إجابات أسئلة الدرس

التغير المناخي

السؤال الأول:

عرّف مفهوم: التغيّر المناخي، والاحتباس الحراري.

التغير المناخي: الاختلال أو التغيرات في الظروف المناخية المعتادة كالحرارة وأنماط الرياح والتساقط الذي يميز كل منطقة على الأرض، وهذه التغيرات المناخية الشاملة تؤدي على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

الاحتباس الحراري: ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي حول الأرض نتيجة زيادة تركيز غازات الدفيئة وأهمها غاز ثاني أوكسيد الكربون وأول أوكسيد الكربون والميثان.

السؤال الثاني:

علل ما يلي:

أ- يُعد النشاط الصناعي المسبب الرئيس للتغير المُناخي:

يؤدي النشاط الصناعي كعمليات الاستخراج والإحراق لمليارات الأطنان من الوقود الأحفوري لتوليد الطاقة؛ فساهم ذلك في إطلاق غازات داخل الغلاف الجوي حول الأرض، كغاز ثاني أوكسيد الكربون وأول أوكسيد الكربون والميثان، فأدى ذلك إلى الاحتباس الحراري، وبالتالي التغير المناخي.

ب- يتأثر الأردن بالتغير المُناخي:

يتأثر الأردن بالتغير المناخي بسبب وقوعه ضمن إقليم البحر المتوسط الذي يعتمد على الأمطار كمصدر رئيس للمياه، فأدى نقص الأمطار إلى جفاف الجداول والينابيع وانخفاض مستوى المياه الجوفية.

ج- أدى التغير المُناخي إلى تقلص مساحة الغابات:

يؤدي التغير المناخي إلى التغير في أنماط سقوط الأمطار التي تعتمد عليها أشجار الغابات، كما يؤدي إلى انتشار الحرائق الطبيعية بسبب الجفاف، وزيادة التصحر فيتسبب ذلك في تدمير الغابات.

السؤال الثالث:

ما المصادر التي تعمل على زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي؟

- النشاط الصناعي كعمليات الاستخراج والإحراق لمليارات الأطنان من الوقود الأحفوري.
- إزالة الغابات.

السؤال الرابع:

اذكر العناصر الرئيسة لاتفاقية مؤتمر التغير المُناخي المنعقد في عام 2015.

- حصر ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية وإبقاؤه دون درجتين مئويتين.
- الحد من معدل انبعاثات الغازات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري.
- تقوم الدول الغنية بمساعدة الدول الفقيرة ودعمها مالياً للمساهمة في تقليل ظاهرة الاحتباس الحراري والتغير المناخي.

السؤال الخامس:

املأ الفراغ بما يُناسبه في ما يلي:

أ- من أبرز الدول المسؤولة عن انبعاث الغازات المُسببة للتغير المُناخي الصين والهند والولايات المتحدة وروسيا.

ب- ارتفعت درجة حرارة كوكب الأرض مقارنة بما قبل الثورة الصناعية بمقدار 0,85 درجة مئوية.

ج- عُقد مؤتمر التغير المُناخي عام (2015) في مدينة باريس.

د- من آثار التغير المُناخي في الأردن: 1- نقص كميات سقوط الأمطار 2- انخفاض مستوى المياه الجوفية.