

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اکولوژی عمومی

گرد آورنده

آمنه مرزبان

۹.....	پیشگفتار
۱۱.....	اکولوژی عمومی
۱۱.....	دید کلی
۱۲.....	تقسیمات اکولوژی
۱۲.....	اتوارولوژی (Autoecology)
۱۲.....	سین‌کولوژی (Synecology)
۱۳.....	تفاوت اکولوژی و فیزیولوژی گیاهی
۱۳.....	اکوسیستم
۱۴.....	اصول کلی در مورد مطالعه محیط
۱۴.....	جمعیت
۱۵.....	آلودگیهای محیط زیست
۱۵.....	زیستگاهها
۱۵.....	ارتباط اکولوژی با سایر علوم
۱۵.....	فیزیولوژی گیاهی
۱۶.....	دید کلی
۱۶.....	موضوعات مطرح شده در فیزیولوژی گیاهی
۱۷.....	تغذیه و جذب در گیاهان
۱۷.....	احتیاجات گیاهان نسبت به انرژی
۱۸.....	احتیاجات گیاهان نسبت به مواد
۱۹.....	تنفس
۱۹.....	رشد و نمو گیاهی
۲۰.....	گیاه شناسی
۲۰.....	دید کلی
۲۱.....	تاریخچه

۲۲	 نخستین گیاهان در زندگی بشر
۲۳	 رشته‌های زیست گیاهی
۲۳	 انواع مختلف گیاهان
۲۵	 ژنتیک
۲۵	 تاریخچه ژنتیک
۲۷	 تقسیم بندی علم ژنتیک
۲۷	 ژنتیک پایه
۲۷	 ژنتیک منایی
۲۷	 تغییرات نسبتهای مندلی
۲۷	 احتمالات
۲۸	 پیوستگی ژن
۲۸	 جهش ژنی
۲۸	 موضوعات مورد بحث در ژنتیک مولکولی
۳۰	 موضوعات مورد بحث در ژنتیک یزدکی انسانی
۳۱	 میکروبیولوژی
۳۱	 دید کلی
۳۲	 تاریخچه
۳۲	 ویروسها
۳۳	 پرپونها
۳۳	 باکتریها
۳۳	 قارچها
۳۴	 پروتوزوئرها
۳۴	 میکروبیولوژی خاک
۳۵	 میکروبیولوژی آب
۳۵	 میکروبیولوژی مواد غذایی
۳۵	 عوامل ضد میکروبی
۳۶	 جانورشناسی
۳۷	 تاریخچه

۳۷	آلودگی‌های زیست محیطی ایران
۳۷	مقدمه
۳۸	آلودگی آب
۳۸	آلودگی توسط مواد آلی
۳۸	آلودگی توسط مواد شیمیایی
۳۹	آلودگی آب بر اثر فعالیتهای صنعتی
۳۹	صنایع غذایی
۳۹	صنایع شیمیایی
۴۰	آلودگی هوا
۴۰	منابع آلودگی هوا در شهرهای بزرگ
۴۱	چشم انداز
۴۱	اکوسیستم
۴۱	مفاهیم کلی
۴۲	انواع اکوسیستم از نظر ناقص شامل و درن جرخه مواد
۴۳	مکانیسم روند تولید در اکوسیستم
۴۳	مکانیسم روند مصرف در اکوسیستم
۴۴	زنجیر غذایی و شبکه غذایی در اکوسیستم
۴۴	هرمهای اکوسیستم
۴۵	اکوسیستم آب
۴۵	عوامل غیرزنده
۴۶	عوامل زنده اکوسیستم‌های آب
۴۶	اکوسیستمهای خشکی
۴۷	چشم انداز بحث
۴۸	اکولوژی گیاهی
۴۸	مقدمه
۴۹	تعریف جامعه گیاهی
۴۹	تعریف جامعه شناسی گیاهی
۴۹	صفات بوم شناسی

۵۰	عوامل پراکنش گیاهان
۵۱	عوامل آب و هوایی
۵۲	عوامل خاکی
۵۳	عوامل زیستی
۵۴	توالی گیاهی
۵۵	تکوین اکوسیستم
۵۵	مقدمه
۵۵	عوامل مؤثر در رشد اکوسیستم
۵۷	تنوع
۵۸	نیش اکوتزیستی
۵۹	قانون مینیمم با حداکثر
۵۹	ساختار اکوسیستم
۵۹	مقدمه
۶۰	ساختار زیستی اکوسیستم
۶۰	تولید کنندگان
۶۱	مصرف کنندگان
۶۱	تجزیه کنندگان
۶۱	ساختار فیزیکی اکوسیستم
۶۲	ساختار اکوسیستم‌ها از دیدگاه شکل ظاهری
۶۲	اکوسیستم طبیعی
۶۲	اکوسیستم‌های مصنوعی
۶۳	قابلیت تولید اکوسیستم
۶۳	قابلیت تولید اولیه
۶۳	قابلیت تولید ثانویه
۶۴	قابلیت تولید خالص
۶۴	محیط زیست
۶۴	مقدمه
۶۴	عوامل زنده اکوسیستم

۶۵	ارتباط موجودات زنده با هم دیگر
۶۵	ارتباط غذایی
۶۶	نوع دیگر ارتباط جانداران با هم
۶۷	عوامل غیر زنده اکوسیستم
۶۹	اکوسیستم های طبیعی ایران
۶۹	دید کلی
۶۹	اکوسیستم خلیج فارس
۷۰	اکوسیستم دریای خزر
۷۱	اکوسیستم ناحیه خزری
۷۱	اکوسیستم های نواح کوهستانی ایران
۷۲	اکوسیستم های نواحی بانی و حاشیه کویری
۷۲	اکوسیستم های عذرا
۷۳	انواع زیستگاه در ایران
۷۳	تنوع زیستی
۷۵	اهمیت تنوع زیستی
۷۷	دلایل کاهش تنوع زیستی در سطح جهان
۷۹	عوامل اصلی تهدید تنوع زیستی در ایران
۸۰	روش های حفاظت از تنوع زیستی
۸۰	نقش سازمان حفاظت محیط زیست در حفاظت از تنوع زیستی
۸۱	حفاظت از تنوع زیستی در داخل زیستگاه
۸۲	حفاظت از تنوع زیستی در خارج از زیستگاه
۸۴	آشنایی با اکولوژی محیط های مختلف زمین (بیوم ها)
۸۵	توندار:
۸۷	- تایگا (جنگل سوزنی برگان)
۸۸	- جنگل های معتدل خزان کننده
۹۰	- جنگل های خشک حاره:
۹۱	- علفزارها
۹۳	- بیابان ها

۹۳		بیوم های دریایی
۹۵		بیوم های آب شیرین
۹۷		منابع و مآخذ:

www.ketab.ir

پیشگفتار

به دانشی که به بررسی رابطه موجود زنده و انسان با محیط زیست می پردازد اکولوژی می گویند. در دانش و قوانین اکولوژی تاثیر ارتباط انسان با محیط زیست و نتایج دخل و تصرف انسان در محیط، بررسی و ارزیابی می شود.

از قوانین اکولوژی این است که هر چیز به چیز دیگر وابسته است. مثلاً وقتی در جایی علیه حشرات سمپاشی می شود با مرگ حشرات ممکن است تولید میوه کاهش پیدا کند زیرا حشرات در گرده افشانی گل ها نقش دارند. بنابراین در هر دستکاری که در محیط زیست صورت می گیرد باید به نتایج آن نیز اندیشید.

ماده به نور کمی از بدن نمی رود بلکه تغییر شکل ماهیت می دهد و در چرخه ای دور میزند. این دایره مورد از قوانین اکولوژی است. مثلاً لاشه حیوانات مرده، در اثر فعالیت باکتری های مختلف تجزیه می شود و مقداری گاز ایجاد می شود گازها در هوا است. حاله را می شوند. مواد معدنی موجود در بدن لاشه به خاک بر می گردد، باکتری نیز هنگام استفاده از لاشه، انرژی و مواد غذایی مورد نیاز خود را دریافت می کند، بعدها خودشان نیز به شکل دیگری از بین می روند و دگرگون می شوند.

در این جهان بزرگ نمونه های بسیار زیادی را می توان یافت که این حقیقت را به انسان نشان دهد و این موضوع از نظر علمی که در افقش جهان به قدرت پروردگار حکیم و قادر وجود دارد حکایت می کند مثلاً من از با تولد کودک، در سینه مادر شیر تولید می شود و شیر روزهای اول که حاوی مواد حمایت کننده از بقاء و سلامت طفل است. به گزارش آسان طب وقتی زودتر از موعد مقرر متولد می شود و سیستم ایمنی او هنوز به نقطه کمال نرسیده و لذا بیشتر از سایر نوزادان به حمایت ایمنی نیاز دارد، زمان ترشح آغوز (همان شیر غلیظ روزهای اول) حتی تا ۲۱ روز ادامه پیدا می کند تا کاستی امنیت سلامت کودک با آغوز شفا بخش، تا حدودی جبران شود.

فعالیت ها و تصرفات انسان باید با نظام طبیعت، هماهنگی داشته باشد در واقع این قانون نتیجه عملی سه قانون قبلی است.

در این نگارش ضمن بررسی موضوعات مطرح در علم اکولوژی عمومی به تعریف و توضیحاتی در خصوص مباحث مطرح در این علم پرداخته شده است.

www.ketab.ir