

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة ؟

١	النباتات و الحيوانات مخلوقات عديدة الخلية تصنع غذائها بنفسها .	(x)
٢	الفقاريات حيوانات ليس لها عمود فقري .	(x)
٣	وظيفة الساق امتصاص الماء و الأملاح من التربة و تخزين الغذاء .	(x)
٤	معراة البذور نباتات لا تنبت لها أزهار و بذورها قاسية .	(✓)
٥	التحول سلسلة من مراحل النمو المميزة يختلف بعضها عن بعض .	(✓)
٦	الإخصاب الداخلي اتحاد المشيج الذكر مع المشيج المؤنث خارج جسم الأنثى .	(x)
٧	النظام البيئي مكان يعيش فيه المخلوق الحي ويوجد فيه حاجاته .	(x)
٨	التعايش علاقة بين مخلوقين حين يستفيد إحدهما ويسبب الضرر للآخر .	(x)
٩	من موارد الطاقة غير المتجددة النفط و الفلزات .	(✓)
١٠	التعاقب عملية تحول النظام البيئي لنظام بيئي جديد مختلف .	(✓)

أكمل الفراغات التالية بالكلمة المناسبة ؟

الفطريات - الخشب - التحول الناقص - دورة النيتروجين - التكيف التركيبي - مجتمع الذروة

- ١- مجتمع الذروة المرحلة الأخيرة من مراحل التعاقب .
- ٢- التحول الناقص يمر المخلوق الحي بثلاث مراحل فقط .
- ٣- الخشب نقل الماء و الأملاح في النبات في اتجاه واحد .
- ٤- التكيف التركيبي تغيرات في تراكيب الجسم الداخلية أو الخارجية .
- ٥- الفطريات مخلوقات حية تعيش في الأماكن الرطبة .

أكتب الإجابة الصحيحة من المجموعة (أ) أمام ما يناسبها من المجموعة (ب) ؟

المجموعة (ب)	
٣	إنتاج أفراد جدد من أب واحد
١	جميع أفرادها تسبب الضرر للمخلوقات الحية
٥	انتقال الكربون بين المخلوقات الحية وغيرها بشكل مستمر
٤	خاصية تساعد المخلوق الحي على العيش في بيئته
٢	عملية صنع الغذاء في النباتات

المجموعة (أ)	
١	الفيروسات
٢	البناء الضوئي
٣	التكاثر اللاجنسي
٤	التكيف
٥	دورة الكربون

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	جزء من النبات يمتص الماء و الأملاح المعدنية من الأرض ويخزن الغذاء:	(أ) الساق	(ب) الجزور	(ج) الأوراق	(د) الزهرة
٢	المعالم الطبيعية لسطح الأرض تسمى :	(أ) أخايد	(ب) خانق	(ج) تضاريس	(د) نهر
٣	طبقة تفصل بين طبقتي الخشب واللحاء:	(أ) البشرة	(ب) الكامبيوم	(ج) القشرة	(د) الثغور
٤	سحابة عملاقة كبيرة شبه صفراء تخيم على المدينة :	(أ) الضباب الدخاني	(ب) السحب	(ج) الندى	(د) البخار
٥	من أهم عوامل التجوية الكيميائية :	(أ) الأمطار الحمضية	(ب) النبات	(ج) الشمس	(د) الوقود
٦	مخلوقات يعيش افرادها في ظروف بيئية قاسية :	(أ) الفطريات	(ب) النباتات	(ج) البدائيات	(د) الحيوانات
٧	يسمى الجزء الصخري الصلب من سطح الأرض :	(أ) القشرة الأرضية	(ب) المحيط	(ج) الصفائح	(د) القاع
٨	أرض واسعة ينذر هطول الأمطار فيها :	(أ) لصحراء	(ب) التل	(ج) الغابة	(د) المحيط
٩	عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان لآخر يسمى :	(أ) التعرية	(ب) الترسيب	(ج) الجفاف	(د) الزلزال
١٠	فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها الصهارة :	(أ) لبركان	(ب) الإعصار	(ج) السيول	(د) التسونامي
١١	الجزء الأنثوي في الزهرة هو :	(أ) لكرلة	(ب) السداة	(ج) البتلة	(د) السبلة
١٢	من أمثلة المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسياً :	(أ) الهيدرا	(ب) الأسد	(ج) البكتيريا	(د) المرجان
١٣	جزء من الأرض تعيش به المخلوقات الحية :	(أ) لغلاف الحيوي	(ب) الغلاف الجوي	(ج) الغلاف المائي	(د) الغلاف الهوائي
١٤	مياه تختزن في مسامات التربة والصخور :	(أ) المياه السطحية	(ب) المياه الجارية	(ج) المياه الجوفية	(د) مياه الأمطار
١٥	هو أي عنصر يتحكم في نمو الجماعات الحيوية (زيادة أو نقصان) :	(أ) السعة التحملية	(ب) العامل المحدد	(ج) الجماعة الحيوية	(د) المجتمع الحيوي

نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (x) عند الخاطئة :-

١	يمر التحول الكامل بثلاث مراحل فقط.	X
٢	الترسيب هو العملية التي تسبب تفتت الصخور	X
٣	يتكاثر نبات الفراولة عن طريق الانقسام .	X
٤	يوجد خلط في الصفات في التكاثر الجنسي.	√
٥	من العمليات المؤثرة في سطح الأرض الزلازل والبراكين	√
٦	يستخدم مقياس ريختر لقياس قوة الزلازل	√
٧	معظم المياه العذبة موجوده في صورة متجمدة على هيئة ثلوج	√
٨	من طرق المحافظة على الطاقة استخدام أدوات الترشيد	√
٩	يسهم الإنسان في تلوث الهواء والماء	√
١٠	من الأمثلة على الموارد غير المتجددة النفط	√
١١	الزلازل هو اهتزاز قشرة الأرض	√
١٢	الحيوانات التي ليس لها عمود فقري تسمى فقاريات.	X

صلى نوع البركان بالمفهوم العلمي :-

أنواع البراكين	المفهوم العلمي
براكين ساكنة	لا تزال تندفع منها الصهارة حتى الآن
براكين نشطة	توقفت عن الثوران ولا يتوقع أن تثور
براكين هامة	توقفت ولكن قد تعود وتثور مره أخرى

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

١	(أ) البرمائيات	(ب) الفطريات	(ج) الطلائعيات	(د) البكتريا
٢	(أ) مملكة	(ب) رتبة	(ج) طائفة	(د) جنس
٣	(أ) البشرة	(ب) الخشب	(ج) الشعيرات الجذرية	(د) الورقة
٤	(أ) النخيل	(ب) الطلح	(ج) الحزازيات	(د) الصنوبر
٥	(أ) الرطوبة	(ب) الحرارة	(ج) الجافة	(د) الباردة
٦	(أ) الهيدرا	(ب) الأسد	(ج) البكتريا	(د) المرجان
٧	(أ) البذور	(ب) التبرعم	(ج) الانقسام	(د) التكاثر الخضري

اذكري مثالاً لكل مما يلي :- (مثال واحد فقط)

- ١- الوقود الأحفوري ← النفط أو الفحم أو الغاز الطبيعي
- ٢- مصادر المياه العذبة ← الأنهار أو الجداول أو المياه الجوفية
- ٣- الموارد المتجددة ← الشمس أو الماء أو الرياح

ب - ما وظيفة كل جزء مما يلي في النبات :

- الجذر ← يمتص الماء والأملاح من التربة ويثبت النبات
- الساق ← يدعم ويحمل أجزاء النبات
- الأوراق ← صنع الغذاء

اكملی كلاً من الجمل التاليه بالكلمة المناسبة :

(التكاثر الخضري - التكيف - الموطن - التحول - الأحفورة - النتج - التصنيف)

١- (التصنيف) علم تقسيم المخلوقات الحية الى مجموعات بحسب درجة التشابه

٢- (الأحفورة) بقايا مخلوق كان يعيش في الماضي .

٣- (النتج) خروج الماء على هيئة بخار من أجزاء النبات يسمى .

٤- (التكاثر الخضري) احدى أنواع التكاثر اللاجنسي

٥- (التكيف) خاصية تساعد المخلوق الحي على العيش في بيئته

٦- (الموطن) مكان يعيش فيه المخلوق الحي ويحصل منه على الغذاء

٧- (التحول) سلسلة من مراحل النمو المميزة يختلف بعضها عن بعض .

أ) ضعي علامة ✓ او ✗ امام العبارات التالية:

١- الحيوانات التي لها عمود فقري تسمى فقاريات.	✓
٢- التكاثر الجنسي هو انتاج مخلوقات جديدة من اب واحد فقط.	X
٣- يمر التحول الكامل بثلاث مراحل فقط.	X
٤- يتكاثر نبات الفراولة عن طريق الانقسام .	X
٥- يوجد خلط في الصفات في التكاثر الجنسي.	✓

ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

(التحول – الفقاريات – التصنيف)

١- (**التصنيف**) العلم الذي يقسم المخلوقات الحية في مجموعات حسب خصائصها .

٢- (**التحول**) سلسلة من مراحل النمو المميزة يختلف بعضها عن بعض .

اذكري مثالا لكل مما يلي :-

١- حيوان له عمود فقري ← اسد – حصان - فيل

٢- النباتات مغطاة البذور ← الكوسة - الباميا

٣- تكاثر لا جنسي ← التبرعم – الانقسام -التكاثر الخضري