إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

الحد من التغير المناخي والتكيف مع أثاره

السؤال الأول:

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

طرق التقليل من انبعاثات غازات الدفيئة:

- 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.

طرق 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.

المناطقة الجبلية والنائية.

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 الكهرمائية أفضل الطرق لإنتاج الطاقة الكهربائية؛ لأنها نظيفة، ولا يوجد أي أضرار من استخدامها.

عبارة غير صحيحة، قد يتسبب استخدام الطاقة الكهرمائية 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 السلوكات 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 السلوكات اليومية، وغالبًا ما يُقُدْنَ جهود التعافي من الكوارث، بإعادة بناء المنازل، وتحسين الصحة، ودعم أفراد الأسرة الأكثر ضعفًا.

السؤال العاشر:

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي:

1- من الإجراءات التي لا تُعدّ جزءًا من جهود المؤسسات الرسمية للتكيف مع التغير المناخي:

أ- تصميم أنظمة لجمع مياه الأمطار.

ب- تحسين شبكات الصرف الصحي.

ج- زيادة الاعتماد على الوقود الأحفوري.

د- زيادة مساحة الأراضي الخضراء.

2- طور أول إطار سياسات وطني للتكيف مع التغير المناخي في الأردن عام:

أ- 2007

ب- 2013

ج- 2015

د- 2020

3- من معيقات استخدام طاقة المد والجزر:

أ- الأماكن التي يمكن بناء المحطات فيها هي المناطق النائية.

ب- ذات تأثير سلبي على البيئة البحرية.

ج- تتأثر بالحالة الجوية وبالفصل من السنة.

د- تنتج بعض غازات الدفيئة أحيانًا.

4- تختلف الطاقة الشمسية عن الطاقة الكهرمائية في أن الطاقة الشمسية:

أ- طاقة نظيفة.

ب- مرتفعة التكلفة الأولية.

ج- يمكن أن تستخدم على نطاق ضيق.

د- ذات تأثير سلبي في البيئة.

5- جميع الطرق الآتية تقلل من استهلاك الوقود الأحفوري ما عدا:

أ- تطوير تكنولوجيا أكثر كفاءة في استخدام الطاقة.

ب- استخدام الصخر الزيتي بدل النفط.

ج- استخدام المنازل الذكية.

د- استخدام الطاقة المتجددة.