

الفصل الخامس (أرضنا المتغيرة)

أجب عن الأسئلة الآتية:-

اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية مُستخدمًا ما بين الأقواس:-

(التضاريس-الغلاف الجوي-الغلاف المائي-الغلاف الحيوي-القشرة الأرضية-الستار-اللب الداخلي-اللب الخارجي-الزلازل-البركان-التجوية-التعرية-الترسيب-اللابة-التسونامي-قوة الزلزال-المركز السطحي-بؤرة الزلزال)

المصطلح المناسب	العبارات
١-	نقطة على سطح الأرض تقع فوق بؤرة الزلزال.
٢-	الصُّهارة حين تصل إلى سطح الأرض.
٣-	النطاق الخارجي لللب الأرض ويتكون من مواد منصهرة.
٤-	النطاق الداخلي لللب الأرض ويتكون من مواد صلبة.
٥-	مقدار الطاقة التي تتحرر إثر حدوث الزلزال.
٦-	نطاق كروي يُغلف طبقة الستار ويكون الجزء العلوي من الغلاف الصخري.
٧-	المياه التي تغطي أجزاء من سطح الأرض.
٨-	جزء من الأرض توجد فيه المادة الحية ويمتد من الغلاف الجوي لقاع المحيط.
٩-	غطاء غازي يحيط بالأرض به جميع الغازات الموجودة على سطح الأرض.
١٠-	نطاق لدن من الصخور الحارة يغلف لب الأرض ويقع تحت القشرة الأرضية.
١١-	التغيرات التي تحدث للصخور عند تعرضها للعوامل الجوية المختلفة وتحللها.
١٢-	مجموع العمليات التي تؤدي إلى نقل ناتج التجوية إلى أماكن بعيدة.
١٣-	أمواج قوية تحدث بسبب الزلزال.
١٤-	نقطة في باطن الأرض تنتشر منها الموجات الزلزالية.

١٥-	فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها الصهارة والغازات والرماد البركاني.
١٦-	معالم طبيعية تظهر على سطح الأرض.
١٧-	استقرار الفئات الصخري والمواد الذائبة التي تنتقل بعمليات التعرية.
١٨-	اهتزاز قشرة الأرض.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :-

١-	يقع اللب أسفل الستار السفلي.	{ }
٢-	للبراكين أربعة أنواع.	{ }
٣-	يستطيع الإنسان منع حدوث الزلازل.	{ }
٤-	ينقسم الغلاف الصخري الصلب إلى ألواح ضخمة تُسمى صفائح.	{ }
٥-	حركة الصفائح الأرضية يمكن أن تُسبب حدوث البراكين.	{ }

ارسم موضحاً البيانات طبقات الأرض؟

عدد أنواع البراكين؟

١-

٢

٣-

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

١-	منطقة مسطحة واسعة في قاع المحيط.		
المنحدر القاري	سهول قاعية منبسطة	الجبال البحرية	ظهر المحيط
٢-	منطقة ذات ميل خفيف تلي المنحدر القاري.		
المنحدر القاري	ظهر المحيط	المرتفع القاري	الرصيف القاري
٣-	الصَّهارة:		
ماء	صخر صلب	صخر منصهر	جبل
٤-	تُسمى الصحارة عندما تصل لسطح الأرض:		
لاية	ماجما	رماد بركاني	جسم بركانية
٥-	المنطقة التي تلي القشرة الأرضية:		
اللب	الستار	الغلاف المائي	الغلاف الحيوي
٦-	عملية نقل فتات الصخور من مكان إلى آخر تُسمى:		
تجوية كيميائية	تجوية فيزيائية	تعرية	ترسيباً
٧-	ما الذي يسبب حدوث التسونامي في المحيطات؟		
البراكين	العواصف	الزلازل	الأعاصير القمعية
٨-	المنطقة التي يبدأ منها انتشار الموجات الزلزالية في باطن الأرض:		
المركز السطحي للزلازل	بؤرة الزلازل	الصدع	محطة رصد الزلازل
٩-	يُسمى الجزء الذي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية الموجودة على الأرض:		
الغلاف الجوي	الغلاف المائي	الغلاف الحيوي	الغلاف الصخري
١٠	ما الذي يجعل الكتلان الرملية تنتقل من مكان إلى آخر؟		
الماء	الجاذبية	الأمطار الحمضية	الرياح

الفصل السادس (حماية موارد الأرض)

أجب عن الأسئلة الآتية:

اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية مُستخدمًا ما بين الأقواس:

(الموارد المتجددة - الوقود الأحفوري - الأحفورة - الموارد غير المتجددة - خزان اصطناعي للماء - خزان ماء جوفي - الضباب الدخاني - الأوزون)

المصطلح المناسب	العبارات
١-	موارد معدل استهلاكها أكبر من معدل تكونها تحتاج ملايين السنين لإعادة إنتاجها.
٢-	خليط من الضباب والدخان ينتج عن حرق الوقود الأحفوري.
٣-	صخور تُخزن الماء بين مساماتها تحت سطح الأرض.
٤-	بناء من صُنِع الإنسان لتجميع المياه والاستفادة منها.
٥-	طبقة في الغلاف الجوي تحمي الأرض من التأثير الضار للأشعة فوق البنفسجية.
٦-	بقايا أو آثار مخلوق حي عاش في الماضي وغالبًا تحفظ في الصخور الرسوبية.
٧-	تجمع المواد العضوية الصلبة والسائلة وتحولها بفعل الضغط والحرارة لتصبح وقودًا.
٨-	موارد تتجدد باستمرار بشكل طبيعي وغير قابلة للنفاذ.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :-

١-	يُعد الوقود الأحفوري مورد طاقة متجدد.	{ }
٢-	الشمس والماء والهواء موارد طاقة متجددة ونظيفة.	{ }
٣-	يسبب الوقود الأحفوري تلوث الهواء	{ }
٤-	يمكن أن تتشكل الأحافير في الصخور النارية.	{ }
٥-	الماء العذب مهم جدًا للمخلوقات الحية لكي تعيش.	{ }
٦-	لا يمكن للإنسان أن يمنع تلوث البيئة.	{ }

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

١-	المياه المخزنة في طبقات الصخور المسامية تُسمى:		
	خزان سطحي	خزان صناعي	خزان صرف صحي
	خزان جوفي		
٢-	الطاقة الناتجة عن حركة موجات الماء في السدود تُسمى:		
	طاقة المياه	طاقة الشمس	طاقة الرياح
	الوقود الأحفوري		
٣-	كم نسبة الماء على سطح الأرض؟		
	٨٠٪	٧٥٪	٧٠٪
	٦٥٪		
٤-	خزان تنشئه الدولة لتجميع المياه فيه.		
	خزان سطحي	خزان صناعي	خزان صرف صحي
	خزان جوفي		
٥-	أي الموارد التالية يُعد موردًا متجددًا للطاقة؟		
	النفط	طاقة المياه	الغاز الطبيعي
	الفحم		
٦-	أي الموارد الآتية ليس موردًا متجددًا للطاقة؟		
	النبات	الطاقة الشمسية	الفحم
	الحيوانات		

الفصل السابع (نماذج الطقس)

اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية مُستخدمًا ما بين الأقواس:

(البارومتر-الإشعاع الشمسي-التروبوسفير-الطقس-الضغط الجوي-الرطوبة-الرياح العالمية-الكتلة الهوائية-الجبهة الهوائية-خريطة الطقس)

المصطلح المناسب	العبارات
١-	خريطة تشير إلى حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد.
٢-	كمية بخار الماء في الهواء.
٣-	الطاقة الشمسية التي تصل كوكبًا ما.
٤-	جهاز يقيس الضغط الجوي.
٥-	أول طبقة من طبقات الغلاف الجوي وتحدث فيها تغيرات الطقس.
٦-	منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة.
٧-	رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة.
٨-	القوة الواقعة على مساحة محددة بفعل وزن عمود الهواء فوقها.
٩-	حالة الجو في لحظة أو يوم معين لفترة قصيرة.
١٠-	منطقة واسعة من الهواء تمتاز برطوبة ودرجة حرارة متشابهة في كل أجزائها.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :-

١-	خط الاستواء خط وهمي وليس حقيقي.	{ }
٢-	الإشعاع الشمسي يسخن الأرض بدرجات متساوية.	{ }
٣-	يتكون الغلاف الجوي من خمس طبقات.	{ }
٤-	طبقة الإكسوسفير هي أقرب طبقة من طبقات الغلاف الجوي للأرض.	{ }
٥-	نسيم البر ونسيم البحر من الأمثلة على الرياح العالمية.	{ }

٦-	يُستخدم جهاز الأنيمومتر لتحديد اتجاه الرياح.	{ }
٧-	التكثف هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية.	{ }
٨-	التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	{ }
٩-	الكتلة الهوائية لها نفس درجة الحرارة والرطوبة.	{ }

عدد العوامل التي تتحكم في الضغط الجوي؟
عدد طبقات الغلاف الجوي بالترتيب حسب قربها من سطح الأرض؟
اذكر أجهزة قياس الضغط الجوي وسرعة الرياح واتجاهها؟

عدد أشكال الغيوم؟
اذكر أنواع الهطول؟

الإجابة خلف الورقة أو في ورقة خارجية

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

١-	أي مما يلي ليس شكلاً من أشكال الهطول الصلب؟		
	المطر	الثلج	البرد
٢-	في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟		
	الإكسوسفير	الثيرموسفير	الميزوسفير
٣-	أي أنواع الغيوم التالية أكثر ارتفاعاً عن سطح الأرض؟		
	الضباب	الطبقيّة	الريشية
٤-	ما نوع الهطول الذي يتشكل أثناء العواصف الرعدية نتيجة تراكم قطرات الماء فوق بلورات الثلج؟		
	قطرات مطر	برد	مطر متجمد
٥-	يُستعمل البارومتر لقياس:		
	الضغط الجوي	سرعة الرياح	اتجاه الرياح
٦-	أي المتغيرات التالية يقيسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس؟		
	حركة المرور	ضغط الهواء	البارومتر
٧-	الرياح العالمية:		
	تتحرك على شكل حلقات	تهب فوق مساحات كبيرة	تسبب ضغطاً جويّاً
			تسخن الأرض بالتساوي

الفصل الثامن (العواصف والمناخ)

أجب عن الأسئلة الآتية:-

اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية مُستخدمًا ما بين الأقواس :-

(المناخ-تغير المناخ-ظل المطر-التيار المائي-عاصفة رعدية-عاصفة ثلجية-عاصفة رملية-إعصار قمعي-إعصار حلزوني-أمواج عاتية-إعصار دوار)

المصطلح المناسب	العبارات
١-	تغير مؤثر وطويل المدى في معدل حالة الطقس يحدث لمنطقة معينة.
٢-	منطقة من الجبل تقع في الجانب غير المواجه للرياح.
٣-	عاصفة يصاحبها هطول كثيف للثلج يغطي مساحة كبيرة.
٤-	عاصفة كبيرة دوارة ذات ضغط منخفض في مركزها.
٥-	دوران سحابة على شكل قمعي تصاحبه رياح شديدة تزيد سرعتها على ٥٠٠ كم/س.
٦-	عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها وتسبب نمطًا دوارًا للرياح.
٧-	أمواج كبيرة تسببها الأعاصير الحلزونية في المحيطات ترتفع فيها الماء عاليًا.
٨-	عاصفة ممطرة فيها برق ورعد.
٩-	عاصفة تحدث فوق المناطق التي لا يغطيها غطاء نباتي وتحمل الرياح الغبار.
١٠-	متوسط حالة الجو لفترة زمنية طويلة.
١١-	حركة مياه المحيط المستمرة.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :-

١-	يصاحب العاصفة الرعدية حدوث برق ورعد وتساقط أمطار.	{ }
٢-	العواصف الثلجية تؤدي إلى صعوبة السير وقيادة السيارات.	{ }
٣-	تحدث العواصف الرملية في الغابات والمناطق العشبية.	{ }

٤-	تكون سرعة الرياح في الإعصار الحلزوني أقل من ١١٩ كم/س.	{ }
٥-	تعد دوائر العرض أكبر مؤثر في المناخ.	{ }
٦-	لا يشكل البرق خطراً على الكائنات الحية.	{ }

عدد أنواع العواصف؟

عدد أنواع الأعاصير؟

اذكر العوامل المؤثرة في المناخ؟ الإجابة خلف الورقة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

١-	ما الأمواج العاتية؟		
	نمط دوراني للرياح	ارتفاع الماء في المحيط	عاصفة شتوية وأمطار متجمدة
	هواء بارد		
٢-	أي مما يأتي عاصفة ذات ضغط منخفض في مركزها؟		
	العاصفة الرعدية	العاصفة الجليدية	الإعصار القمعي
	العاصفة الثلجية		
٣-	ماذا تُسمى الحركة المستمرة لماء المحيط؟		
	هطولاً	إعصاراً	أعلى مد
	تياراً مائياً		
٤-	أي المتغيرات الآتية ليست من المتغيرات التي تؤثر في مناخ منطقة ما؟		
	المنطقة المعتدلة	الارتفاع	دوائر العرض
	التيارات المائية		
٥-	الظاهرة التي يحدث فيها البرق تُسمى؟		
	ظل المطر	عاصفة رعدية	إعصار حلزوني
	إعصار قمعي		