حل تجميعة أسئلة الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج مع أسئلة امتحانات وزارية سابقة





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:16:09 2025-11-08

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

المزيد من مادة العلوم:

إعداد: عبير علي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول 1 تجميعة أسئلة الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير 2 حل تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير 3 كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج 4 مراجعة الوحدة الثالثة التفاعلات في النظم البيئية متبوعة بالإجابات 5

مدرسة أم سقيم للبنات ح2

مراجعة الصف الخامس لمادة العلوم للفصل الأول للعام 2026\2025

 \times الامتحان ورقي (يتضمّن أسئلة موضوعية = 60 درجة ومقالية = 40 درجة)

× الآلة الحاسبة مسموحة

× مدة الامتحان: ساعتان ونصف

× القراءة للطالبة ممنوعة أثناء الامتحان.

		- 47
عنوان الدرس	رقم الدرس	عنوان الوحدة
أن تُصِيح عالماً	1	202
الطريقة العلمية	2	
أدوات العالِم	3	إعداد أفضل العُلماء
اجراء القياسات	4	MY mie
التكاثر	1	74///
دورة حياة النبات	2	الآباء والأبناء
دورة حياة الحيوانات	3	فريته المتلا
البناء الضوئي	1	
تدفق الطاقة في النُظُم البيئية	2	
العلاقات في النظّم البيئية	3	التفاعلات في النّظم البيئية
التكيُّف والبقاء على قيد الحياة	4	

عدد وحدات الكتاب 3 (الوحدة 4 تم ترحيلها للفصل الثاني)

× الدروس باللون الأحمر غير مطلوبة

× يجب دراسة الكتاب مرة واحدة على الأقل

× التركيز على المراجعة والتدريب المتكرر لأنها معدة حسب الهيكل لعام

2026\2025

اعداد: أ. عبير على

🗸 مُراجَعَةٌ سَريعَةٌ

4. ما الفَرْقُ بينَ قياسِ حَجْمِ جِسْمٍ صُلْبٍ وَقياسِ حَجْمِ سائِلٍ؟

يتم قياس حجم جسم صلب باستخدام

المسطرة وضرب الطول بالعرض

بالارتفاع اما قياس حجم سائل يتم

باستخدام المخبار المدرج

6. لِلاذا يُعَدُّ التَّحَقُّقُ مِنَ البَياناتِ مُهِمًّا؟

<u>لمعرفة هل البيانات تدعم الفرضية او هل نحتاج لوضع فرضية جديدة </u>

التَّفْكيرُ النَّاقِدُ ما مُمَيّزاتُ التَّكاثِر الجِنْسِيّ؟

1. التنوع في الصفات الوراثية عند الأبناء 2. امتلاك صفات وراثية أفضل من الآباء تتناسب مع التغيرات البيئية

97

ص125



💟 مُراجعَةٌ سَريعَةٌ

2. مَا أَوْجُهُ الشَّبَهِ بَيْنَ الإِخْصَابِ الْحَارِجِيِّ وَالإِخْصَابِ الدَّاخِلِيِّ؟ وَمَا أَوْجُهُ الْإِحْتِلَافِ بَيْنَهُما؟



ذكرية:حيوان

منوي مع

خلية جنسية

انثوية:

بويضة

الاخصاب الداخلي:

1. يحدث داخل جسم الانثي

2. يتمتّع بحماية أكبر

3. يتم انتاج عدد أقل من البويضات

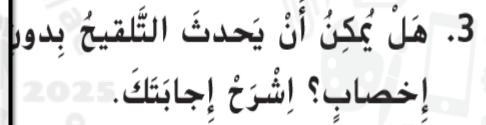
اتحاد خلية الاخصاب الخارجي: جنسية

1. يحدث خارج جسم الانثى في الماء

2. يتعرض لمخاطر

3. يتم وضع عدد كبير من البيض

🗸 مُراجعة سريعة



نعم ، لأنّ التلقيح هو انتقال الخلية الذكرية نحو الخلية

الانثوية فقط أما الاخصاب فهو الخطوة التالية والتي يحدث

فيها اتحاد الخلية الذكرية والانثوية

- 10. أيُّ نَوعٍ مِنْ أَنُواعِ الكَائِناتِ الحَيَّةِ يَسْتَخْدِمُ طَاقَةَ الشَّمْسِ لِصُنْعِ السُّكَّرِيَّاتِ وَالأُكسِجينِ؟
 - A المُحَلِّلاتُ
 - B المُنْتِجاتُ B
 - C المُفْتَرِساتُ
 - D الحَيواناتُ المُسْتَهْلِكَةُ

ص153

الهُفْرَداتُ: تَسْتخَدْمِ الكائِناتُ الحَيَّةُ الأُكْسجينَ لِتَفْتيتِ السُّكَّرِيَّاتِ

وَتَحْرِيرِ الطَّافَةِ في عَمَلِيَّةٍ تُسَمَّى التَّقْسِ الْحُلُوي

2 تَسَلْسُلُّ: أَذْكُرُ مَا يَحْدُثُ عِنْدَمَا تَنْتَقِلُ طَاقَةُ الشَّمْسِ عَبْرَ هَرَمِ الطَّاقَةِ.

تستخدم النباتات ضوء الشمس في عملية البناء الضوئي لصنع الغذاء

تتغذى آكلات النبات على النبات فتحصل على الطاقة ثم تتغذى اكلات اللحوم على آكلات النبات لتحصل على الطاقة

تقل الطاقة صعودا في الهرم فيتم تعويضها بزيادة اعداد الكائنات هبوطا بالهرم

202

- 6. تُعَدُّ المُحَلِّلاتُ مُهِمَّةً في الشَّبَكَةِ الغِذائِيَّةِ؛ لأَنَّها:
 - A تَفْتَرِسُ الحَيواناتِ آكِلَةَ اللُّحوم.
 - B تُحَلِّلُ المَوادَّ النَّبادِيَّةَ وَالحَيوانِيَّةَ
 - C تُعَدُّ غِذاءً لِلْحَيواناتِ المُنْتِجَةِ.
 - لَّ تَفْتَرِسُ آكِلَةَ اللَّحوم وَالنَّباتِ.

🗸 مُراجَعَةٌ سَريعَةٌ

- 3. صِفْ خُطُواتِ إِنْشاءِ شَبَكَةٍ غِذائِيَّةٍ.
- 1. اعداد سلاسل غذائية ودمجها معا من خلال
 - وجود علاقات غذائية بين الكائنات الحية
 - 2. يجب أن تبدأ بالمنتجات

إقْرَأُ صورَةً

لِماذا يَخْتَلِفُ شَكْلُ مِنْقارِ كُلِّ طَائِرٍ بَاحِثٍ عَنِ الْعَسَلِ عَنِ الْآخَرِ؟ الْعَسَلِ عَنِ الْآخَرِ؟

بسبب اختلاف نوع الزهور التي يمتص رحيقها

لذلك تختلف شكل المناقير

ص179

177 هذا النظام السئِّ:

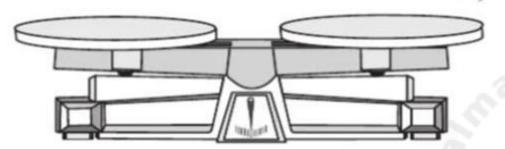
العامل المحدد: ضوء الشمس

182

5. لماذا تُكونُ الطَّفَيْلِيّاتُ مُؤْذِيَةً، وَلَكِنَّها لا

لأنّ الطفيليات تحتاج المضيف حيا حتى تحصل منه على الغذاء والمأوى فلا تقتله

3. يُنَفِّذُ فارِسٌ تَحقيقًا عِلْمِيًّا بِاسْتِخُدامِ الأَدِاةِ أَدُناهُ، فَبِأَيِّ وَخُدَةٍ في النِّظَامَ المِنْتُرِيِّ يُحْتَمَٰلُ أَنُ يُسَجِّلَ 80 فارِسٌ بَياناتِهِ؟



- B الأرطالُ.
- D السَّنتيمتراتِ المُكَعَّبَةُ.
- مَا أُوَّلُ خُطُوَةٍ فِي عَمليَّةِ التَّكَاثُرِ الاخصاب

إقْرَأُ الرَّسُمَ

ب إفادة

النُّكُونِ النَّائِينِ كَيْفَ يُساعِدُ التَّكَيُّفُ الكائِناتِ الحَيَّةَ عَلَى البَقاءِ عَلَى البَقاءِ عَلَى فَيُدِ الحَياةِ في بيئاتِها؟

من خلال وجود تراكيب او سلوكات عند الكائن يساعده

على البحث عن الغذاء والهرب وحماية نفسه والحفاظ على حرارته

أذرس المُخَطَّطَ

كيفَ تَحْتلِفُ الزُّهورُ الكامِلَةُ وَالزُّهورُ غَيْرُ المُكْتَمِلَةِ؟

الزهور الكاملة تحتوي الأجزاء 4 وهى متاع وسداة وبتلات وكأس والزهرة غير الكاملة ينقصها أحد الاجزاء

الكِتابَةُ التَّفسيريَّةَ إشْرَحُ عُيوبَ الإِخْصابِ الخارِجِيِّ.

التعرض لمخاطر كبيرة مثل المفترسات والتلوث وحركة تيارات

المياه وارتفاع الحرارة مما يقلل فرصة الاخصاب

ما الهَوادُّ الخامُّ الَّتِي يَحْتاجُ إِلَيْها النَّباتُ لِعَمَلِيَّةِ البِناءِ الضَّوْئِيِّ؟ مِفْتاحُ الحَلُ: ضَوَّءُ الشَّمُسِ لَيُسَ مادَّةً خامًّا.

غاز ثاني أكسيد الكربون والماء

التَّهْيِئَةُ لِلا خُتِبارٍ: أَيِّ مِنْ هذِهِ الخَياراتِ تَصِفُ عَلاقَةُ بَيْنَ كَابِّنَيْنِ حَيَّيْنِ يَسْتَفيدُ مِنْها الطَّرَفَانِ؟

ج تَطَفُّلُ

تَبادُلُ الْمَثْفَعَةِ

المُفْرَداتُ النَّباتُ المَدادُ هو أحدُ أشكالِ التَّكاثرِ اللَّاجِنسِيِّ، وَيُسَمَّى التكاثر الخضري

الإعدادُ لِلإِخْتِبارِ ما أَفْضَلُ ما يَصِفُ التَّبَرعُمَ؟

يَتطوَّرُ النَّسُلُ مِنْ بُوَيْضَةٍ مُلَقَّحةٍ.

يَتطوَّرُ النَّسُلِّ على أَحَدِ الوالِدَينِ.

يُتطوَّرُ النَّسُلَ مِنَ الجِذْعِ.

يَتطوَّرُ النَّسُلِّ مِنَ الوالِدَين.

185

145

97

المستعدد ال

2. تُنْتِجُ عَمليَّةُ التَّكاثرِ اللَّاجِنْسيِّ نُسخَةً مُطابِقةً لِلكَائِنِ الجِيِّ الوالِدِ. مَتى يَكونُ هذا الأَمْرُ ضررًا؟
 ضررًا؟

اذا كان الوالد يحمل صفة وراثية غير مرغوبة لأنّ فرصة انتقالها للابن 100%

كيفَ تَنمو، وَتَتَطوَّرُ، وَتَتَكاثَرُ النَّباتاتُ؟

السيوال المرهيين

تنمو النباتات من الابواغ او البذور وبالنسبة للبذور تكون اما مغطاة او معراة البذور

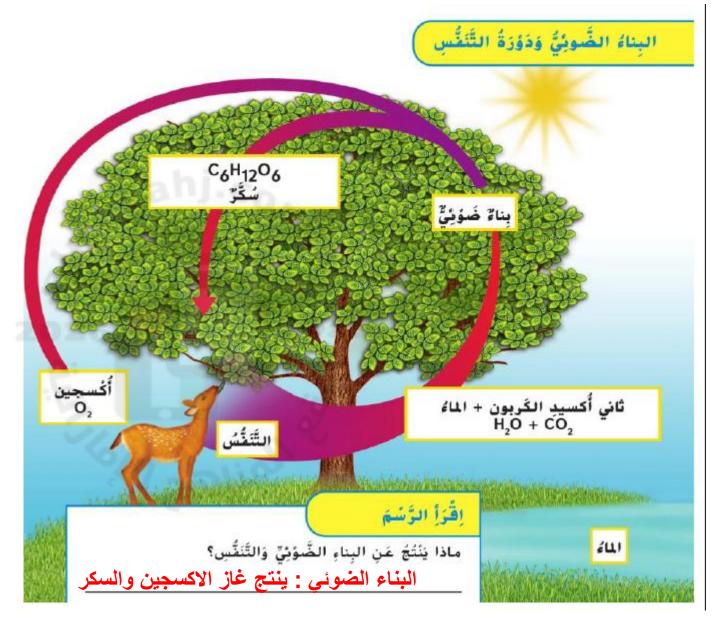
5. كيف يُؤَثِّرُ السَّائِلُ اللَّذِجُ المُنْتَجُ في الصَّنَوْبَريّاتِ الأَنْثَويَّةِ على دَوْرَةِ حَياةِ الصَّنَوْبَرِ؟ على دَوْرَةِ حَياةِ الصَّنَوْبَرِ؟ يساعد على التصاق حبوب اللقاح على المخروط الانثوي لحدوث التلقيح







بعضها بالبيض وبعضها بالولادة وقد تنتج من اخصاب داخلي او خارجي وبعضها يمر ب 3 مراحل وبعضها ب 4 مراحل من التغيرات



التنفس الخلوي: ماء وغاز ثاني أكسيد الكربون

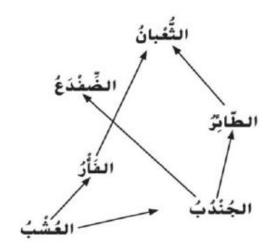
كَيْفَ تُنْتِجُ النَّباتاتُ الفِذاءَ بِنَفْسِها؟

تصنع النباتات الغذاء بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي والتي تحدث في النهار بمساعدة ضوء الشمس حيث تحتاج ثاني أكسيد الكربون والماء لتصنع الغذاء وهو السكر بالإضافة الى الاكسجين

ما أَقَلَّ عَدَدٍ مِنَ الرَّوابِطِ
 يُمْكِنُ أَنْ تَحْتَوِيَ عَلَيْهِ السَّلْسِلَةُ
 الغِذائِيَّةُ؟ وَمَا أَقْصَى عَدَدٍ؟

أقل عدد هو رابطتين (منتج ثم مستهلك) أما أقصى عدد فهو غير محدد

المُفْرَداتُ: الدّورُ الوَظيفِيُّ الّذي يَقومُ بِهِ الكائِنُ الحَيُّ في مُجْتَمَعٍ أَحْيائِيِّ: الوضع الوظيفي



- بناءً عَلى المَعُلوماتِ المَوجودَةِ في الشَّبَكَةِ الغِذائِيَّةِ، أَيُّ حَيَوانَيْنِ في تَنافُسٍ؟
 - A الفَأْرُ وَالثُّغَبانُ
 - B الضَّفْدَةُ وَالجُنْدُبُ
 - C التُّغْبانُ وَالطَّائِرُ
 - D الطّائِرُ وَالضَّفَدَعُ

كلاهما يتنافس على الجندب

لاذا -عادةً- تكونُ الزِّيادةُ المُفاجِئةُ في أَعْدادِ الجَماعةِ الأَحْيائِيَّةِ المُفْتَرِسَةِ مُؤَقَّتَةً ؟

لأنّ الزيادة في عدد الكائنات المفترسة ستسبّب نقصان في عدد الكائنات الفريسة وبالتالي ستعود المفترسات للنقصان في اعدادها

Series disease

كَيْفَ تَنَفاعَلُ الكائِناتُ الحَيَّةُ وَغَيْرُ الحَيَّةِ داخِلَ نِظامٍ بيئِيٍّ؟

تحتاج الكائنات الحية الى العوامل غير الحية للبقاء على قيد الحياة مثل الهواء والماء وضوء الشمس

أسئلة وزارية سابقة

الشكل المرفق يُبين دورة حياة الفراشة. ادرسه جيداً ثم أجب على الأسئلة التالية.

ا. املأ الفراغات على الرسم باستخدم المصطلحات في الجدول أدناه.

يرقة – شرنقة - البيض

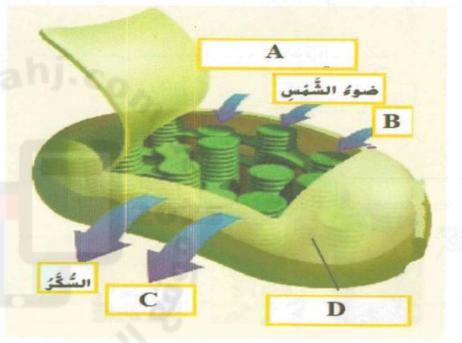


التحول الكامل

II. ما نوع التحول الذي تمريه الفراشة؟

أكمل العبارات التي تصف الشكل أدناه بأحد المصطلحات التالية:

الأكسجين - الماء - ثاني أكسيد الكربون - بلاستيدة خضراء - ورقة خضراء



الحرف A يُمثل تَّاني أكسيد الكربون	•
الماع B يُمثل	•

للحيو انات طر ائق تكيف تُساعدها على البقاء على قيد الحياة في بيئات مُعينة. طيور البوم، على سبيل المثال، لديها العديد من طر ائق التكيف التي تُعزز نجاحها في الصيد. صل طريقة تكييف طيور البوم في العمود (أ) مع الجزء الصحيح المسؤول عنه من العمود (ب).



عمود (أ)

تمكنها من مطاردة الفر ائس بسرعة.

تساعدها لاقتناص الفريسة بدقة و التقاط فرائس أكبر،

تساعدها على المطاردة و تزيد من قدرتها على تميز مصادر الأصوات و تقدير المسافة.

تساعدها على رؤية الفريسة الصغيرة في الظلام.

الأجنحة

العيون

السيقان

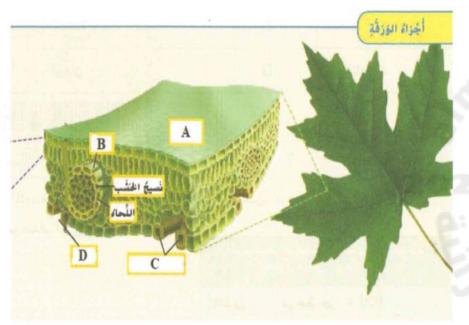
السؤال

الشكل يوضح أجزاء الورقة.

استخدم الشكل والمصطلحات التالية للإجابة على الأسئلة الآتية.

الخلايا الحارسة - العرق - القشرة - الثغور

5



- القشرة
 - الحرف (A) يُمثل
- الحرف (B) يُمثل
- الخلايا الحارسة ٢ الحرف الذي يشير إلى الجزء المسؤول عن فتح الثغور و إغلاقها هو
- الحرف الذي يشير إلى الجزء المسؤول عن دخول ثانى أكسيد الكربون إلى النبات لتنفيذ عملية البناء الضوئي هو الضوئي هو

السؤال

الشكل المرفق يوضح سلسلة غذائية في اليابسة.

املاً الفراغات على الرسم باستخدام المصطلحات في الجدول المرفق.

المحلل - مستهلك أولي - المنتج - مستهلك ثانوي



أى مما يلى يدل على استخدام حاسةٍ أو أكثر للتعرف على شيٍّ ما أو دراسته؟

الملاحظة	С	الاستدلال	Α
الاستنتاج	D	البرهان	В

	بوحدة .	الوزن	العلماء	يقيس
--	---------	-------	---------	------

A	الجرام	C	السنتيميتر
B	الكاممان	n	174.11

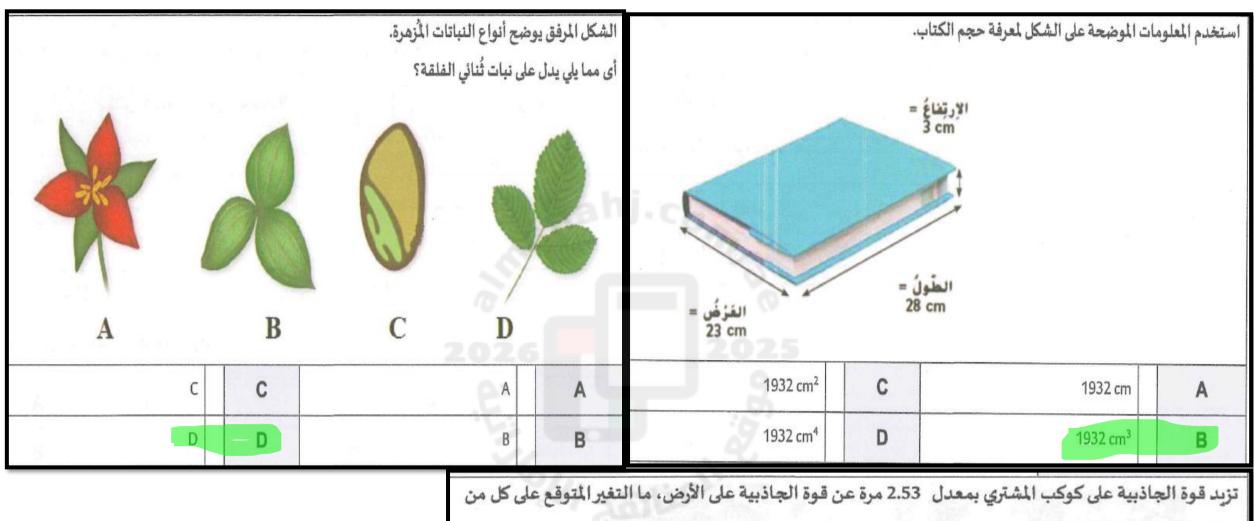
أي مما يلي يدل على القياس الصحيح لعرض الزر الموضح في الشكل؟



يُستخدم الميزان المتري أو الميزان بكفتين لقياس

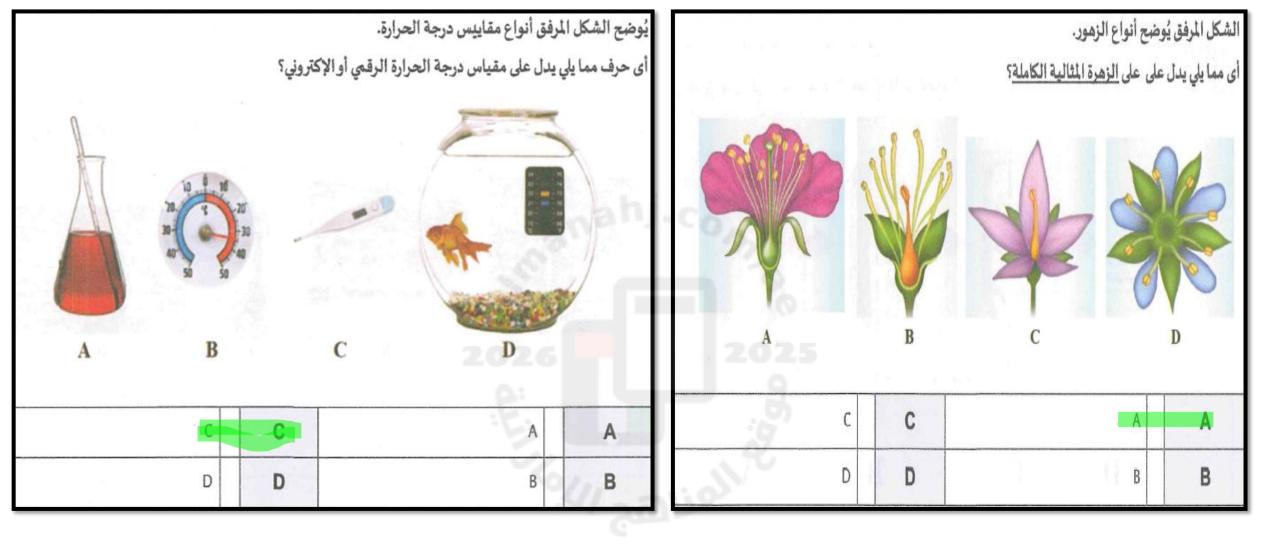


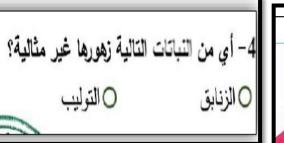
		THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O			
êLîzSI C	A الضغط	3 سنتيميتر (30 ملليميتر)	С	4 سنتيميتر (40 ملليميتر)	Α
D العرض	B الطول	1 سنتيميتر (10 ملليميتر)	D	2 مىنتىمىتر(20 مللىمىتر)	В

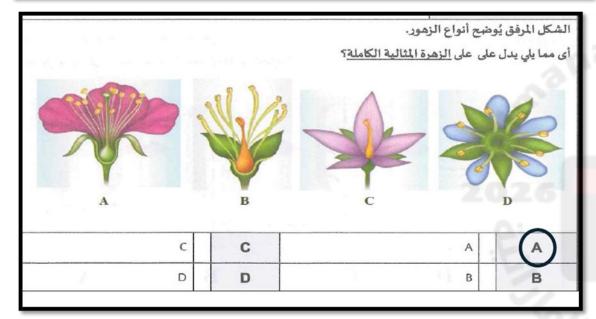


وزنك وكتلتك على كوكب المشتري؟

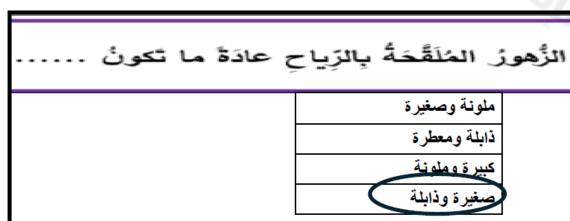
سيكون وزنُك أكبر على كوكب المشتري، وكتلتك ستكون أصغر	С	سيكون وزنك أكبر على كوكب المشتري، ولكن كتلتك ستكون كما هي	A
سيكون وزنُك أصغر على كوكب المشتري، وكتلتك ستكون أكبر	D	سيكون وزنُك أصغر على كوكب المشتري، ولكنَّ كتلتك ستكون كما هي	В







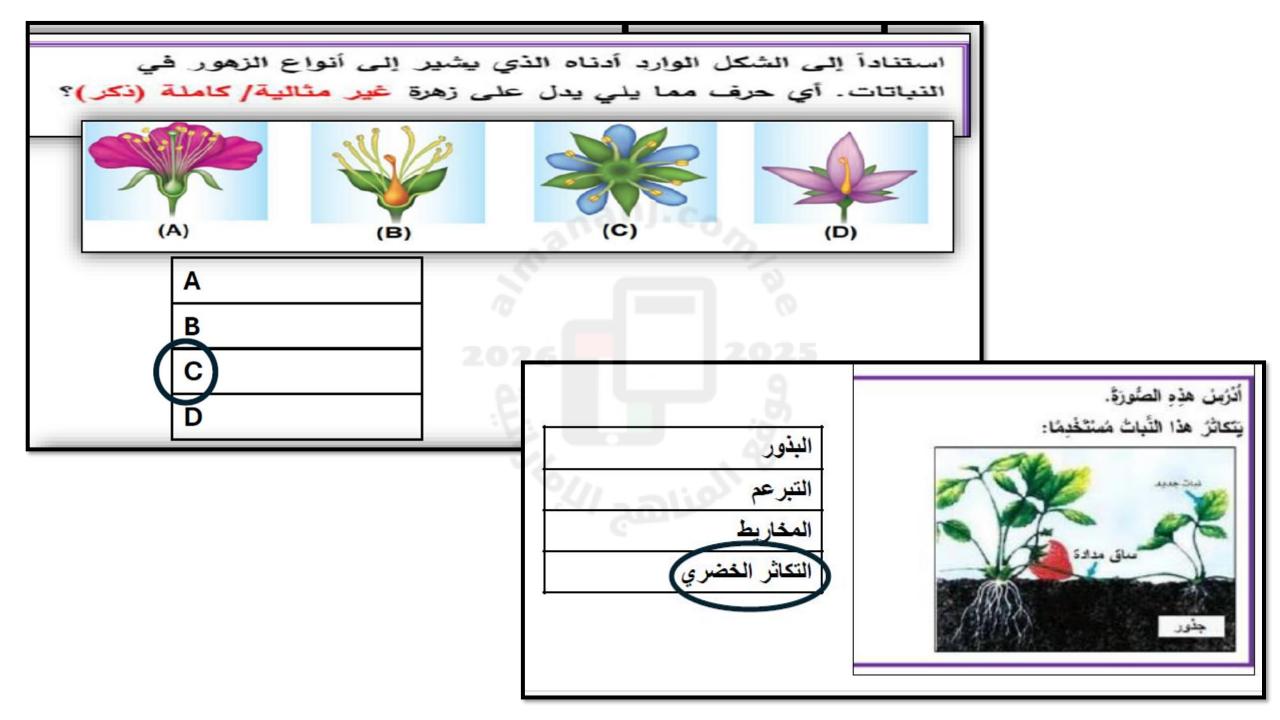
0التفاح

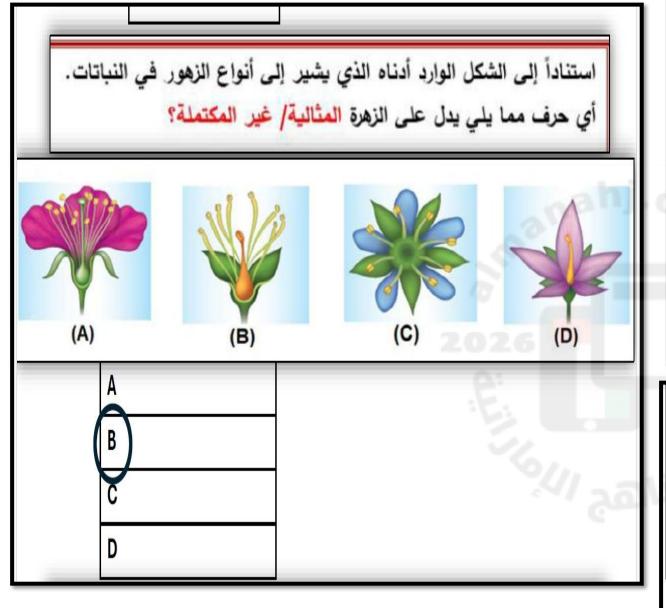


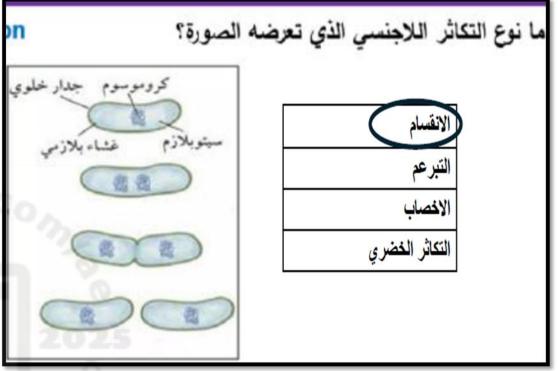


يطلق على ارتباط خلية حيوان منوي وخلية بويضة في وحدة واحدة......

تكاثر خضري تكاثر لاجنسي تكاثر جنسي الاخصاب







استند إلى الجدول أدناه للإجابة عن السؤال: أي حرف مما يلي يشير إلى كائن حي تم إنتاجه من البيض المخصب؟

الكائن الحي	الحرف
الهيدرا	Α
البكتيريا	В
قنديل البحر	С
شغالات عسل النحل	D

Α
В
С
D

استناداً إلى الشكل الوارد أدناه الذي يشير إلى التحول الكامل (الجرادة) والتحول غير الكامل(فراشة).

علام تدل الأرقام (1)، (3)؟



(1): الشرنقة ، (3) : اليرقة

(1): يرقة ، (3) : الشرنقة

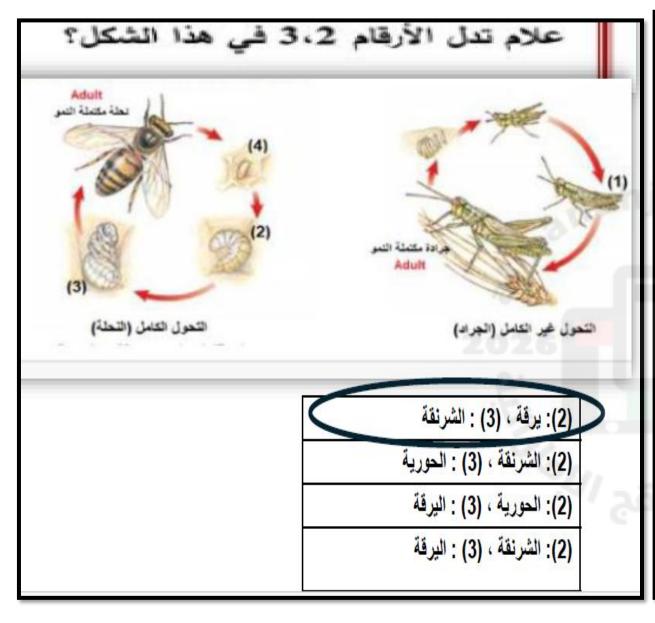
(1): الشرنقة ، (3): الحورية

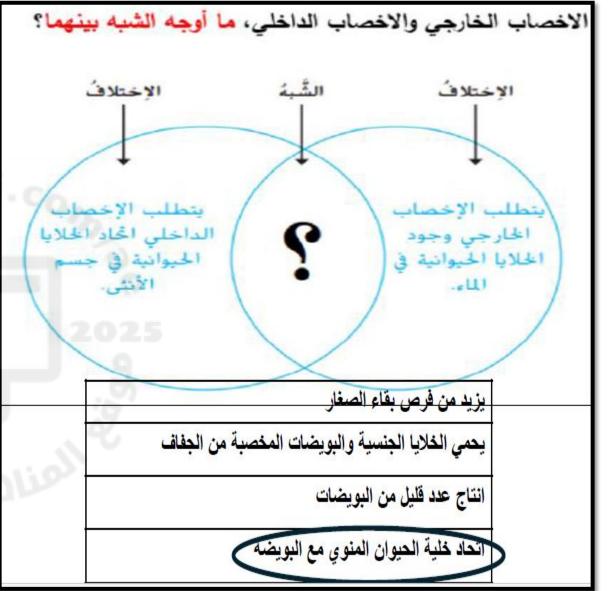
(1): حورية ، (3) : الشرنقة

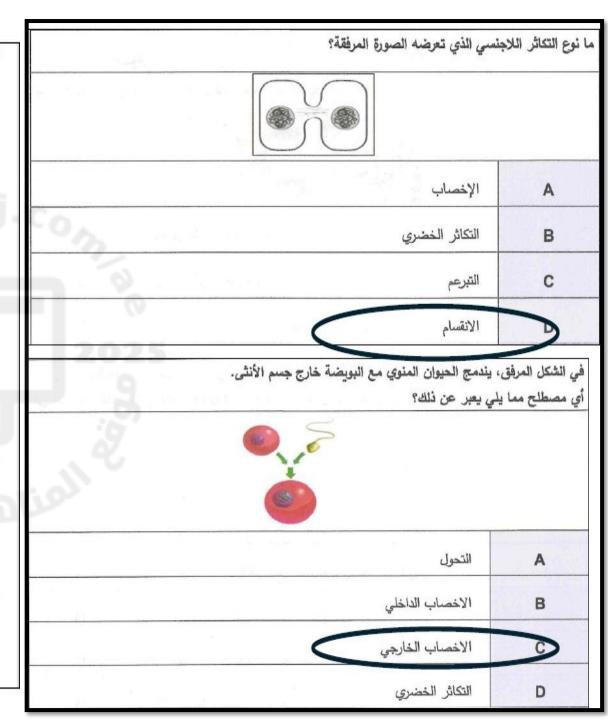
الجدول أدناه يبين مقارنة بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي أدرسه وأجب عن السؤال: علام تشير الأحرف (A) و (D)؟

مَزجُ الصفاتِ	الأبناة	اخلايااجنسية	غددُ الآباءِ	أنواعُ التّكاثرِ
ч	مطابق للأم	(c)	(A)	التَّكاثرُ اللَّا جِنسيُّ
نعم	مختلف عن الأم	(D)	(B)	التُّكاثرُ الجِنسيُّ









استناداً إلى الشكل الوارد أدناه . أجب عن الأسئلة التالية :



1- إلى ماذا تشير الأرقام في الصورة ؟

الرقم (1) يشير إلى الحورية الرقم (1) يشير إلى الحورية الرقم (2) يشير إلى المرقة المرقة المرقة المرقة المرقم المرق

الرقم (3) يشير إلىالشرنقة.....

2- يشير الشكل إلى التحول ... الكامل ... في الفراشة و التحول غير الكامل في الجراد .

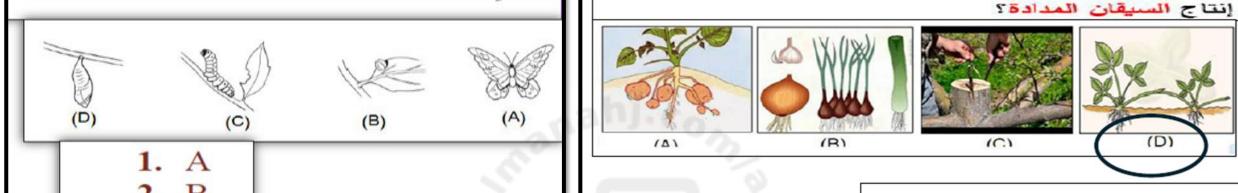
3 - ما المرحلة غير الموجودة في التحول غير الكامل ؟.....الشرنقة.....

4 - في التحول الكامل يتكون غشاء واقي سميك في أثناء مرحلة الشرنقة

5 - لماذا لا يمكن أن ينمو الجراد إلا تدريجياً ؟

لان لديه هيكل خارجي صلب يجب ان يتخلص منه 5 مرات اثناء نموه حيث يصبح ضيقا عليه في عملية تسمى الانسلاخ

أَيُّ مُخَطَّطٍ يُوَضِّحُ طَوْرَ الشَّرْنَقَةِ في دَوْرَةِ حَياةِ الفَراشَةِ؟



ion

استناداً إلى الجدول أدناه أجب عن السؤال: أي حرف مما يلي يشير إلى كائن حي يتكاثر بالانقسام؟

الكائن الحي	الحرف
المرجان	Α
البكتيربا	В
الهيدرا	С
الإسفنج	D

202	В	
2	С	
:0'	D	
4,		

أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بدورة حياة الذباب الموضحة في الشكل المرفق.

1- اكتب اسم المرحلة التي تشير إليها الأرقام التالية:

.....(1)

.....(2)

2 - ماذا يسمى التحول في الذباب ؟

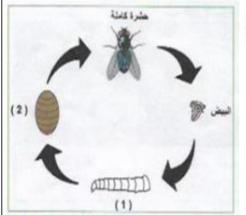
ما البنيةُ الَّتي تسمَحُ لِلنَّباتاتِ بِصُنْعِ الغِذاءِ مِنْ خِلالِ البناءِ الضَّوْبِي؟

الشكل الوارد أدناه يوضح طرق التكاثر الخضري في

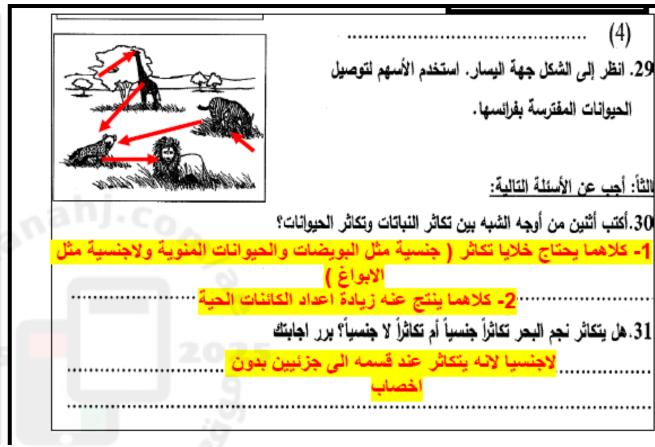
النباتات. أي حرف مما يلى يشير إلى التكاثر من خلال

Cell wall جدارُ الخَلِيَّةِ 1. لاستيدات خَضْراءُ Chloroplasts 2. نسيج الخشب Xylem 3.

Epidermis القشرة



3. C



 اكتب أسماء الأجزاء الرئيسية للبذرة فلقة - غذاء انظر إلى الصورة أدناه . تعرض الصورة مراحل التحول غير الكامل . رقم الصورة بحيث يكون بالترتيب الصحيح . و اذكر اسم كل مرحلة . (الرقم) 1 (المرحلة). البيض. (المرحلة) ...الحورية.... التحول غير الكامل

22. أنظر إلى الصورة أدناه . تعرض الصور مراحل التحول الكامل. رقّم الصورة بحيث يكون بالترتيب الصد

واذكر أسم كل مرجلة.

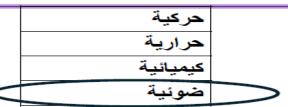
BONUS

استناداً إلى المعادلة أدناه التي تشير إلى عملية البناء الضوئي في النبات. ما نوع الطاقة المستخدمة في عملية البناء الضوئي؟

الحيوانات المفترسة بفرائسها.

الثأ: أجب عن الأسئلة التالية:



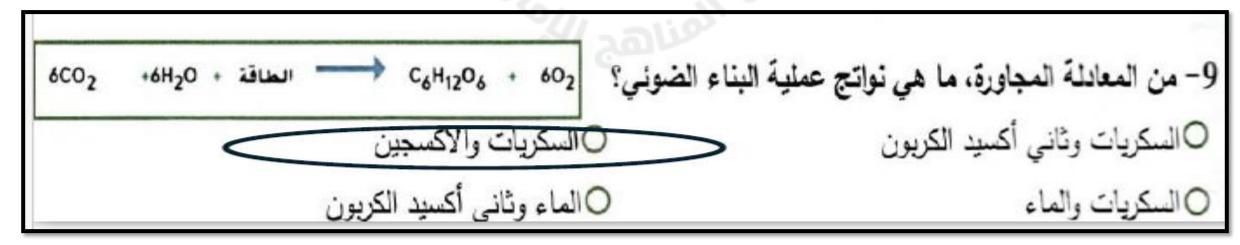






السؤال

أكمل الجدول ادناه باسم جزء الزهرة المناسب للوظيفة الموضحة من القائمة المرفقة:



تُظْهِرُ الصّورَةُ أَدناه جُزْءًا مِنْ نِظام بيئِيّ أَفْريقِيّ أي التفاسير الآتِيَةِ تَشْرحُ شَرْحًا أَفْضَلَ، كَيْفَ تَتَقَاسَمُ هذهِ الحَيَواناتُ النِّظامَ البيتِي؟

ما الدور الخاص الذي يقوم به الكائن الحي في

استخدم الشكل الوارد أدناه للإجابة عن السؤال:

كلاهما حيوانات اكلة لحوم تطارد الفريسة نفسها

كلاهما حيوانات منتجة تصنع غذاءها بنفسها

كل منهما فريسة للحيوانات المفترسة بالتالى تحمى يعضها البعض

لكل منهما مصدر غذائي مختلف بالتالي فإنها لا تتنافس

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

0 القشرة

السَلْسِلَةِ الغِذَائِيَّةِ؟

استناداً إلى الشكل أدناه الذي يشير إلى سلسلة غذائية في اليابسة. عند تحويل السلسلة الغذائية إلى هرم للطاقة، أي كائن حي مما يلي يوجد في قاعدة الهرم؟

أَيُ هذهِ الأَمْثِلَةِ تُظْهِرُ كَيْفِيَّةَ تُنَقُّلُ الطَّاقَةِ داخِلَ

طائِرُ أبو الحناء ← توتُ العُلَّيْق ← قِطَّ بَرَيٌّ

قِطُّ بَرِّيٌّ - ◄ توبُّ العُلَّيْق - ◄ طائِرُ أَبو الحِنَّاءِ

طائرُ أَبو الحِنّاء → قِطٌّ بَرَيٌّ → توتُ العُلّيق

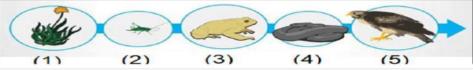
Robin → bobcat → blackberries

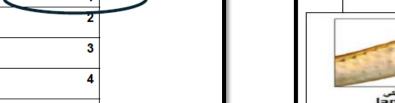
وتُ الْعُلَّيْقِ ← طَائِرُ أَبُو الْحِنَّاءِ ← قِطْ بَرَيِّ

Blackberries → robin → bobcat

Bobcat → blackberries → robin

Robin → blackberries → bobcat







atapeworm





موطن بيئي

نظام بيئى

جماعة احبائية

وضع وظيفي

ست الجلس lamprey

أي مما يلى لا يعبر عن طفيل؟

atick

مجتمع أحيائي؟

السوال الدينات والله المحكياء المحاويات الدينات والمحاويات الدينات والمحاويات الدينات والمحاويات الدينات والمحاويات المحاويات المحاويات

ما الَّذي يُعَدُّ تَكَيُّفًا سُلوكيًّا؟

الأوراق الكبيرة والرفيعة

الزهور ذات الألوان الزاهية

وراق والسيقان السميكة والشمعيه

مع الطقس الحار والجاف؟

طول فصل النمو

Scaly skin	حِلدٌ حُرشُفِي		
Sharp teeth	أسنانٌ حادّةَ		
3. Camouflage	التَّخَفّى		
	Hibernation	الشباث	

(ج) 26 - اختر نوع العلاقة من المصطلحات التالية واكتبها أسفل الصور المناسبة: (تكافل - تعايش - تطفل)



ثانياً: (أ) 27- اكتب في العمود الأول الرقم المناسب من العمود الثاني:

العمود الثاني	العمود الأول	
1- كانن حي يصطاد ويقتل الكائنات الحية الأخرى من أجل الغذاء.	(2) الرحيق	
2- سائل حلو تنتجه الزهور لجذب الملقحات.	(4) الطاقة الاستيعابية	
3 - عملية فقدان الماء عبر أوراق النبات.	(<mark>5</mark>) السبات	
4- أكبر عدد من الأفراد داخل الجماعة الأحيائية محكن أن يستضيفه النظام	(1) المفترس	
5- فترة من الخمول لبعض الحيوانات خلال الطقس البارد	(<mark>3</mark>) النتح	

رصد باحثون الجماعة الأحيائية للبومة البيضاء لمدة خمس سنوات. يُمثل الرسم البياني البيانات التي جمعوها. ما أفضل خلاصة يمكن الاستنتاج من هذا الرسم البياني؟

D

.....قي قاعدة الهرم / اسفل الهرم

