

۱۲۵-۲۵۹

۱۲۵-۲۵۹

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکراان تهران

مجموعه سؤالات بیوتکنولوژی در کشاورزی

(ویژه آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد)

مؤلفان

مهندس علی اصغر عسکری

دکتر فؤاد فاتحی

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.

مجموعه، مؤالات بیوتکنولوژی در کشاورزی

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلفان: مهندس علی اصغر عسکری - دکتر فؤاد فاتحی

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: نگین

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: مهر ماه ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۳۱۰۰۰ ریال

ساخته: عسکری، علی اصغر، ۱۳۶۵ -
- ان و م پدیدآور: مجموعه سؤالات بیوتکنولوژی در کشاورزی (ویژه آزمون های
کارشناسی به کارشناسی ارشد) / مؤلفان علی اصغر عسکری، فؤاد فاتحی.
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری: ۳۹۲ ص: مصور.
شابک: 978-600-124-399-8
وضعیت فهرست نویسی: با
یادداشت: کتابنامه: ص ۱۳۰
موضوع: دانشگاه و مدارس عالی - ایران - آزمون ها
موضوع: تکنولوژی زیستی کشاورزی - راهنمای - آموزشی (عالی)
موضوع: تکنولوژی زیستی کشاورزی - آزمون ها و تمرین ها (عالی)
شناسه افزوده: فاتحی، فؤاد، ۱۳۶۱ -
رده بندی کنگره: LB۲۳۵۳
رده بندی دیویی: ۱۶۶۴/۳۷۸
شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۲۲۲۹۱

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۳۹۹-۸

ISBN: 978-600-124-399-8

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

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، قبل از چهارراه لبافی نژاد، پلاک ۱۲۵۱

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۱۲

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

۴	.....	مقدمه ناشر
۵	.....	مقدمه مؤلفان
فصل اول: زبان تخصصی		
۷	.....	۱-۱ پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۴۹	.....	۱-۲ پاسخنامه
فصل دوم: ژنتیک		
۵۳	.....	۲-۱ پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۱۰۰	.....	۲-۲ پاسخنامه
فصل سوم: اصول اصلاح نباتات		
۱۱۹	.....	۳-۱ پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۱۶۳	.....	۳-۲ پاسخنامه
فصل چهارم: بیوشیمی		
۱۸۷	.....	۴-۱ پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۲۲۶	.....	۴-۲ پاسخنامه
فصل پنجم: آفات و بیماری‌ها		
۲۵۳	.....	۵-۱ پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۲۹۴	.....	۵-۲ پاسخنامه
فصل ششم: فیزیولوژی گیاهی		
۳۱۵	.....	۶-۱ پرسش‌های چهار گزینه‌ای
۳۶۷	.....	۶-۲ پاسخنامه
۳۹۲	.....	منابع

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب الکترونیک

خواب‌های 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 قدما ترین 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 "آفرین مهندس علی اصغر عسکری و دکتر فؤاد فاتحی" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: شیوا غمگسار - زهره قزلباش

ویرایش و صفحه‌آرایی کامپیوتری: معصومه گنجی‌پور

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش - راضیه گودرزی

طراح جلد: مریم فرجیان

ناظر چاپ: منصور عزیزی

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

مقدمه مؤلفان

سیاس بی کران پروردگار یکتا را که هستی مان بخشید و به طریق علم و دانش رهنمونمان شد و به همیشینی رهروان علم و دانش مفتخرمان نمود و خوشه چینی از علم و معرفت را روزیمان ساخت. بیوتکنولوژی، فناوری نوینی است که دستمایه یافته‌ها و تلاش‌های بشر در کشف رموز علوم زیستی و به‌کارگیری آن برای توسعه اقتصادی، اجتماعی و رفاه انسان‌هاست. توسعه آنتی بیوتیک‌ها، واکسن‌ها، فرآورده‌های دارویی، انواع کیت‌های تشخیص طبی، تولید حیوانات و گیاهان ترانس ژنیک، تولید آنتی‌بادی‌های مونوکلونال و غیره همه به ماهیت چند منظوره بیوتکنولوژی ارتباط می‌یابند. بیوتکنولوژی، کاربرد وجودات، سیستم‌های بیولوژیکی و فرایندهای صنعتی نمودن و به‌طور کلی یک موضوع منزرد نیست. بلکه یک موضوع چند منظوره است که شامل علوم بیولوژیکی، شیمیایی و مهندسی است.

با توجه به سرعت روزافزون این علم در جهان، کشور ما نیز از این قاعده مستثنی نبوده و به حول قوه الهی شاهد پیشرفت‌های شگرف در بیوتکنولوژی چه در حوزه‌های پزشکی، داروسازی، شیمی، کشاورزی و غیره در سال‌های اخیر بودیم. لذا اقدامات بنیادی در این راستا صورت گرفته و مرکز مطالعات بیوتکنولوژی از مهرماه سال ۱۳۷۳ زیر نظر دانشکده پزشکی و مطالعات علمی - صنعتی ریاست جمهوری با هدف سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و تعیین سیاست‌ها و اولویت‌های بیوتکنولوژی شروع به کار کرده است. با توجه به اهمیت این علم بخصوص در بخش کشاورزی و نبود منابع کاملی از آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته و افزایش شمار علاقه‌مندان به شرکت در آزمون‌های سراسری و بخصوص کنکورهای کارشناسی ارشد و از آنجایی که یکی از نیازهای مبرم دانشجویان دسترسی آسان به نمونه سؤالات سال‌های گذشته برای آمادگی هرچه بیشتر است، لذا بر آن شدیم تا با عنایت خداوند باری تعالی کتاب مروری بر ۱۱ سال کنکور بیوتکنولوژی کشاورزی در مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد را جمع‌آوری و تدوین کنیم، لذا این وظیفه را بر خود دیدیم که مجموعه‌ای را تهیه کنیم تا بتواند دانشجویان عزیز را در جهت نیل به سر منزل مقصود یاری کند. همچنین جا دارد تا از خانم لیلی درموند که منت نهاده و ما را در تهیه هر چه بهتر این کتاب یاری نمودند کمال تقدیر و تشکر را به عمل آوریم.

در پایان از اساتید گرامی، دانشجویان عزیز و کلیه بزرگوارانی که کتاب را مطالعه می‌نمایند استعدا داریم که با یادآوری اشتباهات و نواقص، ما را سیاست‌گذار عنایات خود فرمایند تا در چاپ‌های بعدی نسبت به رفع آن‌ها اقدامات لازم مبذول گردد.

علی اصغر عسکری

Askari.aliasghar@gmail.com

فؤاد فاتحی