

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

خاک شناسی عمومی

(ویرایش سوم)

(پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون‌های کاردانی به کارشناسی و کارشناسی ارشد

مؤلفان

مهندس سید مصطفی عمادی

مهندس افشین مروت

با همکاری

مهندس مهدی آقایی

دکتر مجید باقرنژاد

هر گونه 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 می گیرند.

خاک شناسی عمومی (ویرایش سوم) پرسش های چهار گزینه ای و پاسخنامه تشریحی
ویژه آزمون های کاردانی به کارشناسی و کارشناسی ارشد

مؤلفان: مهندس سید مصطفی عمادی - مهندس افشین مروت

با همکاری: مهندس مهدی آقایی - دکتر مجید باقرنژاد

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیگاران تهران

حروفچینی و صفحه آوری: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: یسنا

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: اردیبهشت ماه ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰۰ ریال

سریاسه عمادی، مصطفی، ۱۳۶۲

عنوان و نام پندآور: خاک شناسی عمومی (پرسش های چهار گزینه ای و پاسخنامه
تشریحی) ویژه آزمون های کاردانی به کارشناسی و کارشناسی ارشد / مؤلفان سید مصطفی
عمادی، افشین مروت، با همکاری مهدی آقایی، مجید باقرنژاد.

وضعیت ویراسته ویراست ۲

مختصات نشر: تهران مؤسسه فرهنگی هنری دیگاران تهران، ۱۳۹۱

مختصات ظاهری: ۲۵۶ صفحه، تصویر

شابک: 978-600-124-180-2

وضعیت فهرست نویسی: فیا

عنوان دیگر پرسش های چهار گزینه ای و پاسخنامه تشریحی ویژه آزمون های کاردانی به
کارشناسی و کارشناسی ارشد

موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی - ایران - آزمون ها

موضوع: خاک شناسی - آزمون ها و تمرین ها (عالی)

شاسه: افروده مروت، افشین، ۱۳۶۲

شاسه: افروده آقایی، مهدی، ۱۳۶۱

شاسه: افروده باقرنژاد، مجید، ۱۳۶۸

رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۲۲۳/۴۸۶۵:LB۲۲۵۳

رده بندی دسامی: ۱۶۶۲ ۳۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۱۶۷۲۲

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۱۸۰-۲

ISBN: 978-600-124-180-2

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خ علامه، پلاک ۴۹

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

وب سایت: dibagaran.mft.info

نشانی واحد فروش: تهران، شهران، بالاتر از میدان دوم، نبش کوچه شهید عسگری، پلاک ۱۵۷

کد پستی: ۱۴۷۸۷۱۵۶۹۱

نمابر: ۴۴۳۰۸۸۸۸

تلفن: ۴۴۳۰۴۳۰۱-۵

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

این کتاب پیش از این ویرایش، سه نوبت توسط همین انتشارات به چاپ رسیده است.

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۵

مقدمه مؤلفان ۶

فصل اول: خواص شیمیایی خاک

۱-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷

۱-۲ پاسخنامه تشریحی ۳۱

فصل دوم: خواص فیزیکی خاک

۲-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۴۵

۲-۲ پاسخنامه تشریحی ۹۴

فصل سوم: پیدایش و رده‌بندی خاک

۳-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۲۱

۳-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۳۵

فصل چهارم: خاک‌های شور و قلیا و املاح آن‌ها

۴-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۴۱

۴-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۵۰

فصل پنجم: بیولوژی خاک (موجودات زنده و واکنش‌های ایجاد شده به وسیله آن‌ها)

۵-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۵۷

۵-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۶۳

فصل ششم: حاصلخیزی خاک

۶-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۶۷

۶-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۹۰

فصل هفتم: دیگر مباحث (فرسایش خاک، رابطه آب و خاک، دما، رنگ و هوای خاک)

- ۷-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۰۳
- ۷-۲ پاسخنامه تشریحی ۲۱۵

فصل هشتم: مجموعه سؤالات تکمیلی

- ۸-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تا سال ۸۷ ۲۲۳
- ۸-۲ پاسخنامه تشریحی ۲۶۰
- ۸-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تا سال ۸۹ ۲۷۰
- ۸-۴ پاسخنامه ۲۸۳
- ۸-۵ پرسش‌های چهارگزینه‌ای تا سال ۹۰ ۲۸۴
- ۸-۶ پاسخنامه تشریحی ۳۳۰

www.ketab.ir

خط‌شی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب‌هایی است که تواند

خواسته‌هایی به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، محققان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس سیدمصطفی عمادی و مهندس افشین مروت" و با همکاری "مهندس مهدی آقایی"، دکتر مجید باقرزاده و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستار: هما تیموری

ویرایش کامپیوتری و صفحه‌آرایی: ته‌مین کاشانیان و مهسا کوراولی

طرح جلد: بیتا اشرفی مقدم

ناظر چاپ: محمد تقی‌زاده

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

به نام مهربان خدای هستی که هر چه هست از اوست و به نام سرور جان‌ها و محبوب هر دو سرا

خدا را هزاران حمد و سپاس که این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم با همکاری دوستان خوبمان، سومین مجموعه از کتاب‌های تست خاکشناسی را که در راستای رفع مشکلی از مشکلات دانشجویان این مرز و بوم و ارتقای دانش کشاورزی این دیار کهن تهیه شده، تقدیم کنیم. به علت گستردگی و تنوع زیاد کتاب‌های درسی و آموزشی در رشته خاکشناسی بر آن شدیم تا با جمع‌آوری این مجموعه، اثر قابل استفاده‌ای را برای متقاضیان ادامه تحصیل در رشته‌های مختلف کشاورزی گردهم آوریم. کتابی که در دست دارید شامل سؤالات و پاسخ‌های تشریحی مربوط به درس خاکشناسی عمومی در کنکورهای سراسری و آزاد اسلامی از مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته‌های تولیدات گیاهی، زراعت، باغبانی و هواشناسی است که تا حد ممکن سعی بر آن شده است که از پاسخ‌های تشریحی استفاده شود تا دلیل انتخاب گزینه نیز توجیه شود. از آقای دکتر مجید باقرنژاد استاد بزرگوارمان، آقای مهندس مهدی آقایی، خانم مهندس نسا یوسفی و سایر دوستان خوبمان که در جمع‌آوری این مجموعه از کمک‌های علمی ایشان بهره بردیم کمال تشکر و قدردانی را داشته و از آقای مهندس رضا محمود آبادی و خانم مهندس سودا امینی که زحمت پاسخ تشریحی قسمتی از این مجموعه را متقبل شدند و در واقع از مؤلفین این کتاب هستند نیز سپاسگزاریم. خداوند منان را شاکریم که این توفیق را به ما عطا فرمود تا بتوانیم گامی در جهت تحقق اهداف آموزشی دانشجویان علاقه‌مند به رشته علوم خاک برداریم. بر خود لازم می‌دانیم از مساعدت مدیر محترم انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران و دیگر عزیزانی که زحمت چاپ و نشر این مجموعه را متقبل شدند سپاسگزاری کنیم. در خاتمه به منظور رفع نواقص علمی و نوشتاری از کلیه دوستان و دانش‌پژوهان گرامی خواهشمند است با انتقادات و پیشنهادات خود از طریق آدرس‌های الکترونیکی زیر، اینجانبان را در بهبود کمی و کیفی این مجموعه در آینده راهنمایی فرمایند.

با تشکر

سید مصطفی عمادی

افشین مروت

mostafaemadi@inbox.ru

amorovvat@inbox.ru