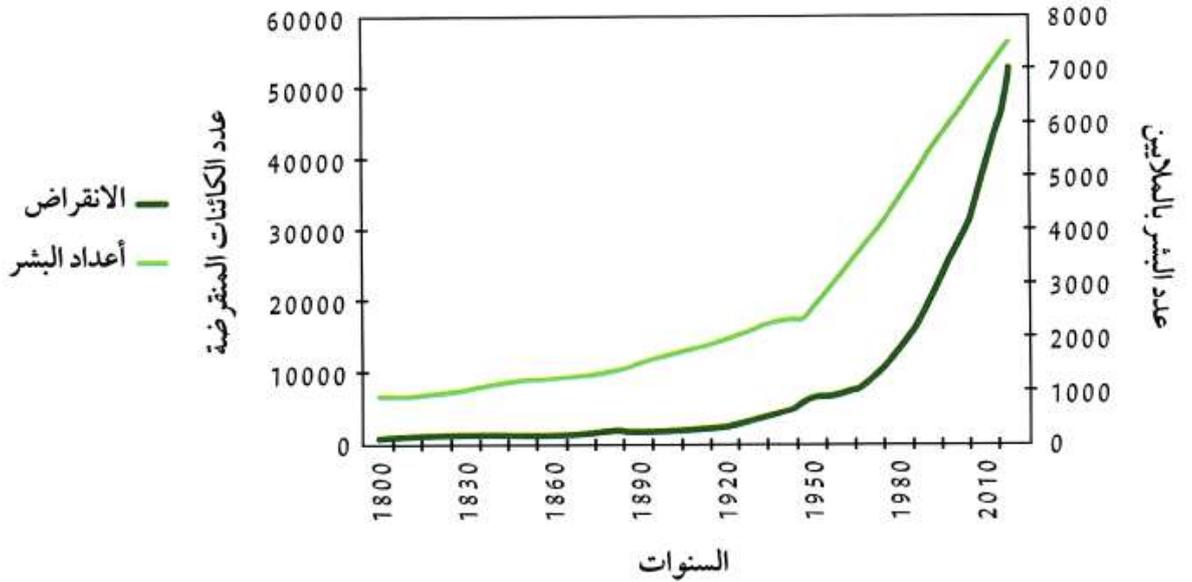


رتب السلسلة الغذائية التالية :

ماذا يحدث عندما تنقرض الأفعى.

.....**يزداد عدد الضفادع و يحدث خلل بيئي**.....

ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة :



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

• السبب : 1- **بناء المساكن** 2- **الرعي الجائر**

• اذكر 3 بيئات حيوية تعيش فيها الكائنات الحية :

• 1- **الصحراء** 2- **الغابات المطيرة** 3- **التندرا**

صنف الكائنات التالية حسب البيئة التي تعيش فيها

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

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

1- البيئة الحيوية التي يعيش فيها الحمار الوحشي هي :

الصحراء الأراضي العشبية والسافانا الغابات المخروطية التايغا الغابات المطيرة

2- البيئة الحيوية لأشجار الصنوبر والدب الأسود هي :

الصحراء الأراضي العشبية والسافانا الغابات المخروطية التايغا الغابات المطيرة

3- كائن يعيش في التندرا هو :

الإيل النمر الجمل غزال المها

قارن بين :

الصحراء	الجليد القطبي	
غزال المها - الجمل	البطريق – الدب القطبي	كائن يعيش فيها
الغابات المخروطية التايغا	الأراضي العشبية والسافانا	
الدب الأسود – أشجار الصنوبر	الفيل – الحمار الوحشي	كائن يعيش هناك

انتهت الاسئلة