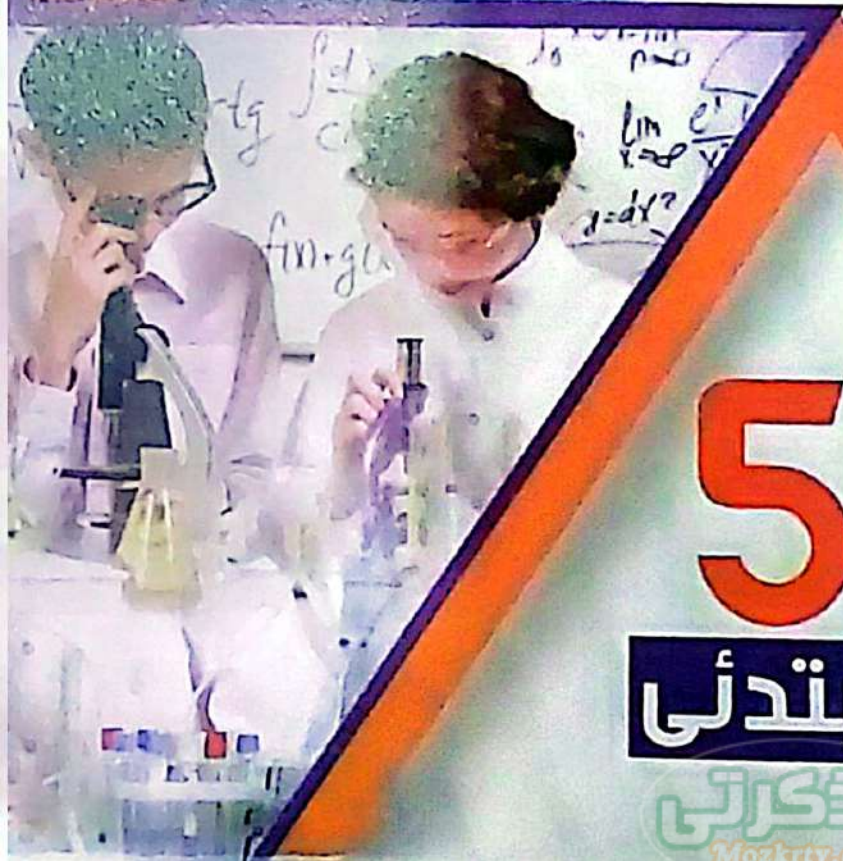


الفنح

فح

العلوم



للصف 5

الابتدئى

مذكرتى
Mozkry.com



السؤال الاول

أكمل ما يأتي :

- 1 الفطريات والبكتيريا من الكائنات
- 2 تنقل أوعية الجلوكوز من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات
- 3 التغير للمادة يغير من شكلها وحالتها ولا يؤدي إلى تكوين مواد جديدة
- 4 يطلق النبات غاز فى عملية البناء الضوئى كنتاج من نواتجه

أجب عن السؤال التالى :

- 1 - من الأنشطة البشرية التى تسبب تدمير موطن الكائنات الحية ؛
- 2 - -

السؤال التانى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 العضو المسئول عن التكاثر فى النبات هو الأزهار ()
- 2 السلطة الخضراء وعصير الضراولة من المخاليط السائلة ()
- 3 التربة ليست من الاحتياجات الأساسية لإنبات البذور ()
- 4 يتشابه سطح المنزل فى البيئات الباردة مع سطح المنزل فى الغابات الاستوائية؛ من حيث المادة المصنوع منها ()

اذكر مثالا لكل من :

- 1 مادة سائلة ؛
- 2 كائن مستهلك أولى ؛

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 جسيمات مادة لها شكل ثابت وجسيماتها متلاصقة (النحاس - الزيت - الأكسجين - بخار الماء)
- 2 يوجد الماء فى الطبيعة فى حالات (أربع - ثلاث - خمس - ست)
- 3 الخاصية التى تسبب تغيراً فى طبيعة المادة (الكتلة - الشكل - الاحتراق - اللون)
- 4 يُعرف الحيوان الذى يتغذى على حيوان آخر للحصول على الطاقة بـ (الفريسة - الكائن المنتج - المفترس - الكائن المحلل)





رتب الكائنات التالية في صورة سلسلة غذائية :

(سمكة قرش - طحالب - شعاب مرجانية - عوالق بحرية - سمكة الفراشة)
 ← ← ← ←

إدارة الوايلي

2

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تبدأ السلسلة الغذائية دائماً بكائنات (مستهلكة - محللة - منتجة - مترمة)
- 2 المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هو
(النبات - الهواء - الشمس - التربة)
- 3 وحدة قياس الحجم هي (الجرام - سم³ - الكيلوجرام - المتر)
- 4 تتقارب جسيمات المادة جداً من بعضها في حالة
(الماء - الزيت - الخشب - الهواء)

ماذا يحدث عند ؟ ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للكائنات الدقيقة

.....

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 الكائنات المحللة ليس لها دور في النظام البيئي ()
- 2 تؤدي الأزهار وظيفتها التكاثر في النبات ()
- 3 يستخدم النحاس لتوصيل الكهرباء ()
- 4 يعتبر الهواء الجوي مخلوطاً يتكون من عدة غازات ()

كون من الكائنات الحية الآتية سلسلة غذائية :

(جرادة - بومة - حشائش - ثعبان)

..... ← ←

السؤال الثالث

اكتب المصطلح العلمي :

- 1 تغير يحدث في تركيب المادة
- 2 أوعية تنقل الدم الفنى بالأكسجين من القلب إلى باقى أعضاء الجسم
- 3 كل شيء له كتلة ويشمل شيئاً من الفراغ





- 4 جزء من النبات يقوم بصنع الغذاء
اذكر وظيفة أوعية اللحاء في النبات

إدارة حلوان

3

السؤال الأول

أكمل ما يأتي :

- 1 يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية
 - 2 يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية
 - 3 يؤدي موت التي تتغذى عليها الأسماك إلى انتقال الأسماك إلى مكان جديد
 - 4 المادة التي تتباعد جزيئاتها عن بعضها وتنتشر بسرعة كبيرة هي
- يُعبّر الكتاب و الصوت والماء من أمثلة المواد المختلفة، حدد الخطأ في العبارة

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 تدخل الغازات إلى النبات من خلال الأوراق ()
- 2 التبخر طريقة من طرق فصل المخاليط ()
- 3 تساهم الرياح في نشر البذور ()
- 4 الحيوان الذي يتغذى على النبات مباشرة يعتبر مستهلكًا ثانويًا ()

علل : عند موت الكائنات المنتجة يحدث خلل في الشبكات الغذائية

السؤال الثالث

تخير من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- يتكون من مادتين أو أكثر ويمكن فصلها	1- المادة
- كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ	2- المخلوط
- تغير في شكل المادة وليس في تركيبها	3- المركب
- تتحد أجزاءه مع بعض لتكون مادة جديدة	4- التغير الفيزيائي
- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	





استخدم الكائنات الآتية لتكوين سلسلة غذائية :

(ثعبان - جراد - نبات - ضفدع)

..... ← ← ←

إدارة حدائق القبة

4

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تبدأ السلاسل الغذائية دائماً بكائنات
- (مفترسة - منتجة - مستهلكة - محللة)
- 2 أوعية تسمح بنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى باقى أجزاء النبات
- (الشرايين - الأوردة - الخشب - اللحاء)
- 3 تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى
- (التجمد - الانصهار - التبخر - التكثف)
- 4 من المواد التى تنجذب للمغناطيس
- (الخشب - الزلين - الحديد - البلاستيك)

كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

(صقر - حشائش - ثعبان - فأر)

..... ← ← ←

السؤال الثانى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه باردة للبقاء على قيد الحياة ()
- 2 من خصائص المخلوط أنه لا يمكن فصل مكوناته ()
- 3 صدا الحديد يعتبر تغيراً فيزيائياً للمادة ()
- 4 تتكون أى مادة من جسيمات متناهية فى الصغر ()

اذكر طريقتين من طرق انتشار البذور

.....

السؤال الثالث

أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية :

(شبكة غذائية - الفطريات - السائلة - الصلبة - النموذج)





- 1 من أمثلة الكائنات المحللة
- 2 يعتبر نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله
- 3 عندما تتداخل السلاسل الغذائية مع بعضها تكون
- 4 المادة التي تحتفظ بشكلها هي المادة

اذكر أهمية الكائنات المحللة

.....

إدارة الصف

5

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 وحدة قياس الكتلة هي (الليتر - الجرام - السنتيمتر - المليمتر)
- 2 يمتص النبات غاز من الهواء الجوى ليقوم بصنع غذائه بنفسه
- 3 الزرافات التي تتغذى على النباتات فى سلاسل الغذاء تعتبر كائنًا (الهيدروجين - ثانى أكسيد الكريون - الأوكسجين - النيتروجين)
- 4 يعتبر كل مما يأتى من الخصائص الفيزيائية للمادة ما عدا (مستهلكًا ثانويًا - مستهلكًا أوليًا - محلاً - منتجًا)

(اللون - الشكل - الصدا - الحجم)

كون سلسلة غذائية من الكائنات الحية :

(جرادة - صقر - فأر - حشائش - ثعبان)

..... ← ← ← ←

السؤال الثانى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 الهواء الجوى مخلوط من عدة غازات ()
- 2 التصاق بذور بعض النباتات بفضو الحيوانات يساعد على نقلها من مكان إلى آخر ()
- 3 الجهاز الدورى فى الإنسان يتشابه مع جهاز النقل فى النبات لنقل الماء والعناصر الغذائية ()
- 4 تتحرك جسيمات المادة الغازية بسرعة كبيرة فى جميع الاتجاهات ()

ما أجزاء النبات الرئيسية ؟

.....



السؤال الثالث

أكمل عبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية :

(النموذج - الهواء - كيميائي - ارتفاع - فيزيائي)

1 تكون فقاعات عند خلط كمية من الخل مع صودا الخبز دليل على حدوث تغير للمادة

2 تنتقل البذور من مكان لآخر عن طريق الماء و

3 تحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض بسبب

4 يعتبر

اذكر أهمية أوعية اللحاء

.....

إدارة جنوب الجزيرة

6

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 المادة التي تتباعد جسيماتها عن بعضها وتتحرك بسرعة كبيرة
(المادة الصلبة - المادة السائلة - المادة الفازية - المادة المتجمدة)

2 الحالة من المادة تتكون من جسيمات مترابطة
(الصلبة - السائلة - الفازية - البخارية)

3 تساعد على إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى
(الكائنات المستهلكة - الكائنات المحللة - الكائنات المنتجة - الكائنات المفترسة)

4 يمتص الطاقة من الشمس ويعطى الأوراق اللون الأخضر
(الكلوروفيل - الساق - الجذر - الشعيرات الجذرية)

ماذا يحدث عند ؟ ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية

.....

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة ()

2 من أمثلة المواد السائلة الزيت والأكسجين ()

3 يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان ()

4 تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة في الشبكات الغذائية ()





٣ ما نوع الساق في نبات الفراولة ؟

.....

السؤال الثالث

٣ أكمل مما بين القوسين :

(تقل - تزداد - تكتسب - تفقد - الفايزة - البناء الضوئي)

1 تتغذى النسور على الأرناب، فعند موت الأرناب أعداد النسور

2 عندما الجسيمات طاقة، تزداد حركة الجسيمات

3 تحدث عملية داخل أوراق النبات لصنع غذائه

4 بخار الماء يمثل الحالة

٣ ما اسم الأوعية التي ينتقل فيها الماء والعناصر الغذائية عبر الساق إلى الأوراق ؟

.....

إدارة العجمى

7

السؤال الأول

٣ أكمل الجمل الآتية :

1 الجزء المسئول في النبات عن امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة هو

2 يحتوى نبات البطاطس على نوع من السيقان تعرف ب

3 جسيمات المادة تأخذ شكل الإناء الحاوى لها، ولكنها لا تنتشر

4 تساعدنا فى عرض الأجسام الصغيرة جدًا أو الكبيرة جدًا بحجم مناسب

٣ ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء ؟

.....

السؤال الثاني

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تتحول الطاقة الضوئية فى أوراق النباتات إلى طاقة كيميائية ()

2 الصقراكن مستهلك أولى فى السلاسل الغذائية ()

3 انصهار وإعادة تشكيل المعادن من التغيرات الفيزيائية للمادة ()

4 يستخدم النحاس فى صنع الأسلاك الكهربائية ()

٣ عرف : الشبكة الغذائية

.....





السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تنتشر الثغور بوفرة على فى النبات
(الأزهار - الأوراق - الشعيرات الجذرية - البذور)
 - 2 إنتاج نباتات جديدة من نفس النوع تعرف بعملية
(البناء الضوئى - التكاثر - التنفس - انتشار البذور)
 - 3 من وحدات قياس الحجم
(التر - الكيلوجرام - الطن - الجرام)
 - 4 تملأ بالونات الاحتضالات بغاز
(النيتروجين - الهيليوم - الأكسجين - ثانى أكسيد الكربون)
- ما المقصود بالكائنات المنتجة ؟
.....

إدارة المنتزه

8

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تتقارب جسيمات المادة جدًا من بعضها فى حالة
(الماء - الحديد - الأكسجين - الزيت)
 - 2 وحدة قياس الكتلة
(السنتمتر - الكيلوجرام - اللتر - المتر)
 - 3 كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يسمى
(الطاقة - المادة - الحجم - الكثافة)
 - 4 المسئول عن تثبيت النباتات بالتربة
(الساق - الكلوروفيل - الجذر - البذور)
- كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية :
(ثعبان - عشب - صقر - أرنب)
..... ← ← ←

السؤال الثانى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 فقدان الموطن الطبيعى من أهم أسباب انقراض الكائنات الحية ()
- 2 تنتقل الطاقة من الفريسة إلى المفترس ()
- 3 يتكون النظام البيئى من كائنات حية فقط ()





()

4) صدأ الحديد من التغيرات الفيزيائية للمادة

ت) ما أجزاء النبات الأساسية ؟

.....

السؤال الثالث

ت) أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية :

(الهواء - الزجاج - منتجة - الصلبة)

1 يستخدم في صناعة النوافذ والمصابيح

2 تنتقل البذور من مكان إلى آخر عن طريق الماء و

3 تبدأ أي سلسلة غذائية بكائنات

4 المادة لها شكل وحجم ثابتان

ت) أي الأدوات الآتية تُستخدم في تعيين الكتلة ؟



الأداة (2)



الأداة (1)

إدارة كفر الدوار

9

السؤال الأول

ت) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 أي من المخاليط الآتية لا يمكن رؤيتها مكوناتها بسهولة ؟

(المكسرات - سلطة الفواكه - الكشري - عصير الجوافة باللبن)

2 من الخصائص الكيميائية لغاز الهيليوم أنه

(غير سام - قابل للاشتعال - غير آمن - سام)

3 من أمثلة المستهلكات الأولية (الأفصى - الأسود - الثعالب - الجراد)

4 تنتقل الطاقة في الشبكات الغذائية من الحيوانات آكلة العشب إلى

(الكائنات المنتجة - الكائنات المحللة - الحيوانات آكلة اللحوم - الكائنات ذاتية

التغذية)

ت) اذكر وظيفة أوعية اللحاء

.....





السؤال الثاني

تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- يجب حمايتها للحفاظ على النظام البيئي	1- التغير الكيميائي
- يتغير شكل وحجم وحالة المادة	2- التوصيل
- يُغير من تركيب المادة	3- الكائنات المحللة
- تعد المستوى الأخير في السلسلة الغذائية	4- الشبكات الغذائية
- القدرة على نقل الحرارة أو الكهرباء	

ماذا يحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه؟

.....

السؤال الثالث

أكمل ما يأتي :

- 1 يستخدم لرؤية جسيمات المادة
 - 2 عند غياب الثعالب التي تتغذى على الأرناب أعداد الأرناب
 - 3 عندما تكتسب المادة الصلبة حرارة تتحول إلى مادة
 - 4 يسمى تداخل السلاسل الغذائية مع بعضها ب
- أراد (عمر) زراعة نبات داخل المنزل، لكن والدته نصحته أن يزرعه في شرفة المنزل، وضح لماذا نصحته والدته بذلك

.....

إدارة إيتاي البارود

10

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 يمكن وصف المادة عن طريق اللون والشكل واللمس ()
- 2 النماذج تساعد على فهم كيفية عمل الأشياء ()
- 3 تتغذى الكائنات المستهلكة الأولية على الحشرات والديدان ()
- 4 تقوم أوعية اللحاء بنقل المواد الغذائية من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات ()

ما أهمية الشمس للكائنات الحية؟

.....





السؤال الثاني

اكتب المصطلح العلمي :

- 1 مقياس لمدى سرعة حركة جسيمات المادة
 - 2 عضو التكاثر في النبات
 - 3 يتكون من جزأين أو أكثر ويحتفظ كل جزء بخصائصه دون حدوث تغير
 - 4 كائنات حية تساعد على إعادة تدوير العناصر الغذائية إلى البيئة مرة أخرى
- ماذا يحدث إذا حدث جفاف ومات كل العشب ؟

.....

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 من نواتج عملية البناء الضوئي
(غاز ثاني أكسيد الكربون - الماء - ضوء الشمس - غاز الأوكسجين)
- 2 كل ما يلي من الكائنات المنتجة ما عدا
(النبات - التمساح - العشب - الطحالب)
- 3 تكون الجسيمات قريبة ومتراصة في حالة المادة
(الصلبة - السائلة - الغازية - الصلبة والسائلة)
- 4 لقياس الوزن نستخدم
(شريط القياس - وعاء القياس - الميزان الزنبركي - المسطرة)

بم تفسر ؟ أهمية الكلوروفيل في أوراق النبات

.....

إدارة شرق المطلة

11

السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

- 1 تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما الطحالب (تسكنها - تهجرها)
- 2 الجسيمات البلاستيكية الحجم (كبيرة - صغيرة)
- 3 السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى (شبكة غذائية - نظامًا بيئيًا)
- 4 يمكن للبذور أن تنتقل وتنتشر بفعل الرياح (اللزجة - الخفيفة)

اكتب المصطلح العلمي : عملية إنتاج نبات جديدة



18

مذكرتي
Mozktry.com



السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المستهلكة عبر الكائنات
(المحللة - المنتجة - المفترسة - غير ذلك)
- 2 يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء؛ لأنه
(مادة مقاومة للماء - أخف وزناً من الهواء - قادر على نقل الكهرباء خلاله - عازل للكهرباء)
- 3 كل مما يأتي يعتبر مادة ما عدا
(جسم الإنسان - بخار الماء - كوب العصير - صوت العصفور)
- 4 تحتفظ المواد بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغييرها
(الصلبة - السائلة - الغازية - كل ما سبق)

حدد الأدوات التي تستخدم في قياس الأجسام الآتية :

- 1 طول قلم رصاص :
- 2 كتابة بعض الخضراوات :

السؤال الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 نبات الذرة يصنع غذاءه بنفسه لذلك يعتبر من الكائنات المحللة ()
- 2 التغيرات الفيزيائية لا تغير في تركيب المادة ()
- 3 تستطيع السلاحف البحرية التمييز بين الأكياس البلاستيكية وقنديل البحر ()
- 4 في الحالة الغازية يكون لدى جسيمات المادة حيز كبير وتتحرك بحرية تامة ()

تغير المناخ يتسبب في هجرة الكائنات الدقيقة التي تنغذي عليها الأسماك الصغيرة، فماذا يحدث لهذه الأسماك ؟

.....

إدارة سننود

12

السؤال الأول

أكمل ما يأتي :

- 1 عن خلط كمية من الخل مع صودا الخبز تتكون فقاعات غازية دليلاً على حدوث تغير للمادة
- 2 تنتقل البذور من مكان إلى آخر عن طريق الماء و.....





3 الفتحاح الصغيرة فى النبات التى يمر خلالها الغاز اللازم لعملية البناء الضوئى تسمى

3

4 يمكن استخدام لفصل المخاليط عند درجات حرارة مختلفة

4

أمامك سلسلة غذائية مرتبة من حيث انتقال الطاقة بشكل غير صحيح، أعد



ترتيب السلسلة بالشكل الصحيح :

(حشرة ← ثعلب ← أوراق نبات ← فطريات ← طائر)

..... ← ← ← ←

السؤال الثانى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تتشابه الشرايين والأوردة فى جسم الإنسان مع أوعية الخشب واللحاء فى

1

النبات من حيث الوظيفة

2 صدا الحديد يعتبر تغيراً فيزيائياً للمادة

2

3 يعتبر فقدان الموطن الطبيعى أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات الحية

3

4 يعتبر الأكسجين غازاً غير سام وغير قابل للاشتعال ويستخدم فى ملء البالونات

4

تريد (سيلا) زراعة نبات فى شرفة المنزل فعرضته لضوء الشمس والهواء فقط،



فوجدت أنه لا ينمو، ما الاحتياج الآخر الذى لم تستخدمه (سيلا) لينمو النبات ؟

.....

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تساعد الكائنات على إعادة تدوير العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى

1

لتزيد من خصوبتها (المستهلكة - المحللة - المنتجة - المفترسة)

2 يمكن قياس حجم زجاجة عصير بوحدة

2

(التر - الكيلوجرام - السنتيمتر المربع - الجرام)

3 كل مما يلى من وظائف جذور النباتات ما عدا

3

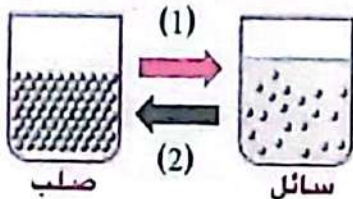
(تثبيت النبات فى التربة - امتصاص العناصر الغذائية من التربة - امتصاص الماء

من التربة - امتصاص ضوء الشمس

4 جسيمات حالة المادة تكون مترابطة ومرتبطة ومتماسكة وقريبة من بعضها

4

بحيث لا يمكن فصلها (السائلة - الغازية - الصلبة - المتبخرة)



انظر إلى الشكل المقابل ثم حدد تحولات المادة



التي حدثت من خلال الأسهم :

1- 2-





السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية :

- 1 البذور التي تشبه الأجنحة تنتشر عن طريق
- 2 تتباعد الجسيمات وتكون حرة الحركة في الحالة
- 3 يمتص النبات غاز من الهواء للقيام بعملية البناء الضوئي
- 4 يمكن التمييز بين الخل والعطر من خلال

علل : يعتبر محلول ملح الطعام مخلوطاً

.....

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يقاس حجم مكعب من الخشب بوحدة (سم³ - كجم - جم - سم)
- 2 تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي (حرارية - كيميائية - صوتية - حركية)
- 3 كل مما يلي من أمثلة الكائنات المستهلكة ما عدا (الأرانب - الأسماك - الثعالب - نبات الذرة)
- 4 الهواء الجوى يعتبر مادة (صلبة - سائلة - غازية - متجمدة)

اشترت أسماء قطعة شوكولاتة وعندما عادت إلى المنزل وجدتھا ذابت مثل الماء.

حدد نوع العملية التي حدثت لقطعة الشوكولاتة

وكيف يمكن إعادتها إلى الحالة الأولى ؟

- العملية التي حدثت لقطعة الشوكولاتة ؛

- ويمكن إعادتها إلى الحالة الأولى عن طريق ؛

السؤال الثالث

اكتب المصطلح العلمى :

- 1 فتحات صغيرة فى الورقة يمتص من خلالها الهواء
- 2 انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن آخر
- 3 يتكون من خلط مادتين متحدتين كيميائياً وينتج عنه مادة جديدة فى الخواص
- 4 كائنات تتغذى على بقايا الحيوانات والنباتات الميتة، وتعيد إلى التربة العناصر الغذائية





صنف التغيرات التالية إلى تغير فيزيائي وتغير كيميائي :

(تقطيع الخشب - صدأ الحديد - ذوبان الملح في الماء - قلى البيض)

تغير كيميائي	تغير فيزيائي

إدارة بنها

14

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 تساهم الرياح في نشر بعض البذور ()
- 2 يعتبر النسر والديدان من الكائنات المنتجة للغذاء ()
- 3 يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى ()
- 4 تغير شكل المادة يعتبر تغيراً كيميائياً ()

رتب السلسلة الغذائية الآتية :

(فيل - أسد - عشب - كائنات مجللة)

..... ← ← ←

السؤال الثاني

أكمل الجملة الآتية بوضع كلمة مناسبة مما بين القوسين :

(الغازية - منتج - الفيزيائية - الكيميائية)

- 1 تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى الطاقة عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي
- 2 تبدأ السلاسل الغذائية بكائن للغذاء
- 3 الأكسجين المستخدم في أجهزة التنفس الصناعي مثال للمادة
- 4 ملمس القماش يعتبر من الخصائص للمادة

اذكر بعض استخدامات غاز الهيليوم ؟

.....

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 من الاحتياجات الأساسية للنبات ليصنع غذاءه.....
(غاز الأرجون - غاز ثاني أكسيد الكربون - غاز الأكسجين - الهيليوم)





تعتبر..... الكائنات المنتجة للغذاء على كوكب الأرض

2

(الأسماك - الطيور - النباتات - البكتيريا)

مقدار ما يحتويه الجسم من مادة هو..... (الكتلة - الحجم - الكثافة - الطاقة)

3

أى التغيرات الآتية تغير كيميائي؟

4

(تبخر الماء - تقطيع الخشب - قلى البيض - انصهار الشمعة)

ما أسباب فقدان الموطن الطبيعي؟

.....

إدارة غرب المنصورة

15

السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية :

(جسيمات - الخشب - النحاس - المخلوط)

أوعية..... تسمح بنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى الأوراق

1

تتكون المادة من..... متناهية الصغر فى حالة حركة مستمرة

2

..... شكل من أشكال المادة يتكون من جزيين أو أكثر ويمكن فصل مكوناته

3

يستخدم..... فى صناعة الأسلاك الكهربائية لأنه يوصل الكهرباء

4

اذكر الاحتياجات الأساسية لنمو النبات

.....

السؤال الثانى

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يُسمى عملية.....

1

(التكثف - التجمد - الانصهار - التصعيد)

الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى جميع خلايا الجسم فى

2

الإنسان..... (الدورى - الهضمى - التنفسى - الحركى)

أى من الأدوات التالية يستخدم لقياس كتلة الفاكهة؟

3

(المسطرة - الميزان - وعاء القياس - شريط القياس)

أى مما يلى ليس من التغيرات الفيزيائية للمادة؟

4

(قص الورق - ذوبان السكر - انصهار الثلج - صدأ الحديد)

اذكر سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية

.....





السؤال الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 تساعد الكائنات المحللة في إعادة تدوير الطاقة إلى النظام البيئي مرة أخرى ()
- 2 تنتقل البذور الثقيلة للزجة عن طريق الرياح ()
- 3 يعتبر فقدان الموطن الطبيعي للكائن الحي أحد الأسباب الرئيسية للانقراض ()
- 4 يحصل النبات على الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي ()

ماذا يحدث إذا اختفى العشب في السلسلة التالية ؟

(عشب ← أرنب ← نسر)

.....

إدارة ميت عمر

16

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تستخدم النباتات الطاقة من ضوء الشمس لإنتاج غذائها من خلال عملية
- (التكاثر - البناء الضوئي - الإنبات - التنفس)
- 2 المصطلح الذي يعبر عن العلاقات المتشابكة بين الكائنات المنتجة والمستهلكة والمفترسة
- (بيئة ملائمة - سلسلة غذائية - شبكة غذائية - موطن طبيعي)
- 3 أي مما يلي يعتبر مثالا على الخصائص الفيزيائية للمادة ؟
- (احتراق قطعة خشب - خلط خل وصودا خبيز - صدا الحديد - انصهار شمعة)
- 4 يمكنك وصف القماش بأنه خشن أو وبرى أو ناعم أو حريري، أي خصائص المادة هذه ؟
- (الكثافة - الشكل - الكتلة - الملمس)

اكتب المصطلح العلمي : الكائنات التي تتغذى على بقايا الحيوانات والنباتات الميتة

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 تنقل الشرايين الدم الغني بالأكسجين والجلوكوز من القلب إلى أعضاء وعضلات الجسم ()
- 2 تستطيع الحيتان والسلاحف التمييز بين طعامها وقطع البلاستيك ()
- 3 يعتبر الصوت طاقة ()
- 4 توجد المادة في كل مكان ()





١٥ الصورة المقابلة تعبر عن نبات العنب

اذكر نوع الساق في هذا النبات

.....

السؤال الثالث

١٦ تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- الحجم	1- تعد من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعاً على وجه الأرض
- الهيليوم	2- عملية إنتاج نباتات جديدة
- الشعاب المرجانية	3- يستخدم في ملء البالونات؛ لأنه غير سام وأخف وزناً من الهواء
- عملية التكاثر	4- مقدار الفراغ الذي تشغله المادة

١٧ اذكر اسم الأداة التي تستخدم في قياس درجة حرارة سائل

.....

إدارة كفر الشيخ

17

السؤال الأول

١٨ أكمل العبارات الآتية :

- 1 تؤثر الجسيمات الموجودة في المحيط سلباً على الكائنات البحرية، مثل :
الحياتان والسلاحف
- 2 المادة هي التي تحتفظ بشكلها وجسيماتها متلاصقة
- 3 تثبتت النباتات في التربة
- 4 عند الثلج يتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

١٩ أيهما أفضل ؟ نبات ينمو في التربة أم نبات ينمو خارج التربة

.....

السؤال الثاني

٢٠ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 يمتص النبات الماء من التربة عن طريق الأوراق ()
- 2 تبدأ السلسلة الغذائية بالكائنات المنتجة ()





()

تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر

3

()

من وحدات قياس الحجم الكيلوجرام

4

ما سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية ؟

.....

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

يمكن قياس طول باب الغرفة بوحدة

1

(اللمتر - الجرام - السنتيمتر - الكيلوجرام)

عندما تفقد المادة السائلة حرارتها تتحول إلى مادة

2

(صلبة - غازية - لزجة - جميع ما سبق)

البذور التي تنتقل عن طريق الرياح يمكن أن

3

(تكون كبيرة الحجم - تفرز مادة لزجة - تكون خفيفة الوزن وصغيرة الحجم -

ثقيلة وبها أشواك)

الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر يسمى

4

(الفريسة - المفترس - المنتج - المحلل)

اذكر وظيفة (أهمية) : اوعية اللحاء

.....

إدارة قوة

18

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

عند زيادة عدد المفترسات في الشبكة الغذائية

1

(تقل الكائنات المنتجة - تزداد أعداد الفرائس - تقل أعداد الفرائس - لا تتأثر

الشبكة الغذائية)

يتسبب في موت الأسماك التي تتغذى عليها الطيور

2

(التلوث - النبات - هجرة الطيور - الأمطار المعتدلة)

يمكن قياس طول القماش باستخدام

3

(الميزان - وعاء القياس - شريط القياس - مقياس الحرارة)

يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية؛ لأنه يوصل الكهرباء

4

(الخشب - البلاستيك - النحاس - الزجاج)





تنتشر البذور من مكان لآخر من خلال طرق عديدة، اذكر اثنين من هذه الطرق

..... -2

..... -1

السؤال الثاني

تغير من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- تنقل الماء من الجذر إلى الساق في النبات	1- الكتلة
- تنقل الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات	2- الحجم
- الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ	3- أوعية اللحاء
- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة	4- أوعية الخشب

تغذى الثعالب على الأرانب في سلسلة غذائية، ماذا يحدث عند اختفاء الأرانب ؟

.....

السؤال الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 الانصهار هو تحول الثلج إلى ماء ()
- 2 التغيرات السلبية التي تطرأ على البيئة لا تؤثر على النظام البيئي ()
- 3 الجسيمات الأسرع في حركتها تمتلك طاقة حرارية أقل من الجسيمات الأبطأ ()
- 4 تُعيد الكائنات المحللة العناصر الغذائية إلى التربة مرة أخرى ()

اذكر اثنين من احتياجات النباتات للقيام بعملية البناء الضوئي وتكوين الغذاء

..... -2

..... -1

إدارة شبين الكوم

19

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 يعتبر نبات الفول من الكائنات (المفترسة - الفرائس - المنتجة - المحللة)
- 2 وحدة قياس الكتلة (الليتر - الجرام - السنتيمتر - المتر)
- 3 عملية هي إنتاج أفراد جديدة من نفس النوع (التجمد - التكاثر - التنفس - الإخراج)
- 4 من طرق فصل المخاليط (الترشيح - الصدا - الذوبان - جميع ما سبق)





١٦ كون سلسلة غذائية من الكائنات الحية :

(ثعبان - نبات أخضر - ضفدع - جراد)

..... ← ← ← ←

السؤال الثاني

١٧ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- | | |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| () | 1 الجهاز التنفسي هو الذي ينقل الدم في جسم الإنسان |
| () | 2 التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية |
| () | 3 الخشب من المواد الصلبة |
| () | 4 الأسد كائن مستهلك أول |

١٨ اذكر طريقة واحدة من طرق انتشار البذور

.....

السؤال الثالث

١٩ أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات التالية:

(المشتل - الهواء الجوى - الخشب - الطاقة - اللحاء)

- | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | مخلوط من عدة غازات مختلفة |
| 2 | منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تسمى |
| 3 | تنقل أوعية الماء من الجذر إلى الساق وباقي أجزاء النبات |
| 4 | تنتقل بين الكائنات الحية في السلسلة الغذائية |

٢٠ اذكر السبب : قطعة الحديد تغوص في الماء

.....

إدارة أشمون

20

السؤال الأول

٢١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | جسيمات مادة تأخذ شكل الإناء الحاوى لها، ولكنها لا تنتشر (الخشب - الزيت - الأكسجين - بخار الماء) |
| 2 | تساعدنا فى عرض الأجسام الصغيرة جداً أو الكبيرة جداً بحجم مناسب (النماذج - العدسات - المرايا - الميكروسكوبات) |





3 كل مما يأتي من نواتج عملية البناء الضوئي ما عدا

(ثاني أكسيد الكربون - غذاء النبات - الأوكسجين - سكر الجلوكوز)

4 أى هذه الكائنات تبدأ به سلسلة غذائية فى نظام بيئى صحراوى ؟

(العشب - الجراد - الصقر - الشعاب المرجانية)

تتحول بعض الشعاب المرجانية فى المحيطات إلى اللون الأبيض، بم تفسر ذلك ؟

.....

السؤال الثانى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 صدا الحديد من التغيرات الكيميائية للمادة ()

2 تتجمع جسيمات المادة الصلبة بشكل مترابط وتحافظ على شكلها ثابتاً ()

3 تنتقل البذور الثقيلة للزجة عن طريق الرياح بسهولة ()

4 السيقان المدادة تنمو رأسياً فوق الأرض ()

رتب الكائنات الحية التالية مكوناً سلسلة غذائية فى بيئة مائية :

(أسماك صغيرة - طحالب - قنقذ البحر - أسماك القرش)

..... ← ← ←

السؤال الثالث

أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين :

1 1 كجم يساوى (100 جم - 1000 جم)

2 المصدر الرئيسى للطاقة على سطح الأرض (الشمس - الكائنات المستهلكة)

3 طحن السكر يعتبر تغيراً للمادة (كيميائياً - فيزيائياً)

4 من الكائنات المحللة (النباتات والطحالب - الفطريات والبكتيريا)

تتكون المادة من وحدات صغيرة لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، ما اسم هذه الوحدات ؟

.....

إدارة بليس

21

السؤال الاول

أكمل الجمل الآتية باستخدام الكلمات الموجودة بين القوسين :

1 يعتبر فى النبات هو المسئول عن اللون الأخضر المميز للنبات

(الكلوروفيل - الماء)





يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء لأنه جيد التوصيل للكهرباء

2

(النحاس - الزجاج)

تعتمد خلايا النبات على كمصدر للطاقة للبقاء والنمو (الجلوكوز - الفركتوز)

3

مقدار ما يحتويه الجسم من مادة يسمى (الكتلة - الحجم)

4

اذكر وظيفة الجذور في النبات

.....

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تساهم إعادة تدوير المواد البلاستيكية في الحفاظ على النظام البيئي ()

1

2 عندما تمتص المادة الطاقة الضوئية أو الطاقة الحرارية تتحرك الجسيمات

2

3 الموجودة في المادة بشكل أسرع ()

3

4 يقوم جهاز النقل في النبات بنفس وظيفة الجهاز التنفسي في جسم الإنسان ()

4

جسيمات النحاس متباعدة جداً عن بعضها، بينما جسيمات الهيليوم متقاربة جداً ()

4

صنف الكائنات الحية الآتية إلى كائنات منتجة وكائنات مستهلكة :

(صقر - عشب - طحالب خضراء - فأر)

كائنات منتجة :

كائنات مستهلكة :

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تحتفظ المواد بخواصها ويمكن إعادة المادة إلى شكلها أو حالتها الأصلية في حالة

1

.....

(تغير حالة المادة عند تغير درجة الحرارة - حدوث تغير فيزيائي في المادة -

تكوين المخاليط - جميع الاختيارات يمكن أن تكون صحيحة)

2 تحدث عملية البناء الضوئي في (الجذور - البذور - الأوراق - الأزهار)

2

3 تشترك المواد الصلبة والسائلة والغازية في أن جميعها

3

(لها شكل ثابت - يمكن أن تنسكب - تتكون من جسيمات - تأخذ شكل الإناء)

4 انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر يعبر عن

4

(عملية البناء الضوئي - السلسلة الغذائية - عملية التنفس - عملية التحلل)

اذكر السبب : المواد البلاستيكية بالغة الخطورة على الكائنات الحية البحرية

.....





السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية :

- 1 يحتاج النبات إلى والماء وضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي
- 2 الحيوانات التي تتغذى على النباتات مباشرة تعتبر من الكائنات
- 3 المادة تتحرك جسيماتها بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات
- 4 تستخدم عملية للفصل بين المواد التي تحتوى إحداها على جسيمات أصغر من الأخرى

أجب عن السؤال التالي :

يتسبب تغير المناخ في هجرة الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة، ماذا يحدث لهذه الأسماك ؟

.....

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 تحمل أوعية الخشب سكر الجلوكوز من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات ()
- 2 يجب عدم إلقاء الزجاجات البلاستيكية في الماء حفاظًا على الكائنات البحرية ()
- 3 تتكون قطرات من الماء عندما يصطدم بخار الماء الساخن بالهواء البارد ()
- 4 الكتلة هي مقدار الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ ()

كون سلسلة غذائية من الكلمات الآتية :

(الصقر - الأفعى - العشب - القار)

..... ← ← ←

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أى من هذا التغيرات هو تغير فيزيائى للمادة ؟
- 2 (احتراق الفحم - صدأ الحديد - عصر الفواكه - إشعال عود الكبريت) تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي
- 3 (حرارية - كيميائية - صوتية - حركية) يعتبر غازًا غير سام، وغير قابل للاشتعال، ويستخدم فى ملء البالونات (الهيدروجين - الأكسجين - الهيليوم - الكربون)





4 تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب تغير في
(درجة حرارة المياه - نوع الغذاء - الرياح - أعداد الأسماك)

ماذا يحدث إذا؟ اختفت الكائنات المحللة من البيئة

.....

إدارة كفر سعد

23

السؤال الأول

أكمل مما بين القوسين :

1 تتقارب جسيمات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم في الحالة
(الصلبة - السائلة)

2 تفاعل الحديد مع الأكسجين لتكوين الصدأ، مثال على التغيرات
(الفيزيائية - الكيميائية)

3 يعتبر من أهم أسباب الانقراض (فقدان الموطن - سقوط الأمطار)

4 يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء (النحاس - الحديد)

اذكر طريقة من طرق انتشار البذور

.....

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 تتغير المادة من حالة لأخرى بارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة ()

2 يصنع النبات غذاءه بنفسه أثناء عملية التنفس ()

3 الزجاج مادة شفافة يستخدم في صناعة النظارات ()

4 الكائنات المحللة ليس لها دور في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي ()

اذكر مثالا لبعض المخاليط

.....

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تحدث عملية البناء الضوئي في (الساق - الجذر - الأوراق - الأزهار)

2 من المكونات غير الحية في النظام البيئي.....

(النبات - التربة - الجراد - الإنسان)





3 أي مما يلي من التغيرات الفيزيائية للمادة ؟

(حرق الخشب - تحضير السلطة - الصدا - تسوس الأسنان)

4 تبدأ السلسلة الغذائية بكائن (محلل - مستهلك - منتج - مفترس)

رتب الكائنات الحية التالية لتكون سلسلة غذائية :

(صقر - نبات أخضر - ثعبان - فأر)

..... ← ← ←

إدارة سنورس

24

السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية باختيار كلمة مناسبة مما يأتي :

(الهيليوم - المحللة - المنتجة - الكيميائية - الهواء)

1 من المكونات غير الحية داخل النظام البيئي

2 تقوم الكائنات بإعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى إلى التربة

3 يستخدم غاز في ملء بالونات الاحتفالات

4 صدا الحديد وتفاعلات الاحتراق من أمثلة التغيرات للمادة

ماذا يحدث عند ؟ ارتفاع درجة الحرارة بالنسبة للمرجان

.....

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

1 الكلوروفيل هو المادة المسؤولة عن إعطاء الورقة اللون الأخضر ()

2 الكائنات المستهلكة هي التي تصنع غذاءها بنفسها ()

3 التربة ليست من الاحتياجات الأساسية لإنبات البذور ()

4 يمكن أن توجد نفس المادة في الطبيعة في أكثر من حالة ()

اذكر مثالا لكل من :

1 مادة سائلة :

2 كائن منتج :

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تحدث عملية البناء الضوئي في (الجذر - الساق - الأزهار - الأوراق)





- 2 وحدة قياس كتلة المادة (السنتمتر - الجرام - المليلتر - اللتر)
- 3 يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء
- 4 العلاقات المتداخلة بين الكائنات الحية المختلفة داخل النظام البيئي تسمى
(المطاط - الحديد - النحاس - الزجاج)
- 4 (الشبكة الغذائية - الافتراس - السلسلة الغذائية - التحلل)

علل لما يأتي : يعتبر الهواء مادة

.....

إدارة الواسطي

25

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أي من الكائنات الحية الآتية يعتبر من الكائنات المحللة ؟
(نبات الفول - الطحالب - البكتيريا - الذئب)
- 2 بذور الهندباء تشبه الباراشوت، لذلك تنتشر عن طريق
(الهواء - الماء - الإنسان - الحيوان)
- 3 مقدار ما يحتويه من مادة
(الحجم - الكتلة - المادة - الكثافة)
- 4 تنتفخ البالونات بالهواء، ويمثل الهواء المادة
(الصلبة - السائلة - الغازية - السائلة والغازية)

يتغذى الجراد على العشب ويتغذى الثعبان على الفأر الذي يتغذى على الجراد، كون سلسلة غذائية

..... ← ← ← ←

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 يقوم اللحاء بنقل الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات ()
- 2 يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي ()
- 3 يستخدم وعاء القياس لقياس درجة الحرارة ()
- 4 الطفو والغوص في الماء من الخواص الكيميائية للمادة ()

ما هي وظيفة الأزهار في النبات ؟

.....





١) تخير من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- المركب	- يمتص طاقة ضوء الشمس
2- المخلوط	- ينتج عنه تكون مادة جديدة مختلفة عن المواد المكونة لها
3- الكلوروفيل	- يمكن فصل مكوناته وتحتفظ كل مادة بخصائصها
4- الجذر	- ينقل الغذاء من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات
	- يمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة

٢) يؤثر إلقاء المنتجات البلاستيكية في الماء سلبيًا على السلاحف البحرية، اذكر السبب

.....

إدارة سمالوط

26

السؤال الأول

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 السلسلة الغذائية في نظام بيئي صحراوي تبدأ ب
- 2 يمكنك وصف الهواء الجوي وصفًا علميًا بأنه
- 3 (مادة نقية في حالة غازية وجسيماتها متقاربة - مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب مختلفة - ليس من المواد متساوية - مخلوط يتكون من عدة غازات بنسب مختلفة - ليس من المواد) أي من المواد التالية تتكون من جسيمات مترابطة وقريبة جدًا من بعضها ؟
- 4 (بخار الماء - غاز الهيليوم - زيت الطعام - الخشب) الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي تستهلكه الكائنات الحية في عملية

(البناء الضوئي - التنفس - الإحساس - النتج)

٢) متى تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية ؟

.....

السؤال الثاني

١) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

()

1) تنتقل بذور النباتات من مكان لآخر عن طريق الرياح فقط



★★★★★ 35 ★★★★★



- () لا يمكنك رؤية جسيمات المادة بالعين المجردة 2
- () يستخدم وعاء القياس لتعيين حجم كمية من زيت الطعام 3
- () تعتبر الورقة عضو التكاثر في معظم النباتات 4
- اذكر سبباً : لفقدان الموطن الطبيعي

.....

السؤال الثالث

أكمل ما بين القوسين :

- 1 لتر يساوي (100 مل - 1000 مل) 1
- الجهاز المسئول عن نقل الأكسجين والجلوكوز في جسم الإنسان 2
- (التنفس - الدوري) هضم الغذاء داخل الجسم تغير 3
- (كيميائي - فيزيائي) الصقر والأرنب من الكائنات 4
- (المنتجة - المستهلكة) ماذا يحدث عند وضع كمية من الماء في فريزر الثلاجة ؟
-

إدارة جرجا

27

السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية :

- 1 تقوم الأزهار في النبات بوظيفة 1
- 2 غاز أخف من الهواء ويستخدم في تعبئة المنطاد 2
- 3 عندما تفقد جسيمات المادة الطاقة فإن حركتها تصبح 3
- 4 تحدث ظاهرة الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء 4

انظر إلى الشكل المقابل، ثم اجب :



- 1 الشكل يمثل الجهاز في الإنسان 1
- 2 العضو المشار إليه بالرمز (X) يسمى 2

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 لكي يتحول الغاز إلى سائل يحتاج إلى تسخينه () 1
- 2 غاز الأكسجين من الاحتياجات الأساسية لعملية البناء الضوئي () 2





- 3 يستخدم وعاء القياس لقياس حجم المادة ()
 4 ارتفاع حرارة الماء يسبب هجرة بعض الكائنات للبحث عن موطن أفضل ()
 ٥ رتب السلسلة الغذائية التالية :

(ضفدع - حشائش - صقر - جرادة - ثعبان)

..... ← ← ← ←

السؤال الثالث

٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 سقطت بعض الدبابيس من صانع الملابس وسط القماش يستطيع التقاطها بواسطة
 (مشبك - كمامة - مغناطيس - الماء)
- 2 تعمل الكائنات على إعادة العناصر الغذائية الهامة إلى النظام البيئي
 (المنتجة - المحللة - المستهلكة - المفترسة)
- 3 كل ما يلي من وحدات قياس الكتلة ما عدا
 (الجرام - الملييلتر - الكيلوجرام - الطن)
- 4 من السيقان التي تمتد على سطح الأرض السيقان
 (المتسلقة - الدرنية - الرأسية - المدادة)

٧ ماذا يحدث عند : سقوط أشعة الشمس على المنتجات البلاستيكية ؟

.....

إدارة منفلوط

28

السؤال الأول

٨ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 أى مما يلي يحصل على طاقته من كائن آخر ؟
 (الثعلب - الزهرة - الصبار - شجرة الكافور)
- 2 الكائنات تلعب دورًا في إعادة العناصر الغذائية مرة أخرى إلى النظام البيئي
 (المفترسة - المحللة - آكلة العشب - المنتجة)
- 3 من أمثلة تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
 (انصهار الشمع - صدا الحديد - تجمد الماء - تكثف الماء)
- 4 يستخدم فى صناعة المفكات بسبب صلابته
 (الهيليوم - الحديد - المطاط - الزجاج)





صوب ما تحته خط :

البذرة هي عضو التكاثر في النبات

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 النظام البيئي يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية ()
- 2 يتكون الجهاز الدورى من القلب فقط ()
- 3 المادة تتكون من جسيمات متناهية فى الصغر ()
- 4 يمكن التمييز بين المواد وبعضها عن طريق الشكل فقط ()

ماذا يحدث إذا لم تتواجد الكائنات المحللة ؟

.....

السؤال الثالث

أكمل العبارات الآتية مستخدماً الكلمات الآتية :

(السائلة - الشبكة الغذائية - المركب - النبات الأخضر - المخلوط - الصلبة)

- 1 الكائن الحى الذى يقوم بصنع غذائه بنفسه هو
- 2 مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى
- 3 المادة تأخذ شكل الإناء الذى توضع فيه
- 4 يتكون من خلط مادتين أو أكثر دون أن تتأثر الخواص الفيزيائية للمواد المكونة

اذكر المصطلح العلمى الدال على :

يعمل على تثبيت النبات فى التربة وامتصاص الماء والعناصر الغذائية اللازمة من التربة

.....

إدارة نجع حمادى

29

السؤال الاول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 إذا توافرت للبذور الظروف المناسبة فسوف تنمو وتصبح نباتات جديدة ()
- 2 كتلة مخلوط من مواد صلبة أكبر من مجموع كتل المواد قبل الخلط ()
- 3 يعتبر فقدان المواطن من أهم أسباب الانقراض ()
- 4 يأخذ الزيت شكل الإناء الذى يوضع فيه ()



١٥ كون سلسلة غذائية :

(أسماك صغيرة - طيور بحرية - بكتيريا - كائنات دقيقة منتجة)
 °..... ← °..... ← °..... ← °.....

السؤال الثاني

١٦ اكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التالية :

(الأكسجين - الصلبة - الغازية - ثاني أكسيد الكربون - الشرايين)

- 1 يحتاج النبات إلى غاز لإتمام عملية البناء الضوئي
- 2 الأوعية الدموية التي تنقل الدم الغني بالأكسجين والجلوكوز من القلب إلى باقى أجزاء الجسم تسمى
- 3 المواد لها شكل محدد وحجم ثابت
- 4 الهواء الجوى من المخاليط

١٧ اكتب المصطلح العلمى :

تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكية فى البحار والمحيطات
 °.....

السؤال الثالث

١٨ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 تنتقل البذور الخفيفة الجافة بسهولة عن طريق
- (ضوء الشمس - الرياح - الماء - الالتصاق بالحيوانات)
- 2 الكائن الذى يحصل على الطاقة من كائن آخر هو
- (الأرنب - الصبار - الورد - شجرة السنط)
- 3 جميع المواد تتكون من
- (خلايا - بروتينات - جسيمات - عضلات)
- 4 يستخدم فى قياس حجم كمية من الماء
- (الميزان - الشريط المدرج - وعاء القياس - الترمومتر)

١٩ حدد نوع التغير التالى فيزيائى أم كيميائى : احتراق الورق

إدارة الأقصر

30

السؤال الاول

٢٠ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

- 1 الزرافة كائن منتج لأنها تتغذى على النباتات ()

★ ★ ★ ★ ★ 39 ★ ★ ★ ★ ★



(5ب ف1)

العلوم

- 2 عندما ينصهر الثلج ويتحول إلى الماء تقترب الجسيمات من بعضها
3 الحيتان والسلاحف البحرية لا تستطيع التمييز بين الغذاء الحقيقي
والمواد البلاستيكية
4 تملأ بالونات الاحتضالات بغاز الأوكسجين وثنائي أكسيد الكربون

رتب الكائنات الحية التالية لتوضيح مسار الطاقة في سلسلة غذائية :

(أسماك القرش - طحالب - حشرات مائية - أسماك صغيرة)

..... ← ← ← ←

السؤال الثاني

تخير من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ) :

العمود (أ)	العمود (ب)
- يستخدم لقياس حجم كمية من زيت الطعام	1- الشعاب المرجانية
- صخر الجرانيت الوردي	2- الزهرة
- تعتبر موطنًا للعديد من الكائنات الحية	3- من المخاليط الصلبة
- عضو التكاثر في معظم النباتات	4- وعاء القياس

بم تفسر؟

لكائنات الحية المحللة دور مهم في إعادة الطاقة إلى النظام البيئي

.....

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- 1 السيقان هي سيقان لا تقوى على حمل نفسها فتتدلى فوق الحواظ أو على سيقان نباتات أخرى (الدرنية - المتسلقة - الرأسية - الخشبية)
- 2 الكتلة تعبر عن المادة (رائحة - طول - كمية - لون)
- 3 تعتمد الطيور البحرية في غذائها على
- 4 تتكون المادة من متناهية الصغر لا ترى بالعين المجردة (الحيتان - الطحالب - الديدان - الأسماك الصغيرة)
- (جسيمات - نماذج - غازات - بروتينات)

اكتب المصطلح العلمي :

الكائنات التي تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة وتزيد من خصوبة التربة

.....

