



مجموعه گیاه‌شناسی

مجموعه زیست‌شناسی

مؤلف: زهره سیفی



همراه با سوالات و پاسخ‌کنکور ۹۰

کارشناسی ارشد



سیفی، زهره

مجموعه گیاهشناسی و کتب علمی رشد مجموعه ثبت / شهره سیفی

مهر سیحان ۱۳۹۰

۲۴۹ ص: جدول نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد زیست‌شناسی)

ISBN: 978-964-164-542-9

فهرست‌ریس بر اساس اطلاعات فیبا

فارسی - چاپ اول

۱- مجموعه گیاهشناسی / ۲- آزمونها و تمرینها (عالی) / ۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاهها و مدرسه عالی - ایران - آزمونها

زهره سیفی

ج - عنوان

۹ کی ۹۸۶۵۵ / LB ۱۲۵۲

ردمندی دیو: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۰۰۱۸۷۰

مجموعه گیاهشناسی

☒ نام کتاب:

زهره سیفی

☒ مؤلف:

مهر سیحان

☒ ناشر:

اول / ۱۳۹۰

☒ نوبت و تاریخ چاپ:

نسخه

☒ تیراژ:

۱۶۰۰۰ ریال

☒ قیمت:

ISBN: 978-964-164-542-9

☒ شابک:

انتشارات مهر سیحان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، رویروی قنادی هتل بزرگ تهران،

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳-۴

جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد و

هرگونه اقتباس و کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از جهان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهارگزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهارگزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در برابری کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

مقدمه مؤلف

سپاس یزدان پاک را که یاری نمود تا بتوانم تالیف کتاب گیاهشناسی را به انجام رسانم و این مجموعه را که شامل مطالب و نکات مهم درس گیاهشناسی و سوالات مربوطه می باشد به شما تقدیم نمایم.

با توجه به اینکه درس گیاهشناسی دارای اهمیت بسیاری در گرایش های علوم گیاهی می باشد و با وجود تعدد منابع و حجم مطالب این درس تلاش شده است مجموعه ای از مطالب مهم فراهم شود.

و اکنون امیدوارم ویرایش جدید کتاب مورد توجه شما علاقه مندان قرار گیرد و از آنجا که هیچ تلاشی بی نقص نمی باشد، از شما عزیزان خواهشمندم مؤلف را از نظرات خود آگاه سازید.

از خانواده عزیزم بسیار سپاسگزارم و به پاس مهرشان صمیمانه تشکر و قدردانی می نمایم.

همچنین از مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان و سرکار خانم اصلانی به پاس همکاری صمیمانه کمال تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت

زهره سیفی

بهار ۹۰

صفحه	عنوان
۹	فصل اول: تشریح و مورفولوژی گیاهی
۱۱	بخش اول: سلول گیاهی
۲۲	بخش دوم: بافت‌های گیاهی
۴۰	بخش سوم: اندام‌های گیاهی
۴۰	ریشه
۴۶	ساقه
۵۷	برگ
۶۳	گل
۶۷	میوه
۶۹	دانه
۷۱	سوالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۷۳	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل اول
۷۵	فصل دوم: ارگانوزنز و مورفوزنز گیاهی
۷۷	مراحل رویان زایی در نهاندانگان
۷۸	مراحل رویان‌زایی در بازدانگان
۷۹	چگونگی تشکیل مریستم ساقه
۸۱	ساختمان بافت‌شناسی مریستم ساقه
۸۲	تکوین ساقه
۸۲	مراحل تشکیل برگ
۸۳	طرز قرار گرفتن سهم‌های برگ
۸۳	چگونگی تشکیل مریستم ریشه
۸۵	تکوین ریشه
۸۶	مریستم زایشی
۸۷	فعالیت مریستم زایشی در گیاهان مختلف با توجه به نوع گل آذین
۸۸	تکوین گل
۸۸	عوامل مؤثر بر ریخت‌زایی و اندام‌زایی در گیاهان
۹۱	سوالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۹۳	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل دوم
۹۷	فصل سوم: تالوفیت‌ها
۹۹	بخش اول: جلبک‌شناسی

۹۹	ویژگی‌های عمومی جلبک‌ها
۱۰۰	ساختار سلولی جلبک‌ها
۱۰۲	تولید مثل در جلبک‌ها
۱۰۳	چرخه زندگی جلبک‌ها
۱۰۴	رده بندی جلبک‌ها
۱۰۵	شاخه جلبک‌های سبز-آبی
۱۰۸	شاخه اوگلنوفیتا
۱۰۸	شاخه پیروفیتا
۱۱۰	شاخه کریسوفیتا
۱۱۰	رده گزانوفیسه
۱۱۱	رده کریسوفیسه
۱۱۱	رده باسیلاریوفیسه (دیاتومه‌ها)
۱۱۲	شاخه کلروفیتا
۱۱۵	شاخه کاروفیتا
۱۱۵	شاخه فنوفیتا
۱۱۷	شاخه رودوفیتا
۱۱۹	بخش دوم: قارچ‌شناسی
	ویژگی‌های عمومی قارچ‌ها
۱۱۹	ساختار سلولی قارچ‌ها
۱۲۰	تولیدمثل قارچ‌ها
۱۲۱	رده‌بندی قارچ‌ها
۱۲۲	شاخه میکسومایکوتا
۱۲۲	شاخه یومایکوتا
۱۲۲	زیرشاخه ماستیگومایکوتینا
۱۲۳	رده کیتریدیومیست
۱۲۴	رده اوومیست
۱۲۴	زیرشاخه زیگومایکوتینا
۱۲۴	رده زیگومیست
۱۲۵	رده تریکومیست
۱۲۵	زیرشاخه آسکومایکوتینا
۱۲۷	زیرشاخه بازیدیومایکوتینا
۱۲۸	زیرشاخه دوترومایکوتینا
۱۳۰	سوالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۱۳۲	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای فصل سوم
۱۳۵	فصل چهارم: اکولوژی
۱۳۷	اکوسیستم
۱۳۷	تولید و مصرف در اکوسیستم
۱۳۹	پلمهای اکوسیستم و انتقال انرژی
۱۴۰	میدان اکولوژیک
۱۴۲	سازش
۱۴۲	توالی
۱۴۵	کنش‌های متقابل بین گونه‌ها

۱۴۷	سؤالات چهارگزینهای فصل چهارم
۱۴۸	پاسخ سؤالات چهارگزینهای فصل چهارم
۱۴۹	فصل پنجم: سیستماتیک گیاهی
۱۵۱	گیاهان آوندی (تراکئوفیتها)
۱۵۱	نهانزادان آوندی
۱۵۵	بازدانگان
۱۵۸	نهاندانگان
۱۵۸	علفهای دیرین غیر تک لپهای
۱۵۹	تک لپهای ها
۱۷۲	دو لپهای ها
۲۱۰	سؤالات چهارگزینهای فصل پنجم
۲۱۲	پاسخ سؤالات چهارگزینهای فصل پنجم
۲۱۹	سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۶
۲۲۲	پاسخ سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۶
۲۲۵	سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۷
۲۲۸	پاسخ سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۷
۲۳۱	سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۸
۲۳۴	پاسخ سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۸
۲۳۷	سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۹
۲۴۰	پاسخ سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۸۹
۲۴۳	سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۹۰
۲۴۶	پاسخ سؤالات چهارگزینهای آزمون سال ۹۰
۲۴۹	منابع