

فهرست مطالب

پیشگفتار	۱۱
فصل اول	۱۵
تعاریف	۱۵
اصل پنجاهم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران:	۱۵
محیط زیست	۱۶
حقوق محیط زیست	۱۸
اکوسیستم (Ecosystem)	۱۸
تفاوت محیط زیست و طبیعت	۲۰
فصل دوم:	۲۱
اصول محیط زیست	۲۱
اصل اول	۲۱
اصل دوم	۲۲
اصل سوم	۲۲
اصل چهارم	۲۲
اصل پنجم	۲۳
اصل ششم	۲۳
اصل هفتم	۲۴
اصل هشتم	۲۴
فصل سوم	۲۵
آلودگی	۲۵
تعریف آلودگی	۲۵
انقسام آلودگی های محیط زیست:	۲۶
۱- آلودگی هوا:	۲۶

- عوامل ایجاد کننده آلودگی هوا : ۲۶
- گازهای مخرب و میزان سهم آنان در اثر گلخانه ای : ۲۷
- گازهای گل خانه ای ۲۷
- اثر آلودگی هوا بر انسان : ۲۸
- منابع آلاینده هوا : ۲۸
- مراحل شدت آلودگی : ۲۹
- ۲- آلودگی آب : ۲۹
- آلودگی در آب مشکلات زیر را در بر دارد : ۳۰
- آلوده کننده های آب : ۳۰
- منابع آلودگی آب ها : ۳۰
- آلودگی های ناشی از تخلیه پساب های صنعتی در آب ها موجب می شود : ۳۰
- ۳- آلودگی خاک : ۳۰
- انواع زباله : ۳۱
- انواع ضایعات : ۳۱
- ۴- آلودگی صوتی یا صدا : ۳۱
- منابع آلوده کننده صوتی : ۳۲
- کنترل آلودگی صوتی : ۳۲
- ۵- آلودگی حرارتی : ۳۲
- ۶- آلودگی نفتی یا Oil Pollution : ۳۲
- ۷- آلودگی ناشی از مواد رادیو اکتیو و پرتوها : ۳۳
- منابع انرژی جهانی : ۳۳
- مشکلات عمده زیست محیطی جهان : ۳۳
- راه حل های زیست محیطی : ۳۴
- توصیه های زیست محیطی : ۳۴
- چرا توسعه پایدار : ۳۵

۳۵.....	مفهوم توسعه پایدار :
۳۵.....	مزایای ISO14001 :
۳۵.....	مزایای استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی:
۳۷.....	فصل چهارم:
۳۷.....	آب
۳۸.....	آب و اهمیت آن در زندگی:
۳۸.....	توزیع آب در سطح زمین
۳۹.....	چه چیزی باعث آلودگی آب می شود؟
۳۹.....	هفت آلودگی مهم در آب
۴۰.....	۱-آلاینده های آلی
۴۱.....	۲-آلاینده های مغذی (پاتوژن مواد غذایی و پسماند کشاورزی)
۴۲.....	3 -جامدات معلق و رسوبات (آلاینده های آلی و غیرآلی)
۴۳.....	۴ -آلاینده های غیرآلی (انواع نمک ها و فلزات)
۴۳.....	مواد غیر آلی
۴۴.....	۵- آلاینده های حرارتی
۴۴.....	۶- آلاینده های رادیواکتیو
۴۵.....	منابع آلوده کننده آب
۴۵.....	مصرف آب در بخش های مختلف صنعت
۴۵.....	ویژگیهای منابع تامین آب های سطحی
۴۶.....	آب های زیر زمینی
۴۶.....	پارامترهای فیزیکی کیفیت آب
۴۶.....	مواد جامد معلق
۴۷.....	رنگ
۴۷.....	کدورت

۴۷.....	طعم و بو
۴۹.....	فصل پنجم
۴۹.....	آلودگی های خاک
۴۹.....	مقدمه
۵۰.....	خلاصه
۵۰.....	تعریف آلودگیهای خاک
۵۲.....	عوامل آلودگی خاک
۵۲.....	الف) زباله ها
۵۳.....	ب) فعالیت های صنعتی
۵۴.....	راههای مناسب جهت ترمیم خاک کشاورزی
۵۵.....	" آلودگی خاک کمتر از آلودگی هوا "
۵۵.....	آلودگی خاک در ایران
۵۶.....	آلودگی خاک در تهران
۵۶.....	اثر شویندهها در خاک
۵۶.....	ج) آلودگی کشاورزی
۵۷.....	سموم شیمیایی و آلودگی خاک
۵۷.....	عوامل موثر در پایداری سموم شیمیایی در خاک
۵۸.....	نقش سموم بر روی موجودات زنده خاک
۵۹.....	د) آلودگی نفتی
۵۹.....	بررسی مفصل تر آلاینده های خاک
۶۱.....	آلاینده های صنعتی
۶۱.....	بعضی از اثرات زیانبار فلزات سنگین شامل :
۶۲.....	آلاینده های نفتی
۶۳.....	آلاینده های شهری (مواد زائد و زباله)
۶۴.....	آلاینده های کشاورزی

۶۶.....	خاک شویی
۶۷.....	پالایش حرارتی
۶۷.....	تثبیت
۶۷.....	زیست پالایی Bioremediation
۶۸.....	تجزیه بیولوژیکی
۶۸.....	معدنی کردن
۶۸.....	القاء بیولوژیکی
۶۹.....	ازدیاد بیولوژیکی
۶۹.....	تغییر شکل بیولوژیکی
۶۹.....	تصفیه زمینی یا اصلاح به صورت زمین کشاورزی
۷۰.....	تهویه بیولوژیکی
۷۱.....	توده های بیولوژیکی مهندسی
۷۱.....	آلودگی نفتی در خاک- فرآیند ازن زنی
۷۲.....	نتیجه گیری
۷۳.....	فصل ششم:
۷۳.....	هوا
۷۳.....	تاریخچه آلودگی هوا
۷۳.....	مقدمه
۷۴.....	تاریخچه آلودگی
۷۴.....	مشکلات آلودگی هوا
۷۵.....	قانون کنترل آلودگی هوا
۷۶.....	- هوای آلوده چیست ؟
۷۶.....	درصد ترکیبات هوا بر حسب فراوانی:
۷۶.....	تعریف هوا :
۷۶.....	لایه ازن سپر حفاظتی زمین

- ۷۷..... علت تخریب لایه ازن چیست ؟
- ۷۷..... مواد مخرب لایه ازن :
- ۷۸..... - تخریب لایه ازن از کجا آغاز شد؟
- ۷۸..... - پیامدهای تخریب لایه ازن:
- ۷۸..... - تضعیف سیستم ایمنی بدن، اثر نامطلوب بر سلامت انسان:
- ۷۸..... - افزایش بیماریهای چشمی:
- ۷۹..... - تاثیر بر اکوسیستم در دریاها و اقیانوسها
- ۷۹..... - اثر بر اکوسیستم خشکی:
- ۷۹..... افزایش آلودگی هوا:
- ۷۹..... اقدامات جهانی در زمینه حفاظت از لایه ازن:
- ۸۰..... چگونه به حفاظت لایه ازن کمک کنیم؟
- ۸۰..... منابع اصلی آلوده کننده هوا کدامند؟
- ۸۰..... آلودگی هوا چه اثرات سویی برای ما انسان ها در پی دارد؟
- ۸۰..... روش هایی برای کاهش آلودگی ناشی از اتومبیل ها:
- ۸۱..... گازهای آلاینده خروجی :
- ۸۱..... روش های کاهش آلودگی :
- ۸۱..... وظیفه ما چیست؟
- ۸۳..... فصل هفتم:
- ۸۲..... انرژی، محیط زیست، حال و آینده
- ۸۲..... مقدمه :
- ۸۳..... کلیاتی در مورد انرژی
- ۸۵..... سوختهای فسیلی
- ۸۵..... نفت و آثار زیست محیطی آن
- ۸۶..... زغال سنگ و اثرات آن بر محیط زیست :
- ۸۷..... گاز طبیعی و اثرات آن بر محیط زیست :

۸۸.....	آلودگی هوا :
۸۸.....	اثرات گلخانه ای:
۸۹.....	انرژی هسته ای
۸۹.....	اثرات زیست محیطی انرژی هسته ای و نیروگاه اتمی
۹۰.....	حوادث نیروگاههای هسته ای
۹۱.....	انرژیهای جایگزین
۹۱.....	انرژی گرما زمینی
۹۲.....	آثار زیست محیطی انرژی گرما زمینی
۹۲.....	انرژی خورشیدی
۹۳.....	هیدروژن و انرژی خورشیدی
۹۳.....	نیروی آب
۹۴.....	نیروی باد
۹۴.....	انرژی زی توده
۹۷.....	بیوگاز:
۹۷.....	فصل هشتم:
۹۷.....	قوانین و مقررات زیست محیطی
۹۷.....	اصل پنجاهم قانون اساسی
۹۷.....	قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست
۱۱۰.....	قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا
۱۱۰.....	فصل اول
۱۱۰.....	کلیات
۱۱۱.....	فصل دوم
۱۱۱.....	وسائل نقلیه موتوری
۱۱۳.....	فصل سوم
۱۱۳.....	کارخانجات و کارگاهها و نیروگاهها

۱۱۶.....	فصل چهارم.....
۱۱۶.....	منابع تجاری، خانگی و منابع متفرقه.....
۱۱۷.....	فصل پنجم.....
۱۱۷.....	مجازاتها.....
۱۱۷.....	فصل ششم.....
۱۱۹.....	مقررات مختلف.....
۱۱۹.....	قانون مدیریت پسماندها.....
۱۲۰.....	کلام آخر.....
۱۲۶.....	ضمیمه ۱.....
۱۲۷.....	ضمیمه ۲.....
۱۳۰.....	ضمیمه ۳.....
۱۳۲.....	مراجع.....
۱۳۳.....	