



آلودگی های محیط زیست

آلودگی پسماند

ویژه آزمون های کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D)

آزمون های سال ۱۳۷۴ الی ۱۳۹۸

مولفان:

دکتر کامیار یغمائیان، دکتر محمدرضا خانی

همکاران:

دکتر سیدغلامرضا موسوی، دکتر روح الله محمود خانی، مهندس محمدحسین نوروزی



URL: www.khaniran.com

سرشناسه: یغمائیان، کامیار، ۱۳۴۰ -

عنوان و نام پدیدآور: آلودگی‌های محیط‌زیست آلودگی پسماند ویژه آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D) آزمون‌های سال ۱۳۷۴ الی ۱۳۹۸ / مولفان کامیار یغمائیان، محمدرضا خانی، همکاران سیدغلامرضا موسوی، روح‌الله محمودخانی، محمدحسین نوروزی

مشخصات نشر: تهران: خانیان، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: [۳۱۷] ص.

شابک: 978-622-6932-97-4

وضعیت فهرست‌نویسی: فیکای مختصر

شناسه افزوده: خانی، محمدرضا، ۱۳۳۹ -

شناسه افزوده: موسوی، سیدغلامرضا، ۱۳۵۴ -

شناسه افزوده: محمودخانی، روح‌الله، ۱۳۵۱ -

شناسه افزوده: نوروزی، محمدحسین، ۱۳۵۷ -

شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۰۵۷۷۱

وضعیت رکورد: فیکای

نام کتاب: آلودگی‌های محیط‌زیست - آلودگی پسماند

مؤلف:	کامیار یغمائیان، محمدرضا خانی	چاپ اول:	سال ۱۴۰۰
همکاران:	سیدغلامرضا موسوی	تیراژ:	۳۰۰ جلد
ناشر:	روح‌الله محمودخانی، محمدحسین نوروزی	قیمت:	۸۸۰۰۰ تومان
انتشارات خانیان	انتشارات آوای قلم	شابک الکترونیکی:	۹۷۸-۶۲۲-۶۹۳۲-۹۸-۱
طراح جلد:	انتشارات آوای قلم	ISBN:	۹۷۸-۶۲۲-۶۹۳۲-۹۷-۴

دفتر تولید و پخش: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ‌نو - کوچه داوودآبادی شرقی - پلاک ۴ - زنگ اول
تلفکس: ۶۶۹۵۰۷۷۲ تلفن: ۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۹۵۰۷۷۲ (کد تهران ۰۲۱)
همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۹۱۲۰ (مدیر فروش)

فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

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 می‌گیرند.

فهرست مطالب

.....	مقدمه ناشر	۴
.....	مقدمه مؤلف	۵
.....	بسته‌های آموزشی کتاب‌های کارشناسی ارشد و دکتری انتشارات خانیبران و آوای قلم	۶
.....	فصل اول: کلیات (اهمیت بهداشتی و اقتصادی، آلودگی آب، خاک و هوا و بیماری‌های مرتبط با مواد زائد جامد)	
.....	۱-۱- پرسش‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی	۷
.....	۲-۱- پاسخنامه تشریحی	۲۰
.....	فصل دوم: ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی (منابع تولید، انواع، کمیت، دانسیته، ترکیب فیزیکی و شیمیایی، اقدامات بهداشتی مربوط به مواد زائد جامد)	
.....	۱-۲- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۱
.....	۲-۲- پاسخنامه تشریحی	۴۶
.....	فصل سوم: روش‌های جمع‌آوری و حمل و نقل	
.....	۱-۳- پرسش‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی	۶۱
.....	۲-۳- پاسخنامه تشریحی	۷۷
.....	فصل چهارم: دفن بهداشتی (ضوابط کلی انتخاب محل، آماده‌سازی و روش‌های مختلف دفن)	
.....	۱-۴- پرسش‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی	۹۵
.....	۲-۴- پاسخنامه تشریحی	۱۲۷
.....	فصل پنجم: پردازش و بازیافت (روش‌های مختلف پردازش، کمپوست، بیوگاز و...)	
.....	۱-۵- پرسش‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی	۱۶۵
.....	۲-۵- پاسخنامه تشریحی	۲۱۰
.....	فصل ششم: زیاله‌سوزها	
.....	۱-۶- پرسش‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی	۲۴۹
.....	۲-۶- پاسخنامه تشریحی	۲۶۷
.....	فصل هفتم: مواد زائد خطرناک (انواع روش‌های جمع‌آوری، دفع و استانداردها)	
.....	۱-۷- پرسش‌های چهارگزینه‌ای و تشریحی	۲۸۵
.....	۲-۷- پاسخنامه تشریحی	۳۰۵
.....	منابع	۳۱۸

تقدیم به

انسان‌هایی که

به فردایی بهتر می‌اندیشند.

مقدمه ناشر

سیاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال‌طلب و پویا می‌دانند که جهت‌گیری او به سوی خالقش می‌باشد. از جمله راه‌های تقرب به خداوند، علم است. علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریب بیشتر می‌شود. از این روست که به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی توجهی بی‌نظیر مبذول گردیده است. اما علم‌آموزی به ابزاری نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان پاسخگوی این نیاز خواهد بود. جهت تحقق این امر و گام برداشتن در جهت ارتقاء پایه‌های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت‌های معنوی هموطنان گرامی بتوانیم گام‌های مؤثر و ارزشمندی را برداریم. گرچه تلاش خواهد شد در حد دانش و تجربه اندکمان کارهایی بدون اشکال تقدیم حضورتان گردد، ولی اذعان داریم که راه‌نمایی‌های شما عزیزان می‌تواند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنمایی‌های شما خواهیم بود. در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آنها برخوردار بوده‌ام، به‌خصوص آقایان دکتر سید غلامرضا موسوی، دکتر مهدی احمدی مقدم، دکتر کامیار یغمائی‌ان و در نسخه جدید این کتاب از مهندس محمدحسین نوروزی و همچنین از آقایان. مهندس علی محمد خانی، مهندس مهدی خانی که در امور پشتیبانی و چاپ و تولید این کتاب تلاش زیادی کردند سپاسگزاری نموده و موفقیت روزافزونشان را آرزو مندم.

محمد رضا خانی

مدیر مسئول انتشارات خانیران

☒ نکات مهم در استفاده از کتاب

- ☒ _ سعی و تلاش فراوان شده تا از منابع و کتب مختلف بهترین پاسخ‌ها گردآوری شود.
- ☒ _ تمامی پاسخ‌های تستی درست و با توجه به منابع فوق الذکر. مربوط به همان سوال است، و بعضا توضیحات تشریحی تکمیلی در پاره ای از موارد مربوط به سوال ذکر شده نبوده و فقط در جهت افزایش اطلاعات عمومی دانش‌جویان است.
- ☒ جواب سوالاتی که با علامت(*) مشخص شده اند، بر اساس منابع موجود و طراحان سوال یا پاسخ‌های مختلفی خواهد داشت یا خود سوال مطرح شده دارای ابهام بوده است