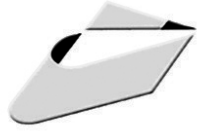


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبگران تهران

اکولوژی

(ویرایش دوم)

(خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلف

مهندس بهروز مؤذن قمصری

فهرست مطالب

مقدمه ناشر.....	۶
مقدمه مؤلف.....	۷

فصل اول: تعاریف و کلیات

۱-۱ مفاهیم اولیه	۹
۱-۲ مفهوم اکولوژی	۹
۱-۳ تقسیمات اکولوژی	۱۱
۱-۴ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۳
۱-۵ پاسخنامه تشریحی	۱۵

فصل دوم: اکوسیستم

۲-۱ بیوسفر	۱۷
۲-۲ اکوسیستم	۱۹
۲-۳ اجزای اکوسیستم	۲۱
۲-۴ تولید و مصرف در اکوسیستم	۲۳
۲-۵ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۴
۲-۶ پاسخنامه تشریحی	۲۶

فصل سوم: رشد و تکامل اکوسیستم

۳-۱ توالی	۲۹
۳-۲ جانمایی یا توالی اولیه	۳۰
۳-۳ جانمایی یا توالی ثانویه	۳۱
۳-۴ توالی درون‌خیز	۳۱
۳-۵ توالی برون‌خیز	۳۱
۳-۶ توالی اوتوتروفیک	۳۲
۳-۷ توالی هتروتروفیک	۳۲
۳-۸ جهات تغییرات در ضمن توالی	۳۲
۳-۹ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۴

۳-۱۰ پاسخنامه تشریحی ۳۹

فصل چهارم: انتقال انرژی و ماده در اکوسیستم

- ۴-۱ مفاهیم اولیه ۴۱
- ۴-۲ انتقال ماده ۴۱
- ۴-۳ چرخه‌های بیوژئوشیمیایی ۴۵
- ۴-۴ انتقال انرژی در اکوسیستم ۵۲
- ۴-۵ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۵۹
- ۴-۶ پاسخنامه تشریحی ۶۵

فصل پنجم: جمعیت و جامعه

- ۵-۱ تعاریف ۶۹
- ۵-۲ جامعه ۸۰
- ۵-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۸۴
- ۵-۴ پاسخنامه تشریحی ۸۸

فصل ششم: عوامل اکولوژیکی

- ۶-۱ عامل اکولوژیکی ۹۱
- ۶-۲ والانس اکولوژیکی ۱۲۱
- ۶-۳ میدان اکولوژیک یا آشیان اکولوژیک ۱۲۲
- ۶-۴ سازش ۱۲۵
- ۶-۵ تکامل ۱۲۸
- ۶-۶ انقراض ۱۳۰
- ۶-۷ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۳۱
- ۶-۸ پاسخنامه تشریحی ۱۴۷

فصل هفتم: اکولوژی محیط‌های مختلف

- ۷-۱ مقدمه ۱۵۷
- ۷-۲ جوامع خشکی ۱۵۷
- ۷-۳ اکوسیستم‌های کشاورزی ۱۶۳
- ۷-۴ جوامع دریایی ۱۶۵

- ۷-۵ جوامع آب شیرین ۱۶۷
- ۷-۶ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۶۸
- ۷-۷ پاسخنامه تشریحی ۱۷۳

فصل هشتم: آلودگی محیط زیست

- ۸-۱ تعاریف ۱۷۷
- ۸-۲ آلودگی‌های هوا ۱۷۸
- ۸-۳ آلودگی خاک ۱۸۳
- ۸-۴ آلودگی آب ۱۸۳
- ۸-۵ آلودگی ناشی از مواد رادیواکتیو ۱۸۳
- ۸-۶ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۸۵
- ۸-۷ پاسخنامه تشریحی ۱۸۶

فصل نهم: مجموعه سؤالات تکمیلی

- ۹-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تا سال ۸۸ ۱۸۷
- ۹-۲ پاسخنامه تشریحی ۲۱۳
- ۹-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تا سال ۹۰ ۲۱۹
- ۹-۴ پاسخنامه تشریحی ۲۴۴

- فهرست منابع ۲۵۴