

(الفصل الأول : تصنیف المخلوقات الحية)

السؤال الأول : اختارى الإجابة الصحيحة .

١	المملكة التي تضم مخلوقات تشبه النباتات ومخلوقات تشبه الحيوانات في خواصها تسمى:			
	(أ) البدائيات	(ب) الفطريات	(ج) الطلائعيات	(د) البكتيريا
٢	علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات بحسب درجة التشابه في الشكل أو التركيب أو الوظائف يسمى:			
	(أ) النوع	(ب) المملكة	(ج) التصنيف	(د) الطائفة
٣	المستوى التصنيفي الذي يضم أقل عدد من مجموعات المخلوقات الحية يسمى:			
	(أ) مملكة	(ب) نوع	(ج) طائفة	(د) رتبة
٤	من أمثلة النباتات اللاوعائية:			
	(أ) الشيح	(ب) الطلع	(ج) الحزازيات	(د) الصنوبر
٥	تعيش الفطريات في الأماكن:			
	(أ) الرطبة	(ب) الباردة	(ج) الحارة	(د) الجافة
٦	من أهمية الجذور أنها:			
	(أ) تنقل الماء إلى الأوراق	(ب) تثبت النبتة في التربة	(ج) تقوم بعملية البناء الضوئي	(د) تقوم بعملية النتح
٧	الجزء الذي يدعم النبات ويحمل الأوراق والأزهار والفروع هو:			
	(أ) الجذور	(ب) الساق	(ج) الثمار	(د) أوعية النقل
٨	الجزء الذي يقوم بعملية البناء الضوئي والنتح في النبات هو:			
	(أ) الساق	(ب) الجذور	(ج) الأوراق	(د) الثمار
٩	الجزء الذي يوجد داخل ساق النبات يسمى:			
	(أ) البشرة	(ب) اللحاء	(ج) الشعيرات الجذرية	(د) الأوراق
١٠	أول خطوة في الطريقة العلمية :			
	(أ) الاحظ	(ب) أستنتج	(ج) أكون فرضية	(د) أختبر فرضية
١١	تمتاز مخلوقات مملكتي النباتات والفطريات بأنها:			
	(أ) تصنع غذائها بنفسها	(ب) لها جدار خلوي	(ج) تستطيع الحركة	(د) لها أعضاء حس حقيقة

السؤال الثاني : ضعى علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- الفقاريات هي حيوانات ليس لها عمود فقري . ()
- ٢- يعتبر الأرنب من الحيوانات الفقارية . ()
- ٣- البكتيريا البدائية تعيش في أقسى الظروف مثل البراكين وقاع البحار. ()
- ٤- البكتيريا الحقيقة تعيش في كل مكان ومنها ضار ونافع. ()
- ٥- النباتات المغطاة البذور هي نباتات بذرية تنتج أزهاراً. ()
- ٦- تنقسم النباتات البذرية إلى نوعين معراة البذور ومغطاة البذور. ()
- ٧- من أمثلة النباتات الابذرية ذيل الحصان والكزبرة. ()
- ٨- تتكاثر النباتات الابذرية بواسطة الأبواغ. ()
- ٩- مملكة الطلائعيات تضم مخلوقات تشبه النباتات ومخلوقات تشبه الحيوانات في خواصها. ()
- ١٠- الأوراق جزء النبات الذي يمتص الماء والأملاح المعدنية من الأرض. ()
- ١١- القلسنة تغطي قمة الجذر وتتوفر لها الحماية أثناء اخترافها للتربة. ()
- ١٢- تقوم أوراق النبات بعملية مهمة جدا هي البناء الضوئي. ()
- ١٣- يحتاج النبات للقيام بعمليات البناء الضوئي إلى ضوء الشمس والماء والأكسجين. ()

السؤال الثالث: املئي الفراغات التالية بما يناسبها:

- ١- تنقسم النباتات إلى شعوبتين أساسيتين هما و.....
- ٢- يسمى العلم الذي يبحث في ترتيب المخلوقات الحية في مجموعات بحسب خصائصها علم.....
- ٣- صنف العلماء مملكة الحيوانات إلى شعوبتين هما و.....
- ٤- الحيوانات التي لها عمود فقري تسمى.....
- ٥- صنف العلماء المخلوقات الحية في ست ممالك هي و..... و..... و..... و..... و.....

- ٦- قسم العلماء مملكة النباتات إلى شعوبتين هما و.....
- ٧- المملكة التي تضم مخلوقات تشبه النباتات ومخلوقات تشبه الحيوانات في خواصها تسمى وأنها تحتوي على أنابيب ناقلة
- ٨- تميز النباتات و.....
- ٩- من أمثلة النباتات الوعائية ومن أمثلة النباتات اللاوعائية و.....
- ١٠- صنف العلماء النباتات اللاوعائية إلى قسمين هما و.....
- ١١- تعيش البكتيريا الحقيقية في و.....
- ١٢- تعيش البكتيريا البدائية في و.....
- ١٣- أجزاء النبات هي و.....
- ٤- من وظائف الجذر أنها و.....
- ٥- يتربك الجذر في النباتات الوعائية من ثلاثة طبقات هي و..... و.....
- ٦- تحيط قمة الجذر و..... توفر لها الحماية أثناء اخترافها للتربة
- ٧- للجذور ثلاثة أنواع مختلفة هي و..... و.....
- ٨- تفصل طبقة و..... و.....
- ٩- هناك نوعان رئيسيان من الساقان هما و.....
- ١٠- تكتسب الساق اللينة اللون الأخضر لاحتوائها على صبغة و.....
- ١١- تقوم الأوراق بعملية للنبات لصنع الغذاء
- ١٢- يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى و..... و.....
- ١٣- خروج الماء على هيئة بخار من أجزاء النبات يسمى و.....
- ١٤- يحتاج النبات للقيام بعملية البناء الضوئي إلى و..... و.....

السؤال الرابع : مثلي لما يأتي:

- ١ - حيوان فقري
- ٢ - حيوان لا فقري
- ٣ - نبات وعائي
- ٤ - نبات لا وعائي
- ٥ - فطر ضار
- ٦ - فطر نافع

السؤال الخامس : اذكرى كلا من:

١ - أهمية الجذر للنبات:

٢ - أهمية الساق للنبات:

٣ - أهمية الأوراق في النبتة:

السؤال السادس: زاوجي كل فقرة من العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) بكتابة الحرف المناسب:

العمود الثاني	العمود الأول
(أ) خميرة	(١) مثال لمخلوق فقري
(ب) فراولة	(٢) مثال لفطريات نافعة
(ج) السرستخيات	(٣) مثال لطلائعيات تشبه الحيوانات
(د) بقرة	(٤) مثال لنباتات لا زهرية معراة البذور
(هـ) صنوبر	(٥) مثال لنباتات لأبذرية
(و) براميسيوم	(٦) مثال لنبات يتکاثر بالساق الجارية

(الفصل الثاني : الآباء و الأبناء)

س ١/ قارني بين التكاثر الجنسي واللاجنسي:

مثال	هل الصفات متشابهة	عدد الآباء	
			التكاثر الجنسي
			التكاثر اللاجنسي

س ٢/ قارني بين التحول الكامل والناقص :

مثال عليه	عدد المراحل	
		التحول الكامل
		التحول الناقص

س ٣/ اختارى الإجابة الصحيحة :

من أمثلة المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسياً:				١
(د) المرجان	(ج) البكتيريا	(ب) الأسد	(أ) الهيدرا	
من خصائص التبرعم أن الأبناء:				٢
(د) يختلفون في صفاتهم عن الآباء	(ج) ينتجون من أب و أم	(ب) ينتجون من أب واحد	(أ) ينتجون عن بوبيضة مخصبة	
الاندماج الذي يحدث بين المشيج المذكر والمشيج المؤنث يسمى:				٣
(د) التكاثر الخضري	(ب) التحول الكامل	(ج) الإخصاب	(أ) التحول الناقص	
الأجزاء الخارجية للزهرة التي تتميز بألوانها الجميلة هي:				٤
(د) الكرابل	(ج) الأسدية	(ب) البتلات	(أ) السبلات	
البدائيات والبكتيريا تتكاثران بواسطة:				٥
(د) التكاثر الخضري	(ج) الانقسام	(ب) التبرعم	(أ) البذور	

السؤال الرابع: ضعى علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١- التكاثر الجنسي هو إنتاج مخلوقات حية جديدة من أب واحد فقط . ()

٢- من طرق التكاثر الجنسي الانقسام والتبرعم والتكاثر الخضري . ()

٣- تتكاثر الهيدرا لا جنسياً بواسطة التبرعم . ()

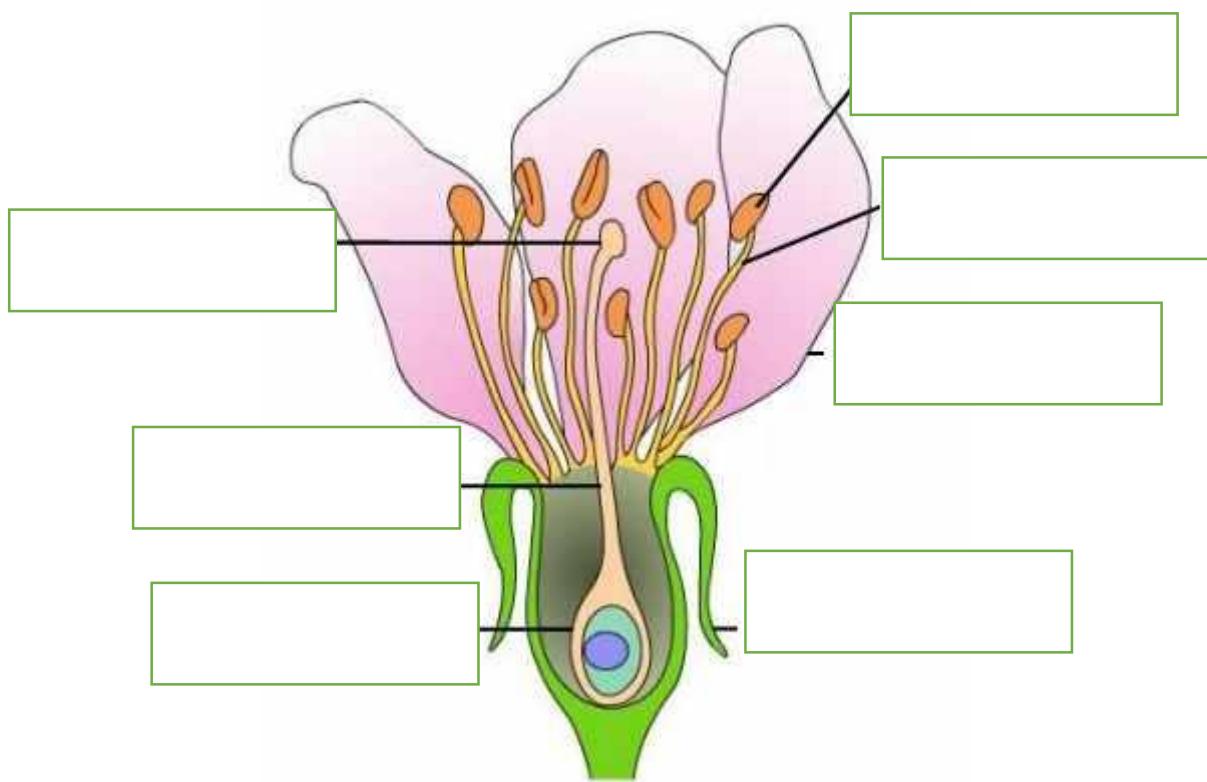
٤- الكربلة هي الجزء الأنثوي بالزهرة . ()

السؤال الخامس: املئ الفراغات التالية بما يناسبها:

السؤال السادس: مثلٌ لما يأتى:

- ١- تکاشر جنسی
 - ٢- تکاشر لا جنسی
 - ٣- تحول کامل
 - ٤- تحول ناقص

السؤال السابع: حددi أجزاء الزهرة بكتابة المسميات المناسبة على الشكل التالي:



الفصل الثالث : التفاعلات في الأنظمة البيئية

السؤال الأول: اختياري البديل الصحيح :

١	من العوامل اللاحوية التي تتحكم في النظام البيئي :			
	(د) أكلات الأعشاب	(ج) الحشرات	(ب) النبات	(أ) التربة
٢	المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي يسمى :			
	(د) النظام البيئي	(ج) الجماعة الحيوية	(ب) الموطن	(أ) الإطار البيئي
٣	العلاقة بين سمك القرش و الديمورا تسمى :			
	(د) التمويه	(ج) التعايش	(ب) التغذية	(أ) تبادل المنفعة
٤	علاقة تبادل المنفعة بين مخلوقين حيين :			
	(د) يستفيد أحد المخلوقين ولا يتضرر الآخر	(ج) يستفيد كل منهما من الآخر	(ب) يستفيد فيها أي مخلوق من الآخر	(أ) لا يستفيد فيها أي مخلوق من الآخر
٥	الجماعة الحيوية تضم :			
	(د) جميع الأشياء غير الحية في النظام البيئي	(ج) جميع المخلوقات الحية التي تعيش في النظام البيئي	(ب) العوامل الحيوية واللاحوية في النظام البيئي	(أ) جميع الأفراد من نوع واحد من المخلوقات الحية
٦	يوجد في أحشاء الأبقار بكتيريا تساعدها على الهضم ، العلاقة بين البكتيريا و الأبقار علاقة			
	(د) افتراس	(ج) تعايش	(ب) تبادل منفعة	(أ) تغذية

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- يتشكل النظام البيئي من العوامل الحيوية و العوامل اللاحوية . ()
- ٢- جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي تشكل المجتمع الحيوي . ()
- ٣- تحدد العوامل الحيوية والعوامل اللاحوية السعة التحملية . ()
- ٤- العلاقة التي تنشأ بين مخلوقين حيين ويستفيد كل منهما من الآخر تسمى التعايش . ()
- ٥- العلاقة بين النمل وشجرة الأكاسيا علاقة تغذية . ()
- ٦- من التكيفات السلوكية أن للسلحفاة غطاء صلب يحميها من الحيوانات المفترسة . ()
- ٧- العلاقة بين سمكة القرش و الريمورا علاقة تغذية . ()
- ٨- التكيف التركيبي للجمل أن له خفف مسطح يساعد على المشي في الصحراء . ()

السؤال الثالث: امثلة الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- تحدد العوامل والعوامل السعة التحملية .
- ٢- تتنافس المخلوقات الحية باستمرار على الموارد منها و..... و.....
- ٣- جميع المخلوقات الحية والأشياء الغير حية في البيئة تشكل
- ٤- يعيش المخلوق الحي في ويحصل منه على غذائه
- ٥- العلاقة التي يستفيد فيها أحد المخلوقات الحية بينما يتضرر المخلوق الحي الآخر تسمى
- ٦- تبادل المنفعة والتعايش نوعان مختلفان من علاقات
- ٧- تمتزج بعض الحيوانات في بيئتها باستعمال
- ٨- خواص تركيبية و سلوكية يساعد المخلوق الحي على البقاء في بيئته تسمى
- ٩- هجرة الطيور من أجل الطعام مثلاً على التكيف.....
- ١٠- يسمى تقليد المخلوق الحي لمخلوق حي آخر بهدف إخافة أعدائه.....
- ١١- للتكيف نوعان و..... و.....
- ١٢- تكيفات النباتات تشمل تغيرات في و..... و..... و.....

السؤال الرابع : مثلى لما يأتي :

- ١- تكيف تركيبي للحيوان
- ٣- تكيف سلوكي للحيوان
- ٤- علاقة تبادل منفعة
- ٥- علاقة تعايش
- ٦- عامل لاحيوي
- ٧- تكيف لدى النبات
- ٨- عامل حيوي

السؤال الخامس : سمي المصطلح العلمي في المناسب :

- ١- جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي
- ٢- يتشكل من العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية
- ٣- المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي
- ٤- علاقة بين مخلوقين حيين يستفيد أحدهما دون أن يسبب أذى للآخر
- ٥- خواص سلوكية وتركيبية تساعد المخلوق الحي على البقاء في بيئته

السؤال السادس : أجبني عن الأسئلة التالية :

س١/ على ماذا تتنافس المخلوقات الحية ؟

س٢/ ما الفرق بين الجماعة الحيوية والمجتمع الحيوي ؟

س٣/ وضحى بعض التكيفات التركيبية عند حيوان اليوم ؟

الفصل الرابع : الدورات و التغيرات في الأنظمة البيئية

س ١/ اختيارى البديل الصحيح :

من الموارد الطبيعية المتتجدة :				١
(د) الفلزات	(ج) النفط	(ب) المعادن	(أ) الأشجار	
من الأحداث الطبيعية التي تحدث وتغير في الأنظمة البيئية :				٢
(د) قطع الأشجار	(ج) الزلازل	(ب) شق الطرق	(أ) بناء السدود	
من الحيوانات المنقرضة :				٣
(د) سلحفاة منقار الصقر المائية	(ج) غزال الريم	(ب) الحوت المستقيم	(أ) الديناصورات	
السلسل الصحيح للتعاقب:				٤
(د) أعشاب-شجيرات - أشنات-أشجار	(ج) أشنات - شجيرات - أشجار - أعشاب	(ب) أشجار-أعشاب - شجيرات-أشنات	(أ) أشنات - أعشاب - شجيرات-أشجار	
التعاقب الثانوي يحدث بسرعة أكبر من التعاقب الأولي بسبب:				٥
(د) أن التعاقب الثانوي يمر بمراحل أكثر	(ج) وجود التربة أو بعض المخلوقات الحية	(ب) أن المخلوقات الحية تتنافس معها	(أ) الصخور الذي تزود النباتات الجديدة بالمعذيات	
يكون الحيوان مهدداً بالانقراض إذا:				٦
(د) كان عدد أفراد النوع قليلاً جداً	(ج) استطاع حماية صغاره من الأخطار	(ب) استطاع العيش في الأماكن التي يعيش فيها الإنسان	(أ) كان قادر على الدفاع عن نفسه	

السؤال الثاني : ضعى علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

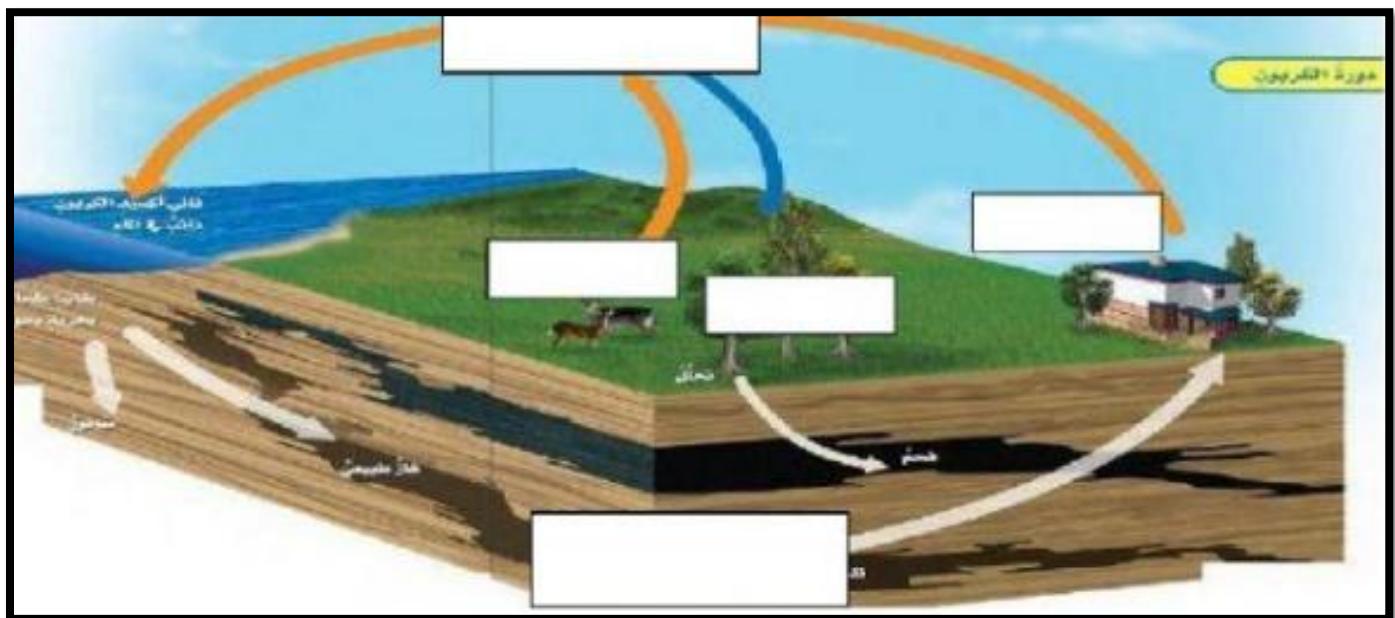
- ١- التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية . ()
- ٢- المياه السطحية تجتمع فوق سطح الأرض. ()
- ٣- يوجد الكربون في الغلاف الجوي على شكل غاز ثانى أكسيد الكربون. ()
- ٤- يتم تثبيت النيتروجين عن طريق بعض أنواع البكتيريا الموجودة في التربة. ()
- ٥- تحصل الحيوانات على النيتروجين عندما تأكل النباتات . ()
- ٦- من الموارد الطبيعية الغير متتجدة الأشجار. ()
- ٧- الحوت المستقيم من الحيوانات المهددة . ()
- ٨- الأنواع الرائدة هي مخلوقات حية مكونة من الأسنان . ()
- ٩- مجتمع الذرة هو المرحلة الأخيرة من التعاقب. ()
- ١٠- السماد الذي يصنع من النباتات والحيوانات الميتة يسمى الدبال . ()

السؤال الثالث: املئى الفراغات التالية بما يناسبها :

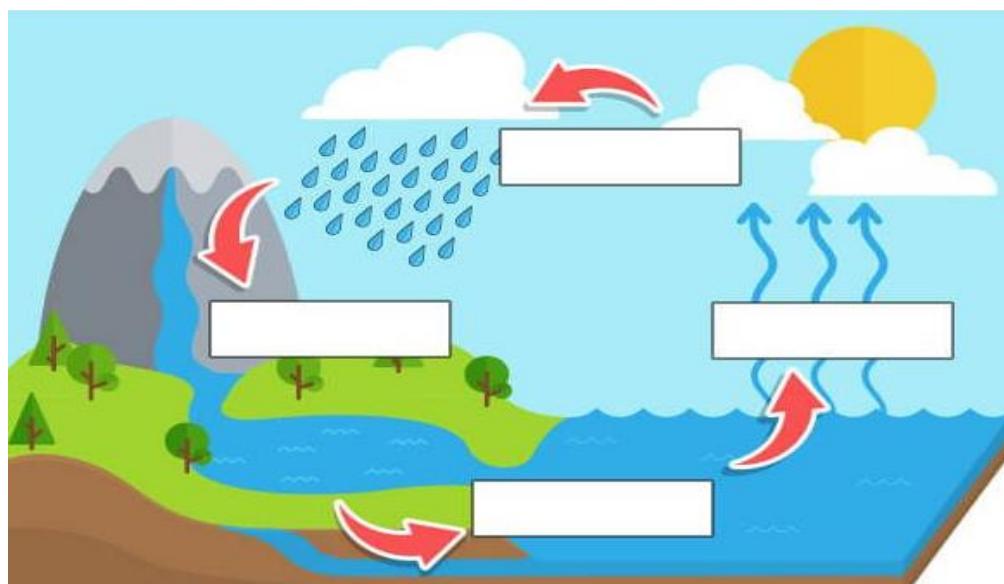
- و ١- للهطول ثلاثة أشكال
- تحول المادة من حالة سائلة إلى حالة غازية ٢-
- تعرف المياه التي تتجمع فوق سطح الأرض بالمياه ٣-
- يوجد الكربون في الغلاف الجوي على شكل ٤-
- تقسم الموارد الطبيعية إلى قسمين هما موارد ٥-
- تتغير الأنظمة البيئية بسبب ٦-
- من الكوارث الطبيعية التي تغير في النظام البيئي ٧-
- التعاقب الصحيح ٨-

السؤال الرابع : املئى على الصورة كل البيانات :

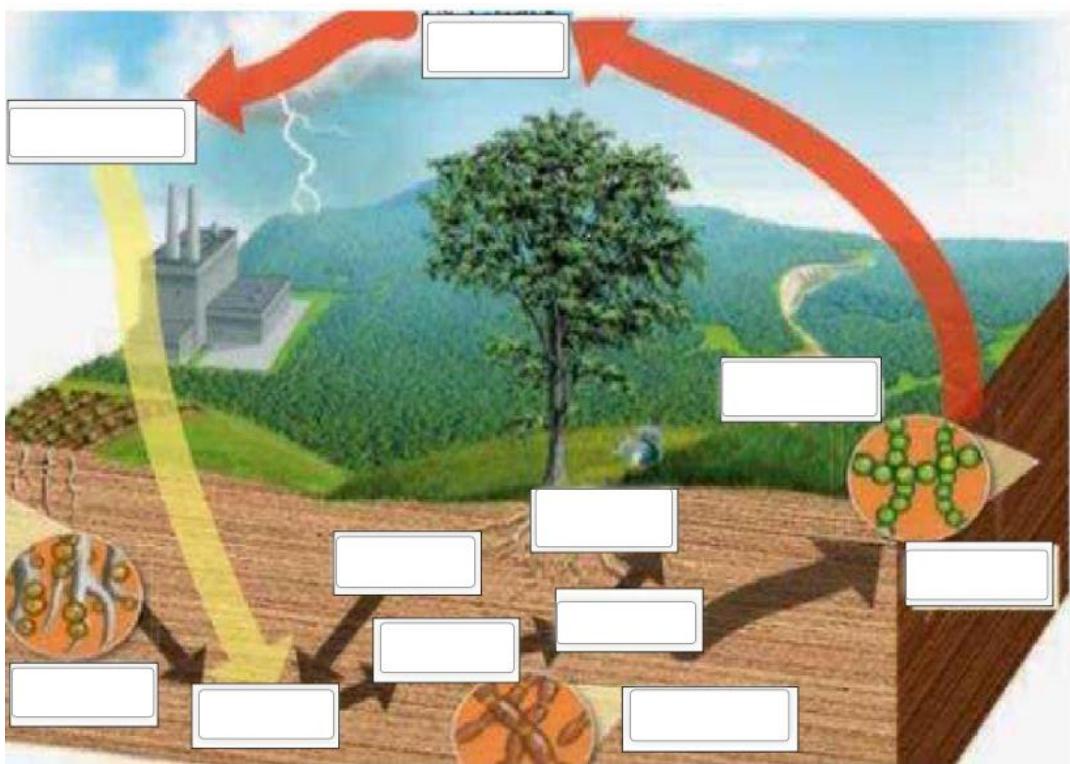
أ) دورة الكربون :



ب) دورة الماء :



ج) دورة النيتروجين :



الفصل الخامس: أرضنا المتغيرة

س ١/ اختارى الإجابة الصحيحة :

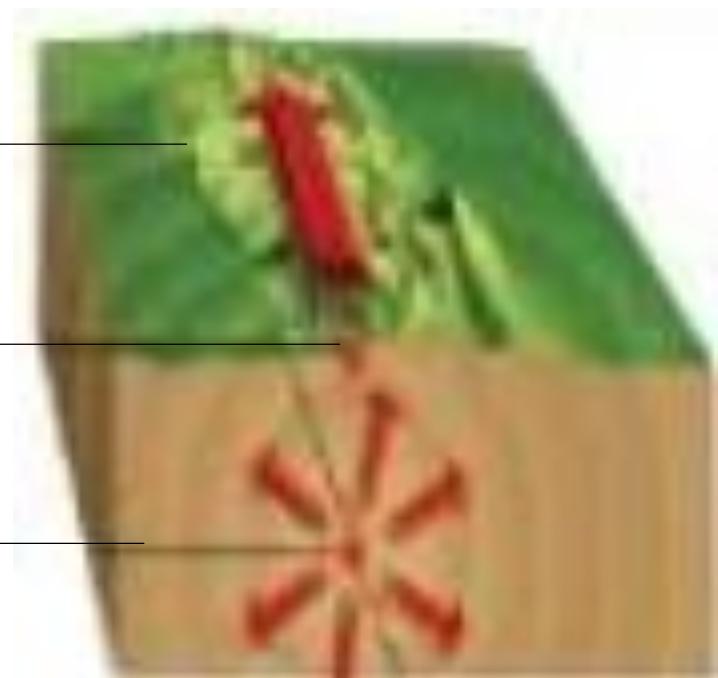
(المعالم الطبيعية لسطح الأرض) هو تفسير مصطلح علمي خاص بـ.....				١
(د) التعاقب	(ج) الطلب الخارجي	(ب) الطلب الداخلي	(أ) التضاريس	
معالم قاع المحيط كثيرة ومنها :				٢
(د) القشرة	(ج) كثبان رملية	(ب) المصب النهر	(أ) الرصيف القاري	
اهتزاز القشرة الأرضية هو مصطلح لـ.....				٣
(د) البركان	(ج) الطلب	(ب) الزلزال	(أ) التضاريس	
تسمى الصهارة عندما تصل إلى سطح الأرض				٤
(د) الترسيب	(ج) اللابة	(ب) التعرية	(أ) التجوية	
عامل من عوامل التجوية الكيميائية يكون المعادن و مواد جديدة .				٥
(د) الامطار الحمضية	(ج) تجمد الشقوق في الماء	(ب) نمو جذور النبات	(أ) الماء الجاري	
العامل الذي يجعل الكثبان الرملية تنتقل من مكان إلى آخر				٦
(د) الرياح	(ج) الامطار الحمضية	(ب) الجاذبية	(أ) الماء	

س ٢/ املئ الفراغات بما يناسبها :

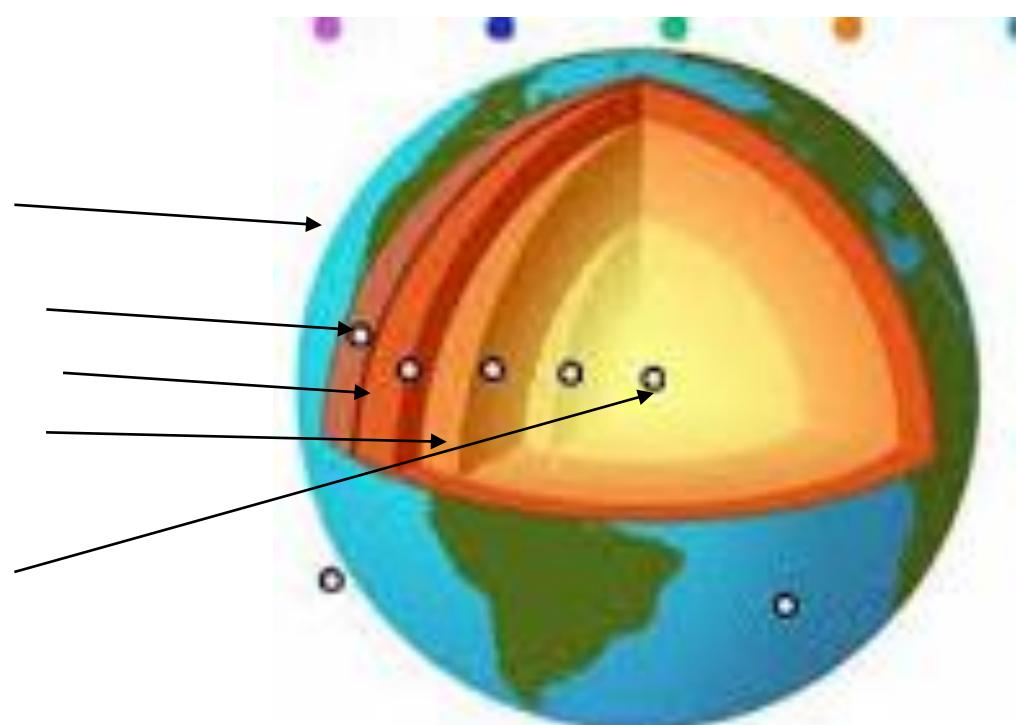
- ١- إذا تقارب الصفائح كونت و إذا تباعدت كونت
- ٢- يسمى خروج الصهارة من فتحة القشرة الأرضية
- ٣- تكسير و تفتت الصخور و المواد الأخرى يسمى
- ٤- يتم في محطة الرصد تسجيل الأمواج الزلزالية التي تنتشر من
- ٥- عدد المحطات التي تحدد الزلزال
- ٦- النطاق السائل من لب الأرض يسمى
- ٧- المياه الجارية و الرياح عاملان يسببان
- ٨- الشكل الفيزيائي لسطح الأرض يسمى

س٣: اكتبى البيانات المناسبة على كل صورة:

(أ)الزلزال :



ب) أغلفة الأرض :



أسئلة عامة لمادة العلوم - الصف الخامس - الفصل الأول - لعام ١٤٤٧ هـ

الفصل السادس : حماية موارد الأرض

السؤال الأول: اختارى الإجابة الصحيحة مما يلى :

١	الموارد المتتجدة للطاقة متعددة ومنها			
٢	د) الفحم	ج) الغاز	ب) طاقة الماء	أ) النفط
٣	مثال على الموارد غير المتتجدة للطاقة :			
٤	د) طاقة المياه	ج) الفحم	ب) الطاقة الشمسية	أ) طاقة الرياح
٥	إذا قامت الدولة بإنشاء بحيرة كبيرة لتجميع المياه فيها فإن هذه البحيرة تسمى :			
٦	د) بحيرة طبيعية	ج) خزان مياه اصطناعياً	ب) بئراً ارتوازية	أ) خزانًا جوفياً طبيعياً
٧	عملية تحويل الكتلة الحيوية إلى طاقة تنتج عن :			
٨	د) الغاز الطبيعي	ج) بقايا النباتات و الحيوانات	ب) المياه الجارية	أ) ضوء الشمس
٩	 ما الطاقة التي تعتمد عليها هذه المحطة في إنتاج الكهرباء :			
١٠	د) الرياح	ج) الكتلة الحيوية	ب) الحرارة الجوفية	أ) الشمس
١١	يعتبر النفط من مصادر الطاقة غير المتتجدة لأنه :			
١٢	د) يحتاج ملايين السنين لي تكون	ج) يمكن توفيره بسهولة	ب) يستخدم بالأجهزة القديمة فقط	أ) غالى الثمن

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

- ١- الأحافير هي بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي أو أثارها الرسوبية . (✗)
- ٢- يسمى كلا من الفحم والغاز والنفط بالموارد المتتجدة ()
- ٣- الشمس والماء والهواء موارد طاقة متتجدة ونظيفة . ()
- ٤- من طرق الحفاظ على الطاقة التأكد من إطفاء مصابيح الغرف التي لا تشغلهما . ()
- ٥- تسمى موارد الطاقة التي تحتاج إلى ملايين السنين لإعادة إنتاجها موارد الطاقة الغير متتجدة . ()
- ٦- تمنع طبقة الأوزون وصول الأشعة فوق البنفسجية إلى سطح الأرض . ()
- ٧- الدخان الناتج عن عوادم السيارات والمصانع يلوث الهواء ()

السؤال الثالث : املئي الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- الموارد المتتجدة،.....،.....،.....
- ٢- الموارد الغير متتجدة،.....،.....،.....
- ٣- تسمى موارد الطاقة التي تحتاج إلى ملايين السنين لإعادة إنتاجها،.....،.....
- ٤-ينتج عن تحلل المخلوقات الحية وهو من المواد الغير متتجدة .
- ٥- تؤدي طبقة دوراً شديداً الأهمية في حماية المخلوقات الحية من التأثير الضار للأشعة فوق البنفسجية.
- ٦- يهد الماء والهواء من،.....،.....
- ٧- يسمى كل من الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي،.....،.....
- ٨- يستفاد من في معرفة أعمار الصخور الحاوية لها.
- ٩- التربسات أو الصخور تحت السطحية القادرية على تخزين المياه بكميات كبيرة تسمى،.....
- ١٠- عند حرق الوقود الأحفوري قد يسبب الدخان الناتج،.....