

إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الأولى

الجغرافيا الطبيعية

الفكرة الرئيسية

• ألخص آثار تلوث الهواء في الإنسان والكائنات الحية.

أولاً: التأثير في البيئة:

• يؤدي تلوث الهواء إلى ظاهرة الاحترار العالمي والتي تتسبب في انصهار الجليد ومن ثم زيادة مستوى مياه سطح البحر، وتشرد الحيوانات، وتؤثر سلباً في الأمن الغذائي والمائي.

• يؤدي تلوث الهواء إلى تشكل الأمطار الحمضية، مما ينتج عنه تلف النباتات، وتلوث مياه الأنهار والبحيرات، وتلف في المباني والآثار، وإصابة الإنسان والحيوان بالأمراض.

ثانياً: التأثير في الإنسان:

• التأثير السلبي في صحة الإنسان.

• التأثير السلبي في الأمن الغذائي.

• النزوح البيئي.

• أفسر أسباب تلوث الهواء.

• عوامل طبيعية مثل البراكين.

• عوامل بشرية تتمثل في أنشطة الإنسان المختلفة.

• أوضح أهمية الغلاف الحيوي.

• تجري فيه جميع عمليات تبادل العناصر الضرورية لعيش الكائنات الحية، مثل:

دورة الماء، دورة الأكسجين.

• تحدث فيه التغيرات الفيزيائية والكيميائية التي تطرأ على المواد غير الحية؛

مثل:

• عمليات التجوية، والتعرية، والتلوث البيئي.

• أحدد المشكلات التي تهدد التنوع الحيوي.

التصحّر، والصيد الجائر، والتلوث، والاحتباس الحراري، وارتفاع درجات الحرارة، وقطع أشجار الغابات وتحويلها إلى أراض زراعية، والأنواع الدخيلة للكائنات الحية على نظام بيئي جديد، والنمو السكاني والعمراني السريع، والتحصّر، وانقراض الكائنات الحية.

المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي:

طبقة التروبوسفير، اتفاقية كيوتو، الغلاف الحيوي، التبدل النباتي، الرعي الجائر، غازات الدفيئة، التنوع الحيوي، التوازن البيئي.

طبقة التروبوسفير: تُشكل طبقة التروبوسفير من (75%) - (80%) من كتلة الغلاف الجوي، وتمتد من مستوى سطح البحر ويصل ارتفاعها في المتوسط إلى (18 km)، وفيها تعيش الكائنات الحية، وتتشكل فيها السحب وتسقط الأمطار.

الغلاف الحيوي: هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية، وتتفاعل فيه الأنظمة المكونة للكرة الأرضية، ويمتد من أخفض عمق في المحيطات إلى أعلى ارتفاع على سطح الأرض.

اتفاقية كيوتو: أحد مؤتمرات الأمم المتحدة للتغير المناخي عقد عام 1997م.

التبدل النباتي: هي عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات إلى حشائش ثم إلى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديلات الإنسان على البيئة.

الرعي الجائر: زيادة أعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية، مما يؤدي إلى استنزاف أعشاب المراعي، وتعرض تربتها للتعرية والتصحّر.

غازات الدفيئة: وهي غازات موجودة في الغلاف الجوي تقوم بامتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها الأرض، مما يقلل من كمية الطاقة الحرارية المفقودة من الأرض، مما يجعلها تسهم في تسخين جو الأرض.

التنوع الحيوي: هو تعدد أشكال الحياة على الأرض من مختلف الأنواع، و في مختلف

المستويات والبيئات.

التوازن البيئي: بقاء مكونات البيئة الطبيعية على حالتها.

التفكير الناقد

• أصنف مصادر تلوث الهواء الآتية: (البراكين، احتراق الوقود، وسائل النقل) إلى مصادر طبيعية ومصادر بشرية.

مصادر طبيعية: البراكين.

مصادر بشرية: احتراق الوقود، وسائل النقل.

• أستنتج الآثار المترتبة على تساقط الأمطار الحمضية.

تلف النباتات، وتلوث مياه الأنهار والبحيرات، وتلف في المباني والآثار، وإصابة الإنسان والحيوان بالأمراض.

• أشرح ظاهرة الاحترار العالمي.

ظاهرة الاحترار العالمي تمثل ارتفاع درجة حرارة الهواء المحيط بالكرة الأرضية نتيجة لزيادة غازات الدفيئة في الغلاف الجوي، فتحبس الطاقة الحرارية فيه بما يعرف بظاهرة الاحتباس الحراري.

أختار الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- تشكل نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي قرابة:

أ- 78%

ب- 21%

ج- 9%

د- 3%

2- يبلغ امتداد الغلاف الحيوي بالأمتار:

أ- 8848

ب- 10984

ج- 2136

د- 19832

3- عُقد مؤتمر الأمم المتحدة سنة 1997م في مدينة:

أ- ريودي جانيرو.

ب- كيوتو.

ج- باريس.

د- ستوكهولم.