

س1: اختر الإجابة الصحيحة :

- (1) - أى مما يلى يُعد أحد أهم المبادئ الأساسية للتنمية المستدامة ؟
 (أ) استخدام الموارد الطبيعية
 (ب) زيادة الإنتاج الصناعى
 (ج) زيادة الاعتماد على الوقود الأحفورى
 (د) عدم الإضرار بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها
- (2) - أى مما يلى ليس من خصائص الشبكة الغذائية ؟
 (أ) تتكون من العديد من المستويات الغذائية
 (ب) تنوع الكائنات الحية بها
 (ج) تدفق الطاقة بين الكائنات الحية
 (د) ثبات عدد سلاسلها الغذائية
- (3) - أى مما يلى من أسباب الازدهار غير الطبيعي للطحالب المائية ؟
 (أ) تشبع الماء بأملاح النترات والفوسفات
 (ب) زيادة ذوبانية غاز O_2 فى الماء
 (ج) تشبع الماء بأملاح الكبريتات والرصاص
 (د) ارتفاع ملوحة المسطح المائى
- (4) - ما المصدر الأساسى للطاقة فى الشبكات الغذائية بالأنظمة البيئية المائية ؟
 (أ) الكائنات المفترسة
 (ب) المغذيات الذائبة فى الماء
 (ج) المواد العضوية المتحللة
 (د) ضوء الشمس
- (5) - أى مما يلى يخل بالتوازن البيئى فى النظم البيئية المائية ؟
 (أ) توسع الأنشطة البشرية
 (ب) تعدد أنواع الكائنات الحية
 (ج) توازن العناصر الغذائية
 (د) تدفق الطاقة عبر الكائنات الحية
- (6) - ما سبب انخفاض درجة تجمد محلول مائى مقارنةً بدرجة تجمد الماء النقى ؟
 (أ) قوى التجاذب بين جزيئات المذاب وجزيئات الماء تعيق التجمد
 (ب) الماء النقى يحتوي على عدد أكبر من الجزيئات المذابة
 (ج) الأملاح الذائبة فى المحلول تقلل من كثافته
 (د) انخفاض الضغط البخارى للماء النقى
- (7) - ما السمة التي تتميز بها الكائنات الحية البحرية فى المناطق ذات التغير الدورى فى وفرة الماء ؟
 (أ) تحمل درجات الحرارة المرتفعة
 (ب) التكيف مع نقص الأكسجين
 (ج) امتصاص المزيد من الطاقة الشمسية
 (د) الهجرة أثناء فترات الجفاف والفيضان
- (8) - يبدأ السائل فى الغليان عندما يكون ضغطه البخارى
 (أ) أقل من الضغط الواقع عليه
 (ب) أكبر من الضغط الواقع عليه
 (ج) مساوياً للضغط الواقع عليه
 (د) ضعف الضغط الواقع عليه
- (9) - أى العبارات التالية صحيحة ؟
 (أ) عدد جزيئات بخار الماء المتحررة من المحاليل أقل من تلك المتحررة من الماء النقى
 (ب) قوى التجاذب بين جزيئات الماء وبعضها أقوى من قوى التجاذب بين جزيئات الماء وجزيئات المذاب
 (ج) قيمة ضغط بخار الماء فى المحاليل أكبر من قيمته فى حالة الماء النقى
 (د) الانخفاض فى الضغط البخارى يتناسب عكسياً مع عدد جزيئات المذاب فى المحلول
- (10) - درجة غليان محلول ما على قمة جبل مرتف $108^\circ C$ فإن درجة غليان نفس المحلول على سطح الأرض تكون
 (أ) $106^\circ C$
 (ب) $104^\circ C$
 (ج) $108^\circ C$
 (د) $110^\circ C$