

## إجابات أسئلة الوحدة

### السؤال الأول:

المفاهيم:

**الزراعة الكثيفة:** نمط زراعي يعتمد على الأيدي العاملة واستخدام الأجهزة الحديثة على نطاقٍ واسعٍ.

**الزراعة العضوية:** أحد أساليب الإدارة البديلة في الزراعة، التي تراعي ظروف البيئة الطبيعية للمكان، وتحافظ على عناصر التنوع الحيوي والنشاط البيولوجي للتربة، وذلك باعتمادها مواد طبيعية بدلاً من الأسمدة الكيميائية والمبيدات والبذور المعدلة جينياً.

**الزراعة المستدامة:** نمط حديث نسبياً يهدف إلى الحفاظ على بيئة نظيفة خالية من الملوثات الكيماوية ومنتجاتها.

**تسونامي:** أمواج ضخمة تتكوّن في أعماق المحيط بفعل الهزات الأرضية في باطن الأرض. (يحدث في محيطات العالم والجزر البحرية والمسطحات المائية الواسعة)، وجاءت تسميته من مصطلح ياباني يعني الموجة الكبيرة.

**التايفون:** إعصار يتكوّن فوق المحيط الهندي.

**السايكلون:** إعصار يتكون فوق المحيط الأطلسي.

**الكارثة:** نتائج الخطر الطبيعي، وما يترتب عليه من خسائر بشرية وطبيعية.

**الخطر الطبيعي:** ظواهر طبيعية تحدث بشكل مفاجئ؛ كالزلازل والفيضانات والأعاصير.

**العولمة:** تعني لغةً تعميم الشيء وإكسابه الصبغة العالمية، وتوسيع دائرته ليشمل العالم. وهي ظاهرة عالمية امتدت تأثيراتها في جوانب متعددة من الحياة، وأخذت أبعاداً اقتصادية وسياسية وثقافية واجتماعية، واعتمدت على المعلوماتية محتوى لها للتغيير، وتقنيات الاتصال المتطورة وسيلة للتأثير.

**البصمة البيئية:** آلية حسابية للموارد، وتقيس مقدار مساحة الأراضي والمياه المنتجة بيولوجياً، التي يستخدمها فردٌ ما أو مدينةٌ أو بلدٌ أو إقليمٌ أو البشرية بأسرها؛ لإنتاج الموارد المستهلكة، واستيعاب ثاني أكسيد الكربون الناتج عن ذلك.

## السؤال الثاني:

سؤال علاقة الإنسان بالبيئة:

أ- بدأ التأثير السلبي على البيئة يظهر، عندما بدأ الإنسان بالاستقرار وتدجين الحيوانات والزراعة، بدأ بحرق الغابات وتحويلها إلى أراضي زراعية، ما أسهم في انجراف التربة.

ب- تتأثر التفاعلات بين الإنسان والبيئة بثلاثة مؤثرات رئيسة:

1. المحددات البيئية: وتعني الصعوبات التي تفرضها البيئة تجاه النشاط البشري؛ كالغابات الكثيفة والمناطق القطبية.
2. موارد البيئة: وتعني عناصر البيئة الطبيعية الصالحة للاستعمال البشري؛ كالأمطار والتربة.
3. الأخطار البيئية: تعني التهديد الناتج عن التفاعل بين الأنشطة البشرية وعناصر النظام الطبيعي كالاختباس الحراري.

## السؤال الثالث:

سؤال المشكلات البيئية:

أ- نعم، يوجد علاقة بين الزيادة السكانية، والمشكلات البيئية.

ب- الممارسات السلبية التي تسببت في قطع الغابات الطبيعية كما حدث في غابات عجلون، من أجل معامل التحجير، والتحطيب وتحويل أراضي الغابات إلى أراضي زراعية ورعوية، وتبلغ نسبتها 1% فقط.

## السؤال الرابع:

مسؤال الأخطار الطبيعية:

أ- حركة انكسارية.

ب- الخطر الطبيعي: ظواهر طبيعية تحدث بشكل مفاجئ، كالزلازل والبراكين والفيضانات والأعاصير. الكارثة: نتائج الخطر الطبيعي وما يترتب عليه من خسائر بشرية وطبيعية.

ج- أمثلة على أخطار طبيعية حدثت في العالم: الأعاصير، التسونامي، الانزلاقات الأرضية.

### السؤال الخامس:

دور مؤتمرات القمة العالمية للبيئة في تحقيق التنمية المستدامة:

التأكيد على عدم إلحاق الضرر بالأجيال القادمة، سواء بسبب استنزاف الموارد الطبيعية وتلويث البيئة، أم بسبب الديون العامة التي تتحمل عبئها الأجيال اللاحقة، أم بسبب عدم الاكتراث بتنمية الموارد البشرية، ما يخلق ظروفاً صعبة في المستقبل نتيجة خيارات الحاضر.

### السؤال السادس:

**السياحة البيئية:** السفر إلى مناطق طبيعية لم يلحق بها التلوث، ولم يتعرض توازنها الطبيعي إلى الخلل، وذلك للاستمتاع بمناظرها ونباتاتها وحيواناتها البرية وتجليات حضارتها ماضياً وحاضراً.

دور السياحة البيئية في تنشيط البيئة المحيطة:

يعد هذا النوع من السياحة مهم؛ كونه مصدراً للدخل، إضافة إلى دوره في الحفاظ على البيئة وترسيخ ثقافة التنمية المستدامة وممارستها، فالسياحة البيئية ظاهرة جديدة تهدف إلى البحث والدراسة والتأمل في الطبيعة والنباتات والحيوانات وتوفير الراحة للإنسان، الميزة التي يتيحها تطبيق السياحة البيئية هي ربط الاستثمار والمشاريع الإنتاجية للمجتمع المحلي مع حماية البيئة والتنوع الحيوي والثقافي للمناطق السياحية.

### السؤال السابع:

سؤال تقييم الأثر البيئي:

أ- تقييم الأثر البيئي: معيار رئيس لترخيص المنشآت الصناعية والتنمية والموافقة على إنشائها، وذلك من أجل التخطيط لها قبل إنشائها ومتابعتها، حتى تؤتي ثمارها ولا تكون سلبية للبيئة.

- ب- من المشاريع التي تحتاج إلى دراسة تقييم الأثر البيئي: المصانع بشتى أنواعها.
- ج- عناصر البيئة التي يُدرس تأثيرها في عمليات تقييم الأثر البيئي للمشروع: الآثار البيئية الطبيعية، الآثار البيئية الاجتماعية.
- د- العوامل الجغرافية الواجب أخذها في الحسبان، عند تحديد موقع مكتب النفايات:

1. مصادر المياه السطحية والجوفية.
2. مناخ الموقع (الأمطار، الرياح، ...).
3. طبوغرافية الموقع ووجود التربة اللازمة للتغطية.
4. بُعد الموقع عن مصادر إنتاج النفايات، وكلفة النقل.

### السؤال الثامن:

إجابة مقترحة: الاستثمار بشكلٍ متوازن عن طريق العناية بمفاهيم التنمية المستدامة.

### السؤال التاسع:

إجابة مقترحة: السعي نحو استصلاح الأراضي وساتخدام الأساليب العلمية الحديثة، بما يليب الحاجات وفي الوقت نفسه عدم تدمير البيئة.

### السؤال العاشر:

يعد التزايد السكاني مشكلة يترتب عليها الزيادة في طلب الغذاء، والزيادة في طلب الصناعات، ومن ثم، زيادة معدلات التلوث، إضافة إلى الضغط على الخدمات.

### السؤال الحادي عشر:

ترك الإجابة للطالب.

إجابات أسئلة الوحدة من دليل المعلم في الملف المرفق.