إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الانفجار السكاني واستنزاف الموارد الطبيعية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أتتبع أثر الزيادة السكانية الكبيرة في الموارد الطبيعية.

سوف تؤدي إلى استنزاف الموارد الطبيعية، وسيؤثر هذا في قدرة الأرض على إعالة سكانها على الرغم من أن الأرض لم تصل بَعْدُ إلى الحد الأقصى من السَّعة التحملية؛ ويمكن أن ينتج عن استنزاف الموارد الطبيعية مجموعة من المشكلات البيئية منها : تلوّث التّربة، وتلوّث الماء، وتلوّث الهواء.

السؤال الثاني:

أوضح كيف تؤدي الممارسات الزراعية غير الصحيحة إلى تملح التربة.

ينجم تملح التربة وغيرها من المشكلات البيئية، عن عدد من الممارسات الزراعية غير الصحيحة نذكر منها:

- الري الزائد، واستخدام طريقة الري المتكرر ذي الفترات القصيرة.
- إضافة كميات كبيرة من الأسمدة إلى التربة بهدف تغيير خصائصها وتحسينها.
- ري التربة بمصادر مائية ذات ملوحة مرتفعة.
- عدم تنظيم الدورات الزراعية المستخدمة.
- عدم تسوية التربة عند الري.

السؤال الثالث:

السبب والنتيجة: كيف يؤدي استخدام مبيدات الآفات الزراعية إلى إخلال اتزان النظام البيئي.

- المواد الكيميائية سواء المخصَّصة لحماية النباتات ووقايتها من الأمراض، أم لتحسين خصائص التربة.
- مبيدات الآفات التي تُستعمل لمقاومة الآفات التي تفتك بالمحاصيل الزراعية، بالرش أو إضافتها لمياه الري.

• يؤدي استخدام تلك المواد إلى تغيير خصائص التربة وبالتالي إخلال اتزان النظام البيئي.

السؤال الرابع:

أوضح العلاقة بين تلوث المياه وظهور غطاء أخضر رقيق على سطحها.

يعد الإفراط في استخدام الأسمدة الغنية بالنترات والفوسفور التي قد يصل الزائد منها ببطء إلى موارد المياه السطحية، السبب الذي يؤدي إلى زيادة نُموّ الطحالب التي تظهر على شكل غِطاء أخضَرَ رقيق على سطح الماء. وعند موتها تتحلل بفعل البكتيريا الهوائية فتستنزف الأكسجين المذاب في الماء ما يؤدي إلى موت الكائنات الحية المائية ضمن ما يعرف باسم ظاهرة الإثراء الغذائي، وهذا كله يسهم في تلوث المياه.

السؤال الخامس:

أصف الجهود التي بذلتها بعض الدول في مقاومة التصحر.

زراعة الأشجار لوقف زحف الرمال عن طريق مشروع تثبيت الكثبان الرملية، وعمل المصاطب في المناطق الجبلية لمقاومة انجراف التربة وتدهورها، إضافة إلى الاستفادة من المياه الجوفية والمياه السطحية، ومياه السدود في استصلاح الأراضي الزراعية.

السؤال السادس:

أقدم دليلًا على أن الأرض لم تصل بعد إلى الحد الأقصى من السعة التحملية.

وجود موارد طبيعية جديدة ما زالت تكتشف حتى وقتنا الحاضر.

السؤال السابع:

أبين دور الاقتصاد العالمي في سوء توزيع موارد الأرض الطبيعية.

في مرحلة الثورة الصناعية، احتاج الإنسان إلى الموارد الطبيعية من أجل استثمارها وتحقيق الأرباح؛ ما أدى إلى استهلاك غير متكافئ للموارد بين الدول الغنية والفقيرة؛

أدى إلى سوء في توزيع موارد الأرض بين بلدان العالم، وتأثرت البيئة بشكل كبير، فظهرت العديد من المشكلات البيئية التي أثرت في صحة الإنسان والاتزان البيئي على سطح الأرض.