

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

معالم سطح الأرض الغلاف الجوي البركان اللابة اللب الداخلي

١. الجبال والصحارى والأنهار والبحار من معالم سطح الأرض .
٢. يتكون الغلاف الجوي من الغازات حول سطح الأرض وفوقه.
٣. يسمى اندفاع الصخور المنصهرة والغازات وبخار الماء من باطن الأرض إلى سطحها البركان
٤. تسمى المادة المنصهرة التي تخرج من خلال سطح الأرض وتتصلب اللابة.
٥. اللب الداخلي هو النطاق الداخلي للكتلة المركزية للأرض.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الزلازل قوة الزلازل التعرية الستار القشرة الأرضية

١. الاهتزاز المفاجئ للقشرة الأرضية يسمى الزلازل.
٢. تقدر قوة الزلازل بمقدار كمية الطاقة المتحررة منه.
٣. تسمى العملية التي ينقل بها فتات الصخور الناتج عن عمليات التجوية من مكان إلى آخر التعرية
٤. الستار هو المنطقة التي تلي القشرة الأرضية.
٥. يسمى الجزء الصخري من سطح الأرض القشرة الأرضية

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الأحافير الأوزون المياه الجوفية الطاقة المتجددة الضباب الدخاني التلوث الطاقة غير المتجددة الوقود الأحفوري المياه الاصطناعية

١. الطاقة الشمسية وطاقة الرياح من موارد الطاقة المتجددة
٢. تسمى طبقة الصخور المسامية التي تقع تحت سطح الأرض وتخزن المياه داخلها خزان المياه الجوفية
٣. تسمى إضافة المواد الضارة إلى التربة والهواء والمياه التلوث
٤. الفحم الحجري والنفط شكلان من أشكال الوقود الأحفوري
٥. تسمى بقايا أو آثار مخلوقات حية عاشت قديماً الأحافير
٦. مشتقات النفط المختلفة والغاز الطبيعي جميعها من موارد الطاقة غير المتجددة
٧. طبقة الغازات التي تحيط بالكرة الأرضية وتحمي المخلوقات الحية من الأشعة فوق البنفسجية هي طبقة الأوزون
٨. يدلُّ تكون سحابة عملاقة شبه صفراء فوق مدينة ما على تكون الضباب الدخاني.
٩. البحيرات والسدود المائية مثال على خزانات المياه الاصطناعية.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الضغط الجوي الطقس خريطة الطقس البارومتر

١. تسمى القوة الواقعة على مساحة محددة بفعل وزن عمود الهواء فوقها الضغط الجوي.
٢. عندما أصف حالة طبقة الغلاف الجوي السفلية لفترة زمنية قصيرة فأنني أصف الطقس.
٣. الوسيلة التي تشير إلى حالة الطقس في منطقة محددة هي خريطة الطقس.
٤. البارومتر أداة تستعمل لقياس الضغط الجوي.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

الهطول المرتفع الجوي الجبهات الهوائية التروبوسفير الكتلة الهوائية الرياح العالمية

١. يؤدي التسخين غير المتساوي للأرض إلى حدوث الرياح العالمية.
٢. تسمى الطبقة التي تحدث فيها تغيرات الطقس التروبوسفير.
٣. الكتلة الهوائية منطقة واسعة من الهواء تتماثل فيها درجة الحرارة والرطوبة في كل أجزائها.
٤. الثلج والبرد شكلان من أشكال الهطول.
٥. تسمى منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة الجبهات الهوائية.
٦. تسمى كتلة الهواء التي يكون الضغط في مركزها مرتفعا المرتفع الجوي.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

المناخ الأمواج العاتية التيار المائي العاصفة الرعدية إعصار حلزوني

١. المناخ هو متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة.
٢. تسبب الأعاصير الحلزونية أمواجا كبيرة في المحيطات تسمى الأمواج العاتية.
٣. يعرف التيار المائي بأنه حركة مياه المحيط المستمرة.
٤. العاصفة الرعدية عاصفة ممطرة فيها برق ورعد.
٥. تتحول العاصفة المدارية إلى إعصار حلزوني عندما تزيد سرعة الرياح فيها على ١١٩ كلم في ساعة.

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية

التغير المناخي ظل المطر الإعصار الدوار الإعصار القمعي

١. التغير المناخي هو أيّ تغير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة الطقس.
٢. تسمى منطقة من الجبل تقع في الجانب غير المواجه للرياح ظل المطر.
٣. تسمى أيّ عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطا دورانيا للرياح الإعصار الدوار.
٤. الإعصار القمعي عاصفة كبيرة دوارة ذات ضغط في مركزها.

ضحي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

✓	١. التضاريس هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض
✓	٢. السهول القاعية المنبسطة هي منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط
✓	٣. الزلازل هي اهتزاز في قشرة الأرض
✓	٤. تقاس قوة البراكين بمقياس ريختر
✓	٥. يسمى موقع حدوث الزلازل تحت سطح الأرض بؤرة الزلازل
✓	٦. البركان فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها الصهارة والغازات والرماد البركاني
✓	٧. تسمى عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان لآخر على سطح الأرض التعرية
✓	٨. هناك نوعان من التجوية تجوية كيميائي وتجوية فيزيائية
✓	٩. الأحافير هي بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو آثارها الرسوبية
✓	١٠. الشمس والماء والهواء موارد متجددة ونظيفة
✓	١١. تمنع طبقة الأوزون وصول الأشعة فوق البنفسجية إلى سطح الأرض
✓	١٢. الدخان الناتج عن عوادم السيارات والمصانع يلوث الهواء
✓	١٣. الرطوبة هي كمية بخار الماء في الهواء
✓	١٤. من أشكال الهطول الأمطار والبرد والثلوج
✓	١٥. الغيوم الريشية تتشكل عند أعلى ارتفاع
✓	١٦. الكتلة الهوائية منطقة واسعة من الهواء تتميز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة

×	١. يسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض الغلاف المائي
×	٢. تسمى الصهارة عندما تصل إلى سطح الأرض بالترسيب
×	٣. للبراكين نوعان فقط
×	٤. -تسمى العملية التي تسبب تفتت الصخور أو مواد أخرى بالوقود الاحفوري
×	٥. يسمى كلا من الفحم والغاز والنفط بالموارد المتجددة
×	٦. تسمى موارد الطاقة التي تحتاج إلى ملايين السنين لإعادة إنتاجها موارد الطاقة المتجددة
×	٧. البراكين الهامدة هي البراكين التي توقفت عن الثوران ولكنها قد تعود لتثور مرة أخرى
×	٨. أعلى طبقات الغلاف الجوي طبقة الطقس
×	٩. من العوامل التي تتحكم في الرياح الحجم
×	١٠. الرياح المحلية هي رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة
×	١١. من أنواع الرياح العالمية نسيم الوادي
×	١٢. تقاس الرياح بجهاز ريختر
×	١٣. الغيوم التي تكون أكثر ارتفاعاً عن سطح الأرض تسمى الضباب
×	١٤. إذا قامت الدولة بإنشاء بحيرة كبيرة لتجميع المياه فيها فإن هذه البحيرة تسمى بحيرة طبيعية
×	١٥. السبب في حدوث التسونامي هو ارتفاع درجة الحرارة
×	١٦. عندما تنخفض سرعة النهر تحدث البراكين
×	١٧. يحيط بالأرض غلاف من الهواء يسمى الغلاف الصخري
×	١٨. الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما تسمى الضغط الجوي

أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

الأخاديد، والسهول القاعية المنبسطة هي من:

أ. معالم الرصيف القاري ب. معالم قاع المحيط ج. الأمثلة على مظاهر المياه د. الأمثلة على معالم اليابسة

يوصف البركان الساكن بأنه بركان:

أ. توقف عن الثوران وقد يثور مرة أخرى ب. توقف عن الثوران ولا يتوقع أن يثور مرة أخرى ج. تندفع منه اللابة وتسيل بهدوء.

الموجة العملاقة التي تحدث في قاع المحيط بفعل الزلازل تسمى:

أ. البويرة ب. ريختر ج. التسونامي د. مركز الزلزال السطحي

أي مما يلي يسبب التجوية الكيميائية؟

أ. الجليد ب. الرياح ج. درجة الحرارة د. الأمطار الحمضية

أكبر المعالم التي توجد في المحيط هي:

أ. السهول القاعية ب. الجبال البحرية ج. الرصيف القاري د. ظهر المحيط

أي مما يلي يعدُّ معلماً فيزيائياً على سطح اليابسة؟

أ. التسونامي ب. الجبال ج. الستار د. البقعة الساخنة

القشرة الأرضية والجزء العلوي من الستار يكونان:

أ. الغلاف الجوي ب. الغلاف المائي ج. الغلاف المانع د. الغلاف الصخري

تسمى الطبقة الخارجية الصخرية للأرض:

أ. الستار ب. القشرة الأرضية ج. الغلاف الحيوي د. الغلاف المانع

أي طبقة من الطبقات التالية تقع أسفل القشرة الأرضية مباشرة؟

أ. الستار ب. اللب الداخلي ج. الغلاف الصخري د. اللب الخارجي

يكون الاهتزاز المفاجئ للقشرة الأرضية:

أ. الزلازل ب. ظهر المحيط ج. البراكين د. الجزر

تسمى المنطقة المنخفضة بين الجبال:

أ. الأخود ب. الوادي ج. التل د. الهضبة

أي جزء من الأرض يتكون من صخور قريبة من درجة الانصهار؟

أ. القشرة الأرضية ب. الغلاف الصخري ج. الغلاف المانع د. الستار السفلي

يتكون لب الأرض الخارجي من:

أ. صخور صلبة ب. صخور منصهرة ج. فلزات صلبة د. فلزات منصهرة

أي مما يأتي يستخدم في تحديد عمق المحيط بدقة:

أ. السبر الصوتي ب. التسونامي ج. الضوء د. مقياس ريختر

المنطقة التي تبدأ عندها حركة الانزلاق أو الزلزال هي:

أ. المركز السطحي للزلزال ب. الصدع ج. الصفيحة د. بويرة الزلزال

قاع المحيط انبساطا هي:

أ. ظهر المحيط ب. السهول القاعية المنبسطة ج. الأخاديد د. الهضاب المائية

ماذا يطلق على الصخور المنصهرة التي تصل إلى سطح الأرض؟

أ. اللابة ب. الستار ج. الماجما د. الصخور

تحدث الزلازل نتيجة حركة:

أ. الصفائح الأرضية ب. أمواج التسونامي ج. الرياح د. المطر الحمضي

تنتشر الأمواج الزلزالية من بؤرة الزلزال بشكل:

أ. طولي ب. شعاعي ج. عرضي د. أفقي

أقل البراكين احتمالا للثوران مستقبلا هي البراكين:

أ. النشطة ب. الساكنة ج. الهامدة د. الثائرة

أي مما يلي يسبب التجوية الكيميائية؟

أ. الثلج ب. جذور الأشجار ج. الرياح د. التلوث

الرصيف القاري والمنحدر القاري هما من:

أ. معالم المياه ب. معالم اليابسة ج. معالم المحيط د. معالم ظهر المحيط

تحدث أمواج تسونامي نتيجة:

أ. الزلازل الأرضية ب. الرياح الشديدة ج. العواصف د. التعرية

اللابة التي تندفع من البراكين تكون على شكل:

أ. مواد منصهرة ب. مواد صلبة ج. مواد غازية د. مواد متطايرة

أحد معالم المحيطات القريبة من الشاطئ:

أ. المرتفع القاري ب. الأخاديد البحرية ج. المنحدر القاري د. الرصيف القاري

يوصف البركان الهامد بأنه بركان:

أ. توقف عن الثوران وقد يثور مرة أخرى ب. توقف عن الثوران ولا يتوقع أن يثور مرة أخرى ج. تندفع منه الحمم وتسيل بهدوء.

أي مما يلي يعد من العوامل المهمة في حدوث التجوية الكيميائية؟

أ. درجة الحرارة ب. الرياح ج. الأمطار الحمضية د. الثلوج

ماذا يمكن أن يحدث نتيجة حدوث زلزال قوي في قاع المحيط؟

أ. تكون رياح قوية ب. تكون مركز لزلزال سطحي ج. إعصار حلزوني د. التسونامي

الأشعة التي تمنع طبقة الأوزون من دخول كميات إضافية منها إلى الأرض هي الأشعة:

أ. الحمراء ب. فوق البنفسجية ج. تحت الحمراء د. الخضراء

أي مما يلي يعد نوعا من التلوث الذي تسببه الحبيبات الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري؟

أ. الضباب ب. الرسوبيات ج. الضباب الدخاني د. الهطول

أي أنواع الصخور يمكن أن نجد فيها الأحافير بكثرة؟

أ. النارية ب. الرسوبية ج. المتحولة د. البركانية

بقايا أو آثار المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي، ومحفوظة في الصخور، هي:

أ. الأحافير ب. المعادن ج. التربة د. الوقود

أيّ ممّا يلي مورد طاقة غير متجدد؟

أ. الرياح ب. المياه الجارية ج. النفط د. الشمس

أي ممّا يلي يعد مورداً متجدداً للطاقة؟

أ. الفحم ب. الغاز الطبيعي ج. الشمس د. النفط

طبقة من الصخور في باطن الأرض تحتفظ بالماء، هي:

أ. خزان مياه جوفية ب. خزان مياه سطحية ج. نطاق التربة د. بئر

أيّ ممّا يلي يعد مصدراً مباشراً لمياه الشرب للإنسان؟

أ. المحيط ب. ثقب الأوزون ج. المياه الجوفية د. المستنقعات

غيمة في الهواء يميل لونها إلى الاصفرار تنتج عن زيادة تركيز الملوثات من عوادم السيارات والمصانع:

أ. الأوكسجين ب. الأمطار الحمضية ج. ثاني أكسيد الكربون د. الضباب الدخاني

أيّ من موارد الطاقة التالية مورد نظيف لا يسبب تلوث الهواء؟

أ. الغاز الطبيعي ب. الفحم ج. النفط د. الرياح

طبقة في الغلاف الجوي تستهلك نتيجة تلوثه:

أ. الأوزون ب. الغلاف الجوي ج. الغلاف المائي د. الستار

ما المقصود بخزان المياه الجوفية؟

أ. نوع من محطات معالجة المياه ب. محيط مالح ج. بحيرة صناعية د. مياه مختزنة في طبقات الصخور تحت سطح الأرض

أي مما يلي ليس وقوداً أحفورياً:

أ. النفط ب. الغاز الطبيعي ج. الفحم د. الطاقة الشمسية

أي مما يلي يعدّ مصدراً حياً متجدداً للطاقة؟

أ. أشعة الشمس ب. المياه ج. الأشجار د. الرياح

أيّ موارد الطاقة مما يلي يدوم فترة أطول؟

أ. النفط ب. الشمس ج. الغاز الطبيعي د. الفحم

يؤدي استنزاف طبقة الأوزون إلى الإصابة بـ:

أ. سرطان الجلد ب. فقر الدم ج. الزحار الأميبي د. التهاب الرئة

أي مصادر الماء التالية أكثر استخداماً للشرب والزراعة على مستوى العالم؟

أ. المياه الجارية ب. المياه المتجمدة ج. المياه المعالجة د. ماء البحر

يرتبط تكون خزانات المياه الجوفية بـ:

أ. الصخور العالية المسامية ب. البلورات ج. الصخور المتحولة د. الصخور النارية

المرحلة الأولى من مراحل تنقية مياه الصرف الصحي في محطات معالجة المياه تبدأ بـ:

أ. التصفية ب. الترسيب ج. التعقيم د. الترشيح

تمنع طبقة الأوزون وصول كميات كبيرة إلى الأرض من الأشعة:

أ. الزرقاء ب. الحمراء ج. فوق البنفسجية د. تحت الحمراء

تحدث تغيرات الطقس في طبقة:

أ. التيرموسفير ب. التروبوسفير ج. الستراتوسفير د. الأوسوسفير

أي المفاهيم التالية يعبر عن كمية بخار الماء في الهواء؟

أ. ضغط الهواء ب. الضغط الجوي ج. الرطوبة د. البارومتر

. الرياح التجارية جزء من نظام رياح يسمى:

أ. الرياح العالمية ب. الزوابع ج. الأعاصير القمعية د. الأعاصير الممطرة

تسمى منطقة التقاء كتلتين هوائيتين:

أ. العاصفة ب. الرياح العالمية ج. درجة الحرارة د. الجبهة الهوائية

يقصد بالإشعاع الشمسي:

أ. كمية الطاقة الشمسية التي تصل إلى الأرض. ب. كمية الطاقة الموجودة في حزمة من أشعة الشمس.
ج. الخط الوهمي الذي يلتفت حول الكرة الأرضية عند منتصفها. د. الشكل الكروي للشمس.

أي الظروف الآتية تولد ضغطاً جويًا أكبر؟

أ. هواء جاف وبارد ب. هواء حار ورطب ج. هواءً حار وجافاً د. هواء بارد ورطب

الطبقة السفلى من الغلاف الجوي هي:

أ. التروبوسفير ب. الستراتوسفير ج. الميزوسفير د. الأيونوسفير

تسمى كمية بخار الماء الموجودة في الهواء:

أ. درجة الحرارة ب. الضغط الجوي ج. الرطوبة د. الجبهة الهوائية

من خصائص الغيوم الركامية أنها:

أ. غير محددة الحواف ب. منفردة وسميكة ج. تتكون من طبقات د. رقيقة وخفيفة

الجهاز الذي يحتوي على أكواب دوارة ويقاس سرعة الرياح يسمى:

أ. الأنيمومتر ب. كيس الرياح ج. البارومتر الفلزي د. البارومتر الزئبقي

الرياح التجارية جزء من:

أ. الأعاصير القمعية ب. العواصف الرعدية ج. الرياح العالمية د. الزوابع

أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي أبعد عن سطح الأرض؟

أ. التروبوسفير ب. الستراتوسفير ج. الأوسوسفير د. التيرموسفير

تتشكل الجبهة الهوائية عند التقاء:

أ. كتلتين هوائيتين مختلفتين ب. رياح عالمية ج. تيارات المحيط د. كتلتين هوائيتين متشابهتين

عين الإعصار مصطلح يرتبط بـ :

أ. الأعاصير الحلزونية ب. الأعاصير القمعية ج. العواصف الرعدية د. تيارات المحيط

أي مما يأتي يسهم في تكوين العاصفة الرعدية؟

- أ. التيارات الصاعدة ب. الأمواج البحرية
ج. تيارات المحيط د. تلوث الهواء

تتصف منطقة ظل المطر بأن الرياح فيها تكون:

- أ. حارة ورطبة ب. رطبة وجافة
ج. حارة وماطرة د. حارة وجافة

يرتبط التغير المناخي للأرض بشكل رئيس:

- أ. الزلازل ب. حرق الوقود الأحفوري
ج. البناء الضوئي د. الفيضانات

ينتج صوت الرعد عن:

- أ. التمدد السريع للهواء ب. اندفاع الغيوم بعضها نحو بعض
ج. سقوط المطر على الأرض د. اصطدام كتلتين هوائيتين

هطول الأمطار في أثناء وجود طبقة رقيقة من الهواء البارد قريبا من سطح الأرض يمكن أن يسبب:

- أ. عاصفة رملية ب. عاصفة جليدية
ج. عاصفة ثلجية د. عاصفة رعدية

يبدأ تشكّل الإعصار القمعي داخل:

- أ. إعصار حلزوني ب. قمة العاصفة الرعدية
ج. إعصار دوّار د. تيارات المحيط

تتصف منطقة عين الإعصار في الأعاصير الحلزونية بـ:

- أ. الضغط الجوي المنخفض ب. الضغط الجوي المرتفع
ج. سرعة رياح عالية جدا د. هطل شديد للأمطار

يستخدم العلماء في تحديد مسار الإعصار معلومات تتعلق بـ:

- أ. سرعة الرياح وقيم الضغط الجوي ب. درجة الحرارة والرطوبة
ج. كميات الأمطار والإشعاع الشمسي د. الضغط الجوي فقط

انتهى

مع أطيب الأمنيات
وبالتوفيق للجميع

أ. يوسف سليمان البلوي