

مجموعه آزمون‌های کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت

مهندسی بهداشت محیط

با پاسخ‌های تالیفی و نکات کلیدی

تست سال‌های ۱۳۷۹ الی ۱۳۹۵

تألیف

دکتر سینا دوبرادران

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
دانشجوی برتر کشور در سال ۱۳۸۹



سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

: دوبرادران، سینا، ۱۳۵۵-

: مجموعه آزمون های کارشناسی ارشد وزارت بهداشت مهندسی محیط با پاسخ تحلیلی و نکات تست های سال های ۱۳۷۹ تا ۱۳۹۵

وضعیت ویراست

: ۱ ویراست ۱۳.

مشخصات نشر

: تهران : جامعه نگر، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری

: ۸۶۱ ص: جدول، نمودار.

شابک

: ۹۷۸۶۰۰۱۰۱۴۸۷۰۱

وضعیت فهرست نویسی

: فبای مختصر

یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlia.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت

: کتابنامه، ۸۵۸ w.

شماره کتابشناسی ملی

: ۴۱۵۸۸۶۲

این اثر، مشمول قانون حمایت از معنای آن است. هیچ بخشی از کتاب به هیچ شکلی (اعم از فتوکپی یا بازنویسی مطالب در هرگونه رسانه‌یی از جمله کتاب، مجله، نشر در مجلات)، بدون اجازه کتبی ناشر قابل استفاده نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

مجموعه آزمون های کارشناسی ارشد وزارت بهداشت مهندسی محیط

تألیف سینا دوبرادران

ناشر جامعه‌نگر

ویراست دوم

نوبت و سال چاپ اول ۱۳۹۴؛ شمارگان ۵۰۰ نسخه

صفحه‌آرایی تقی‌زاده؛ طرح جلد مهدی انوشیروانی

طراحی نمودارها و شکل‌ها مهندس کوروش نخعی

تایپ مهندس وحید نوروزی؛ مهندس سیده رقیه میراحمدی

بها ۴۹۰۰۰۰ ریال

شابک ۹۷۸۶۰۰۱۰۱۴۸۷۰۱

نشر جامعه‌نگر

■ ناشر شایسته تقدیر (۱۳۹۴)

■ ناشر برگزیده حوزه جوانان (سال ۱۳۹۳)

■ ناشر برتر دانشگاهی (سال ۱۳۹۱)

■ ناشر برگزیده حوزه سلامت (سال ۱۳۹۳)

■ ناشر برگزیده کشور (سال ۱۳۹۲)

■ ناشر برگزیده کتاب سال دانشجویی (۱۳۹۱)

دفتر مرکزی نشر جامعه‌نگر

تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فخر رازی - خ نظری - شماره ۸۴. تلفن: ۶۶۴۹۳۷۱۶ - ۶۴۹۴۱۸۷

فروش اینترنتی: www.Jameenegar.com

کتاب‌فروشی‌های معتبر پزشکی سراسر کشور

اهواز: رشد - شرق - اردبیل: خيام • ارومیه: شاهد ایثارگران • اصفهان: - کیا - پارسا - رازی - • بابل: علی‌زاده • بجنورد: ارسطو • بروجرد: ولایت • بوشهر: کتاب‌فروشی عمادی • تالش: جامعه‌نگر • تبریز: شیرنگ • تنکابن: میرچی • جهرم: کلبه کتاب • خرم‌آباد: نشر قلم • رشت: دانشگاه آزاد پل مالتان - ارجمند - مزده • ساری: هدف - دانشجو • امیرکبیر • سمنان: نسیم - اشراق ۲ • شیراز: مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی شیراز - جمالی • قم: فاضل • قزوین: حکیم • کرمان: پایپروس • کرمانشاه: دانشمند • گرگان: جلالی • کتاباد : کتابستان • لاهیجان: مرکز کتاب دانشگاهی • مشهد: مجد دانش - نمایشگاه علوم پزشکی جهاد دانشگاهی • همدان: روزاندیش - دانشجو • یزد: خانجانی

تقدیم به...

خدایی که آفرید

جهان را، انسان را، عقل را، معرفت را، عشق را

تقدیم به...

پدر و مادر عزیزم

اقیانوس‌های بیکران فداکاری و عشق که وجودم برایشان همه رنج

بود و وجودشان برایم همه مهر و امید

تقدیم به آنها بابت آنچه دارم و هستم و عذر تفسیر بابت آنچه ندارم

و نیستم

تقدیم به...

استاد دوست‌داشتنی و فرهیخته‌ام؛ پروفیسور ایرج نبی‌پور

که درس‌ها می‌باید آموخت از کمالات بیکران وجود دریایی ایشان

تقدیم به...

تمام آزمرسانی که تکیه می‌اندیشند و عقل و منطق را پیشه خود نموده و

جز رضای الهی و پیشرفت و سعادت جامعه‌ی انسانی هدفی ندارند.

• پیشگفتار

به‌نام جانان...

وقتی بخواهی به تو می‌بخشد وقتی بخواهی به تو می‌بخشد. همان را که خواستی به دستانت می‌سپرد. مهم نیست اگر تمام دنیا در مقابل باشند، حتی اگر با تو بجنگند و وجودت را انکار کنند باز هم مهم نیست. مهم اوست که صدایت را در خلوت می‌شنود و می‌داند که چقدر بزرگ و لایق تو را آفریده و تنها تویی که شایسته بیت پدرانه‌اش هستی، زیرا او در تو شاد است و تو در او امید...

سیاس بیکران پروردگار یکتا را که هستی‌مان بخشد، با طریقی علم و دانش رهنمون مان شد و به همنشینی رهروان علم و دانش معحرمان نمود. خوشه‌چینی از علم و معرفت را روزیمان ساخت.

پیشرفت روزافزون صنعت و تکنولوژی، علوم و فنون، افزایش بی‌پایه جمعیت، تخریب محیط زیست و توسعه ناپایدار، مداخله بیش از پیش بشر در طبیعت، آلودگی شدید آب، خاک و به‌ویژه هوا، کاهش منابع انرژی، افزایش مشکلات روحی و روانی جامعه انسانی و... از خصوصیات عمده شهرنشینی امروز بوده و سلامت جامعه شهری را بیش از پیش تهدید می‌کند.

در راستای رهایی از این وضعیت نامطلوب، تلاش‌هایی پیگیر و کوشش‌های مستمر در مراحل مختلف و در سطوح منطقه‌ای و بین‌المللی در جریان است. از جمله‌ی این اقدامات سازمان‌یافته می‌توان به تشکیل و فعالیت انجمن‌ها، تشکله‌ها و نهادهای مختلف در محیط‌های زیست محیطی، سمینارهای منطقه‌ای و بین‌المللی، برقراری و تصویب ضوابط و مقررات داخلی و بین‌المللی، نشر و فعالیت مجلات و کتب علمی و انجام طرح‌های تحقیقاتی مختلف اشاره کرد که در سال‌های اخیر صورت گرفته است. در این بین، علوم بهداشت محیط و محیط زیست به دلیل بهره‌جویی از تخصص‌های گوناگون، شاخه‌های بسیار متنوعی از علوم را به خود اختصاص می‌دهند.

کتابی که پیش رو دارید، با عنوان «مجموعه‌آزمون‌های کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط با پاسخ‌های تحلیلی و نکات کلیدی» که تألیف آن با لطف بیکران خالق

یکتای بی‌همتا میسر گردید، براساس آخرین اطلاعات و دستاوردهای علمی دنیا و منابع علمی معتبر در اختیار شما خوانندگان و دانشجویان عزیز قرار داده شده است. این تألیف، شرح مبسوطی است بر سؤالات آزمون‌های سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۹۴ کارشناسی‌ارشد مهندسی بهداشت محیط که در تألیف آن اهتمام شده است. مطالعه‌ی این تألیف به دانشجویان، دانش‌پژوهان و فارغ‌التحصیلان متقاضی ورود به دوره‌های تحصیلات تکمیلی (کارشناسی‌ارشد و دکترا) در شاخه‌های بهداشت محیط و علوم زیست‌محیطی توصیه می‌شود. لازم به ذکر است که به‌منظور بهره‌مندی بیشتر از مطالعه‌ی این تألیف، حتی‌الامکان پیشنهاد می‌شود خوانندگان و دانشجویان گرامی، از پیش‌زمینه و آشنایی لازم در خصوص دروس مربوطه برخوردار شوند تا به این ترتیب با دریافت آمادگی قبلی بتوانند به‌نحوی از مطالب و نکات ارایه‌شده در تشریح سؤالات بهره‌مند شوند.

منابع استفاده‌شده در تألیف این کتاب و همچنین مجموعه سری کتب نکات کلیدی آموزه‌های کارشناسی‌ارشد و دکترا (کلیات بهداشت محیط، مواد زاید جامد، آلودگی هوا و آب و فاضلاب) از انتشارات نشر جامعه‌نگر و نیز منابع اعلام‌شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (در پایان این کتاب ارایه شده است) جهت آشنایی و اطلاعات بیشتر دانشجویان عزیز توصیه می‌شود.

در پایان، به عنایتی که در ارایه این تألیف مرا یاری نمودند به‌ویژه دانشجویان عزیزم مهندس سید نوروزی و همسرش مهندس سیده رقیه میراحمدی، فرشید سلیمانی و فاطمه فرجی قاسمی تشکر و قدردانی می‌شود. امید است که تلاش‌های انجام‌شده برای ارایه این تألیف مورد توجه علاقه‌مندان قرار گیرد. در پایان با توجه به اینکه تألیف جواب‌های تشریحی سؤالات کنکور بسیار وقت‌گیر و طاقت‌فرسا بوده و بدیهی است اشکالاتی احتمالی در متن کتاب وجود خواهد داشت لذا بهره‌مندی از نظرات ارزشمند شما خوانندگان عزیز موجب سرافرازی رااستر الجانب خواهد بود.

سیفا دوبرادران

زمستان ۱۳۹۴

• فهرست مطالب

۹	.....	۱۳۷۹ - ۸۰	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۷۱	.....	۱۳۸۰ - ۸۱	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۱۲۷	.....	۱۳۸۱ - ۸۲	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۱۸۳	.....	۱۳۸۲ - ۸۳	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۲۳۷	.....	۱۳۸۳ - ۸۴	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۲۸۵	.....	۱۳۸۴ - ۸۵	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۳۳۵	.....	۱۳۸۵ - ۸۶	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۳۸۷	.....	۱۳۸۶ - ۸۷	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۴۴۱	.....	۱۳۸۷ - ۸۸	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۴۹۵	.....	۱۳۸۸ - ۸۹	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۵۵۱	.....	۱۳۸۹ - ۹۰	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۶۰۷	.....	۱۳۹۰ - ۹۱	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۶۶۳	.....	۱۳۹۱ - ۹۲	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۷۳۳	.....	۱۳۹۲ - ۹۳	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۷۷۹	.....	۱۳۹۳ - ۹۴	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۸۲۱	.....	۱۳۹۴ - ۹۵	.....	آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال
۸۵۸	.....		.....	منابع فارسی و لاتین