

## السؤال الأول

- عرف الإدارة البيئية و ماهية متطلباتها

يُعرّف الإدارة البيئية بأنها «الإجراءات ووسائل الرقابة المحلية أو الإقليمية أو العالمية الموضوعية من أجل حماية البيئة، وهي تتضمن أيضًا الاستخدام العقلاني للموارد الطبيعية المتاحة والاستفادة الدائمة من هذه الموارد

كما يعرفها بأنها «هيكل المؤسسة ومسؤولياتها وسياساتها وممارساتها وإجراءاتها وعملياتها ومواردها المستخدمة في حماية البيئة وإدارة الأمور البيئية، ويحدد نظام الإدارة البيئية فلسفة المؤسسة تجاه قضايا البيئة ووضع أهداف للبرامج البيئية وتطوير برامج ل لداء البيئي ك م عرفت منظمة «ISO» الإدارة البيئية بأنها «جزء من النظام الإداري الشامل الذي يتضمن الهيكل التنظيمي ونشاطات التخطيط والمسؤوليات والممارسات والإجراءات والعمليات والموارد المتعلقة بتطوير السياسة البيئية وتطبيقها ومراجعتها والحفاظ عليها»

وتتطلب الإدارة الفعالة للتلوث ما يلي:

- 1 دراسة مسببات هذا التلوث
- 2 إعادة تصنيع النفايات (التدوير)،
- 3 معالجة مياه المجاري ومياه الصرف الصحي بالوسائل المناسبة والأمنة.
- 4 سن القوانين التي تساعد في تنقية البيئة والمحافظة عليها والتخلص من التلوث،
- 5-حظر الملوث: ينبغي العمل على حظر الملوثات، كما حدث حين حظرت بعض الدول استخدام المبيد الحشري الخطر «دي دي تي».
- 6-فرض الغرامات على الشركات المسببة للتلوث.
- 7 فرض الضرائب على المنتجات الملوثة.

8 التعاون الإقليمي والدولي؛

10 تعميق وعي وتفهم المؤسسات والمصانع للحد من التلوث.

11 الحد من مناطق التخلص من النفايات،

11- إعانة المنظمات لتطوير وسائلها

13 تفعيل دور المنظمات البيئية

14- الحد من الإسراف في العالم،

15- تقوية جهود الأفراد في مجال محاربة التلوث (المشاركة الشعبية)،

16 إنشاء قاعدة بيانات مركزية بشأن المعلومات والمؤشرات والبرامج البيئية

لمواجهة المستجدات والتحديات المحدقة.

17 إدارة النفايات الخطرة لطرق علمية وتقنية متقدمة.

18 الاستفادة من قصص النجاح الخاصة بالتحكم في التلوث الصناعي وقصص

النجاح لإدارة البيئة.

19- تنظيم ورصد التلوث البيئي،

20 رصد استخدامات المواد الخام والطاقة

21- وضع نظام لإدارة التلوث على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي؛

## السؤال الثاني

- ماهية المخاطر المحتملة للتكنولوجيا الحيوية على البيئة و التنوع الحيوي

إن ظهور التكنولوجيا الحيوية أدى إلى تنامي مخاوف المجتمع الدولي من التأثيرات التي قد تخلفها هذه التكنولوجيا في شتى الميادين، وعليه فالبحث في حقل الهندسة الوراثية والاستفادة من تطبيقاتها العلاجية يجب أن لا يُنسى المخاطر العديدة التي قد تنجم عنها، لأن الأخطاء التي قد تنجم عن التكنولوجيا الحيوية هي غير معكوسة إذ أنه قد يؤدي إلى توليد سلالات جديدة من المخلوقات الحية والتي تشكل خطرا على التوازن البيئي وعلى صحة الإنسان<sup>1</sup>.

فلقد أثبت التاريخ أن الكثير من التطورات الهامة في العلوم والتكنولوجيا تم تحويلها إلى استخدامات غذائية لأنه من الممكن أن تسهل نتائج ثورة التكنولوجيا الحيوية في تطوير واستخدام الأسلحة البيولوجية كسهولة إمكانية نشر الأمراض عمدا مثلا<sup>2</sup>.

## السؤال الثالث

- عرف السياسات البيئية و ماهية أدوات السياسة البيئية

تعرف على أنها الإجراءات والترتيبات التي تتخذها الحكومات من أجل

حماية البيئة واملوار الطبيعية

وعموما يمكن إدراج مجموعة أهداف والتيتتمثل فيالتالي

- التقليل ومحاولة التحكم في التلوث البيئي الناجم عن مخلفات الأنشطة الاقتصادية
- حماية املوار الطبيعية،معتحسين النظام الستهالكي للمواطنين
- إشراك أكبر قدر من الفواعل لضمان أكبر لحماية البيئة
- نشر الوعي البيئي بأهمية حماية البيئة في سبيل تحقيق تنمية وكذا تحقيق الرفاهية
- العمل علىدمج البعد البيئيضمن باقيالقطاعاتداخل الدول بالتركيز علناالقتصاد
- تحسين جودة الحياة من هواء ومياه...إخ.

## تعريف المجتمع المدني

يمكن تعريف المجتمع المدني على أنه هو تلك المنظمات أو المؤسسات المستقلة عن الدولة، والتي تقوم بأعمال تطوعية لتحقيق رغبات أفراد المجتمع.

### أركان المجتمع المدني

تشتمل منظمات المجتمع المدني على كل من الجمعيات والروابط والنقابات والأحزاب والأندية والتعاونيات مثل اتحادات رجال الأعمال، النقابات العمالية والمهنية، اتحادات الفلاحين الجمعيات الخيرية. وينطوي مفهوم المجتمع المدني على ثلاثة أسس أو أركان هي:

#### الفعل الإرادي الحر (التطوعية):

إذ أن المجتمع المدني يتكون من خلال المشاركة الطوعية التي هي بالأساس الفعل الإرادي الحر، وهذه الطريقة تتميز بتكوينات المجتمع المدني عن باقي التكوينات القرائية التي لا دخل للفرد في اختيار عضويتها.

#### التنظيم الجماعي (المؤسسي):

وهو أن المجتمع المدني مجتمع منظم يساهم في خلق نسق من المؤسسات والاتحادات التي تعمل بصورة منهجية خاضعة في ذلك لمعايير منطقية ولقواعد وشروط وقع التراضي بشأ الركن الأخلاقي السلوكي: