

السؤال الأول : (أ) اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

- 1- تحدث عملية البناء الضوئي في
أ- الجذر ب- الساق ج- الأوراق د- الأزهار
- 2- تبدأ السلسلة الغذائية دائما بكائنات
أ- منتجة ب- مستهلكة ج- محللة د- مفترسة
- 3- تتقارب جسيمات المادة جدا من بعضها في حالة
أ- الماء ب- الحديد ج- الأكسجين د- كل ما سبق
- 4- وحدة قياس الكتلة
أ- اللتر ب- الجرام ج- السنتيمتر د- الملليتر

(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

أسماك صغيرة / طيور بحرية / بكتريا / كائنات دقيقة تطفو على سطح البحر

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام مايناسب كل عبارة مما يلي :

- 1- يقوم جهاز النقل في النبات بنفس وظيفة الجهاز الدوري في جسم الانسان . ()
- 2- فقدان الموطن من أهم أسباب انقراض الكائنات الحية . ()
- 3- يتشابه سطح المنزل الصحراوي مع سطح منزل في الغابة الاستوائية . ()
- 4- تتغير المادة من حالة لأخرى بارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة . ()

(ب) ما أجزاء النبات الرئيسية ؟

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية مستخدما الكلمات التالية :

(أوعية اللحاء – البكتريا والفطريات – شريط القياس – انصهار – الميزان – تبخر)

- 1- من أمثلة الكائنات المحللة
2- ينتقل الجلوكوز من الاوراق إلى باقي أجزاء النبات عن طريق
3- عند الثلج يتحول من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة .
4- يمكن قياس طول حجرة الفصل باستخدام

(ب) ما سبب حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية ؟

السؤال الأول : (أ) اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

- 1- من المكونات غير الحية في النظام البيئي.....
أ- الفطريات ب- النبات ج- التربة د- الجراد
- 2- يعتبر الأسد من الكائنات
أ- المنتجة ب- آكلة الاعشاب ج- آكلة اللحوم د- المحللة
- 3- من أمثلة المواد التي تنجذب للمغناطيس
أ- الفلين ب- الحديد ج- الخشب د- البلاستيك
- 4- وحدة قياس الحجم
أ. سم ب- الجرام ج- سم³ د- الكيلوجرام

(ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

حشائش / فأر / صقر/ ثعبان .

السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام مايناسب كل عبارة مما يلي :

- 1- يصنع النبات غذاءه بنفسه أثناء عملية التنفس . ()
- 2- الكائنات المحللة ليس لها دور في النظام البيئي . ()
- 3- الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات . ()
- 4- الزجاج مادة شفافة يستخدم في صناعة النظارات . ()

(ب) أذكر طريقتين من طرق انتشار البذور ؟

السؤال الثالث : (أ) أكمل العبارات الآتية مستخدما الكلمات التالية :

(النموذج – الفيزيائية – الكيميائية – اختلال – المنتجة – المحللة)

- 1- عند جفاف بحيرة ما فإن ذلك يؤدي الى النظام البيئي .
- 2- تحصل الكائنات على الطاقة من ضوء الشمس .
- 3- صدأ الحديد وتفاعلات الاحتراق من أمثلة التغيرات للمادة .
- 4- يعتبر نسخة مشابهة للشيء الحقيقي لتوضيح شكله أو طريقة عمله .

(ب) ما أسباب فقدان الموطن الطبيعية ؟