

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

الحد من التغير المناخي والتكيف مع آثاره

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: أذكر بعض الطرق التي يمكن بها التقليل من انبعاثات غازات الدفيئة وأخرى تساعدنا على التكيف مع آثار التغير المناخي.

التقليل من استخدام المركبات الخاصة التي تعمل على الوقود الأحفوري.

استخدام المواصلات العامة أو السيارات الكهربائية بدلاً منها.

استخدام الطاقة الشمسية في توليد الطاقة الكهربائية.

بعض الطرق التي يمكن عن طريقها التكيف مع التغير المناخي:

تصميم مبانٍ أكثر مقاومة للفيضانات ودرجات الحرارة المرتفعة.

إنشاء أنظمة لجمع مياه الأمطار واستخدامها.

تحسين شبكات الصرف الصحي لمنع حدوث الفيضانات.

زيادة مساحة الأراضي الخضراء كالحدائق العامة.

السؤال الثاني:

أفسر: لماذا يستخدم الوقود الأحفوري بكثرة على الرغم من مشكلاته البيئية؟

بسبب زيادة النمو السكاني والطلب المتزايد على الطاقة، إضافة إلى سهولة استخدامه في القطاعات المختلفة.

السؤال الثالث:

أستنتج المناطق الملائمة لبناء محطات طاقة الرياح.

المناطق الجبلية والناحية.

السؤال الرابع:

أذكر ثلاثة مصادر للطاقة النظيفة.

طاقة الرياح، طاقة المد والجزر، الطاقة الشمسية.

السؤال الخامس:

أستنتج: لماذا يجب أن تتجاوز درجة حرارة المياه المستخدمة في طاقة الحرارة الجوفية CC150

لأن المياه الساخنة تضخ إلى السطح وتُحوّل إلى بخار لتشغيل التوربينات الخاصة في توليد الطاقة الكهربائية.

السؤال السادس:

أصدر حكمًا على العبارة الآتية: تُعدّ الطاقة الكهرومائية أفضل الطرق لإنتاج الطاقة الكهربائية؛ لأنها نظيفة، ولا يوجد أي أضرار من استخدامها.

عبارة غير صحيحة، قد يتسبب استخدام الطاقة الكهرومائية من حدوث بعض الأضرار فقد تنشأ زلازل بسبب الضغط الزائد على صخور القشرة الأرضية بسبب بناء السدود واستثمارها في توليد الطاقة الكهربائية.

السؤال السابع:

أوضح بعض السلوكيات التي يمكن أن تزيد من مشكلة التغير المناخي.

الأنشطة البشرية المتمثلة بحرق الوقود الأحفوري مثل الفحم، والنفط، والغاز.

قطع الأشجار الذي يؤدي إلى زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون، واختلال التوازن البيئي.

استخدام أجهزة التكييف والثلاجات التي تستخدم الكلوروفلوروكربون.

السؤال الثامن:

أذكر ثلاثة أعمال يمكن أن ينفذها الشباب في المناطق النائية للتكيف مع آثار التغير المناخي.

مبادرات التوعية عبر وسائل الإعلام الاجتماعية، والأنشطة المجتمعية.

إنشاء مشروعات للبنية التحتية المستدامة، أو تشكيل فرق تطوعية للتعامل مع الكوارث الطبيعية كالفيضانات والعواصف.

تبني ممارسات زراعية مبتكرة تتكيف مع التغيرات المناخية، مثل: استخدام أساليب الري الحديثة، أو اعتماد المحاصيل المقاومة للجفاف.

السؤال التاسع:

أوضح كيف تسهم المرأة في نشر الوعي بالتغير المناخي على مستوى الأسرة.

تسهم المرأة بصورة كبيرة في نشر الوعي حول تأثيرات التغير المناخي على مستوى الأسر والمجتمعات المحلية عن طريق التعليم والتوعية، وتحفيز تغيير السلوكيات اليومية، وغالبًا ما يُقدّن جهود التعافي من الكوارث، بإعادة بناء المنازل، وتحسين الصحة، ودعم أفراد الأسرة الأكثر ضعفًا.