



راهنما و بانک سوالات اکولوژی عمومی

بر اساس کتاب دکتر علی اصغر نیشابوری

(ویژه رشته های کشاورزی و زیست شناسی دانشگاه پیام نور)

مؤلفین:

مهدی قنواتی

کامیار کاظمی

اعضای هیات علمی دانشگاه پیام نور

سرشناسه	: قنوتی، مهدی، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: راهنما و بانک سوالات اکولوژی عمومی بر اساس کتاب دکتر علی اصغر نیشابوری (ویژه رشته های کشاورزی و زیست شناسی دانشگاه پیام نور) / مؤلفین مهدی قنوتی، کامیار کاظمی.
مشخصات نشر	: اصفهان: مهدی قنوتی، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۴۰۰۰ ریال: 1-1690-06-964-978
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: این کتاب براساس کتاب "اکولوژی عمومی (رشته زیست شناسی)" تألیف علی اصغر نیشابوری است که توسط انتشارات دانشگاه پیام نور منتشر شده است.
عنوان دیگر	: اکولوژی عمومی (رشته زیست شناسی).
موضوع	: بوم شناسی -- آموزش برنامه ای.
موضوع	: بوم شناسی -- (آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	: بوم شناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
شناسه افزوده	: کاظمی، کامیار، ۱۳۵۷ -
شناسه افزوده	: نیشابوری، علی اصغر، ۱۳۲۱ - اکولوژی عمومی (رشته زیست شناسی).
رده بندی کنگره	: QH۵۴۱/۳۸۹ ۷۲۷ الف
رده بندی دیویی	: ۵۷۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۷۸۳۱۲

نام کتاب: راهنما و بانک سوالات اکولوژی عمومی

مؤلفین: مهدی قنوتی، کامیار کاظمی

ویراستار علمی: ریحانه قادریان

ناشر: مهدی قنوتی

صفحه آرای و طراحی: فاطمه قنوتی

نوبت چاپ: اول / ۱۳۸۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

بها: ۴۰۰۰ تومان

همراه: ۰۹۱۳-۳۰۵-۳۱۲۶ تلفکس: ۰۳۱۱-۵۸۱۰۲۳۶

مرکز پخش: کتاب کیمیا ۰۳۱۱-۴۴۸۰۲۸۵

حق چاپ و نشر مخصوص ناشر است.

پیشگفتار مؤلفین

سپاس خداوندی را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای یادگیری دانشجویان دانشگاه پیام نور قدمی برداشته و کتاب حاضر را بنگاریم. کتاب حاضر شامل خلاصه درس، نکات و نمونه سوالات آزمون‌ها با پاسخ آنها به تفکیک هر فصل آورده شده است. امید است این کتاب بتواند راهنما و کمک مناسبی جهت دانشجویان پر تلاش و سخت کوش دانشگاه پیام نور باشد.

از کلیه اساتید، دانشجویان و صاحب نظران درخواست می‌گردد، با ارسال نظرات خود به پست الکترونیکی m_ghanavati@pnu.ac.ir ما را از نظرات اصلاحی خود و یادآوری نواقص و اشتباهات موجود بی‌بهره نگذاشته تا در بازنگری و تجدیدنظر بعدی کتاب از آن استفاده شود.

مؤلفین

بوسی آن دست که خود دست خداست
که خدا بوسد از او دست راست
صد هزارش بخدا دست دعاست
او عیان هتر از سر تا پاست
پای پویا و زبان گویاست
با امامی که ره و رهبر ماست
کو نگاهیش به (حیدربابا) ست

رشکم آید که تو حیدر بابا
راستان دست چپ از وی بوسند
در امامت به نماز جمعه
من بیان هنرم، یک دل و بس
او شب و روز برای اسلام
او چه بازوی قوی و محکم
شهریارا سری افراز به عرش

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۵	فصل اول: موضوع علم اکولوژی و تعریف آن
۱۷	فصل دوم: بررسی عوامل فیزیکی محیط و نحوه توزیع آن روی کره زمین
۲۹	فصل سوم: اکوسیستم
۴۳	فصل چهارم: انتقال و جریان انرژی در درون اکوسیستم
۵۵	فصل پنجم: بررسی فرایند تولید در سطوح مختلف اکوسیستم
۷۸	فصل ششم: پله های اکوسیستم و انتقال انرژی
۹۰	فصل هفتم: چرخش مواد در اکوسیستم
۱۱۳	فصل هشتم: میدان اکولوژیک یا آشیانه اکولوژیک
۱۲۵	فصل نهم: عوامل محدود کننده
۱۳۱	فصل دهم: سازش
۱۴۸	فصل یازدهم: توالی، تحول و بلوغ اکوسیستم
۱۶۲	فصل دوازدهم: جمعیت
۱۸۱	فصل سیزدهم: کنش های متقابل بین جمعیت ها
۱۹۳	آزمون درس اکولوژی عمومی دانشگاه پیام نور