إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

التعريفات:

غازات الدفيئة: هي مجموعة من الغازات توجد في الغلاف الجوي، وقد تم وضعها تحت هذا الاسم لقيامها بامتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها الأرض، مما يقلل من كميّة الطاقة الحرارية المفقودة من الأرض، وبالتالي زيادة درجة حرارة الغلاف الجوي بشكلٍ عام.

الاحتباس الحراري: ظاهرة ناتجة عن الزيادة التدريجية في درجة حرارة الغلاف الجوي المحيط بالأرض، بسبب زيادة انبعاث غازات الدفيئة الناتجة عن الأنشطة البشرية المختلفة وأهمها النشاط الصناعي.

التلوث البحري: تغيّر يحدث في طبيعة المياه نتيجة عوامل فيزيائية أو كيميائية، بطريقةٍ مباشرةٍ أو غير مباشرة، مما يؤثر بشكلٍ سلبيّ على الكائنات البحرية وصحة الإنسان.

البيئة البحرية: كل مساحات المسطحات المائية التي تمثل كتلة مائية متصلة ببعضها، سواء أكان هذا الاتصال طبيعياً أم بشرياً، وما تحتويه هذه الكتلة من أوجه الحياة البحرية.

السؤال الثاني:

رأيي في الحلول الآتية لمواجهة ظاهرة الغازات الدفيئة:

أ- زيادة المساحات الخضراء بإعادة التشجير وزراعة الغابات:

زراعة الأشجار تؤدي إلى تقليل نسبة انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.

ب- ترشيد استهلاك الطاقة:

ترشيد استهلاك الطاقة يقلل من نسبة انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.

ج- استخدام العزل الحراري في عمليات البناء والإنشاء:

استخدام مواد العزل في الأبنية يعمل على تقليل الاعتماد على الطاقة في التدفئة فيقلل من نسبة انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.

السؤال الثالث:

نسب الغازات الطبيعية في الغلاف الجوي:

- النيتروجين 78,05%.
- الأكسجين 20,95%
- غازات أخرى.

السؤال الرابع:

تتنوع مصادر ظاهرة الاحتباس الحراري، وتقسم إلى نوعين:

1. مصادر طبيعية: البراكين وحرائق الغابات والملوثات العضوية الناتجة عن الكائنات الحية.
2. مصادر بشرية: نتيجة ما يقوم به الإنسان من نشاطاتٍ مختلفةٍ على سطح الأرض.

السؤال الخامس:

للتصدي لظاهرة الاحتباس الحراري، علينا:

1. استخدام الطاقة البديلة.
2. ترشيد استهلاك الطاقة.
3. زراعة الأشجار.
4. معالجة نواتج الاحتراق قبل انبعاثها للجو.
5. الالتزام بالاتفاقات الدولية التي تحدّ من هذه الظاهرة.

السؤال السادس:

أهمية البيئة البحرية:

تلعب البحار والمحيطات دوراً هاماً في حياة الإنسان، فهي تغطي 70% من سطح الأرض، وتُسهم بنصيبٍ وافرٍ في الحفاظ على التوازن المناخي للكرة الأرضية، بالإضافة إلى أهميتها الكبرى بالنسبة للإنسان، فهي مصدر للغذاء والطاقة والثروات المعدنية المختلفة، ومورداً للمياه العذبة، وسبيلاً للنقل والمواصلات، ومجالاً للترفيه والسياحة.

السؤال السابع:

مصادر التلوث البحري:

1. تسرّب النفط الناتج عن انفجار آبار النفط البحرية، وغرق ناقلات النفط.
2. مخلفات المدن السياحية.
3. إجراء التجارب النووية أو دفن النفايات النووية.
4. تلوث الهواء.

السؤال الثامن:

الآثار البيئية للتلوث البحري:

يؤدي التلوث البحري إلى الإضرار بالبيئة البحرية، وذلك بالتأثير على عناصرها جميعاً والتغيير في خصائصها، مما يؤثر على الكائنات البحرية وصحة الإنسان وأنشطته الاقتصادية والسياحيّة، كما تؤثر البواخر الضخمة إلى هروب الأسماك وتدمير بعض الشعاب المرجانية.

السؤال التاسع:

الشكل الذي يمثل إجراءات وقاية المياه البحرية من التلوث:

إجراءات وقاية المياه البحرية من التلوث
تفعيل القوانين والتشريعات
بناء محطات تنقية المياه
الحد من تلوث الهواء
تنظيف الشواطىء
ترسيخ الوعي البيئي