



اکولوژی

مجموعه کشاورزی

مؤلفین: مسعود اکبری فامیل و فائقه فهید

کارشناسی ارشد



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

[www. Mahanportal.ir](http://www.Mahanportal.ir)



اکبری فامیله، مسعود

اکولوژی مجموعه کشاورزی / مولفین: مسعود اکبری فامیله، فائقه فهید

مهر سبحان، ۱۳۹۱

۱۳۴ ص: شرح - نکته (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مجموعه کشاورزی)

ISBN: 978-964-164-728-7

نهرسناری بر اساس اطلاعات نیا:

فارسی - چاپ اول

۲- آزمونها و تمرینها (عالی)

۱- اکولوژی

۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی ۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

ج - عنوان:

۸ الف ۶۸۴۵ الف / ۲۳۴۳ L1

۳۷۸/۱۶۶۴

۲۹۳۳۱۷۷

روپندی دبیری

شماره کتابشناسی ملی

☒ نام کتاب: اکولوژی

☒ مولفین: مسعود اکبری فامیله، فائقه فهید

☒ ناشر: مهر سبحان

☒ نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۱

☒ تیم اثر: جلد

☒ قیمت: ۱۹۰۰۰ ریال

☒ شابک: ISBN: 978-964-164-728-7

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولیمصر، بالاتر از تقاطع مطهری، ویروی قنادی هتل بزرگ تهران، چاپ

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳

بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد و هرگونه اقتباس کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرنند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را رهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع بخش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت بررسی‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید. و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد - که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد - ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۱

مقدمه مولفین

کتاب بزرگترین دستاورد فرهنگی بشر است. دانش بشری مدیون هزاران هزار کتابی است که در طول تاریخ با رنج و تلاش فراوان گرد آمده اند. کتاب تداوم معرفت علمی انسان است که سرانجام به تراکم دانش و بروز دگرگونی های تمدنی می انجامد. به راستی ما انسانها چقدر دیر متوجه می شویم که امروز و لحظه اکنون در واقع همان فردایی است که دیروز چشم انتظار آمدنش بودیم و تمام کارها را به آن موکول می نمودیم. شاید درست به همین دلیل باشد که همه ما در طول عمر خود بارها به مشکلی به نام سندرم امتحان دچار می شویم و ناگزیر باید حجم زیادی از مطالب را در عرض مدت کوتاهی فراگیریم. به هر حال در این راستا استفاده از کتب چکیده و جامع که امکان مرور مطالب را در زمان کوتاه فراهم می آورند، مفید است. کتابی که پیشرو دارید شامل مباحث اساسی علم اکولوژی به انضمام سوالات ورودی دوره کارشناسی ارشد سالهای اخیر می باشد. امید است مطالعه این کتاب راه موفقیت را برای شما دانش پژوهان عزیز هموار نماید.

مسعود اکبری فامیله - فائقه فهید

بهار ۹۱

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول - اکولوژی
۹	اکولوژی
۱۰	تقسیمات علم اکولوژی
۱۳	فصل دوم - اکوسیستم
۱۵	تاریخچه و تعریف
۱۶	خصوصیات مشترک اکوسیستم ها
۱۶	بیوسفر
۱۸	عناصر تشکیل دهنده اکوسیستم
۱۹	میدان اکولوژی
۲۱	عوامل محدود کننده
۲۲	عوامل اکولوژیکی
۳۱	فصل سوم - تولید و تجزیه در اکوسیستم ها
۳۳	تولید زیستی
۳۶	اندازه گیری تولید اولیه
۳۹	برآورد کارایی در اکوسیستم های مختلف
۴۱	هرم های اکوسیستمی (اکولوژیکی)
۴۲	تراکم زیستی یا مواد سمی و انتقال آنها در اکوسیستم ها
۴۳	فصل چهارم - جریان انرژی و چرخه مواد در اکوسیستم ها
۴۵	قوانین و جریان انرژی در اکوسیستم ها
۴۶	چرخه های زیست - زمین - شیمیایی
۴۷	روشهای اندازه گیری مواد در چرخه های زیست - زمین - شیمیایی
۴۷	منبع و چرخه مواد در اکوسیستم ها
۵۱	فصل پنجم - تغییر و رشد اکوسیستم ها
۵۳	توالی
۵۴	ترتیب توالی در اکوسیستم ها
۵۴	توالی اولیه و ثانویه

۵۵	تکوین اکوسیستم ها
۵۶	مفهوم پایداری در اکوسیستم ها
۵۸	آلودگی
۶۱	فصل ششم - اکوسیستم های کره مین
۶۳	آب و هوا و اقلیم
۶۳	طبقه بندی اقلیم ها با استفاده از فرمولهای اقلیمی
۶۵	طبقه بندی اقلیم ها با استفاده از نمودارهای اقلیمی
۶۷	انواع اکوسیستم های کره زمین
۷۲	اختلاف اکوسیستم های خشکی و آبی
۷۳	فصل هفتم - اکولوژی جمعیت
۷۵	جمعیت
۷۵	خصوصیات جمعیت
۸۲	الگوهای رشد جمعیت
۸۳	تنظیم جمعیت و عوامل محدود کننده رشد جمعیت
۸۳	عوامل موثر در پویایی جمعیت
۸۴	ساختمان جمعیت
۸۵	روابط متقابل دو جمعیت (گونه)
۸۷	جامعه
۹۳	آشیاں اکولوژیکی یا بوم شناسی
۹۵	فصل هشتم - سوالات کنکور
۹۶	آزمون سراسری ۸۴
۹۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۴
۱۰۱	آزمون سراسری ۸۵
۱۰۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۵
۱۰۶	آزمون سراسری ۸۶
۱۰۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۶
۱۱۱	آزمون سراسری ۸۷
۱۱۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۷
۱۱۶	آزمون سراسری ۸۸
۱۱۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۸
۱۲۰	آزمون سراسری ۸۹
۱۲۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۹
۱۲۴	آزمون سراسری ۹۰
۱۲۷	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۰
۱۲۹	آزمون سراسری ۹۱
۱۳۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱