

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

اکولوژی

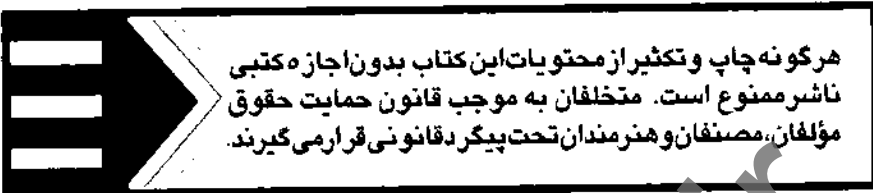
(ویرایش دوم)

(خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلف

مهندس بهروز مؤذن قمصری



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

اکولوژی (ویرایش دوم) ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد

خلاصه درس، پرسش های چهارگزینه ای و پاسخنامه تشریحی

مؤلف: مهندس بهروز مؤذن قمصری

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: یسنا

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: شهریور ماه ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۵۰۰۰ ریال

سرشناسه: مؤذن قمصری، بهروز، ۱۳۵۸-

عنوان و نام پدیدآور: اکولوژی (خلاصه درس، پرسش های چهارگزینه ای و پاسخنامه

تشریحی): ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد/ مؤلف بهروز مؤذن قمصری.

وضعیت ویراست: ویراست ۱.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۲۶۰ ص.، مصور.

شابک: 978-600-124-192-5

وضعیت فهرست نویسی: فیلد

یادداشت: کتابنامه: ص. [۲۶۰]

موضوع: بوم شناسی -- راهنمای (آموزشی) (عالی)

موضوع: بوم شناسی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

موضوع: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ الف ۷۸/م HQ

رده بندی دیویی: ۵۷۷

شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۵۴۵۸۱

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۱۹۲-۵

ISBN: 978-600-124-192-5

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خ علامه، پلاک ۴۹

وب سایت: dibakaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، شهران، بالاتر از میدان دوم، نبش کوچه شهید عسگری، پلاک ۱۵۷

کد پستی: ۱۴۷۸۷۱۵۶۹۱

نمابر: ۴۴۳۰۸۸۸۸

تلفن: ۴۴۳۰۴۳۰۱-۵

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

این کتاب پیش از این ویرایش، دو نوبت توسط همین انتشارات به چاپ رسیده است.

فهرست مطالب

۶	 مقدمه ناشر
۷	 مقدمه مؤلف

فصل اول: تعاریف و کلیات

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

فصل دوم: اکوسیستم

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

فصل سوم: رشد و تکامل اکوسیستم

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

۳۹	۳-۱۰ پاسخنامه تشریحی
----	----------------------

فصل چهارم: انتقال انرژی و ماده در اکوسیستم

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

فصل پنجم: جمعیت و جامعه

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

فصل ششم: عوامل اکولوژیکی

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

فصل هفتم: اکولوژی محیط‌های مختلف

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

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

فصل هشتم: آلودگی محیط زیست

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

فصل نهم: مجموعه سؤالات تکمیلی

۱۸۷	۹-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تا سال ۸۸
۲۱۳	۹-۲ پاسخنامه تشریحی
۲۱۹	۹-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تا سال ۹۱
۲۴۸	۹-۴ پاسخنامه تشریحی

۲۵۹	فهرست منابع
-----	-------------

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب الکترونیک

نوازه‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای افع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای مهندس بهروز مؤذن قمصری" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر شده و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: شیوا غمگسار

ویرایش و صفحه‌آرایی کامپیوتری: مهسا کوراوی و معصومه گنجی‌پور

طرح جلد: بیتا اشرفی مقدم

ناظر چاپ: محمد تقی‌زاده

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نمایم با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلف

مجموعه‌ای که از نظر خوانندگان محترم می‌گذرد شامل خلاصه درس اکولوژی عمومی، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی است. اساتید و محققان محترم بخصوص در طی سال‌های اخیر زحمات زیادی را متحمل گشته و با تألیف و ترجمه آثار گوناگون، کمبودهای موجود در زمینه کتب اکولوژی در ایران را برطرف نموده‌اند. به‌نحوی که امروزه در شاخه‌های مختلف علوم زیستی طیف مناسبی از کتب تخصصی اکولوژی برای علاقه‌مندان فراهم شده است.

یکی از اهداف نگارش این کتاب برطرف نمودن نیاز دانشجویان به مطالعه منابع مختلف و متنوع و حذف مطالب غیرضروری بوده است. در این کتاب سعی شده به‌منظور مطالعه آسان و دقیق خواننده، مجموعه‌ای خلاصه و در عین حال کامل و منطبق بر سرفصل درسی اکولوژی عمومی ارائه شود. در تنظیم فصول تلاش بر این بوده که علاوه بر حفظ محتوای علمی و پیوستگی مباحث، مطالب با نگارشی شیوا بیان شده و برحسب نیاز از اشکال و جداول مناسب استفاده شود. در پایان هر فصل سؤالات اکولوژی آزمون‌های ورودی کارشناسی ارشد دانشگاه‌های سراسری و آزاد اسلامی، مرتبط با همان فصل به‌همراه پاسخنامه تشریحی گنجانده شده و همچنین فصل آخر به عنوان مجموعه سؤالات تکمیلی در نظر گرفته شده است. به‌منظور حفظ یکپارچگی متن فصول، برخی از نکات به‌هنگام پاسخ به سؤال مربوطه بیان شده است و همچنین تا حد امکان از تکرار در بخش پاسخنامه تشریحی جلوگیری به عمل آمده است.

اینجانب تمام سعی و تلاش خود را به‌منظور حفظ سلامت علمی و ادبی مجموعه حاضر نموده‌ام و با صمیمیت از کلیه اساتید، پژوهشگران، صاحب‌نظران، دانشجویان و خوانندگان محترم درخواست می‌نمایم که با نظرات سودمند و سازنده خویش، اینجانب را در اصلاح و آرایه هرچه بهتر و مؤثرتر این مجموعه راهنمایی و یاری کنند. پیشاپیش از همکاری شما عزیزان قدردانی می‌کنم.

در پایان لازم می‌دانم تا از زحمات صمیمانه جناب آقای مهندس عطا مهدوی و سرکارخانم مهندس مینا رستمزا و سایر عزیزانی که در تهیه و تنظیم بخش‌های مختلف کتاب مرا یاری نمودند کمال تشکر و سپاس را داشته باشم.

بهروز مؤذن قمصری

behroozmoazen@yahoo.com