



اکواوژی

ویژه گروه مهندسی کشاورزی

شامل:

- ✓ شرح درس
- ✓ نکته
- ✓ مثال‌های حل شده
- ✓ نکات کلیدی
- ✓ تست‌های طبقه‌بندی شده
- ✓ پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده همراه با سطح‌بندی سؤالات

تألیف: عبدالرضا لیاقت

بهار ۹۰

سرشناسه:	لیاقت، عبدالرضا، ۱۳۵۹ -
عنوان و پدیدآور:	اکولوژی ویژه گروه فنی و مهندسی شامل شرح درس، نکته، مثال‌های حل‌شده .../تالیف عبدالرضا لیاقت.
مشخصات نشر:	تهران: علوی فرهیخته، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	۱۹۹ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
فروست:	مجموعه کتب همراه کارشناسی ارشد علوی
شابک:	۱۲۰۰۰۰ ریال: 978-964-169-366-6
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
یادداشت:	کتابنامه: ص. ۱۴۷.
موضوع:	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع:	اکولوژی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع:	اکولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع:	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
رده‌بندی کنگره:	۱۳۹۰ ف ۹۳ ل ۲۳۵۳ LB
رده‌بندی دیویی:	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابخانه ملی:	۲۲۹۸۱۸۱



انتشارات علوی فرهیخته

نام کتاب:	اکولوژی ویژه گروه مهندسی کشاورزی
تالیف:	عبدالرضا لیاقت
ناشر:	علوی فرهیخته
چاپ:	اول - ۹۰
حروفچینی:	علوی
صفحه‌آرایی:	غلامزاده
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۲۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۱۶۹-۳۶۶-۶

SBN:978-964-169-366-6

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر است و استفاده بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و قابل تعقیب و پیگرد قانونی خواهد بود.

نشانی: میدان انقلاب - خیابان جمالزاده جنوبی - خیابان کلهر - پلاک ۱۶

تلفکس: ۶۶ ۴۲ ۴۷ ۶۶

یادداشت ناشر

مجموعه حاضر که با عنایات حضرت باری تعالی و به واسطه زحمات بی‌دریغ و ساعت‌ها کار گروهی دهها تن از نخبگان عرصه علم و دانش تهیه و تدوین گردیده، تحفه‌ای است ناقابل که انتشارات علوی فرهیخته افتخار آن را دارد تا به حکم وظیفه، پیشکش تمامی دانشجویان، فارغ‌التحصیلان دوره کارشناسی و علاقمندان به تحصیلات تکمیلی نماید.

بی‌گمان انگیزه ناشر از ارائه مجموعه حاضر، ارتقاء سطح کیفی و کمی کتاب‌های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد، به سطحی بالاتر از آنچه تاکنون ارائه شده است، می‌باشد. بدین خاطر، پیش از آغاز مرحله نگارش و تدوین با شناسایی نقاط ضعف موجود در مجموعه‌های مشابه، سعی در مرتفع نمودن آن و گردآوری مطالب علمی از کتب مرجع و جزوات اساتید برتر با توجه به سرفصل‌های معرفی شده از سوی شورای عالی آموزش و برنامه‌ریزی نموده است و بدین جهت است که با افتخار ادعای آن را داریم که نسل نوینی از کتاب‌های کمک آموزشی، در مقطع کارشناسی ارشد را ارائه نموده‌ایم.

بی‌تردید هیچ دلیلی جز مطالعه دقیق مجموعه حاضر نمی‌تواند مصدق این ادعا و مبین گفتار ما باشد. لیکن جهت مزید اطلاع داوطلبان به اختصار پاره‌ای از ویژگی‌های بارز مجموعه حاضر را بیان می‌نمائیم.

۱- تألیف گروهی

گردآوری مطالب علمی و تدوین کتاب حاضر را گروهی از برترین نفرات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکترا بر عهده داشته‌اند به طوری که همواره این اعتقاد راسخ در بین مسئولان انتشارات علوی فرهیخته وجود داشته است که حاصل و ثمره کار گروهی نتیجه‌ای بس مطلوب‌تر و مفیدتر از کتابهایی که توسط یک مؤلف منفرد تألیف می‌گردد، خواهد داشت.

۲- جامعیت مجموعه حاضر

مدیریت زمان بی‌تردید یکی از دغدغه‌های اصلی تمامی داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد می‌باشد. در مجموعه حاضر با تمام توان کوشیده شده است جامعیت مباحث مطروحه همواره لحاظ گردد. به طوری که داوطلب جز در موارد نادر و استثنایی ضرورتی برای مراجعه به سایر جزوات و یا حتی کتب مرجع احساس نمی‌نماید.

۳- کاربردی بودن مباحث

دید غالب در تهیه متون علمی مجموعه حاضر، کسب نتیجه در آزمون کارشناسی ارشد بوده است. لذا با بررسی آزمون‌های سنوات گذشته و استخراج تست‌ها و طرح سؤالات احتمالی از مباحث مختلف، سعی شده است از مطالبی که احتمال طرح سؤال از آن‌ها کمتر از یک درصد است، به طور خلاصه و تنها در حد اشاره یاد شود تا وقت داوطلب به افزایش تبحر بر مباحث اصلی متمرکز گردد.

۴- بهره‌گیری از کتب مرجع معتبر و متعدد و جزوات برتر

در تألیف این اثر، تمامی سعی بر آن بوده است که از کتب مرجع و نیز جزوات اساتید برتر دانشگاه‌های معتبر استفاده شود تا بدین ترتیب مجموعه حاصل دارای بالاترین درجه خلوص علمی بوده و ضمناً حاوی نکات برجسته و مهم در هر فصل که بتواند در آزمون کنکور کارشناسی ارشد مفید واقع گردد.

۵- نکته‌ها و مثال‌ها

نکته‌ها و مثال‌ها یکی از ارکان اصلی مجموعه حاضر را تشکیل می‌دهد. به طوری که در تمامی فصول نکته‌ها به صورت کاملاً متمایز ذکر گردیده و بلافاصله یک مثال بعد از آن آورده شده است تا کاربرد آن نکته را در عمل به طور عینی به داوطلب نشان دهد. بدین ترتیب از ترکیب نکات و مثال‌ها مجموعه‌ای کاملاً علمی - کاربردی مهیا شده است.

۶- تست‌های سطح‌بندی شده

سطح بندی تست‌ها، آنهم به طور دقیق و کاملاً کارشناسی، یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد این مجموعه است که به اشکال مختلف می‌تواند نقاط ضعف داوطلب را پس از مطالعه این اثر معین نماید. بدین ترتیب داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد می‌توانند با توجه به سطح تستی که درست یا غلط پاسخ داده‌اند، راجع به اطلاعات علمی خود قضاوت نموده و جهت برنامه‌ریزی درسی و مطالعه فصول از آن استفاده نمایند.

۷- پاسخ‌های کاملاً تشریحی

از نظر ناشر، پاسخ تشریحی تست‌های مندرج یکی از مهم‌ترین قسمت‌های کتاب در فرآیند آموزش می‌باشد، زیرا هنگامی که یک داوطلب در انتخاب پاسخ صحیح یک تست دچار خطا می‌شود، معلوم است که در آموختن آن نکته یا نکاتی که در تست لحاظ گردیده، موفق نبوده است. لذا پاسخ‌های واقعاً تشریحی می‌توانند علاوه بر نقش آموزشی بسیار قوی و بازآموزی مجدد مطالب درسی، بهترین و کوتاه‌ترین راه برای حل تست را در پاسخ‌های تشریحی به داوطلب بیاموزد. بدین ترتیب حل تست‌های این مجموعه همراه با پاسخ تشریحی یک دوره بازآموزی کامل خواهد بود.

۸- کادر فنی متبحر

برخلاف آنچه در اکثر کتاب‌های کمک آموزشی به لحاظ فرآیند چاپ و صفحه‌بندی نامطلوب دیده می‌شود، انتشارات علوی فرهیخته اهمیت وافر را صرف افزودن به کیفیت فرآیند چاپ از لحظه تایپ متن، رسم اشکال و صحافی نموده است تا در نهایت داوطلب با اثری چشم‌نواز روبرو گردد. بی‌تردید علی‌رغم تمامی تلاش دست‌اندرکاران مجموعه حاضر در جهت ارائه اثری خالی از عیب و نقص، از شما داوطلبان گرامی و نکته‌سنج و تیزبین انتظار دارد تا ما را از پیشنهادات، انتقادات و تذکرات بجای خود مستفیض نمائید. در پایان لازم است از تمامی عزیزانی که در ماه‌های طولانی آماده‌سازی این اثر ما را یاری کرده‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم به ویژه جناب آقای مهندس شریفی (مدیریت اجرایی)، جناب آقای عبدالرضا لیاقت (مؤلف)، سرکار خانم غلامزاده ناظر فنی (صفحه‌بند) و گروه ویراستاری انتشارات.

مقدمه:

تقدیم به استاد محترم و بزرگوار جناب آقای دکتر محمدرضا چانی چی

اکولوژی گیاهان زراعی یکی از دروس مهم رشته زراعت می‌باشد که اهمیت زیادی در بین دروس کشاورزی گرایش زراعت دارد. با توجه به اهمیت درس فوق و همچنین عدم وجود منبعی جامع در این زمینه، اینجانب را بر آن داشت که کتاب فوق را برای داوطلبان محترم تهیه نمایم.

این کتاب مشتمل بر مفاهیم اصلی، نکات کنکوری و نمونه سؤالات سال‌های گذشته همراه با پاسخ تشریحی می‌باشد. مطالب کتاب اکولوژی گیاهان زراعی در ۷ فصل تهیه شده است و در آخر هر فصل نمونه سؤالات سال‌های گذشته دانشگاه‌های سراسری و آزاد با پاسخ تشریحی آورده شده است.

بی‌شک این کتاب عاری از اشکال نیست و در پایان از کلیه اساتید و دانشجویانی که در رفع نقایص و اشتباهات این اثر اینجانب را یاری خواهند داد، سپاسگذارم.

عبدالرضا لیاقت

rezaliaghat@yahoo.com

بهار ۹۰

www.ketab.ir

۸۴	 ۱-۲-۴ تواتر (Frequency)
۸۴	 ۲-۲-۴ ضریب پایداری (Stability Index)
۸۴	 ۳-۲-۴ غالبیت (Dominance)
۸۵	 ۴-۲-۴ وابستگی (وفاداری) (Fidelity)
۸۶	 ۵-۲-۵ تناوب نوری (Light periodicity)
۸۶	 ۶-۲-۴ ساختمان (ساختار)
۸۶	 ۷-۲-۴ تنوع زیستی (Biodiversity)
۸۷	 ۷-۲-۴ شاخص های تنوع گونه‌ای
۸۹	 ۳-۴ کنش های مشترک
۸۹	 ۱-۳-۴ واکنش های هموتیپیک
۹۰	 ۲-۳-۴ واکنش های هترو تیپیک
۹۳	 تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۱۰۱	 پاسخ تشریحی تست های طبقه بندی شده فصل چهارم

فصل پنجم: عوامل اکولوژیکی

۱۰۷	 ۱-۵ مفهوم عامل اکولوژیکی
۱۰۸	 ۲-۵ طبقه بندی عوامل اکولوژیکی
۱۰۸	 ۳-۵ انواع عوامل اکولوژیکی
۱۰۹	 ۱-۳-۵ عوامل اقلیمی
۱۲۵	 ۲-۳-۵ باد
۱۲۶	 ۳-۳-۵ پستی و بلندی (Topography)
۱۲۶	 ۴-۳-۵ عوامل خاکی (Edaphic)
۱۲۸	 ۵-۳-۵ عوامل غذایی
۱۲۸	 ۴-۵ والانس اکولوژیکی (Ecological valance)
۱۲۸	 ۵-۵ میدان اکولوژیک یا آشیان اکولوژیک (Ecological Niche)
۱۳۰	 ۶-۵ قوانین مربوط به عوامل محدود کننده
۱۳۰	 ۱-۶-۵ قانون مینیمم یا قانون حداقل لیبیک:
۱۳۰	 ۲-۶-۵ قانون بلاک من
۱۳۱	 ۳-۶-۵ قانون تحمل شلفورد
۱۳۱	 ۴-۶-۵ قانون میچرلیخ (بازده نزولی)
۱۳۱	 ۷-۵ سازش
۱۳۲	 ۸-۵ عمل انتخابی محیطی
۱۳۲	 ۱-۸-۵ انتخاب اکومورفولوژیکی محیط
۱۳۴	 ۲-۸-۵ انتخاب ژنتیکی محیط
۱۳۴	 ۹-۵ تکامل
۱۳۵	 ۱-۹-۵ جهش (موتاسیون)
۱۳۵	 ۲-۹-۵ انتخاب طبیعی
۱۳۵	 ۳-۹-۵ رانش ژنتیکی
۱۳۶	 ۴-۹-۵ مهاجرت
۱۳۷	 ۱۰-۵ سازگاری

۱۳۸	۱۱-۵ انقراض
۱۳۹	۱۲-۵ پدیده آلینو Elnino
۱۴۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۴۹	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم

فصل ششم: اکولوژی محیط‌های مختلف

۱۵۵	۱-۶ مقدمه
۱۵۵	۲-۶ جوامع خشکی
۱۵۶	۱-۲-۶ توندرا Tundra
۱۵۷	۲-۲-۶ بیوم تایگا (جنگل سوزنی برگان)
۱۵۸	۳-۲-۶ جنگل‌های معتدل خزان کننده
۱۵۹	۴-۲-۶ جنگل‌های باران حاره
۱۶۰	۵-۲-۶ جنگل‌های خشک حاره
۱۶۱	۶-۲-۶ کوهستان ها
۱۶۱	۷-۲-۶ علفزارها (Grasslands)
۱۶۲	۸-۲-۶ بیابان (صحرا)
۱۶۳	۳-۶ جوامع دریایی (Marine communities)
۱۶۴	۱-۳-۶ تقسیمات فرعی محیط‌های دریایی
۱۶۵	۲-۳-۶ مهم‌ترین خصوصیات اکوسیستم‌های دریایی
۱۶۶	۴-۶ جوامع آب‌های شیرین
۱۶۶	۱-۴-۶ آب‌های روان
۱۶۶	۲-۴-۶ آب‌های ساکن
۱۶۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۷۲	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم

فصل هفتم: اکوسیستم‌های کشاورزی و آلودگی‌های محیط زیست

۱۷۵	۱-۷ اکوسیستم‌های کشاورزی
۱۷۷	۲-۷ تأثیر رشد فزاینده جمعیت بر نقش انسان و فعالیت‌های انسانی
۱۷۸	۳-۷ تأثیرات انسان بر محیط زیست
۱۷۹	۱-۲-۷ انسان و تأمین انرژی
۱۸۰	۲-۲-۷ انسان و کشاورزی
۱۸۱	۳-۲-۷ انسان و منابع طبیعی
۱۸۲	۴-۲-۷ انسان و موجودات زنده
۱۸۲	۵-۲-۷ انسان و آلودگی‌ها
۱۸۲	۴-۷ آلودگی‌های هوا
۱۸۴	۱-۴-۷ مه دود SMOG (Smoke + Fog)
۱۸۴	۲-۴-۷ وارونگی هوا (Air Inversion)
۱۸۵	۵-۷ اثرات جانبی آلودگی هوا
۱۸۶	۶-۷ آلودگی خاک
۱۸۶	۷-۷ آلودگی آب

۱۸۷	۸-۷ آلودگی ناشی از مواد رادیواکتیو.....
۱۸۷	۹-۷ معرف‌های بیولوژیک (Bioindicators).....
۱۸۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۱۹۲	پاسخ تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۱۹۴	آزمون سراسری ۹۱.....
۱۹۶	پاسخ تشریحی آزمون سراسری ۹۱.....
۱۹۹	منابع.....

www.ketab.ir