

مذكرة مادة
العلوم

الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول
م 2022-2021

إعداد: أ. محمد الشيخ

مدير المدرسة
عبدالله إبراهيم القصب



محمد الشيخ



السؤال الأول: أكمل كلاً من الجمل التالية بالكلمة المناسبة :-

- 1- تشبه المخلوق الحي بمخلوق حي آخر بهدف إخافة أعدائه يسمى
- 2- هي حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض و الهواء.
- 3- هو اضافة مواد ضارة إلى التربة أو الماء أو الهواء
- 4- هو تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
- 5- هو تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
- 6- يوجد الكربون في الغلاف الجوي على شكل غاز
- 7- تضيف الحيوانات النيتروجين إلى النظام البيئي عندما
- 8- تتم إعادة النيتروجين إلى الجو بواسطة
- 9- في دورة النيتروجين يتم تثبيت النيتروجين بواسطة و
- 10- عندما تصل الماجما التي تخرج من البراكين إلى سطح الأرض تسمى
- 11- تقاس قوة الزلزال بواسطة مقياس
- 12- يوجد النفط و المعادن النفيسة في الغلاف
- 13- هو الطبقة الخارجية للأرض الذي يحتوي على جميع الغازات.
- 14- هي أوائل المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة ما.
- 15- السماد الذي يصنع من النباتات و الحيوانات الميتة يسمى
- 16- من الموارد الطبيعية الغير متجددة و
- 17- هو صفات سلوكية و تركيبية تساعد المخلوقات الحية على البقاء في بيئتها.

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (x) أمام الخاطئة:-

- 1- في دورة النيتروجين تمتص النباتات النيتروجين على شكل نترات. ()
- 2- يغطي الماء حوالي 70% من سطح الأرض. ()
- 3- لب الأرض يتألف من نطاق خارجي صلب و نطاق داخلي سائل. ()
- 4- عندما تقترب الصفائح الأرضية من بعضها البعض تتكون الجبال. ()
- 5- يتم تسجيل الموجات الزلزالية بواسطة جهاز البارومتر. ()
- 6- يبلغ عمق الغلاف الصخري الذي تحدث فيه معظم الزلازل حوالي 80كم. ()
- 7- يحدد المركز السطحي للزلزال عن طريق تحديد أربع محطات رصد. ()
- 8- تسمى الماجما عندما تصل إلى سطح الأرض لابة. ()
- 9- نطاق التربة (ب) يحتوي على نسبة قليلة من الدبال و نسبة كبيرة من فئات الصخور. ()
- 10- يوجد الكربون في الغلاف الجوي على شكل غاز النيتروجين. ()
- 11- التجوية هي عملية تفتت الصخور بفعل العوامل الجوية المختلفة. ()
- 12- تعتبر الأمطار الحمضية من عوامل التجوية الفيزيائية. ()
- 13- عندما تتباعد الصفائح الأرضية تتكون البحار و المحيطات على سطح الأرض. ()
- 14- عملية التكتيف هي عملية تحول المادة الغازية إلى مادة سائلة. ()
- 15- البراكين الهامدة هي التي توقف اندفاع الماجما منها , و لا يتوقع أن تثور مرة أخرى. ()

السؤال الثالث: أ- أكتب الاسم (المصطلح) العلمي لكل ما يناسبه في الجمل الآتية:-

- 1- اضافة مواد ضارة إلى التربة أو الماء أو الهواء. (.....)
 - 2- تغير النظم البيئي إلى نظام بيئي جديد و مختلف. (.....)
 - 3- موقع حدوث الزلزال تحت سطح الأرض. (.....)
 - 4- بدء تكون مجتمع جديد بدل مجتمع قائم قبله لم تدمر عناصره تماماً. (.....)
 - 5- اهتزاز مفاجئ في القشرة الأرضية. (.....)
 - 6- الصخور المنصهرة التي تخرج من البراكين. (.....)
 - 7- عملية تفتت الصخور أو مواد أخرى مع بقائها في مكانها. (.....)
 - 8- مسطحات مستوية يتم اقتطاعها من التلال تزرع فيها النباتات. (.....)
 - 9- خليط من فتات الصخور و مخلوقات حية صغيرة. (.....)
 - 10- صفات سلوكية و تركيبية تساعد المخلوقات الحية على البقاء في البيئة. (.....)
 - 11- هبوط الفتات الصخري و استقراره في مكان ما. (.....)
 - 12- عملية انتقال التربة و فتات الصخور من مكان إلى آخر على الأرض. (.....)
 - 13- عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. (.....)
 - 14- انتقال الكربون بين المخلوقات الحية و غيرها باستمرار. (.....)
 - 15- تشبه المخلوق الحي بمخلوق حي آخر بهدف إخافة. (.....)
 - 16- فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها الماجما و الغازات إلى سطح الأرض. (.....)
 - 17- نقطة تقع مباشرة أعلى بؤرة الزلزال. (.....)
 - 18- نطاق التربة التي تنمو فيها الجذور و تمتص الماء و الغذاء من الدبال. (.....)
 - 19- حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض و الهواء. (.....)
- ب- الشكل التالي يمثل طبقات الأرض, اكتب طبقات الأرض عليه ثم أجب عن الأسئلة:-

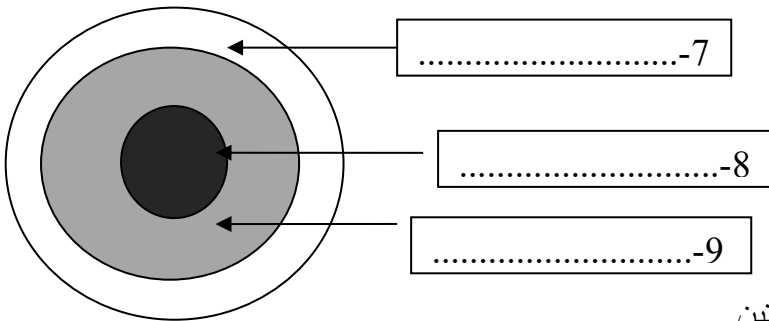
1- ماذا يسمى الغلاف الغازي الذي يحيط بالأرض؟

2- صح أم خطأ مادة اللب الداخلي صلبة ()

3- كم نسبة الماء على سطح الأرض؟

4- يوجد النفط و المعادن النفيسة في الغلاف

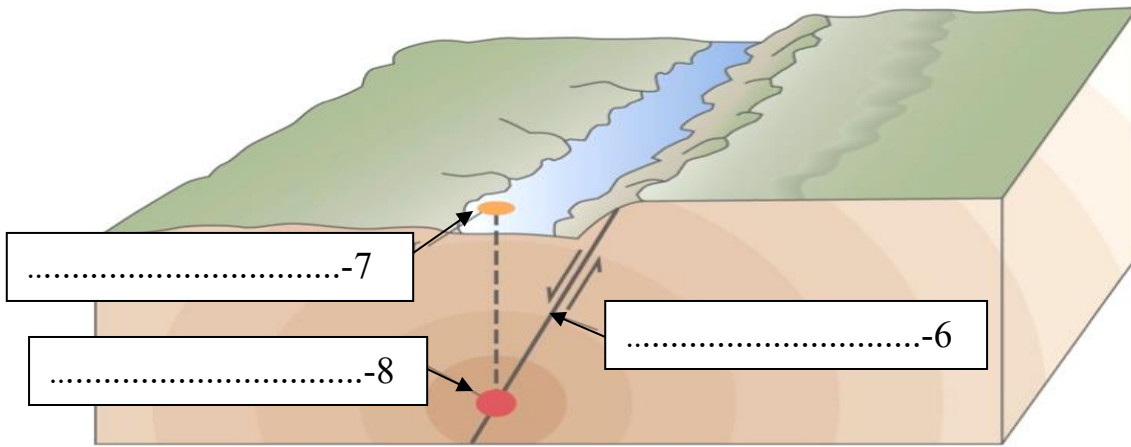
5- هو الحد الفاصل بين صفيحتين أرضيتين .



السؤال الرابع: أ- أكمل الجدول التالي بوضع علامة (✓) أمام معلم سطح الأرض المناسب :-

م	معالم سطح الأرض	معالم اليابسة	معالم مائية
1	صحراء		
2	ساحل		
3	جبل		
4	جرف		
5	بحيرة		
6	شلال		
7	شاطئ		
8	رافد		

ب- اكتب البيانات على الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة:-

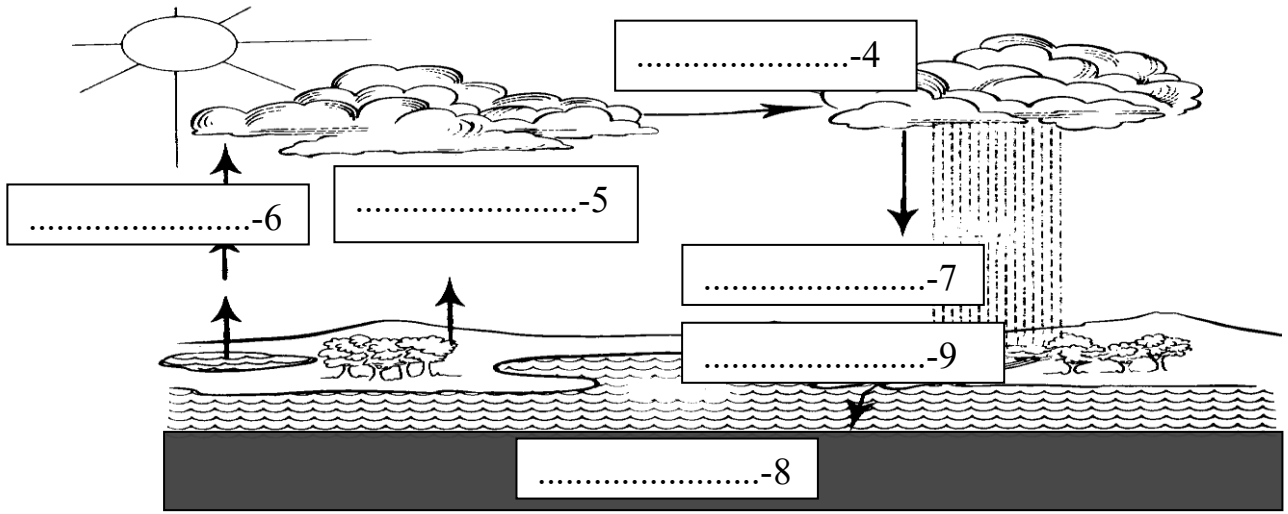


- 1- هو الجهاز الذي يقوم بتسجيل الموجات الزلزالية.
- 2- تحدث معظم الزلازل على عمق
- 3- تقاس قوة الزلازل بمقياس
- 4- هو اهتزاز في القشرة الأرضية.
- 5- كم محطة رصد يحتاج لتعيين المركز السطحي للزلازل؟

ج- كيف نستطيع أن نواجه أخطار الزلازل؟

--1
.....-2
.....-3

السؤال الخامس: أ- ضع البيانات التالية على الرسم ثم اجب عن الأسئلة التالية:-
مياه جوفية - هطول - تبخر - نتح - مياه سطحية - تكثف



- 1- ما الذي يمثله هذا الرسم؟
.....
2- اذكر أشكال الهطول:-
أ-
ب-
ج-
3- يخرج الماء الزائد عن حاجة النباتات من أوراقها على شكل بخار الماء بعملية
ب- ماذا تتوقع أن يحدث أو ينتج في كل من الحالات التالية :-
1- عندما يصطدم بخار الماء بالهواء البارد .
.....
2- عندما تتقارب الصفائح الأرضية من بعضها البعض.
.....
3- عندما تتباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض.
.....

4- عندما تتحرك الصفائح الصخرية بشكل مفاجئ

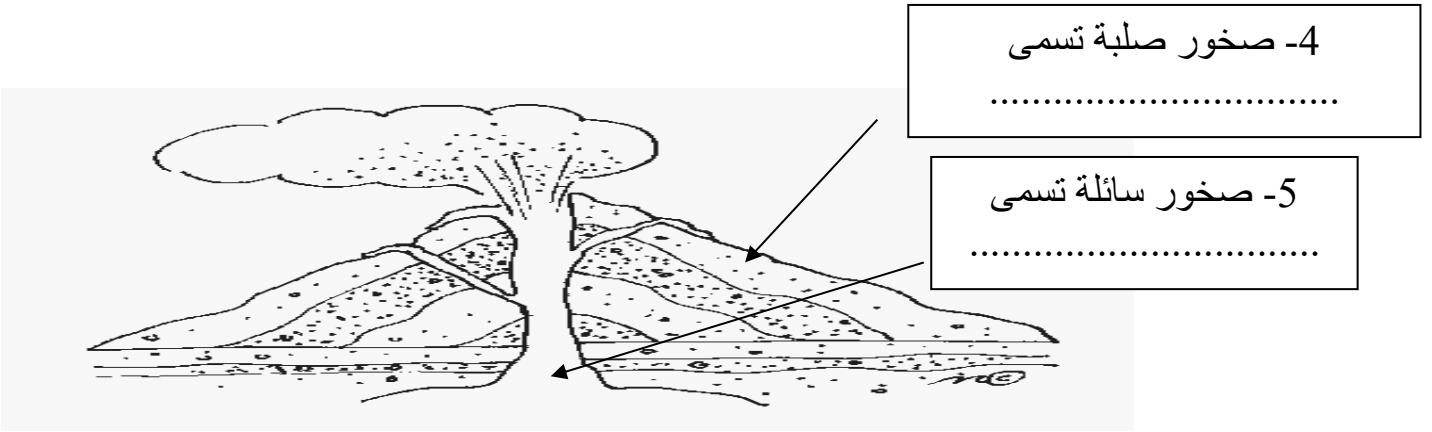
5- عندما تسخن الشمس المياه السطحية الموجودة على الأرض.

6- عندما تحدث انهيارات أرضية حول فتحة البركان.

ج- رتب معالم الأرض التالية بحسب ارتفاعها من الأعلى ارتفاعا إلى الأقل:-

() التل () الجبل () الهضبة

السؤال السادس: أ- الرسم الذي امامك يمثل كارثة طبيعية تمنع بها ثم أجب عن الاسئلة :-



1- ما اسم هذه الكارثة الطبيعية الموضحة بالرسم؟

2- كم فتحة للكارثة الطبيعية الموضحة بالرسم؟

3- عندما تحدث انهيارات أرضية حول الفتحة تتكون

ب- صنف تكيفات المخلوقات الحية في الجدول التالي:-

الصندوق العظمي للسلاحف – أشواك الصبار – الأسنان الحادة لسماك القرش – البيات الشتوي – لسماك القرش حاسة شم قوية و أسنان حادة- سير الذئب في مجموعات – تبادل منفعة بين الفطر و الطحلب – صغار الفيلة تمسك بذيول أمهاتها.

تكيفات سلوكية	تكيفات تركيبية
.....
.....
.....
.....

ج- علل ما يأتي (اذكر السبب):-

1- تغطي أوراق و سيقان النباتات الصحراوية كالصبار بمادة شمعية.

2- يوجد غشاء جلدي بين أصابع الطيور المائية.

3- تسبب الطفيليات أضراراً للمخلوقات الحية دون أن تقتلها.

4- يستغرق التعاقب الثانوي وقتاً أقل مما يستغرقه التعاقب الأولي.

السؤال السابع: أ- صنف الأحداث التالية إلى أحداث بفعل الإنسان أو أحداث طبيعية بوضع علامة (✓) في المكان المناسب:-

أحداث طبيعية	بفعل الإنسان	الحدث
		الزلازل
		التلوث
		دفن البحار
		الإعصار
		الصيد الجائر
		الأمطار الغزيرة
		قطع الأشجار
		البراكين

ب-رتب مراحل التعاقب الأولي:-

النباتات الصغيرة و الأعشاب	
الأشنة و الحزازيات	
الأشجار و الشجيرات الصغيرة	
أشجار الغابة الكبيرة	
الصخور الجرداء	

ج- أستخرج الكلمة التي لا تنتمي إلي المجموعة بوضع دائرة حولها:-

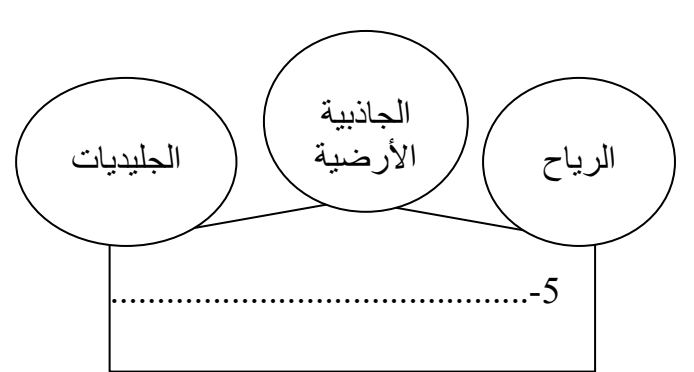
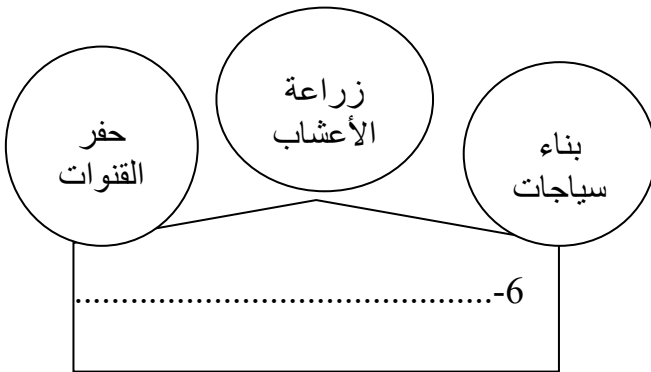
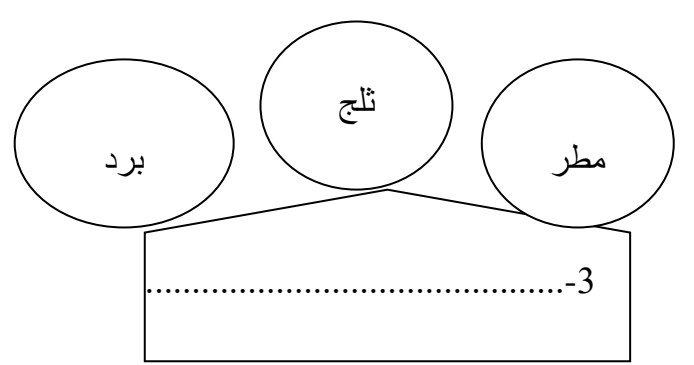
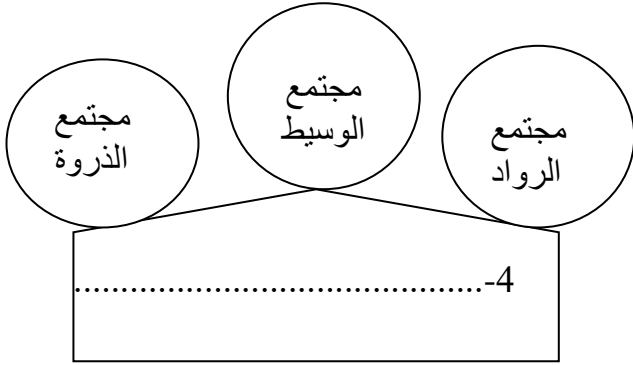
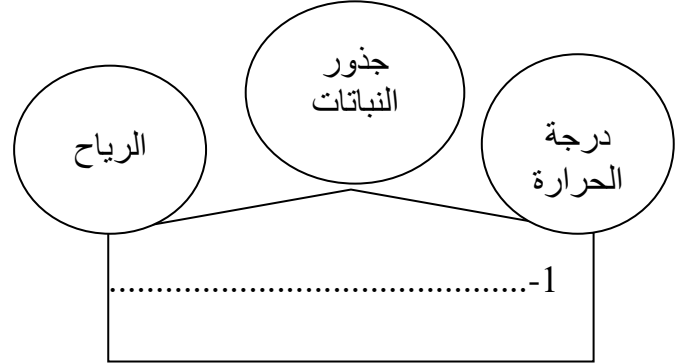
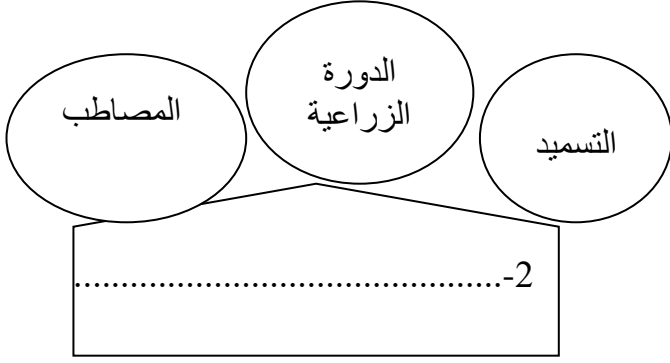
- 1- من معالم سطح الأرض المائية: (الرافد ، الجرف، الساحل ، الشلال)
- 2- من أمثلة الموارد البيئية الغير متجددة : (النفط ، الحديد ، الأشجار ، الالمنيوم)
- 3- من أمثلة التكيفات التركيبية : (الخياشيم، الأشواك ، الصندوق العظمي ، البيات الشتوي)
- 4- من الحيوانات المهتدة بالانقراض (الباندا، الأرنب البري ، الثعلب التسماني ، المها العربي)
- 2- من عوامل التعرية(الرياح، الضوء ، الجليديات ، الجاذبية الأرضية)
- 3- يثبت النيتروجين بواسطة (البرق، بكتيريا العقد الجذرية ، الأكسجين ، النشاط البركاني)
- 4- من عوامل التجوية الطبيعية (الرياح، الأمطار الحمضية ، جذور النباتات ، درجة الحرارة)
- 5- من التكيفات السلوكية (البيات الشتوي، تبادل منفعة بين الفطر و الطحلب ، خروج الذئب في مجموعات ، تنفس الأسماك بالخياشيم)

السؤال الثامن: صوب ما تحته خط :-

- 1- الحيوانات هي أوائل المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة ما . التصويب:
- 2- يمثل الغلاف الجوي للأرض القشرة الأرضية و جزء من الوشاح العلوي. التصويب:
- 3- عندما يموت آخر مخلوق حي من النوع يصبح هذا النوع مهتد بالانقراض. التصويب:
- 4- يحيط بالأرض غلاف مائي و يشمل الغازات الموجودة على سطح الأرض جميعها. التصويب:
- 5- يتم تسجيل الموجات الزلزالية بواسطة جهاز يسمى الأنيمومتر. التصويب:

السؤال التاسع: اقرأ مجموعة الأشكال الآتية ثم أكتب داخل المثلث اسم المفهوم الذي تشترك في خصائصه كل مجموعة منها :-

- 1- عوامل التعرية
2- عوامل التجوية
3- حماية الشواطئ من التعرية
4 - طرق حفظ التربة
5- أشكال الهطول
6- مراحل التعاقب الأولي



السؤال العاشر: أ- انظر إلى الرسم الذي يمثل تعاقب بيئي ثم أجب عن الأسئلة:-



.....مجتمع 8- مجتمع.....مجتمع 7- مجتمع.....مجتمع 6- مجتمع.....
--------------------------	--------------------------	--------------------------

- 1- نوع التعاقب الذي يشير له الرسم هو
- 2- أكتب مراحل التعاقب على الرسم بشكل متسلسل.
- 3- تظهر اشجار الغابة في مجتمع
- 4- توجد الصخور الجرداء في مجتمع
- 5- المخلوقات الحية التي تمثل الأنواع الرائدة هي و

ب- اذكر اسم الحيوان المقصود به في العبارات التالية:-

- 1- (حشرة تعيش في المزارع تساعد على تغير النظام البيئي من خلال أكل الأعشاب و النباتات الصغيرة فيها مما يؤدي إلى نقص الغذاء)
- 2- (حيوان يقوم ببناء سدود باستعمال الطين و الحجارة و أشياء أخرى لكي يصنع بركة صناعية مما تسبب الفيضان.)
- 3- (بفعل قتل الإنسان له حماية لماشيته التي كان يفترسها فقد انقرض هذا الحيوان تماماً منذ 65 عاماً.)

انتهت الأسئلة

إعداد: أ.محمد علي الشيخ

نموذج الاجابة

السؤال الأول: 1- المحاكاة 2- دورة الماء 3- التلوث 4- تبخر 5- تكثف 6- ثاني اكسيد الكربون
7- تخرج الفضلات 8- بكتيريا المذيبة للنيتروجين 9- البرق- النشاط البركاني 10- لابة 11- ريختر
12- الصخري 13- الغلاف الجوي 14- الأنواع الرائدة 15- الدبال 16- النفط - الذهب 17- التكيف
السؤال الثاني: 1- ✓ 2- ✓ 3- x 4- ✓ 5- x 6- ✓ 7- x 8- ✓ 9- ✓ 10- x 11- ✓ 12- x
13- ✓ 14- ✓ 15- ✓

السؤال الثالث: أ- 1- التلوث 2- التعاقب 3- بؤرة الزلزال 4- التعاقب الثانوي 5- الزلزال 6- الماجما
7- التجوية 8- المصاطب 9- التربة 10- التكيف 11- الترسيب 12- التعرية 13- التبخر 14- دورة الكربون
15- المحاكاة 16- البركان 17- المركز السطحي للزلزال 18- التربة السطحية (نطاق أ) 19- دورة الماء
ب- 1- الغلاف الجوي 2- صح 3- 70% 4- الصخري 5- الوشاح 6- القشرة 7- اللب 8- الوشاح

السؤال الرابع: أ-

معالم اليابسة	صحراء	جبل	جرف	شاطئ
معالم الماء	ساحل	بحيرة	شلال	رافد

ب- 1- السيزمومتر 2- 80كم 3- ريختر 4- الزلزال 5- ثلاث محطات رصد 6- الصدع
7- المركز السطحي للزلزال 8- بؤرة الزلزال
ج- 1- تحديد مواصفات خاصة للأبنية 2- توزيع نشرات تثقيفية 3- تدريب المواطنين على الإجراءات اللازمة.

السؤال الخامس: أ- 1- دورة الماء 2- البرد- المطر- الثلج 3- النتح 4- تكثيف 5- النتح 6- تبخر 7- هطول
8- مياه سطحية 9- مياه جوفية.
ب- 1- ينكثف و يتحول إلى قطرات صغيرة من الماء 2- تتكون الجبال و البراكين 3- تتكون البحار و المحيطات
4- تهتز القشرة الأرضية و يحدث الزلزال 5- تتبخر المياه و ترتفع للأعلى لتكوين السحب 6- تتكون فوهة
البركان . ج- (3) التل (1) الجبل (2) الهضبة

السؤال السادس: أ- 1- بركان 2- ثلاث فتحات 3- فوهة البركان 4- لابة
5- ماجمة

ب- تكيفات تركيبية	الصندوق العظمي للسلاحف	أشواك الصبار	الأسنان الحادة لسمك القرش	لسمك القرش حاسة شم قوية و أسنان حادة
تكيفات سلوكية	البيات الشتوي	سير الذئاب في مجموعات	تبادل منفعة بين الفطر و الطحلب	صغار الفيلة تمسك بذيول امهاتها

ج- 1- للتقليل من تبخر المياه أو فقده من سطح الأوراق و السيقان.
2- لمساعدة الطيور المائية على السباحة في الماء.
3- لكي تحافظ على المسكن و الغذاء.
4- يستخدمها نبات الأوركيدا لتخزين الماء.
5- بسبب وجود التربة و بعض المخلوقات الحية.
6- السؤال السابع:

بفعل الإنسان	دفن البحار	التلوث	قطع الأشجار	الصيد الجائر
أحداث طبيعية	الزلازل	الاعصار	البراكين	الأمطار الغزيرة

ب-

الصخور الجرداء	الأشنيات و الحزازيات	النباتات الصغيرة و الأعشاب	الأشجار و الشجيرات الصغيرة	أشجار الغابة الكبيرة
1	2	3	4	5

ج-1- الجرف

2- الأشجار

3- اليبات الشتوي

4- الثعلب التسماني

5- الضوء

6- الأكسجين

7- الأمطار الحمضية

8- تنفس الأسماك بالخياشيم

السؤال الثامن: 1- الأنواع الرائدة

2- الغلاف الصخري

3- منقرضاً

4- غلاف جوي

5- السيزوموميتر

السؤال التاسع: 1- عوامل التجوية الفيزيائية

2- طرق حفظ التربة

3- أشكال الهطول

4- مراحل التعاقب الأولي

5- عوامل التعرية

6- حماية الشواطئ من التعرية

السؤال العاشر: أ- 1- التعاقب الاولي

2- مجتمع الرواد - مجتمع الوسيط - مجتمع الذروة

3- أشجار الغابة الكبيرة

4- الرواد

5- الاشنيات - الحزازيات

6- مجتمع الذروة

7- مجتمع الوسيط

8- مجتمع الرواد

ب- 1- الجرداء

2- القندس

3- الثعلب التسماني