

س1: أختَر الإجابة الصحيحة

- 1 – تعتمد الخواص الجمعية للمحاليل على
- (أ) طبيعة مادة المذيب
(ب) طبيعة مادة المذاب
(ج) حجم المحلول
(د) عدد جسيمات المذاب
- 2 – أي مما يلي تؤدي زيادته إلى خفض الضغط البخاري للمحاليل ؟
- (أ) عدد جزيئات المذيب
(ب) عدد جزيئات المذاب
(ج) درجة الحرارة
(د) درجة التجمد
- 3 – تحت الضغط الجوي المعتاد , إذا كانت درجة غليان مذيب نقي $C = X^\circ$ فتكون درجة غليان المحلول الناتج عن ذوبان أحد الأملاح فيه
- (أ) تساوي X
(ب) أعلى من X
(ج) أقل من X
(د) تساوي $\frac{X}{2}$
- 4 – أي العوامل التالية لا تؤثر على درجة غليان المحلول ؟
- (أ) الضغط الجوي
(ب) تركيز المحلول
(ج) حجم المحلول
(د) كثافة المحلول
- 5 – أي من التكيفات التالية توجد في اللافقاريات البحرية للحفاظ على توازنها الأسموزي في المياه المالحة ؟
- (أ) إخراج بول مخفف
(ب) زيادة النشاط للتخلص من كمية كبيرة من الماء
(ج) امتصاص الأملاح بكميات كبيرة
(د) إخراج بول مركز
- 6 – محلولين (X) , (Y) لنفس الملح إذا كانت درجة غليان المحلول (X) أعلى من درجة غليان المحلول (Y) فإن
- (أ) كمية الملح في المحلول (X) أعلى
(ب) تركيز المحلول (X) أقل والضغط عند سطحه أعلى
(ج) كمية الملح في المحلول (Y) أعلى
(د) تركيز المحلول (Y) أعلى والضغط عند سطحه أقل
- 7 – الزيادة المفرطة لعنصرى النيتروجين والفوسفور بأحد الأنهار يمكن أن تؤدي إلى
- (أ) انخفاض إنتاجية الطاقة الأولية
(ب) زيادة تنوع الكائنات الحية
(ج) الأزدهار غير الطبيعي للطحالب
(د) قلة أعداد الطحالب
- 8 – ما أثر الزيادة في عدد جزيئات المذاب في المحلول على درجة غليان المحلول وكثافته علي الترتيب ؟
- (أ) تزيد , تقل
(ب) تقل , تقل
(ج) تزيد , تقل
(د) تقل , تزيد
- 9 – تشمل الموارد الطبيعية كل ما يلي ما عدا
- (أ) الخشب
(ب) المياه الجوفية
(ج) الحيوانات البرية
(د) الزجاج
- 10 – أي مما يلي ليس من الوسائل المتبعة بالزراعة المستدامة ؟
- (أ) الري بالتنقيط
(ب) الري باستخدام مياه الأمطار المخزنة
(ج) الإكثار من زراعة النباتات المستهلكة للماء
(د) الإكثار من زراعة المحاصيل المقاومة للجفاف
- 11- الجدول المقابل يوضح أنواع وأعداد الكائنات الحية في أربعة أنظمة بيئية مائية , أي هذه الأنظمة لديه أكبر تنوع بيولوجي ؟
- | النظام البيئي | أعداد الكائنات الحية | عدد أنواع الكائنات الحية |
|---------------|----------------------|--------------------------|
| A | 3000 | 5 |
| B | 2500 | 7 |
| C | 2000 | 4 |
| D | 3500 | 5 |
- (أ) A
(ب) B
(ج) C
(د) D
- 12 – أي مما يلي يتواجد دائماً بالمستوي الغذائي الثاني بالسلسلة الغذائية ؟
- (أ) الكائنات المنتجة
(ب) أكلات اللحوم
(ج) أكلات العشب
(د) الكائنات المحللة