

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

الثانوية		المرحلة
الأول	الصف	علم البيئة

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	كم تبلغ نسبة الماء العذب من الحجم الكلي للماء على سطح الأرض ؟
<input type="radio"/>	97.5 %
<input type="radio"/>	50 %
<input type="radio"/>	10 %
<input checked="" type="radio"/>	2.5 %
2	أي من الدورات التالية لا تتضمن انتقال العنصر عبر الغلاف الجوي في حالته الغازية بشكل أساسي ؟
<input checked="" type="radio"/>	دورة الفوسفور
<input type="radio"/>	دورة الكربون
<input type="radio"/>	دورة النيتروجين
<input type="radio"/>	دورة الماء
3	ما المصدر الرئيسي للكربون الذي يدخل في الدورة طويلة الأمد عبر تكوين الصخور الكلسية ؟
<input type="radio"/>	احتراق الوقود الأحفوري
<input checked="" type="radio"/>	كربونات الكالسيوم في أصداف المخلوقات البحرية
<input type="radio"/>	تنفس الحيوانات
<input type="radio"/>	تحلل المواد العضوية في التربة

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	تعتبر الطحالب والنباتات الخضراء المسؤول الرئيسي عن تحويل CO_2 والماء إلى كربوهيدرات وتحرير الأكسجين.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	تقوم بكتيريا إزالة النيتروجين بتحويل النتراة الموجودة في التربة إلى غاز النيتروجين الذي يعود للغلاف الجوي.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3 : أجب على ما يلي :

1.	لماذا يُعد الفوسفور غالباً عاملاً محدداً لنمو المنتجات في الأنظمة البيئية ؟ الإجابة: لأنه يوجد بكميات قليلة في التربة والماء وتعد دورته بطيئة مقارنة بالدورات الأخرى.
2.	كيف تساهم المحلات في دورة النيتروجين ؟ الإجابة: تحول النيتروجين الموجود في بروتينات المخلوقات الميتة والفضلات إلى أمونيا يمكن إعادة استخدامها.
3.	ما الدوران الرئيسيتان اللتان يتنقل من خلالهما الكربون والأكسجين في النظام البيئي ؟ الإجابة: البناء الضوئي والتنفس الخلوي.
4.	ما الفرق بين حركة الطاقة وحركة المادة في الغلاف الحيوي ؟ الإجابة: الطاقة تتدفق وتحتاج لدعم مستمر (لا يعاد تدويرها بنفس الشكل)، بينما المادة يُعاد تدويرها ضمن الغلاف الحيوي.
5.	اذكر طريقتين يتم من خلالهما تثبيت النيتروجين في التربة . الإجابة: عن طريق البكتيريا التي تعيش على جذور النباتات أو في التربة، وعن طريق العواصف الرعدية (البرق).