

7. ما المتغير المُستقل في التجربة أدناه؟



- A نوع الثّبات.
B سلامة الثّبات.
C كثيَّة ضوء الشّمس.
D عدَّة الأزهار.

1. تُنقذ هالة تجربة ليعرف هل الارتفاع الذي تُسقط منه كرة مطاطية سيؤثر على الارتفاع الذي سترتد إليه الكرة أم لا؟ ما المتغير المُستقل في تجربتها؟

- A الكرة المطاطية.
B الارتفاع الذي تُسقط منه الكرة.
C الارتفاع الذي سترتد إليه الكرة.
D كتلة الكرة.

8- المتغير الذي يتغير في التجربة الضابطة

- A- المتغير المستقل B- التجربة C- المتغير التابع D- النموذج

9- هو المتغير الذي يتم ملاحظته وقياسه في التجربة.

- A- المتغير المستقل B- التجربة C- المتغير التابع D- النموذج

5- هو تحقيق علمي يقوم على استخدام عامل واحد مع ثبات العوامل الأخرى.

- A- التجربة المضبوطة B- الملاحظة C- الاستدلال D- التكنولوجيا

يرغب خليفة بمعرفة ما إذا كان الماء المالح يتجمد بشكل أسرع من الماء العذب.

ملئ كل كأس بكمية من الماء المالح أو العذب بمقدارها 20 mL.

ما المتغير المُستقل في هذه التجربة؟

- درجة تجمد الماء
- حجم كأس الماء
- نوع الماء
- كمية الماء

يرغب أحد علماء الحشرات في معرفة ما إذا كان لدرجة الحرارة تأثير على عدد المرات التي تقفزها الجراد.

ما العامل المستقل في هذه التجربة؟

- حجم الجراد
- درجات الحرارة المختلفة
- عدد مرات قفز الجراد
- لون الجراد

| | |
|---------------|--|
| الشكل صفحة 27 | يحدد عناصر التحقيقات ذات التخطيط الجيد والاستنتاجات الصحيحة ويوضح كيف أن التواصل والتعاون بين العلماء قد يؤدي إلى نقاش بناء وتغير في التفكير العلمي SCI.1.1.01.012 |
|---------------|--|

13- هي سلسلة خطوات يتبعها العلماء عند إجراء تحقيق ما.

A - الطريقة العلمية **B** - الفرضية **C** - التكنولوجيا **D** - الاستدلال

14- التنبؤ أو الإجابة عن مسألة يمكن اختبارها.

A - الملاحظة **B** - البيانات **C** - الفرضية **D** - العلم

| | |
|---------------|--|
| الشكل صفحة 46 | يُنذ تجربة مظلوبة من تصميمه الخاص مسجلاً البيانات للمحاولات المتكررة بطريقة منتظمة ومناسبة مستخدماً الجداول ، القوائم والنصوص SCI.1.1.01.015 |
|---------------|--|

ما نوع العرض الذي سيُمثل عدد مرات القفز لكل فريق كرقعة قدم في مقاطعة مدرستك بشكل أفضل؟
أ رسم بياني خطي.
ب رسم بياني دائري.
ج رسم بياني بالأعمدة.
د وحدات متريّة.

أي نوع من التمثيلات البيانية يجب استخدامه لعرض تركيب الغازات في الغلاف الجوي للأرض؟

- A** رسم بياني خطي.
- B** مخطط متعرج.
- C** رسم بياني بالأعمدة.
- D** رسم بياني دائري.

أي من الطرق الآتية تُستخدم لعرض العلاقات بين متغيرين؟

- الجداول
- التمثيلات البيانية
- الخرائط
- الصور

أي من الآتية يُستخدمُ الصُّفوفُ والأعمدةُ لِتَنْظِيمِ البَياناتِ الكَمِّيَّةِ؟

- الجداول
- التمثيلات البيانية
- الخرائط
- الصور

أي من الآتية التمثيلات البيانية يستخدم لتوضيح العلاقة بين درجة الحرارة والزمن

- التمثيلات البيانية الخطية
- التمثيلات البيانية بواسطة الخرائط
- التمثيلات البيانية بالأعمدة

أي من الآتية التمثيلات البيانية يستخدم لعرض نسبة الملوحة في دولة الإمارات العربية المتحدة

- التمثيلات البيانية الخطية
- التمثيلات البيانية بواسطة الخرائط
- التمثيلات البيانية بالأعمدة

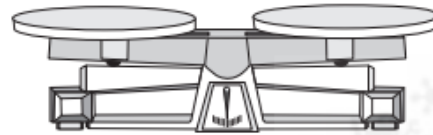
أي من الآتية التمثيلات البيانية يستخدم كيف تؤثر عدد لفات السلك الملفوف حول مسمار عدد المشابك الورقية التي يمكن ان يجذبها مغناطيس كهربائي

- التمثيلات البيانية الخطية
- التمثيلات البيانية بواسطة الخرائط
- التمثيلات البيانية بالأعمدة

الإعدادُ لِلاختبارِ أيِّ صِفَةٍ تَعْتَمِدُ على قُوَّةِ الجاذبيَّةِ؟

- A الحَجْمُ
- B الكُتْلَةُ
- C دَرَجَةُ الحَرَارَةِ
- D الوَزْنُ

• يُنْعَدُ فَارِسٌ تَحْقِيقًا عِلْمِيًّا بِاسْتِخْدَامِ الأَدَاةِ أدناه، فَبأيِّ وَحْدَةٍ في النِّظَامِ البَيْتْرِيِّ يُحْتَمَلُ أَنْ يُسَجَّلَ فَارِسٌ بَياناتِهِ؟



- A الجرامات.
- B الأَظْطالُ.
- C الأَمْتارُ
- D السَّنْتيمِترَاتِ المُكَبَّبَةُ.

Q. 8.5 kg = g

answer choices

85000

850

85

8500

في تجربة عملية قاست هدى قطعة من المعدن كتلتها 3500 g ما قياس كتلة هذه القطعة المعدنية بالكيلوجرامات؟

0.35 kg

3.5 kg

35 kg

350 kg

| | |
|---|----|
| SC.3.1.03.013 يوضح أن الحيوانات دورات حياة متنوعة لكنها تتشارك في المراحل الأساسية | 92 |
| SCI.3.3.02.005 يستنتج أن البيئة تؤثر كذلك في سمات وخصائص الكائنات، فالاختلافات في مكان نموها أو الغذاء الذي تستهلكه قد يتسبب في تغيير مظهرها أو سلوك هذه الكائنات | 93 |

8- أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن يتكاثر لا جنسياً؟

الحصان

المرجان

الغزال

الأسد

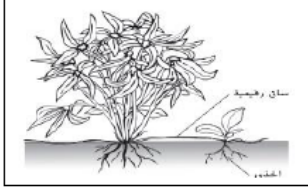
| |
|---|
| 1- أي من الكائنات الحية التالية يمكن أن يتكاثر لا جنسياً؟ |
| <input type="radio"/> الحصان <input type="radio"/> قنديل البحر <input type="radio"/> الغزال <input type="radio"/> الأسد |

أولاً: 11- أمامك صور لكائنات حية أكتب أسفل كل صورة طريقة التكاثر المناسبة:

| | | |
|--|--|--|
|  <p>نبات الفراولة</p> |  <p>هيدرة</p> |  <p>البكتيريا</p> |
|--|--|--|

1. العبارات التالية تصف ماذا يحدث بعد أن يشكل أحد البراعم كائناً حياً ، رتب الأحداث مستخدماً الأرقام من (1-3) (...) ينمو البرعم بعيداً أو يتعلق بالأم. (...) ينمو البرعم الصغير على الأم. (...) قد يقطع البرعم.

2. العبارات التالية تصف خطوات عملية تكاثر البكتيريا رتب الأحداث مستخدماً الأرقام من (1-3) (...) ينسخ المادة الوراثية الخاصة به. (...) تنقسم إلى خليتين. (...) تمتلك كل خلية نسخة من المادة الوراثية



ب. التبرعم
د. التكاثر الخضري

2. يتكاثر النبات في الشكل المقابل مستخدماً

أ. البذور

ج. المخاريط

إنَّ الكائِنَ الحَيَّ الَّذِي يَظْهَرُ فِي الصُّورَةِ هُوَ شَقَائِقُ النُّعْمَانِ الَّذِي يَتَكَاثَرُ مِنْ خِلالِ نَمُوِّ كَائِنٍ جَدِيدٍ مِنْ جِسْمِ الكَائِنِ الوَالِدِ، ثُمَّ يَنْفَصِلُ عَنْهُ لَاحِقًا.



ماذا يُطلَقُ على هذه الطَّرِيقَةِ مِنَ التَّكَاثُرِ؟

- التبرعم
- الانقسام
- التكاثر الخضري
- الاخصاب

المُفْرَدَاتُ الثَّبَاتُ المَدَادُ هُوَ أَحَدُ أَشْكَالِ التَّكَاثُرِ اللَّاجِنِسِيِّ، وَيُسَمَّى

- التبرعم
- الانقسام
- التكاثر الخضري
- الاخصاب

ما أَفْضَلُ ما يَصِفُ التَّبْرَعْمَ؟

يَتَطَوَّرُ النَّسْلُ مِنْ بُوَيْضَةٍ مُلَقَّحَةٍ.
يَتَطَوَّرُ النَّسْلُ عَلَى أَحَدِ الوَالِدِينَ.
يَتَطَوَّرُ النَّسْلُ مِنَ الجِدْعِ.
يَتَطَوَّرُ النَّسْلُ مِنَ الوَالِدِينَ.

ما الكائِنَاتُ الحَيَّةُ الَّتِي تَتَكَاثَرُ عَنْ طَرِيقِ الانْتِشَامِ الثَّنَائِيِّ البَسِيطِ (الانْتِشَامِ)؟

البكتريا C العنب
 فينديل البحر D نخل العسل



Mosses and ferns reproduce using.....

تتكاثر الحزازيات والسرخسيات مستخدمة.....

- الأبواغ
- المخاريط
- البذور
- الجذور



اختر الإجابة الصحيحة .
 أي الآتي يحدث أثناء المرحلة الأولى من دورة حياة الحزاز؟

- تنفتح كبسولة الأبواغ وتحرر الأبواغ
- تنمو البويضة المخصبة داخل الجزء الانثوي
- ينتج نبات الحزاز الناضج خلايا جنسية ذكرية وانثوية
- تنمو البويضة لتصبح ساقاً بنية طويلة

أي من الآتي يحدث في اول مراحل التكاثر الجنسي في نبات الحزاز

- تنفتح كبسولة الأبواغ وتحرر الأبواغ
- تنمو البويضة المخصبة داخل الجزء الانثوي
- ينتج نبات الحزاز الناضج خلايا جنسية ذكرية وانثوية
- تنمو البويضة لتصبح ساقاً بنية طويلة

عملية تناوب بين التكاثر اللاجنسي والتكاثر الجنسي

- تعاقب الأجيال
- دورة الحياة
- الانبات
- التلقيح

تبدأ حياة الحزازيات والسراخس

- بالتكاثر اللاجنسي
- التكاثر الجنسي
- الانقسام

هي سلسلة من مراحل التطور المختلفة

- تعاقب الأجيال
- دورة الحياة
- الانبات
- التلقيح

تتضمن دورة حياة النباتات

- المرحلة اللاجنسية
- المرحلة الجنسية
- المرحلة الجنسية و المرحلة اللاجنسية

هي خلايا يمكن ان تتحول الى نبات جديد بدون تخصيب

- الابواغ
- البويضة
- سابحات ذكرية

في دورة حياة الحزاز تنمو الابواغ الى نبات صغير على شكل

- قلب
- السجاد
- جنين

Based on the figure below which indicates the types of flowers in plants. which letter of the following denotes an imperfect/incomplete flower (male)?

استناداً إلى الشكل الوارد أدناه الذي يشير إلى أنواع الأزهار في النباتات، أي حرف مما يلي يدل على زهرة غير مثالية/ كاملة (ذكر)؟



(A)



(B)



(C)



(D)

- A •
- B •
- C •
- D •

4- أي من النباتات التالية زهورها غير مثالية؟

○ التفاح

○ الصفصاف



○ التوليب

○ الزنابق

الزهرة التي تحتوي على الأجزاء الرئيسية هي

- الزهرة المثالية
- الزهرة الكاملة
- الزهرة المثالية الغير مكتملة



تَمْتَلِكُ زَهْرَةُ زَنْبِقِ النَّهَارِ المِثَالِيَّةُ ثَلَاثَ بَتَلَاتٍ، وَثَلَاثَ سَبَلَاتٍ، عِلْمًا بِأَنَّهُ يَضَعُبُ تَمْيِيرُ البَتَلَاتِ وَالسَّبَلَاتِ.

وَلِهَذِهِ الرَّهْرَةَ سَدَاءٌ وَمَتَاعٌ أَيْضًا كَمَا يَظْهَرُ فِي الصُّورَةِ.

وَعَلَيْهِ تَعَدُّ زَهْرَةُ الزَنْبِقِ النَّهَارِيِّ

- الزهرة المثالية
- الزهرة الكاملة
- الزهرة المثالية الغير مكتملة



يُوجَدُ نَوْعَانِ مِنْ أَزْهَارِ "الْبَرِيسِيمُون" الْأَمْرِيكِيِّ.

تُنْتِجُ إحداها خَلَايَا تَكَائُرٍ ذَكَرِيَّةً، وَتُنْتِجُ الأُخْرَى خَلَايَا تَكَائُرٍ أُنْثَوِيَّةً.

أَيُّ الكَلِمَاتِ الأَتِيَةِ تَصِفُ نَوْعِي أَزْهَارِ البَرِيسِيمُونِ؟





- الزهرة المثالية كاملة
- الزهرة المثالية غير المكتملة
- الزهرة غير المثالية الغير مكتملة

أكتب أمام المجموعة (أ) ما يناسبها من أرقام من المجموعة (ب):

| المجموعة (ب) | المجموعة (أ) |
|---|------------------------------|
| 1. تحتوي على السداة والمدقة (الأجزاء الذكورية والأنثوية). | (....) الزهرة المثالية |
| 2. تحتوي على سداة ومدقة وبتلات وكأس زهرة. | (....) الزهرة الكاملة |
| 3. ينقصها جزء أو أكثر من أجزاء الزهرة الكاملة. | (....) غير المكتملة |
| 4. تحتوي على الأجزاء الذكورية أو الأنثوية فقط وليس كليهما. | (....) الزهرة غير المثالية |

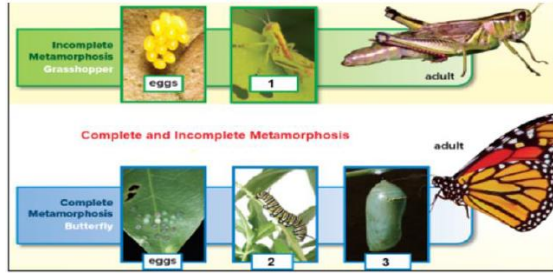
الأشكال أدناه توضح أنواع الزهور ، حدد اسم كل نوع مستخدماً العبارات التالية :

[أ. الزهرة المثالية الكاملة ، ب. الزهرة المثالية غير المكتملة ، ج. الزهرة غير المثالية غير المكتملة ، د. الزهرة غير المثالية الكاملة]

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 4 | 3 | 2 | 1 |

2- أي من الحيوانات التالية يمر بمرحلة الحورية في دورة حياته؟
 الخنافس ○ الفراش ○ الجراد ○ النباب ○

Based on the figure below, which refers to the complete metamorphosis (grasshoppers) and the incomplete metamorphosis (butterfly). what do the numbers (1), (3) indicate?



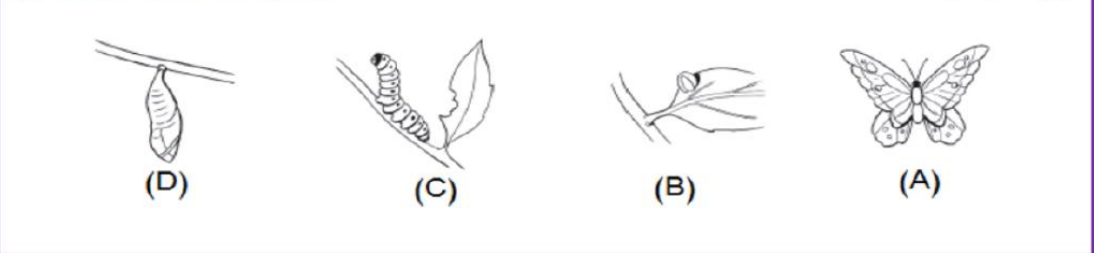
استناداً إلى الشكل الوارد أدناه الذي يشير إلى التحول الكامل (الجرادة) والتحول غير الكامل (فراشة). علام تدل الأرقام (1)، (3)؟



- 1 الشرنقة ، 3 اليرقة
- 1 يرقة ، 3 الشرنقة
- 1 الشرنقة ، 3 الحورية
- 1 الحورية ، 3 الشرنقة

Which diagram shows the pupa stage of the butterfly's life cycle?

أي مخطط يوضح طور الشرنقة في دورة حياة الفراشة؟



- A
- B
- C
- D

أي مما يلي يعد من مراحل التحول الكامل، وليس من مراحل التحول غير الكامل؟

- الشرنقة
- اليرقة
- حيوان بالغ

مراحل التحول غير الكامل

○ الحورية-البيض-حشرة كاملة

حشرة كاملة-الحورية-البيض

البيض – الحورية -حشرة كاملة

رحلة غير بالغة تكون بدون اجنحة واعضاء تناسلية

○ الشرقة

○ الحورية

○ اليرقة

ثانياً: (أ) أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالشكل المجاور:

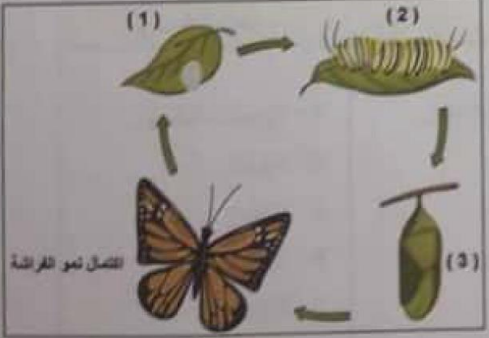
8- اكتب اسم المرحلة التي تشير إليها الأرقام التالية:

(1) -

(2) -

(3) -

9- ماذا يسمى نوع التحول في الفراشة؟



التصان نمو الفراشة

1

1. الحيوانات التي تنفذ الإخصاب الداخلي عادة

- أ. تنتج الكثير من البيض
ب. تنتج بيضة واحدة فقط طول حياتها
ج. تنتج آلاف الصغار
د. تنتج عدداً قليلاً من البيض.

3. ما أهمية الصفار في بيض الطيور؟

- أ. يحمي الجنين من الجفاف
ب. يحتوي على الطعام للجنين.
ج. يحافظ على الجنين آمناً من الحيوانات الأخرى.
د. يحافظ على دفء الجنين.

7- أي من الكائنات الحية التالية يتميز بيضها بقشور صلبة ممتلئة بسائل مائي؟

- الضفدع ○ الثعبان ○ سمك السلمون ○ الفراشة

ما أهمية الصفار في البيض

- يحتوي على الطعام للجنين
○ يحافظ على دفء الجنين
○ يحمي الجنين من الجفاف

15- ماذا يحتاج النبات ليقوم بعملية البناء الضوئي؟

○ الضوء والماء فقط
○ الماء فقط
○ الماء والضوء وثاني أكسيد الكربون
○ الضوء وثاني أكسيد الكربون فقط

16- ما التركيب الذي يوجد على الجانب السفلي من الورقة ويسمح بتبادل الغازات؟

○ الخشب ○ اللحاء ○ البلاستيكة الخضراء ○ الثغور

17- يتم تخزين السكر الفائض من عملية البناء الضوئي في النبات على صورة:

○ نشا ○ شمع ○ زيت ○ بروتين

طبقة تغطي السطح العلوي من الورقة لتمنع فقدان الماء

- الغشاء الشمعي
- القشرة
- الثغور

السكر الذي تنتجه النبات يسمى

- الكربوهيدرات
- نشا
- سكر

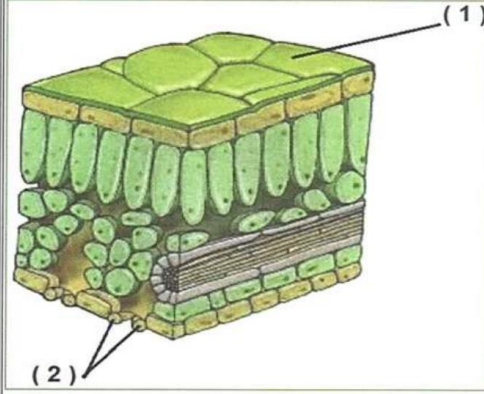
يقوم بنقل الماء من الجذور للساق والأوراق هو

- نسيج الخشب
- نسيج اللحاء
- الجذور

الطبقة الخارجية من الورقة

- القشرة
- البلاستيدات الخضراء
- الثغور

(ج) استخدم الشكل المرفق لأجزاء الورقة النباتية للإجابة عن الأسئلة التالية:



29- ماذا تسمى الأجزاء المشار إليها بالأرقام التالية:

(1) :

(2) :

30- ما أهمية الغطاء الشمعي الذي يغطي سطح الورقة العلوي؟

.....

31- ماذا يحدث للثغور عندما يزداد الماء داخل النبات؟

() تغلق () تفتح

12- ما النسبة المئوية للطاقة التي تنتقل بين مستويات الغذاء في هرم الطاقة؟

- %10 %20 %30 %40

58- مخطط يوضح مقدار الطاقة المتوفرة في كل مستوى من مستويات النظام البيئي

A - الشبكة الغذائية **B** - المحلات **C** - هرم الطاقة **D** - المستهلكات

60- نسبة الطاقة التي تتحول (تنتقل) من مستوى إلى مستوى طاقة أعلى هي

- A** - %10 **B** - %20 **C** - %90 **D** - %100

61- نسبة الطاقة التي تهدر (تضيع) من مستوى إلى مستوى طاقة أعلى هي

- A** - %10 **B** - %20 **C** - %90 **D** - %100

3_ كلما اتجهنا إلى أعلى هرم الطاقة أعداد الكائنات الحية

-

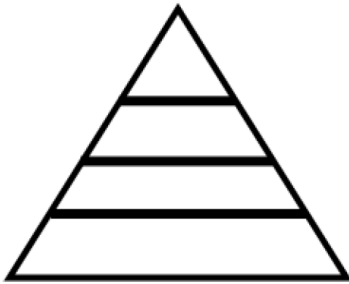
4_ كلما اتجهنا إلى أعلى هرم الطاقة كمية الطاقة التي يحصل عليها الكائن الحي

-

5_ تشكل قاعدة هرم الطاقة و المجموعة الأكبر فيه

-

ضع الكائنات الحية التالية في هرم الطاقة أدناه:



- أسماك كبيرة
القرش
طحالب
أسماك صغيرة

أولاً : رتب مستويات الطاقة في مكانها الصحيح في هرم الطاقة

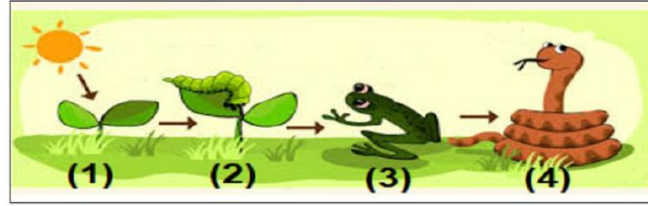


| | | |
|---|----------------|-----|
| استناداً إلى الشكل أدناه الذي يشير إلى سلسلة غذائية في اليابسة. أي أرقام مما يلي تشير إلى مستهلك ثانوي؟ | الشكل صفحة 165 | 165 |
|---|----------------|-----|

Based on the figure below that indicates a food chain on land.

استناداً إلى الشكل أدناه الذي يشير إلى سلسلة غذائية في اليابسة. أي أرقام مما يلي تشير إلى مستهلك ثانوي؟

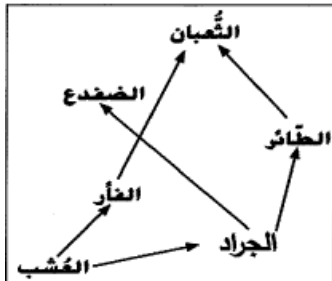
Which of the following numbers refer to a secondary consumer?



- 1 •
- 2 •
- 3 •
- 4 •

استخدم الشبكة الغذائية التالية للإجابة عن الأسئلة (10-11):

10. بناء على المعلومات الموجودة في الشبكة الغذائية، أي حيوانين في تنافس؟



- الفأر والثعالب
- الثعالب والطيور
- الضفدع والجراد
- الطائر والضفدع

11. أي الحيوانات التالية حيوان عاشب؟

- الثعالب
- الجراد
- الضفدع
- العشب

12. تعتبر مجموعة من الأسود وقطيع من الفيلة في المراعي، في أفريقيا:

14. يطلق على العلاقة بين كائنين حيين يستفيد منها كلا الكائنين الحيين:

- تكافل - تبادل منفعة - تعايش - تطفل

70- العلاقة بين النمل وأشجار السنط

A - تكافل - تبادل المنفعة **B** - التنافس **C** - تعايش - إفادة **D** - التطفل

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

(تكافل - تعايش - تطفل)



سمك الريمورا مع سمكة الراي



النحل مع الأزهار



الدودة الشريطية في الأمعاء

14- ضع خط أسفل الإجابة الصحيحة لكل صورة مما يلي:



ماذا تُسمى العلاقة بين سمك الراي والريمورا؟
(إفادة - تبادل منفعة)



ماذا تُسمى الغزال؟
(المفترس - الفريسة)

The picture below shows the relationship between ants and the Acacia tree. When scientists used chemicals to get rid of ants on one of the Acacia trees, they found that without the ants, the tree died soon after! Which of the following represents the real cause of death of the Acacia tree?

الشكل أدناه يوضح العلاقة بين النمل وشجرة السنط، عندما استخدم العلماء مواد كيميائية للتخلص من النمل الموجود على إحدى أشجار السنط فوجدوا أنه دون النمل، ماتت الشجرة بعدها بوقت قصير! أي مما يلي يمثل السبب الحقيقي لموت شجرة السنط؟



لأن النمل مصدر غذاء أساسي لشجرة السنط

لعدم قدرة الشجرة على امتصاص الماء نتيجة استخدام المواد الكيميائية

لأن النمل كان يوفر الأكسجين لشجرة السنط

لأن النمل كان يدافع عن الشجرة ضد الآفات الحشرية الأخرى

فَكَّرْ وَتَحَدَّثْ وَأَكْتُبْ

1 المَفْرَدَات: الدورُ الوظيفي الذي يقوم به الكائن الحي في مجتمَع أحيائي:

2 الاستدلال: تتخيَّض الجماعة الأحيائية للمُفترسين على نحوٍ مفاجئ بالرَّغم من أنَّ الجماعة الأحيائية للفرائس تُبقي على حالها. إلى جانب الأمراض، ما الذي يُمكن أن يُفسَّر سبب هذا التَّغيير؟

| أدلة | ما أعرفه | ما أستدلُّه |
|------|----------|-------------|
| | | |

3 التَّفكير الناقد: كيف يُغيِّر الإنسان العواملَ غيرَ الحيَّة في موطنه البيئي؟ الشَّرِّحْ

4 التَّهيئة للاختبار: أي من هذه الخيارات تُصِفُ علاقةً بين كائنين حيَّين يستفيد منها الطرفان؟

- أ تنافس
ب إفاضة
ج تبادل المنفعة
د تطفل

5 التَّهيئة للاختبار: أي مصطلح من هذه المصطلحات يُمثِّل جميع الكائنات الحيَّة في نظام بيئي؟

- ج عامل مُحدِّد
د موطن بيئي
مُجتمَع أحيائي
جماعة أحيائية

السؤال الرئيسي كيف تتفاعل الكائنات الحيَّة وغيَّر الحيَّة داخل نظام بيئي؟

- 2- نوع من التمويه يساعد فيه لون الحيوان على الانسجام مع بيئته
- التلوين للحماية - التشابه للحماية - المحاكاة - التنافس
- 3- تشبه كائن بكتان اخر منفر :
- تساعد - تكافل - تعايش - محاكاة

94- تكييف تكون فيه الحيوان يشبه به حيوان آخر

- A- التطفل B- التنافس C- المحاكاة D- التعايش

95- الثعبان المرجاني يقلد الثعبان الملك

- A- التطفل B- التنافس C- المحاكاة D- التعايش

96- السلاحف النهاشة تهز قطعة صغيرة في فمها كأنه طعم

- A- التطفل B- التنافس C- المحاكاة D- التعايش

SCI.4.4.01.035 يحدد الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة مشيراً بسبب ضرورة المحافظة على استدامة هذه الموارد مثل الماء والفضم والغاز الطبيعي والرياح والشمس والنفط

Which of the following is an alternative source of energy?

أي مما يلي من مصادر الطاقة البديلة؟

- الرياح
- النفط
- الغاز الطبيعي
- الفحم

Use the figure below to answer the question:

Windmills can generate electricity from:

استخدم الصورة أدناه للإجابة عن السؤال:

يُمكن لطواحين الهواء توليد الكهرباء من:



- طاقة الشمس
- الجازولين
- طاقة الرياح
- طاقة المياه المتحركة

اختر الجملة او الكلمة المناسبة :

غير متجدد للطاقة

متجددا للطاقة

1- تعتبر طاقة الرياح مصدرا .

لا تلوث الهواء

تلوث الهواء

2- طاقة الرياح

3- لا يمكن استخدام طاقة الرياح الا في الأماكن التي تهب فيها الرياح طوال الوقت

خطأ

صح

تسخين المياه

توليد الكهرباء

4- من أهم استخدامات طاقة الرياح

98- الموارد الطبيعية هي التي يحصل عليها الانسان من

A- المصانع B- الطبيعة C- الأسواق D- المدن

99- موارد متوفرة بشكل ثابت، وتحتاج ملايين السنين لتجديدها الطبيعة

A- المياه B- الأخشاب C- الموارد المتجددة D- الموارد غير المتجددة

100- تُعتبر الطاقة الشمسية من مصادر الطاقة

A- غير المتجددة B- المتجددة C- الناضبة D- المحدودة

101- تحتاج الطاقة الكهرومائية إلى بناء على الأنهار.

A- السدود B- المعامل C- المدن D- القرى

page. 241

فَكِّرْ وَتَحَدَّثْ وَاكْتُبْ

- ① **المُفْرَدَاتُ** يُعْرَفُ المُنْتَجُ الاصطناعي الذي يُحضر في المختبر -
- ② **التَّلْخِصُ** ما المنصوص بالسيارات الهجينة وما المزايا التي تعود على الشخص من قيادة سيارة هجينة؟

عبد Ammar
عبد Abdoh

5/25/1

page. 241

- ③ **التَّنْكِيرُ النَّاقِدُ** لماذا نعدُّ من العديد استخدام المنسوجات المنصوغة من الألياف الاصطناعية؟

- ④ **الإعدادُ للاختبارِ** أيّ مَقَامٍ يُمْكِنُ اسْتِحْدَامُهُ فِي صِنَاعَةِ المَلَابِسِ؟
لبلاستيك C الرَّمَالُ
لرَّخَامٍ D الأحجارُ
- ⑤ **الإعدادُ للاختبارِ** ما المصطلح الذي يُطَلَقُ عَلَى أَيِّ نَوْعٍ مِنَ الأليافِ المَنْصُوعَةِ مِنْ أَيِّ مَصْدَرٍ غَيْرِ نَبَاتِيٍّ أَوْ حَيَوَانِيٍّ؟
لبافٍ اصطناعيةٍ C بوليمر
نسيجٍ D طينٍ لَبُونٍ

Mohammed Bin Rashid
Smart Education

كيف نعتهد الإنسان على البيئة؟

استكمال التمرين

عبد Ammar
عبد Abdoh

5/25/1

خِلالِ أَيِّ مَرَحَلَةٍ، مِنْ مَرَاكِيلِ دَوْرَةِ المَاءِ، يَتَحَوَّلُ المَاءُ إِلَى الصُّورَةِ الغَازِيَّةِ؟

مرحلتى النتح والتكاثف

مرحلتى الهطول الجريان السطحي

مرحلتى النتح والتبخر

مرحلتى الهطول والتكاثف

دورة الماء

السؤال الأول : الشكل الذي امامك يمثل دورة الماء اكمل البيانات على الرسم

مياه جوفية

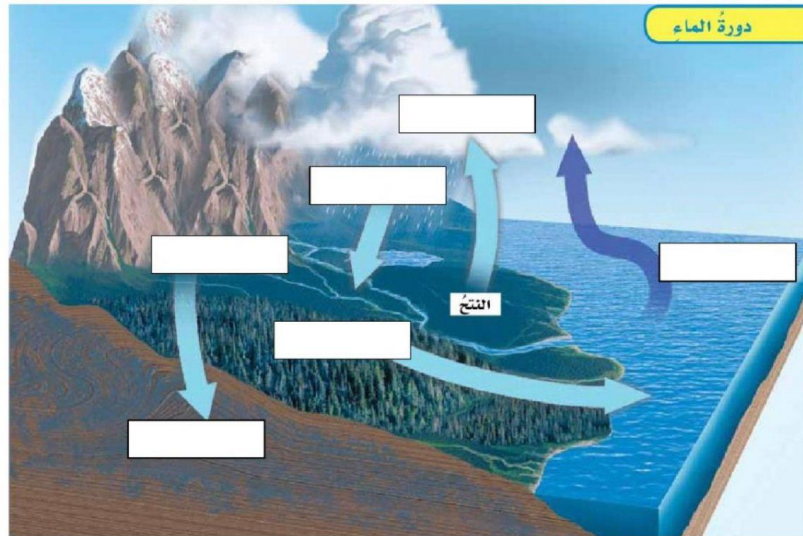
تكثف

مياه سطحية

تبخر

مياه جارية

هطول



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

- 1- هو تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة (التكثف - التبخر - التجمد - الانصهار)
- 2- هو تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية (التكثف - التبخر - التجمد - الهطول)
- 3- كل ما يلي من اشكال الهطول ماعدا (البرد - الثلج - النتح - المطر)
- 4- هي المياه التي تخزن في مسامات التربة (مياه سطحية - مياه جارية - مياه جوفية)

المنطقة التي يتم تصريف المياه منها هي

- مستجمع المياه
- المياه الجوفية
- الجريان السطحي

الطاقة المحركة لدورة المياه هي

- الطاقة الشمسية
- الغاز الطبيعي
- النفط

المياه المتساقطة التي تتدفق على سطح الأرض دون امتصاص

- مستجمع المياه
- المياه الجوفية
- الجريان السطحي

أين يتم احتجاز الكربون وإبقاؤه بعيدا عن الغلاف الجوي لأطول فترة من الزمن؟

في الماء

في النباتات

في الهواء

في الصخور

التداول المستمر للكربون بين الكائنات الحية

- دورة المياه
- دورة الكربون
- ثنائي أكسيد الكربون

العمليات التي ينتج عنها ثاني أكسيد الكربون

- التنفس والتحلل
- البناء الضوئي وحرق النفط
- البناء العضوي والتحلل

اختر الإجابة الصحيحة.

ما هي العملية التي تقوم بها النباتات والحيوانات لإطلاق ثاني أكسيد الكربون مرة أخرى إلى الغلاف الجوي؟

- البناء الضوئي
- التنفس
- التحلل
- الاحتراق

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

1- هو انتقال الكربون بين المخلوقات الحية بشكل مستمر

(دورة الماء – دورة الكربون – دورة النيتروجين)

2- يمثل الكربون من جسم الانسان

(15% - 20% - 18% - 30%)

3- يحتاج النبات الى غاز للقيام بعملية البناء الضوئي

(ثاني أكسيد الكربون – الاكسجين – النيتروجين – الهيدروجين)

السؤال الأول
الشكل الذي امامك يمثل دورة الكربون اكمل البيانات على الرسم

احتراق

تنفس

بناء ضوئي

