

إجابات أسئلة الفصل

التخطيط البيئي

السؤال الأول:

عرف المفاهيم والمصطلحات الآتية:

التخطيط البيئي، التقييم البيئي، الاقتصاد البيئي، التنمية النظيفة، طاقة الرياح، الطاقة النووية، الطاقة الكهرومائية، الطاقة الشمسية، طاقة الوقود الحيوي.

التخطيط البيئي: أسلوب علمي منظم يهدف إلى إيجاد أفضل الطرق والوسائل المناسبة في استغلال موارد البيئة الطبيعية من خلال تنفيذ الإنسان مجموعة من المشروعات الاقتصادية التي تحافظ على البيئة وفق جدول زمني معين.

التقييم البيئي: مجموعة من الإجراءات التي تقدّر الحمولة البيئية وتحدّد نمط الاستخدام المناسب في المشروعات التنموية وتأثيرها على البيئة.

الحمولة البيئية: القدرة أو الطاقة القصوى لإمكانات البيئة على تحمل النشاط البشري دون استنزاف.

الاقتصاد البيئي: العلم الذي يستخدم المعايير البيئية في مختلف جوانب الحياة الاقتصادية بهدف المحافظة على توازن البيئة وتحقيق نمو اقتصادي مستدام.

التنمية النظيفة: مشروعات اقتصادية تُسهم في الحد من انبعاث غازات الاحتباس الحراري من خلال الاستثمار في مصادر الطاقة المتجددة والتقليل من الاعتماد على الوقود الحفوري كمصدر للطاقة في مختلف الأنشطة الاقتصادية.

طاقة الرياح: عملية تحويل حركة الرياح من الطاقة الحركية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة الكهربائية تكون سهلة الاستخدام.

الطاقة النووية: الطاقة المتولدة عن طريق انشطار عنصر اليورانيوم لاستخدامها في إدارة المولدات الكهربائية والمحركات والمصانع.

الطاقة الكهرومائية: هي الطاقة المتولدة من الطاقة الكامنة في المياه الناتجة عن حركة المياه من الشلالات والسدود.

الطاقة الشمسية: تحويل الإشعاع الشمسي (الطاقة الحرارية) إلى طاقة كهربائية بواسطة الخلايا الشمسية.

طاقة الوقود الحيوي: الطاقة الناتجة من تحلل المادة العضوية من بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية المختلفة.

السؤال الثاني:

فسر العلاقة بين الاقتصاد والبيئة.

ترتبط البيئة بالاقتصاد من خلال كون الاقتصاد يدرس مشكلة الحاجات الإنسانية المختلفة والمتزايدة، ليجد لها حلاً من خلال ما توفره البيئة الطبيعية من موارد عدّة، الذي يعتمد استغلالها على الأدوات والأساليب التي يقدمها علم الاقتصاد، والتي تُسهم في حل المشكلات البيئية.

العلاقة بين الاقتصاد والبيئة هي علاقة تبادلية، فالبيئة تؤثر في الاقتصاد حيث تزوده بالموارد الأولية اللازمة لعملية الإنتاج، والاقتصاد يؤثر في البيئة من خلال إلحاق الضرر بها واستنزاف مواردها، وتعود في صورة مخلفات غير مرغوبة في البيئة.

السؤال الثالث:

بين خصائص الاقتصاد البيئي.

1. تحقيق التنمية المستدامة.
2. تطبيق مبدأ المسؤولية المشتركة.
3. يهتم بكفاءة الموارد والإنتاج والاستهلاك.

السؤال الرابع:

كيف يمكن تحقيق التنمية النظيفة؟

1. الحد من الانبعاثات الكربونية.
2. استغلال مصادر الطاقة المتجددة.

السؤال الخامس:

ما سلبيات الطاقة النووية؟

تعتمد على الإشعاعات الصادرة عن الطاقة النووية، والتي تسبب أمراض عديدة للإنسان منها سرطان الجلد والدم وأمراض العيون، وقد تظهر آثارها على الأجيال القادمة كما حدث في اليابان بعد إلقاء القنبلتين النوويتين على هيروشيما وناجازاكي عام 1948م.

السؤال السادس:

لماذا تلجأ الدول إلى استخدام طاقة الرياح والطاقة الكهرومائية؟

تلجأ الدول إلى استخدام طاقة الرياح والطاقة الكهرومائية؛ كونها من مصادر الطاقة المتجددة، وأقلها كلفة، وليست لها آثار سلبية على البيئة.

السؤال السابع:

بين أنواع الوقود الحيوي الذي يستخدم في إنتاج الطاقة الكهربائية.

1. الوقود الصلب: ينتج عن استخدام بقايا المخلفات الصلبة، ويتم حرقها مباشرة لتوليد الطاقة الكهربائية والتدفئة.
2. الغاز الحيوي: يعتمد على غنتاج كميات كبيرة من غاز الميثان بفعل تحليل المخلفات العضوية بعد حرقها.
3. الوقود السائل: يستخرج من بعض المحاصيل الزراعية كقول الصويا وعباد الشمس وبذور اللفت إضافة إلى المحاصيل التي تحتوي على نسب عالية من السكريات والنشويات مثل الشمندر وقصب السكر والقمح والذرة ويتم معالجتها بالتخمير.