إجابات أسئلة مراجعة الوحدة الأولى

الجغرافيا الطبيعية

1) الفكرة الرئيسة

- ألخص آثار تلوث الهواء في الإنسان والكائنات الحية.

- التأثير السلبي في صحة الإنسان.
- التأثير السلبي في الأمن الغذائي.
- النزوح البيئي.

- 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.

التصحر، 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، والتحضر، وانقراض الكائنات الحية.

2) المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي:

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

طبقة الميزوسفير: طبقة من طبقات الغلاف الجوي، تمتد إلى ارتفاع (85 km) فوق مستوى سطح البحر، وفيها تحترق النيازك، وتتصف بانخفاض درجات الحرارة كلّما زاد

الارتفاع.

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

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

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

الرعي الجائر: زيادة أعدادِ الحيوانات في المراعي أكثر من طاقاتها الاستيعابية، مما يؤدي إلى استنزاف أعشاب المراعي، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر.

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.

3) التفكير الناقد والإبداعي

- 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 تشير إلى ارتفاع درجة حرارة الهواء المحيط بالكرة الأرضية نتيجة لزيادة غازات الدفيئة في الغلاف الجوي، فتحبس الطاقة الحرارية فيه بما يعرف بظاهرة الاحتباس الحراري.

4) أختار الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- تشكّل 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 (10894 + 8848)=

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

أ- ريودي جانيرو.

ب- كيوتو.

ج- باريس.

د- ستوكهولم.

5) العمل الجماعي

أستعين بأحد محركات البحث، وأكتب تقريرًا بعنوان: كيف يُسهم التنوع البيولوجي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة؟)، وأعرضه أمام زملائي /زميلاتي.