

الامتحان الدوري الثاني - 103 عتر (مدخل الى علم البيئة)  
الفصل الدراسي الثاني 1429 هـ

س1 : ضع علامة ( ) او (X) على يمين الجمل التالية:

- 1 ( ) . يعتبر النيتروجين الغاز الأكثر وفرة في الغلاف الجوي.
- 2 ( ) . يعتبر ثاني أكسيد الكبريت من الملوثات الثانوية للهواء.
- 3 ( ) . يعتبر الأوزون من الملوثات الأولية للهواء.
- 4 ( ) . السيطرة على مدخلان ومخرجات التلوث من الطرق الهامة لحماية الهواء من التلوث.
- 5 ( ) . ينتج المطر (المطول) أحماضي من تلوث الهواء.
- 6 ( ) . يتكون النظام الحيوي من المكونات الحية فقط.
- 7 ( ) . النظم البيئية المتشابهة مناخيا أو المرتبطة مع بعضها البعض تسمى الأقاليم المناخية.
- 8 ( ) . طبقة التروبوسفير تحتوى على حزام الأوزون.
- 9 ( ) . المستهلكات الاختيارية هي التي تتغذى على النبات والحيوان معا.
- 10 ( ) . جميع السلاسل الغذائية تبدأ بالمحللات ثم المستهلكات ثم المنتجات.

س2 : أكمل الجمل التالية:

(1). تعريف التلوث:

.....  
.....  
.....

(2). تصنف الملوثات إلى:

- 1 .....
- 2 .....
- 3 .....
- 4 .....

(3) من ملوثات الهواء الأولية:

..... -1

..... -2

(4) من ملوثات الهواء الثانوية:

.....

.....

.....

(5) يتكون الغلاف الغازي من عدة طبقات هي:

.....

.....

.....

(7) النظام البيئي الطبيعي هو:

.....

.....

.....

مع تمنياتي بالتوفيق.....

## نموذج الإجابة

جامعة الملك سعود  
كلية علوم الأغذية والزراعة  
قسم علوم التربة

الامتحان الدوري الثاني - 103 عتر (مدخل الى علم البيئة)  
الفصل الدراسي الثاني 1429 هـ

س1 : ضع علامة ( ) او (X) على يمين الجمل التالية:

- 1 (√) . يعتبر النيتروجين الغاز الأكثر وفرة في الغلاف الجوي.
- 2 (x) . يعتبر ثاني أكسيد الكبريت من الملوثات الثانوية للهواء.
- 3 (x) . يعتبر الأوزون من الملوثات الأولية للهواء.
- 4 (x) . السيطرة على مدخلان ومخرجات التلوث من الطرق الهامة لحماية الهواء من التلوث.
- 5 (√) . ينتج المطر (المطول) أحماضي من تلوث الهواء.
- 6 (√) . يتكون النظام الحيوي من المكونات الحية فقط.
- 7 (x) . النظم البيئية المتشابهة مناخيا أو المرتبطة مع بعضها البعض تسمى الأقاليم المناخية.
- 8 (x) . طبقة التروبوسفير تحتوى على حزام الأوزون.
- 9 (√) . المستهلكات الاختيارية هي التي تتغذى على النبات والحيوان معا.
- 10 (x) . جميع السلاسل الغذائية تبدأ بالمحللات ثم المستهلكات ثم المنتجات.

س2 : أكمل الجمل التالية:

(1). تعريف التلوث:  
يعرف التلوث بأنه وجود مادة أو مواد غريبة في أي مكون من مكونات البيئة ويجعلها غير صالحة للاستعمال أو يحد من استعمالها

(2). تصنف الملوثات إلي:

- 1- ملوثات عضوية قابلة للتحلل
- 2- ملوثات عضوية لها قدرة عالية على الثبات
- 3- ملوثات لا يمكن للكائنات الحية في الطبيعة أن تحللها
- 4- كائنات حية مسببة للأمراض
- 5- ملوثات فيزيائية

(3) من ملوثات الهواء الأولية:

- 1- أكاسيد الكربون
- 2- أكاسيد النيتروجين
- 3- أكاسيد الكبريت
- 4- المواد العضوية المتطايرة
- 5- المواد المعلقة في الهواء

(4) من ملوثات الهواء الثانوية:

- 1- الأوزون
- 2- نترات البيروكسي أستييل
- 3- الضباب والدخان
- 4- الهطول الحامضي

(5) يتكون الغلاف الغازي من عدة طبقات هي:

- 1- طبقة الالتربوسفير
- 2- طبقة ستراتوسفير
- 3- طبقة الميزوسفير
- 4- طبقة الثيروسفير
- 5- طبقة السوبراسفير
- 6- طبقة الاكسوسفير

(7) النظام البيئي الطبيعي هو:

مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في بيئة محددة وتتفاعل مع عناصر البيئة غير الحية ومع بعضها بعضا بحيث تحافظ هذه الكائنات على استمرارية وجودها

مع تمنياتي بالتوفيق.....