ينطلق النيتروجين في التربة و الكائنات الى الغلاف الغازي بسبب. البكتيريا المحررة للنيتروجين

الترتيب الصحيح لأحداث الدورة المائية: ٤. تسخين ثم تبخر ثم تكاثف ثم هطول ثم جريان

ينتج عن عملية التبريد السريع للماجما . بلورات دقيقة الحبيبات

عملية التبريد السريع للماجما تسمى : التصلب

يمكن للصخور الرسوبية الانتقال مباشرة الى صخورنارية False

ينتقل الكربون من الهواء الجوي الى الماء من خلال الامطار و احتكاك الهواء بسطح البحر

العمليات التي تبين نشأة أنواع الصخور الرئيسية الدورة الصخرية

الدورات الصغرلى هي دورات بيوكيميائية

لا يمكن للنيتروجين في الغلاف الغازي الاتحاد مع الاكسجين الا تحت تاثير الكائنات المحللة False

يقوم النبات بعملية انتاج الاكسجين و ايضا عملية انتاج ثاني اكسيد الكربون True

يمكن ان يحدث التحول للصخر تحت تأثير الضغط و الحرارة بشرط ان لا تصل المادة لمرحلة الانصهار

يمكن للخور المتحولة الانتقال مباشرة الى الصخور الرسوبية False

يمكن ان يحدث التحول للصخر تحت تأثير الضغط و الحرارة بشرط بقاء المادة في حالتها الصلبة True

المادة اللاحمة في الصخور الرسوب هي : أكاسيد الحديد والسليكا والجيرة

تحويل النيتروجين الجوي الخامل إلى أيونات الأمونيوم: التثبيت الحيوي (البيولوجي)

ينتج عن عملية التبريد البطيء للماجما : بلورات كبيرة الحبيبات

المسؤول عن عملية التثبيت البيولوجي : بعض أنواع الطحالب والبكتيريا (تدعى مثبتات النيتروجين)

في دورة الكربون يعود الكربون في الصخور للغلاف الغازي من خلال : البراكين والنفط (أيضا احراق الفحم)

عملية تبادل المادة والطاقة بين أغلفة الأرض الحية والغير حية تسمى: الدورات الطبيعية

تشكل دورة الكربون في الهواء ما نسبته .... من حجم الكربون في الطبيعة ١٠%

تشكل دورة الكربون في الصخور ما نسبته ....من حجم الكربون في الطبيعة ٨٠% (هي المفروض 90%)

إحدى الدورات التالية ليست من الدورات الغازية: دورة النيتروجين في الصخور

حدى هذة الملوثات ليس من ملوثات الغلاف الجوي الصلبة و المعلقة

a.

حبوب اللقاح

.b

اكاسيد النيتوجين و الكبريت

.c

الغبار و الاتربة

.d

الدخان

العامل الأساسي في التثبيت الجوي للنيتروجين هو. :البرق

الدورات التي تؤدي إلى تبادل المادة والطاقة بين الغلاف الحيوي والصخري والهوائي والمائي: الدورات البيوجيوكيميائية

جميع أنواع الكائنات الحية الميكروبية المرضية،والتي يترتب على وجودها في الغذاء اصابة الانسان بالرض

.a

المواد المحللة و الحافظة

.b

ملوثات الغذاء البيوكيميائية

.c

ملوثات الغذاء الحيوية

.d

الملوثات البكتيرية

الزئبق هو احد ملوثات الغذاء من المعادن الثقيلة صح

تقسم الدورات في الطبيعة من حيث الزمن إلى: دورات صغرى وكبرى

الدورات التي تصف تكون المعادن والغازات والنفط والصخور تسمى: الدورات الكبرى(الجيولوجية)

من العوامل التي تؤثر في الجريان السطحي . : شدة الأمطار وانحدار السطح

عملية نقل الرواسب إلى مكان الترسيب تتم بفعل عوامل: التعرية

.لا يمكن للصخور النارية الانتقال مباشرة الى الصخور الرسوبية (True) تنتقل بشكل غير مباشر (يجب المرورمرحلة تكوين الرسوبيات ،، صخور نارية رسوبيات صخور رسوبية)

يمكن ان يعود الكربون المتجمع في الصخور عن طريق استخراج النفط. (True)

يمكن للصخور الرسوبية الانتقال مباشرة إلى صخور متحولة True من خلال عملية التحول(الضغط والحرارة في الحالة الصلبة) رسوبية ☜ متحولة

اول مرحلة في الدورة المائية هي تبخر المسطحات المائيةFALSE

يمكن لغاز النيتروجين من الاتحاد بسهولة مع المركبات الأخرى في الغلاف الغازي , (False) غاز النيتروجين غاز خامل ، ولا يتفاعل إلا من خلال البرق والبكتيريا.

دورة الأكسجين في الهواء هي من الدورات الكبرى(False) دورة الأكسجين من الدورات الصغرى ، حيث لا يتم فيها تكوين أي نفط أوصخور ، فقط تقوم فيها الكائنات الحية بعمليتين حيويتان هما التنفس والبناء الضوئي ، وتبادل للمواد الكيميائيةالأكسجين و ثاني أكسيد الكربون(بيوكيميائية)

يمكن للصخور المتحولة الانتقال مباشرة الى الصخور النارية((False غير مباشرة ، لأنه يجب المرور بمرحلة تكون الماغما أولا متحولة ☜ ماغما ☜ نارية

لا يمكن للنيتروجين في الغلاف الغازي الاتحاد مع الاكسجين الا تحت تاثير الكائنات المحللة(False) تحت تاثير البرق

دراسة الدورات البيوجيوكيميائية يساعد في فهم كيفية حدوث التلوث وانتقاله إلي الإنسان والكائنات الحية(True)

يمكن ان يحدث التحول للصخر تحت تأثير الضغط والحرارة بشرط بقاء المادة في حالتها الصلبة(True)

الدورة الصخرية هي الدورة التي تصف انواع التربة(False) التصحيح": الصخور"

في دورة الكربون لا يمكن للمواد الكربوهيدراتية التحول إلى مواد عضوية كالفحم و النفط(False التصحيح : يمكن

يمكن للصخور الرسوبية الانتقال مباشرة الى صخورنارية (False)غير مباشرة ، يجب المرور بعملية التحول للصخور للرسوبية ،ومن ثم مرحلة تكوين الماغما". رسوبية ☜ متحولة ☜ ماغما ☜ نارية.

يمكن للصخور المتحولة الانتقال مباشرة الى الصخور الرسوبية (False الانتقال غير مباشر ، لأنه يجب المرور بعملية تكون الرسوبيات أولاً صخور متحولة ☜ رسوبيات ☜ صخور رسوبية.

يعتبر النتيروجين ضروريا لبناء البروتينات التي تبني العضلات لكنه غير مهما للأحماض النووية والإنزيمات). (False التصحيح" : مهم. "

لا ترتبط دورة الاكسجين بدورة الكربون بشكل اساسي(False) التصحيح" ترتبط"

التصخر هو عملية تحول الماجما الى صخور صلبة False التصحيح " : الرسوبيات إلى صخور رسوبية"

يمكن للكربون في الغلاف الغازي الانتقال إلى المياه و الكائنات الحية في البحار ((True

الدورة الصخرية في الطبيعة هي من الدورات الكبرى((True

حلقة الوصل بين الدورة المائية و الدورة الصخرية عملية التجوية و التعرية(True) فالماء مسؤوول عن التجوية والتعرية(النقل)،أثناء جريانه السطحي و التي لها دور في تكون الصخور.

تبدأ دورة الأكسجين من الهواء True

أسئلة إضافية//

١ . يمكن انتقال الصخور المتحولة الى رسوبية دون ان تمر بمرحلة التفتت(False) يجب أن تمر بالتفتت (التجوية)،والنقل ،والترسيب لتحويلها إلى رسوبيات ومن ثم بالتصخر لتتحول إلى رسوبية.

٢. تبدأ دورة الكربون في الهواء من ثاني اكسيد الكربون

٣ . كيف تنقل الكائنات الحية الكربون في دورة الكربون ؟؟

١. التنفس co2 ⇦ O2

٢ . البناء الضوئي O2 ⇦ co2

٣. (⇦ التحلل (البكتيريا co2

٤ عنصر الكربون. ⇦ الترسيب(c)

٣.

ما هي العملية التي ينتقل بها الكربون من الغلاف الصخري إلى

الغلاف الغازي؟ . احتراق الوقود الحفري . البراكين

ما هو دور المحيطات في دورة الكربون ؟؟ تعمل على امتصاص معظم ثاني أكسيد الكربون فيذوب فيها.

ما هو نوع الصخور الناتج عن البراكين؟؟ صخور نارية

ما هو نوع الصخور الأكثر صعوبة في التعرف عليها؟؟ الصخور المتحولة ، فلا يمكن تمييزها فقد تكون نتجت عن

تحول صخور رسوبية أو عن تحول صخور نارية

يعتبر عنصر النيتروجين من اكثر العناصر المكونة للغلاف الغازي true

عملية تبادل المادة والطاقة بين اغلفة الارض الحية و الغير حية تسمى

a.

النظام البيئي

b.

التوازن البيئ

c.

الدورات الطبيعية

الدورات الصخرية

عملية نقل الرواسب الى مكان الترسيب تتم بفعل عوامل

a.

التنقية

b.

التجوية

c.

التعرية

d.

التفتيت

دراسة الدورات البيوجيوكيميائية ويساعد في فهم كيفية حدوث التلوث وانتقاله إلي الإنسان

والكائنات الحية True

دورة طويلة الأمد وتتم ببطء شديد وتستمر مئات الآلاف أو الملايين من السنين

a.الجيولوجية او دورات صخرية

b.دورات حية

c.دورات صغرى و كبرى

d.دورات بيوكيميائية

عملية التنفس هي عملية متممه لعملية البناء الضوئي و ليست معاكسة لهاFalse

تزاد كثافة الصخور داخل الارض

a.كلما تحركنا من القشرة الى اللب

b.ليس مما سبق

c.لا تتغير كثافة الصخور

d.كلما تحركنا من اللب الى القشرة

تتميز التربة الرملية بانها جيدة التهوية و النفاذية

الاكسجين المنطلق من عملية البناء الضوئي مصدره الاساسي هو ثاني اكسيد الكربون بيضة] خطا

التلوث بحبوب اللقاح هو

. 1 كمي طبيعي

. 2 كيفي طبيعي

. 3 كيفي بشري

. 4 كمي بشري

ازدياد حرارة مياه البحر بسبب ضخ المياه العادمة في البحر

١. تلوث كبير

٢. تلوث متوسط

٣. تلوث كيفي

٤ . تلوث كمي

ليس من ملوثات التربة:

١. التلوث بالمواد المشعة

٢ . التلوث بالمخلفات الطبية

٣ . التلوث بالموجات المغناطيسية

٤ . التلوث بالمخصبات الزراعية

موجات الراديو والتلفزيون في الهواء:

١. تلوث كبير

٢ . تلوث كيفي

٣ . تلوث كمي

٤ . تلوث متوسط

تشكل أكبر خطورة على صحة الإنسان في قطاع غزة والعالم

. 1 الهرمونات في الحليب واللحوم

. 2 تلوث مياه الشرب

. 3 متبقيات المبيدات في الفواكه والخضار

. 4 تلوث التربة

يعتبر أخطر أنواع ملوث التربة:

١. التلوث بالمبيدات الكيميائية

٢ .التلوث بالمخصبات والأسمدة

٣. التلوث بالنفايات الصلبة

٤. التلوث بمخلفات الصرف الصحي

زيادة درجة حرارة مياه البحر بسبب محطات التبريد هو تلوث

. 1 كمي طبيعي

. 2 كيفي طبيعي

. 3 كمي بشري

. 4 كيفي بشري

التلوث بالأعشاب الضارة هو:

. 1 كيفي طبيعي

. 2 كمي طبيعي

. 3 كمي بشري

. 4 كيفي بشري

من أسباب تملح التربة:

. 1 الاستخدام المفرط للأسمدة الزراعية

. 2 زراعة نباتات لا تمتص الأملاح

. 3 استخدام المياه العادمة المعالجة في الري

. 4 قلة الأمطار

وجود الغبار في الهواء

١. تلوث كبير

٢ . تلوث كيفي

٣ . تلوث كمي

٤. تلوث متوسط

من نواتج حرق الوقود ماعدا:

١. أكاسيد النيتروجين

٢. أكاسيد الكبريت

٣. أكاسيد الكلور

٤ . أكسيد الرصاص

وجود العناصر الثقيلة في الماء أو الهواء

. 1 تلوث كبير

. 2 تلوث متوسط

. 3 تلوث كيفي

. 4 تلوث كمي

تلوث الغذاء أو الماء بالرصاص أو الزرنيخ هو:

١. تلوث كيفي كيميائي

٢. تلوث كمي بشري

٣. تلوث كمي كيميائي

٤. تلوث كيفي بيولوجي

انتشار الأمراض و الفيروسات في البيئة دون تدخل الإنسان

يعتبر:

١. تلوث كيميائي طبيعي كيفي

٢. تلوث بيولوجي طبيعي كيفي

٣. تلوث بيولوجي طبيعي كمي

٤. تلوث بيولوجي بشري كيفي

إضافة مكونات جديدة على البيئة أو طاقة في غير زمانها

ومكانها:

١. التغيير الكيفي

٢. التغيير الكمي

٣ . لبس مما سبق

٤. التلوث

يمكن أن تصنف الملوثات الغير طبيعية إلى:

. 1 زراعية وعسكرية ومنزلية ومصانع فقط

. 2 زراعية وعسكرية فقط

. 3 منزلية ومخلفات المصانع فقط

. 4 زراعية وعسكرية ومنزلية فقط

التلوث بالمبيدات الزراعية

١. تلوث كيفي بشري

٢. تلوث كمي بشري

٣. تلوث كمي كيميائية

٤. تلوث كمي فيزيائي

من نواتج صناعات التعدين التي تلوث الهواء:

١. أكاسيد الرصاص

٢. أكسيد الكبريت.

٣. جميع الإجابات

٤. أكاسيد المنغنيز

التلوث بفيروس كورونا هو:

. 1 بيولوجي بشري

. 2 بيولوجي طبيعي

. 3 كمي طبيعي

. 4 كمي بشري

ليس من ملوثات الغلاف الغازي الطبيعية

. 1 حرائق الغابات

. 2 ثاني أكسيد الكربون

. 3 حبوب اللقاح

. 4 حرق الوقود (بشري)

إحدى هذه الملوثات ليس من ملوثات الأبخرة والغازات للغلاف

الجوي

١. أكاسيد الكربون

٢. الدخان (مادة صلبة معلقة)

٣ . أكاسيد النيتروجين والكبريت

٤ . أكاسيد الكبريت

زيادة نسبة عنصر ما أو مكون من مكونات الطبيعة عن معدله الأصلي من خلال عوامل بشرية أوطبيعية هو

. 1 التلوث

. 2 ليس مما سبق

. 3 التغيير الكيفي

. 4 التغيير الكمي

غبار الاسبيستوس هو من ملوثات

١. الغلاف الجوي الكمي البشري

٢. الغلاف الجوي الكيفي البشري

٣ . الغلاف الجوي الكيفي الطبيعي

٤. الغلاف الجوي الكمي الطبيعي

زيادة نسبة عنصر الكلور في الماء

١. تلوث كيفي

٢. تلوث متوسط

٣. تلوث كبير

٤ . تلوث كمي

التلوث بالمعادن الثقيلة يكون بسبب:

١. كل ما سبق

٢. النفايات الصلبة في التربة

٣. الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية

٤. التلوث النهري بمخلفات المصانع

من الآثار السلبية للبراكين على الغلاف الغازي

. 1 حدوث تغيرات مناخية

. 2 جميع ما ذكر

. 3 تقليل نسبة الشفافية الجوية

. 4 زيادة نسبة الغازات السامة

من أسباب تلوث التربة بالمعادن الثقيلة

١. تلوث التربة بالمخلفات الصناعية

٢ . تملح التربة

٣. تلوث التربة بالفياضانات والسيول

٤ . تلوث التربة بالمياه العادمة المنزلية

من الأمراض التي يسببها استنشاق الاسبستوس

١. حساسية الجلد

٢ . تليف الرئة

٣. الزهايمر

٤ . السكري

من أخطر ملوثات المياه على المجتمع هي المياه

١. المياه العادمة المنزلية

٢ . المياه العادمة الطبية

٣. المياه العادمة الزراعية

٤. المياه العادمة الصناعية

فهي تحوي الفيروسات، والميكروبات الممرضة، والسوائل

الكيمائية الخطيرة، والمخلفات الدوائية والصيدلانية،

والمخلفات المشعة، والمعادن الثقيلة.

وجود غاز الفريون في الهواء

١. تلوث كيفي

٢ . تلوث متوسط

٣ . تلوث كبير

٤ . تلوث كمي

زيادة نسبة غاز co2 في الغلاف الجوي

. 1 تلوث كيفي

. 2 تلوث كمي

. 3 تلوث كبير

. 4 تلوث متوسط

أكثر أنواع المبيدات انتشاراً

١. مبيدات الفطريات

٢. مبيدات الأعشاب ، وبالتالي هي الأكثر تلويثا للبيئة

٣. مبيدات الحشرات

٤ . مبيدات الطفيليات

يعتبر غبار الاسبستوس من

. 1 ملوثات الهواء الصلبة السامة

. 2 ملوثات التربة الثقيله السامة

. 3 ملوثات الماء السامه

. 4 ملوثات الهواء الكيميائية السامة

الإجابة الأخيرة أدق من الأولى ، لأن الأولية معرفة هل الملوث

بيولوجي أم فيزيائي أم كيميائي ، والكيميائي يكون إما صالب

أو سائل أو غاز ويظهر سميته الكيميائية في كونه يسبب تلوث

للرئة وأورام.

ثانياً// صح أو خطأ :

التلوث الكيفي هو اضافة أي مركبات او عنصر دخيل على النظام البيئي ولم يكن موجودة بفعل الانسان فقط خطأ) ممكن أن يكون لسبب طبيعي أيضا.

٢ . اي ملوث مصدره كيميائي بصورة عنصرية او مركبه سواء سائلة او صلبة او غازية هو ملوث بيولوجي (خطأ) هو ملوث كيميائي.

٣ . التلوث الكمي هو أي زيادة او نقصان في تركيز عنصر ما موجود اصلا في الطبيعة (صح)

٤ . يؤثر استخدام الهواتف النقالة بشكل سلبي على الانسان صح)

٥ . الضوضاء تؤثر بالدرجة الاولى على جهاز القلب (خطأ) على السمع..

٦ . تؤثر الاشعة الكونية بمقدار اكبر في طبقة الستراتوسفير اكثر من الميزوسفير (خطأ)

حيث تتواجد الأشعة الكونية على ارتفاع5 ٠ كم فأكثر وتقل كثافتها كلما اقتربنا من سطح الأرض

٧ . الضوء و الحرارة هي من انواع التلوث الفيزيائي(صح)

٨ . الراد هي وحدة لقياس مقدار الاشعة الممتصة من خلال نسيج الجسم (صح)

٩ . يعتبر التلوث الذي لا يخل بالتوازن البيئي بانه تلوث متوسط خطأ)

١٠ . لا تعتبر النفايات الطبية المشعة ضمن اخطر الملوثات المشعة(خطأ)،، تعتبر

١١ . تتسبب الضوضاء في إضاعة ٥٠ % من ايام العمل خطأ ٢٠%

١٢ . يمكن تصنيف الكورونا على انها ملوث كمي طبيعي حيوي (خطأ)،، كيفي بشري

١٣ . كل تلوث كيفي هو تلوث كمي (خطأ) والعكس غير صحيح أبداً أيضا ، ولا يمكن خلطهم ، كلٌ له مفهومه الخاص به

١٤ . التلوث الخطر هو مرحلة التي ينهار فيها النظام الإيكولوجي)خطأ)،،المدمر

١٥ . التلوث الاشعاعي هو من انواع التلوث التي يسهل معالجتها)خطأ)، يصعب

أسئلة إضافية//

. 1 وحدة قياس التلف البيولوجي الريم

. 2 ارتفاع نسبة الزئبق . تلوث كمي كيميائي

. 3 أخطر ملوث للطبيعية المبيدات الكيميائية

. 4 لا يمكن أن يحصل التلوث الإشعاعي عن طريق الشم خطأ)،، يمكن

. 5 -الضوضاء التي تؤدي الى الصمم ٥٠ – 70 ديسبل خطأ)،، ديسبل تسبب الصمم85_ 90

أخطر أنواع المبيدات على التربة مبيد الحشرات و الفطريات___

من اخطر المركبات على طبقة الاوزون

غاز الميثان

اكاسيد النيتروجين من الطائرات النفاثة

اكاسيد الكربون

غاز الكلور

الأضرار الناتجة عن تآكل طبقة الأوزون

زيادة سطوع الشمس

زيادة نفاذ الاشعة تحت حمراء

زيادة نفاذ الاشعة الفوق بنفسجية للارض

زيادة الكربون

اكثر الغازات الدفيئة تسببا في الاحتباس الحراري بشكل

طبيعي هي

اول اكسيد الكربون

بخار الماء

ثاني اكسيد الكربون

الميثان

اهم المخاطر الناتجة من ازدياد حرارة الارض هي

ارتفاع منسوب سطح البحر

تقب الاوزون

انتشار الامراض

الزلازل و البراكين

زيادة حرارة الارض بسبب زيادة الغازات الدفيئة يسمى

الانقلاب الحراري

التغيير الحراري

الحراري

الانعكاس الحراري

تحدث خللا في الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة.

الغازات الدفيئة

تاكل حزام الاوزون

الأمطار بية

الاحتباس الحراري

ازداد منسوب البحر العالمي بمقدار..... قدم خلال القرن

الماضي 0,3 - 0,7

أقصى كثافة لحزام الأوزون هي عند ارتفاع

٥٠ كلم

٢٢ كلم

٣٢ كلم

٢٤ كلم

الغازات الدفيئة المسؤولة عن الاحتباس الحراري

أكاسيد النيتروجين - الفينول -اكاسيد الكربون

ثاني أكسيد الكربون - الميثان - بخار الماء

ثاني اكسيد الكربون - بخار الماء -اكاسيد الكبريت

الميثان - ثاني اكسيد النيتروجين - غاز الفينول

يقدر ارتفاع حزام الاوزون عن سطح الأرض ..... كيلومتر

50-40

50-20

50-30

40-30

ان مقدار تركيز الميتان ازداد إلى --- مقدار تركيزه قبل الثورة

الصناعية الحل 200%

30% هذه الإجابة خاطئة ، لأنه (٣٠ ÷ 100)×التركيز الأصلي =0,3التركيز الأصلي أي لا تساوي 2 ×التركيز الاصلي

١٠٠% هذه الإجابة خاطئة

لأن (١٠٠ ÷ ١٠٠)، ×التركيز أصلي

أي أن تركيزه بقي كما هو وهذا طبعا خاطىء

٥٠% خاطئة

لأن (٥٠ ÷ 100) × التركيز الأصلي

أي أن تركيزه قل إلى النصف ، وهذا خاطىء

٧٠% خاطئة (70 ÷100) × التركيز الأصلي

0,7التركيز الأصلي

كل الإجابات خاطئة ،، ممكن الدكتور متلخبط، الإجابات

الوحيدة الصحيحة هي: 200%

١٠٠ (التركيز الأصلي ÷ ٢٠٠% تركيزه الأصلي (= ٢٠٠

= ✔ضعف الأصلي

تستخدم مركبات الكلوروفلوروكربون

غاز الكلور

في الطائرات النفاثة

غاز التبريد

في صناعة الأسمدة

الأمطار الحامضية هي الأمطار التي يصل فيها ph الى

أعلى من ٦

أقل من ٤

أقل من ٦

٧ _من ٥

مقدار تركيز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي أصبح أعلى بحوالي أكثر من----- عما كان عليه تركيزه قبل الثورة الصناعية

%10

%40

%20

%30

الأهمية الطبيعية لبعض الغارات الدفيئة هي

تحافظ على متوسط حرارة سطح الارض

الحفاظ على نسبة غاز الأوزون

زيادة تبادل الغازات

زيادة انعكاس اشعة الشمس

ثانيا : صح أو خطأ مع التصحيح//

اكثر الغازات مساهمة في الاحتباس الحراري بسبب الثورة الصناعية هو الميثان خطأ،" ثاني أكسيد الكربون"

اكسيد النيتروز أصبح اعلى بحوالي ٤ %من مقدار تركيزه قبل الثورة الصناعي خطأ، "١٨

يعتبر بخار الماء من الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحراري صح

تأكل طبقة الاوزون تعمل علي تآكل حجر المباني والطلاء خطأ،" الأمطار الحامضية"

لولا الغازات الدفيئة لوصلت درجة حرارة سطح الأرض إلى 18- درجة مئوية صح

أكاسيد النتروجين الناتجة من صناعة واستخدام الأسمدة تؤثر سلبا على طبقة الاوزون صح

يشكل غاز التبريد CFCs اكبر نسبة مشاركة في الاحتباس الحراري خطأCO2

الأوزون غاز مكون من اكسجين ثلاثي يتواجد بشكل أساسي في طبقة الستراتوسفير و يمتد داخل طبقة الميزوسفير صح

يشكل غاز الميثان أكبر نسبة زيادة في الغارات بالنسبة لحجمه الأصلي قبل الثورة الصناعية صح__

الصوديوم بنزوات تستخدم كمادة حافظة في

الفواكه المجففة

المشروبات الغازية

الزيوت

اللحوم المجمدة

الرمز الخاص بالمواد الملونة الزرقاء هو

E124

E132

E133

E143

الإجابة الثانية والثالثة بتزبط

زيادة العنصر التالي في المياه مرتبط بملوحة المياه

زيادة تركيز عنصر الفلور

زيادة تركيز عنصر الكبريت

زيادة تركيز عنصر الكلور

زيادة تركيز عنصر النترات

المواد التي تعمل على تأخير التغيرات الكيميائية للطعام

المواد الحافظة

المواد المبيضة

المواد الملونة

مضادات الاكسدة

المواد المبيضة الممنوع استخدامها في فلسطين

دي دي تي

ثاني أكسيد التيتانيوم

السكارين

أكسيد النيتروجين

الرمز الخاص بالمواد الملونة للأغذية هو

E400_E499

E200_E299

E100_E199

E300_E399

الملوثات البكتيرية للغذاء

الكورونا

السالمونيلا

الديدان

العفن

يمكن المساهمة في حل مشكلة ملوحة المياه في قطاع غزة

شراء المياه من الدول المجاورة

استخدام المياه العادمة المعالجة في الري

كل ما سبق

من خلال تحلية مياه البحر

المواد التي تعمل على حفظ الطعام ومنع النشاط البكتيري

المواد الملونة

مضادات الأكسدة

المواد الحافظة

المواد المبيضة

الملوثات الفطرية للغذاء

العفن

السالمونيلا

الكورونا

الديدان

من المواد الملونة الخضراء الممنوعة في الغذاء

E131

E142

E102

E112

من ملوثات المعادن الثقيلة في الغذاء

الكلوريد

الزرنيخ

النترات

المبيدات

الرمز الخاص بالمواد الملونة الصفراء التارترازين هو

E100

E102

E104

E103

من أخطر المواد المضافة للغذاء هي المواد الملونة:

موادE103, E114

موادE33, E24

موادE133, E124

موادE133, E224

👇

مادة حافظة

اكبر ملوثات لمياه الشرب في قطاع غزه هو

ارتفاع درجة حموضة المياه

ارتفاع تركيز الكلوريد

ارتفاع تركيز الرصاص

ارتفاع تركيز الكالسيوم

الرمز الخاص بها BHA

E320

E333

E311

E332

ثانيا: صح أو خطأ مع التصحيح//

لمبيدات الزراعية و المواد الحافظة و المواد الملونة و المكملات و المحسنات هي ملوثات حيوية للغذاء خطأ،،"كيميائية"

يعتبر الاسبرتام من المواد الحافظة للطعام خطأ،،" المحلية"

أسئلة إضافية//

عامل الاستحلاب يعمل على مزج مواد لا يمكن مزجها معا

_

الرمز الخاص بالمواد الحافظة E200- 299

1-يعتبر السلوك الانساني من العناصر الايجابية للبيئة خطا

طبقة الترشيح والغسيل افق A

المستهلكات تقوم بعملية التنفس فقط بينما المنتجات تقوم بعملية البناء الضوئي و كذلك عملية التنفس معا[بيضة] صح

يعتبر الإنسان من عناصر البيئة الاساسية و عنصر من عناصر التلوث[بيضة:]خطأ

نسبة المياه العذبة على الكرة الأرضية :تساوي 3% من حجم المياه على الأرض

6-علم البيئة هو العلم الذي يدرس المخلوقات الحية وعلاقتها بعضها ببعض وعلاقتها بالبيئة المحيطة [بيضة] خطأ

العامل المسؤول عن ارتفاع الحرارة في غلاف التروبوسفير هوامتصاص ثاني اكسيد الكربون للاشعة تحت الحمراء

-ينصح بشرب المياه اذا كان الاس لهيدروجي لها الإجابة الصحيحة هي :بين 6.5 و8.5

9-تنخفض درجة حرارة التروبوسفير بمعدل 150-160 متر

10- كلما زادت مسامية التربة زاد الاحتفاظ بالماء

11-الاهمية الطبيعية لبعض الغازات الدفيئة هي : تحافظ على متوسط حرارة سطح الارض

12-قسم الغلاف الحيوي الى ثلاثة اقسام :قسم حي و قسم غير حي و غلاف غازي : خطأ

13-لا تسير الطاقة الشمسية في النظام البيئي الطبيعي في اتجاه واحد خطأ تسير

14-المستهلك الاول هو الكائن الذي يعتمد على المنتجات في عملية التغذية[بيضة :]صح

15-النسبة المثالية للأوكسجين(بنسبة حوالي)% 21 والنتروجين(بنسبة % 78 تقريباً)موجودة في التروبوسفير

16-التركيب الداخلي للأرض يحتوي على : القشرة و الوشاح و اللب (تركيبة اللب الداخلي)

اللب هي نفسها النواة

17-اكثر عنصر موجود في الارض هو :الاوكسجين

18-كلما انتقلنا من اللب الداخلي الى القشرة : تقل الحرارة و الكثافة (وأيضا يقل الضغط)

19-تعتبر التربة غنية بالمواد العضوية اذا احتوت على

a.جميع ما سبق

b.

7 %مواد عضوية

c.

5 %مواد عضوية

d.

6 %مواد عضوية

الإفادة

الإجابات الصحيحة هي % 5 :مواد عضوية ,جميع ما سبق النسبة من 5 -10 % فكلهم صح

20-يقسم الغلاف الحيوي الى قسم حي و قسم غير حي خطا

23-اول مرحلة في الدورة المائية هي تبخر المسطحات المائية

الإجابة الصحيحة هي :False

24-يعودة الكربون للغلاف الغازي من خلال البراكين وكذلك احراق الفحم و النفط

الإجابة الصحيحة هي :True

31-الدورات الغازية هي التي تحد بشكل اساسي في الهوا ء الإجابة الصحيحة :True

32-أول أنواع الصخور ه التي تنشأ من تبرد للمواد المنصهرة الإجابة الصحيحة هي :الصخور النارية

35-عملية التبريد البطيء للماجما تسمى التبلور

36-يعودة الكربون للغلاف الغازي من خلال البراكين وكذلك احراق الفحم و النفط True

41-يمكن للصخور ان تتحول تحت تاثير الضغط و الحرارة

True.

False

43-تبدأ دورة المياه في الطبيعة ب

تبخر المياه و صعوده للاعلىa.

جريان المياه الى البحارb.

تسخين المسطحات المائية بفعل حرارة الشمسc.

تكاثف اليماه لتكوين السحابd.

44-أول أنواع الصخور ه التي تنشأ من تبرد للمواد المنصهرة الصخور النارية

45-المصدر الرئيسي للاوكسجين المنطلق من عملية ايناء الضوئي الماءH2O

46-الدورات الغازية هي التي تحد بشكل اساسي في الهواء

a.

False

b.

True

47-يعتبر النتيروجين ضرورياً لبناء البروتينات التي تبني العضلات لكنه مهماً للأحماض النووية والإنزيمات

True.

False

48-لا يمكن للنيتروجين في الغلاف الغازي الاتحاد مع الاكسجين الا تحت تاثير طاقة كهربائية عالية جدا

False

True

تبدا دورة الكربون في الهواء من اول اكسد الكربون في الغلاف الغازي False التصحيح : من ثاني أكسيد الكربون

51-ترتفع طبقة الستراتوسفير الى مستوى 40 -50 كلم

52-يعتبر السلوك الانساني من العناصر الايجابية للبيئة خطأ

العامل المسؤول عن ارتفاع الحرارة في غلاف الايونوسفير هو :امتصاص الهيدروجين و الهليم لاشعة إكس و جاما

54-هي الطبقة الهشة من الرواسب التي تغطي صخور القشرة الارضية

a.الغلاف الصخري

b.القشرة القارية

c.التربة

d.القشرة المحيطية

55-تتميز التربة الطينية بانها

a.

جيدة التهوية و النفاذية

b.

قليلة المسامية و جيدة التماسك

c.

جيدة التماسك و الاحتفاظ بالماء

d.

عالية المسامية و النفاذية

59-الوسط الحي والذي يمثل عناصر الغلاف الغازي او الجوي و الغلاف المائي و الغلاف الصخري والتربة)(خطأ التصحيح يمثل مجموع الكائنات الحية من نباتية وحيوانية وبكتيرية وفطرية

60-لا تسير الطاقة الشمسية في النظام البيئي الطبيعي في اتجاه واحد : خطأ

61-يمكن ان تستفيد من النيتروجين المتوفر في الغلاف الغازي

a.مباشرة

b.بعد عملية تثبيت النيتروجين الحيوي

c.لا يمكن الاستفادة منه

d.بعد عملية تثبيت النيتروجين الجوي

عملية تفتت و تكسير الصخور الى فتات بفعل عوامل الفيزيائيةو الميكانيكية التجوية

يعتبر عنصر النيتروجين من أكثر العناصر المكونة للغلاف الجوي : الاجابة // صح

يوجد غاز الاوزون بين طبقةالاجابة // الستراتوسفير والميزوسفير

تبلغ كثافة الوشاح ؟2900 كم تقريبا

تبلغ كثافة اللب الخارجي للأرض؟

تعتبر الارض بما في ذلك التربة والغلاف الصخري والغلاف المائي والغلاف الحيوي من البيئة

أ -الطبيعية

ب -الاجتماعية

ج -الجمالية

د -الاقتصادية

ه -كل ما ذكر

بلغ كثافة القشرة الأرضية؟

اكثر انواع المبيدات خطورة على صحة الانسان مبيدات الحشرات

الصخر الزيتي يعتبر احد مصادر الهيدروكربونات

الاجابة /صح

تغير اتجاه اللافا وابعادها عن المناطق السكنية هي احدى الاجراءات الممكن اتباعها للتقليل من أضرار الثوران البركاني

يعتبر غاز بروميد الميثايل من اخطر الغازات التي تؤثر على طبقة الاوزون خطأ الكلوروفلوروكربون هي الاخطر(غاز الفريون)

المواد المغلظة هي المواد التي تمنع فصل المادة عن بعضها البعض خطا المواد المثبتة

الملوثات الفايروسة للغذاء

.a

الديدان

.b

الكورونا

.c

العفن

.d

السالمونيلا

اتحاد النيتروجين مع الاكسجين تسمى تثبيت النيتروجين (التثبيت الجوي)

الرمز الخاص بالمواد الملونة الحمراء امارانت هو E123 اما كارموزين E122

لا تصنف البراكين على انها من ملوثات الغلاف الغازي خطا تصنف

تغير اتجاه اللافا وابعادها عن المناطق السكنية هي احدى الاجراءات الممكن اتبعاها للتقليل من أضرار الثوران البركاني ؟

البراكين المنطفئة هي التي لم تظهر اي نشاط في الماضي المؤرخ خطا

سبب ارتفاع درجا الحرارة في االونسفير هو ا متصاص اشعة جاما السينية

الخواص المميزة للماء انه يتمدد بدال من ان ينكمش عند درجة حرارة 4 درجات مئوية و بالتالي تقل **كثافته** صح

ن البيئة ظاهرة كونية طبيعية تكونت بفعل العوامل المناخية و الجيولوجية و الحيوية **خطا**

تنخفض درجة الحرارة تدريجيا كلما ارتفعنا في الغالف الغازي حتى طبقة الستراتوسفير

تصنف الملوثات حسب نشأتها الى ملوثات طبيعة و وملوثات مستحدثة او بشرية [بيضة] صح

ارتفاع نسبة **الزئق كمي كيميائي**

من الاثار السلبية للمواد الملونة في الغذاء

.a

اضطراب فرط الحركة لدي الاطفال

.b

تليف الكبد

.c

التهاب الرئة

.d

حساسية العيون

ارتفعت درجة حرارة الارض في القرن الماضي

.a

0.2 – 0.4 درجة مئوية

.b

0.4 – 0.8 درجة مئوية

.c

2 – 3 درجة مئوية

.d

1 – 2 درجة مئوية

اسئلة دكتور مدحت

- تحترق الشهب والنيازك بطبقة الميزوسفير فتمتنع وصولها الى الارض الا أجزاء صغيرة صح

2- البحر الميت هو بحر مغلق تصله المياه بشكل رئيسي من الامطار والوديان الجانبية غلط

- من الآثار السلبية الانحسار وجفاف البحر الميت اختاري

يختلف سمك القشرة الارضية المناطق الجبلية بسبب وتدية الجبال صح

5- من اسباب الازمة الحادة في المياه الجوفية بقطاع غزة حفر العديد من الابار الاعتراض المياه الجوفية القادمة للقطاع من الجنوب غلط

6- القاء مياه الصرف الصحي في وادي غزة يتسبب في تلوث المياه الجوفية في تلك المنطقة صح

7- حماية البيئة هي واجب شرعي مقتصر على مؤسسات الدولة فقط غلط

8- للجبال وتدية متساوية لارتفاعه عن سطح الارض غلط

- تعد بحيرة طبريا مقصدا للعالج من الامراض الجلدية مثل الصدفية والاكزيما والبهاق

10 - الايكولوجيا هي احد فروع علم اختاري

11- من اضرار التلوث الغير مادي انحراف الاخلاق وانتشار الرذيلة صح

12- يعد السيليكون العنصر الأكثر بعد الاكسجين وفرة في صخور قشرة الارض صح

13- التلوث الحيوي من اخطر انواع التلوث المادي وذلك لسبب اختاري

14- من النباتات التي تتغذى على الحيوانات هي خناق الذباب صح

15- العلاقة بين بق الفراشة والانسان تسمى عالقة تطفل صح

16- يعمل الغلاف الجوي على نشر وتشتت اشعة الشمس ليظهر ضوء النهار صح

17- العلاقة بين النحل والزهور تسمى عالقة تعايش غلط

18- من الحكمة الالهية في تواجد الوقود الاحفوري مثل البترول والغاز الطبيعي على اعماق كيرة هو حتى لا يختلط بالمياه الجوفية ويلوثها صح

19- الغلاف الحيوي يحافظ على توازن وتنظيم وتوزيع درجة الحرارة على سطح الارض [× | الشديد لمياه البحر Xغلط