

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

العوامل اللاحيوية منطقة حيوية المحللات السلسلة الغذائية البيئية المائية

١. تنتقل الطاقة من مخلوق حي إلى مخلوق حي آخر في **السلسلة الغذائية**.
٢. تعد الديدان، والبكتيريا، والفطريات من **المحللات** التي تحلل المخلفات الميتة.
٣. يعد الماء والصخور من **العوامل اللاحيوية** في بيئة معينة.
٤. أهم الأنظمة **البيئية المائية** البرك والبحيرات والأنهار والبحار والمحيطات .

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

المناطق الحيوية المجتمع الحيوي المستهلكات النظام البيئي الموطن المنتجات

١. تسمى النباتات، والطحالب، وغيرها من المخلوقات الحية التي تستخدم الطاقة الشمسية لصنع غذائها **المنتجات**.
٢. لكل مخلوق حي في النظام البيئي مكان خاص به يسمى **الموطن**.
٣. يتكون **النظام البيئي** من المخلوقات الحية والأشياء غير الحية في بيئة معينة.
٤. تعد الحيوانات الآكلة الأعشاب والحيوانات الآكلة للحوم من **المستهلكات**.
٥. تسمى الأنظمة البيئية الكبيرة على الأرض **المناطق الحيوية**.
٦. يتضمن **المجتمع الحيوي** في نظام بيئي معين مجموع الجماعات الحيوية في ذلك النظام.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الخزانات المياه الجوفية المعادن الصخور النارية الصخور المتحولة

١. الصخور المنصهرة التي تبرد وتتصلب تسمى **الصخور النارية**.
٢. تتكون الصخور المستخدمة في البناء من **المعادن**.
٣. **المياه الجوفية** مصطلح يطلق على الماء المخزون في الفراغات بين الصخور تحت سطح الأرض.
٤. الصخور المتكونة من صخور أخرى بفعل الضغط والحرارة تسمى **الصخور المتحولة**.
٥. تسمى البحيرة التي يصنعها الإنسان، وتستخدم لحجز الماء العذب وتخزينه **الخزانات**.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

المحور خسوف القمر النظام الشمسي محورها أطوار القمر النجوم

١. الأشكال الظاهرية للقمر في السماء تسمى **أطوار القمر**.
٢. **المحور** خط حقيقي وهمي يدور حوله جسم.
٣. يتكون **النظام الشمسي** من الشمس وجميع الأجرام التي تدور حولها.
٤. عند **خسوف القمر** تلقي الأرض بظلها على القمر.
٥. معظم **النجوم** بعيدة جدا عن الأرض.
٦. تتم الأرض دورة حول **محورها** كل ٢٤ ساعة.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الشمس التلسكوبات نجوم كسوف الشمس النيازك

١. **النيازك** يمكن أن تسبب حفرا عند اصطدامها بسطح الأرض.
٢. تعد **الشمس** مركز النظام الشمسي.
٣. يلقي القمر بظله على الأرض خلال **كسوف الشمس**.
٤. يدرس العلماء الفضاء في أيامنا الحالية باستخدام **التلسكوبات**.
٥. كرات غازية متوهجة تبث طاقة تسمى **نجوم**.

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

. يسمّى الماء والصخور والأشياء غير الحية الأخرى في بيئة ما:

أ. العوامل الحيوية. ب. العوامل اللاحيوية. ج. الجماعة الحيوية. د. النظام البيئي للمخلوقات.

ما الذي تشكله المخلوقات الحية والأشياء غير الحية في بيئة معينة؟

أ. النظام الحيّ. ب. النظام غير الحيّ. ج. النظام البيئيّ. د. المنطقة البيئية.

لكل نبات أو حيوان في النظام البيئي مكانه الخاص الذي يعيش فيه، ويسمّى:

أ. المواطن. ب. الموقع. ج. البيئة. د. العامل اللاحيويّ.

نباتات الصبار في البيئة الصحراوية تشكل معا:

أ. نظاما بيئيا. ب. جماعة حيوية. ج. مجتمعا حيويا. د. موطننا.

نباتات الصبار والحشرات والطيور والسحالي في الصحراء جزء من:

أ. المواطن. ب. الجماعة الحيوية. ج. المجتمع الحيوي. د. السلسلة الغذائية.

يطلق على المخلوقات الحية في البيئة:

أ. العوامل الحيوية. ب. العوامل اللاحيوية. ج. الجماعة الحيوية. د. النظام البيئيّ.

ما الاسم العلمي للأنظمة البيئية الرئيسة على الأرض؟

أ. المناطق الحيوية. ب. العوامل الحيوية. ج. العوامل اللاحيوية. د. المواطن

أي المناطق الحيوية فيها أنواع مختلفة من الأشجار:

أ. الصحراء. ب. الأراضي العشبية. ج. الغابات. د. المناطق القطبية.

أي نوع من المخلوقات الحية هو مصدر جميع الطاقة في النظام البيئيّ؟

أ. المنتجات. ب. المحللات. ج. المستهلكات. د. آكلات الأعشاب.

أي العبارات التالية تصف المستهلكات؟

أ. تصنع غذاءها بنفسها. ب. لا يمكنها صنع غذائها بنفسها. ج. تحصل على الطاقة من الشمس.

الصراع بين المخلوقات الحية من أجل الغذاء والماء والاحتياجات الأخرى يسمّى:

أ. التنافس. ب. الشبكة الغذائية. ج. المفترس. د. السلسلة الغذائية.

عندما تقطع أشجار الغابة لإقامة المباني وإنشاء الطرق، يسمّى ذلك:

أ. المواممة. ب. التكيف. ج. إزالة الغابات. د. الهدم

بعض الحيوانات يمكنها العيش في بيئاتها المتغيرة بتغيير عاداتها أو سلوكياتها، يسمّى ذلك:

أ. المواممة. ب. التكيف. ج. الضبط. د. التقبل.

أي مادة ضارة تدخل الهواء أو الماء أو اليابسة يمكن أن تسبب:

أ. الاكتظاظ السكانيّ. ب. التلوث. ج. الانقراض. د. الخطر.

ما المعدن؟

أ. مادة غير حية تكونت في الطبيعة. ب. مادة غير حية صنعت في المصانع. ج. مادة حية تكونت في الطبيعة

الصَّخْر الذي يتكون من تبريد صخر مصهور هو:

أ. الماجما ب. الصخر الرسوبي ج. الصخر الناري د. الصخر المتحول

تسمى البحيرة الصناعية التي تحوي الماء العذب المتوافر على مدار العام:

أ. محطة معالجة ب. الخزان ج. الجدول د. البئر

يسمى توصيل الماء إلى المحاصيل الزراعية عبر الأنابيب:

أ. الخزان ب. توفير وسائل نقل. ج. الري د. إنتاج كهرباء

النظام الذي يستخدمه المزارعون لتوصيل الماء إلى محاصيل لهم هو:

أ. الصرف الصحي ب. محطات التقنية ج. البرك الاصطناعية د. الري

أي مصادر المياه الآتية من المصادر الاصطناعية التي توفر لسكان المدن المياه العذبة؟

أ. البحيرات ب. الأنهار ج. الخزانات د. المحيطات

الخاصية التي تصف مظهر الصخر هي:

أ. البريق ب. النسيج ج. الخشونة د. اللون

الخاصية التي تشير إلى لمعان الألماس هي:

أ. اللون ب. البريق ج. الحكاكة د. الانعكاس

الصخور المتكونة من صخور أخرى بفعل الضغط والحرارة تسمى:

أ. رواسب وفتات ب. صخورا رسوبية ج. صخورا متحولة د. صخورا نارية

يمكن الحصول على المياه الجوفية من خلال:

أ. حفر آبار ب. تجميع المياه السطحية. ج. بناء خزانات د. تجميع مياه الأمطار

أي خصائص المعادن التالية أقل اعتمادا عليها في تعرف المعدن؟

أ. القساوة ب. اللون ج. البريق د. الحكاكة

أي العمليات التالية يستغرق حدوثها ٢٤ ساعة؟

أ- دوران الأرض حول محورها. ب- دوران الأرض حول الشمس. ج- دوران القمر حول الأرض. د- دوران القمر حول نفسه.

س. أي مما يلي مثال على الحركة الظاهرية للشمس؟

أ. الظلال التي تتكون عند وجود الضوء ب. تبدو بعض النجوم أشد لمعانا من الأخرى ج. تشرق الشمس من الشرق

س . أي الخصائص التالية للقمر تشبه الأرض؟

أ. بعض أنواع الصخور على سطحه ب. درجة حرارة السطح في أثناء النهار ج. الغلاف الجوي د. الحجم

س. أي مما يلي يعد كوكبا صخريا:

أ. الزهرة ب. المشتري ج. زحل د. نبتون

س . عندما يحدث كسوف الشمس:

أ. يلقي القمر بظله على الأرض ب. لا يوجد قمر ج. تلقي الأرض بظلها على القمر د. يكون القمر في حالة تربيع

س. تسمّى حركة الأرض حول محورها:

أ. الدوران حول جرم ب. الكسوف ج. دورة الأرض اليومية د. المدار

س. تستغرق دورة الأرض حول الشمس

أ. شهر واحد ب. سنة واحدة ج. ٢٩ يوما د. ٢٤ ساعة

٣. أي مما يلي ينتج عنه ضوء القمر؟

أ. الغازات المشتعلة على القمر ب. أشعة الأرض التي يعكسها القمر ج. أشعة الشمس التي يعكسها القمر

س. يحدث خسوف القمر عندما:

أ. يقع ظل الأرض على القمر ب. تقع الشمس بين الأرض والقمر ج. يتوقف القمر عن الحركة د. يقع القمر بين الأرض والشمس

س. تشير أطوار القمر إلى:

أ. أشكاله الظاهرية ب. شكل غلافه الجوي ج. درجة حرارة سطحه ليلا ونهارا د. بعده عن الأرض

س. تتحرك الأرض حول الشمس في مسار:

أ. مستقيم ب. دائري ج. مربع د. إهليلجي

٢. تشترك الكواكب الأربعة القريبة من الشمس في أنها جميعا:

أ. تتكون من الصخور ب. لديها صخور وجليد في لبها ج. سطحها مكوّن من الغازات د. تصنف على أنها كواكب قزمة

أي الكواكب التالية أكثر درجة حرارة

أ. الزهرة ب. المريخ ج. عطارد د. زحل

ما الذي يسخن ويشكل ذبلا ملتهبا من الغبار والغاز؟

أ. الشهاب ب. النيزك ج. المذنب د. الكويكب

فيم يتشابه خسوف القمر وكسوف الشمس؟

أ. كلاهما مرتبط بالقمر ب. كلاهما يلقي بظلاله على الأرض ج. كلاهما يلقي بظلاله على القمر د. لا علاقة لهما بالنجوم.

تصنف الأرض على أنها:

أ. كويكب ب. كوكب صخري ج. كوكب غازي د. كوكب قزم

س. بم تتميز الكواكب الغازية عن الكواكب الصخرية؟

أ. أصغر حجما ب. أقرب إلى الشمس ج. سطحها صلب د. معظمها مكوّن من غازات

٢. عندما تكون الأرض بين الشمس والقمر فإننا نرى

أ. نصف قمر ب. بدرا ج. قمرا محاقا د. قمرا أحذب

س. في الترتيب الأول للقمر نرى

أ. قمرا محاقا ب. نصف قمر ج. بدرا د. هلالا

س. يحدث الكسوف الجزئي للشمس خلال:

أ. طور البدر ب. طور المحاق ج. طور الأحدب د. طور نصف القمر

٥. الأقرب إلى الشمس في الكواكب التالية هو:

أ. عطارد ب. الزهرة ج. الأرض د. المريخ

س. أيُّ ممَّا يلي مكون من مزيج من الصخور والجليد والغبار؟
أ. المذنب ج. الكويكب ب. الشهاب د. النيزك

س. أبعد الكواكب عن الشمس هو:
أ. زحل ب. أورانوس ج. المريخ د. نبتون

أيُّ الكواكب الآتية من الكواكب الغازية؟
أ. الزهرة ب. المريخ ج. عطارد د. أورانوس

أيُّ النجوم الآتية أقرب إلى الأرض؟
أ. سيروس ب. سنتوري بروكسيما ج. الشمس

ما الذي يسخن ويشكل ذبلا ملتهبا من الغبار والغاز؟
أ. الشهاب ب. النيزك ج. المذنب د. الكويكب

تصنف الأرض على أنها:
أ. كويكب ب. كوكب صخري ج. كوكب غازي د. كوكب قزم

بم تتميز الكواكب الغازية عن الكواكب الصخرية؟
أ. أصغر حجما ب. أقرب إلى الشمس ج. سطحها صلب د. معظمها مكون من غازات

تتحرك الأرض حول الشمس في مسار:
أ. مستقيم ب. دائري ج. مربع د. بيضي (إهليلجي)

تشارك الكواكب الأربعة القريبة من الشمس في أنها جميعا:
أ. تتكوّن من الصخور ب. لديها صخور وجليد في لبّها ج. سطحها مكوّن من الغازات د. تصنّف على أنّها كواكب قزمة

أيُّ الكواكب التالية أكثر درجة حرارة
أ. الزهرة ب. المريخ ج. عطارد د. زحل

نسأل الله لنا ولكم التوفيق و القبول في العمل
أ . يوسف سليمان البلوي