



مجله



زیست گیاهی

به کلمک:

شهریار دانشی - حسن احدی

ویراستاران:

حداد - خضری مطلق - حسنی

همکاران مؤلف:

عرفان اکبری - احمد حسنی - علی بختیاری

اعضای دپارتمان زیست‌شناسی:

نجمه حداد - صدیقه خضری مطلق - فرهاد حسنی

شهرام شاه‌محمدی - حسین احدی - شهریار دانشی



سرشناسه: دانشی، شهریار، ۱۳۷۱ -
عنوان و نام پدید آورنده: زیست گیاهی / شهریار دانشی، حسین احمدی
مشخصات نشر: تهران: کلک معلم ساجدی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ۹۶ ص. مصور (رنگی)، ۲۰ × ۲۰ سم.
فروست: کلک معلم، مولتی ویتامین.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۰-۹۱-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: گیاهشناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع: Botany -- Study and teaching (Secondary)
موضوع: گیاهشناسی -- (آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع:
Botany -- Examinations, questions, etc. (Secondary)
شناسه افزوده: احمدی، حسین، ۱۳۷۰ -
رده بندی کنگره: ۱۳۹۵/۵۰۲۰۵: QK
رده بندی دیویی: ۵۸۱/۰۷۶
ماره کتابشناسی ملی: ۴۲۳۳۴۸۴



کلک

زیست گیاهی

ناشر: انتشارات کلک معلم ساجدی
مدیر مسئول: علی ساجدی
واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب‌های: مولتی ویتامین
به کلک: شهریار دانشی - حسین احمدی
همکاران مؤلفه: اعضای دیارتمان - عرفان اکبری
احمد حسینی - علی بختیاری
طراح گرافیک و صفحه‌آرا: التاز اسماعیلی
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۰-۹۱-۳
سال چاپ: ۱۳۹۵
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۱۰۰۰
قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات کلک معلم ساجدی، محفوظ است.

تهران | خیابان آزادی | کوچه نوری | پلاک ۱۲





سخن مؤلف

بنام آن که خرد را به انسان انانی داشت
بی مقدمه آغاز می کنم، چنان پایتختی زمین و حتی زمان،
و آگاهم از پایان بی مقدمه تری که پایان آغاز من است

"ا.ب. پاشا"

سلام...

اگر بگویم این کتاب، یک انقلاب بزرگ در تدوین کتاب های گیاهی است، بیراه نگفته ایم. زیرا با نگاهی ساده به فهرست کتاب متوجه خواهید شد که این کتاب یک دگرگونی و دسته بندی متفاوتی را در زیست گیاهی ارائه کرده است. تقریباً همه دبیران و زیست شناسان عزیز کشورمان، به این دلیل اعتقاد دارند که زیست گیاهی در کتاب درسی بسیار پراکنده مطرح شده و به همین دلیل دانش آموزان، حتی داوطلبان سطح بالا در مفاهیم اولیه گیاهی به شدت با مشکل مواجه هستند. از این رو تصمیم گرفتیم تا با ارائه کاری کاملاً متفاوت و سامانه ای ساده و روان در کنار تست هایی در سطح کنکور تا آنجا که می توانیم این مشکل را برطرف کنیم.

ویژگی های کتاب:

1 آموزش نوین

زیست گیاهی در کتاب درسی به صورت پراکنده و به قدری نامفهوم آورده شده که به منظور بحث زیست شناسی کنکور تبدیل شده و همین قضیه برای طراحان سؤال به یک فرصت خوب برای طرح سؤالات تبدیل شده است. در این مجموعه برای اولین بار آموزش گیاهی به صورت صفر تا صد و با ترتیب جدید مطرح شده و ضمن حفظ ساختار متن کتاب درسی، چیدمان مطالب به شکل صحیح تری صورت گرفته است.

۲ تست پلکانی:

متن کتاب بر پایه‌ی حفظ متن کتاب درسی و ساده است و نکات ترکیبی و مفهومی در غالب جملات صحیح یا غلط و تست‌های آموزشی آورده شده است. اما نکته جالب، پلکانی بودن روند تست‌هاست. یعنی وقتی شما صفحه ۳۳ را مطالعه می‌کنید و با تستی مواجه می‌شوید، آن تست فقط با مطالب ۳۲ صفحه اول که شما آن‌ها را بلد هستید ترکیب شده و هر چه در کتاب پیشروی می‌کنید، با افزایش دامنه اطلاعات شما تست‌ها پله پله ترکیبی‌تر می‌شوند.

۳ تست شناسنامه‌دار

در پایان کتاب و با تسلط بر تمام بحث گیاهی، بیش از ۶۰ تست شناسنامه‌دار از کنکور سراسری قرار گرفته تا آموزش خود را تکمیل کنید.

۴ حجم کم:

یکی از اصلی‌ترین ویژگی‌های کتاب این است که با مرهین از زیاده‌گویی و پرداختن به مسائل حاشیه‌ای، کل زیست گیاهی کنکور در حجمی کاملاً معقول جمع شده تا دامنه یادگیری کنکوری بتوانند در مدتی بسیار کوتاه زیست گیاهی را جمع کنند.

۵ بارم بالا در کنکور:

زیست گیاهی یکی از پر بارم‌ترین مباحث کنکور است که در این کتاب تنها زیست گیاهی به‌طور کامل پوشش داده شده، بلکه مبحث شارش انرژی به عنوان یکی از مباحث پیش‌نیاز برای پاسخگویی به تست‌های کنکورهای اخیر در کتاب تدریس شده است. بنابراین داوطلبان می‌توانند با مطالعه کتاب و حل تست‌های آن به تست‌های شارش انرژی کنکور هم پاسخ بدهند که همین مطلب بارم کتاب رو به چیزی نزدیک ۱۵ تست (معادل ۲۰ درصد) می‌رساند.

شهریار دانشی

فهرست

پیش‌نیاز

سلول گیاهی و متابولیسم های سلولی در گیاهان

- ۱۲ اجزای سلولی بدون غشاء
- ۱۷ اندامک‌ها
- ۲۳ فتوسنتز
- ۲۵ تنفس سلولی

فصل اول

پیدایش، تکامل، گیاهان

- ۴۶ خزماها، اورگانیسم‌ها، گیاهان
- ۴۷ نهانزادان، آوند، دین، بهار، آوندی
- ۴۸ بازدانگان، اولین گیاه، دانه، ۱
- ۴ نهاندانگان، تکامل یافته ترس، گیاهان
- ۵۱ طول عمر گیاهان عالی

فصل دوم

دانه تا گیاه

- ۵۷ دانه بازدانگان
- ۵۸ دانه اندانگان
- ۵۹ آغازین، بیج، بیج
- ۶۳ رشد و تکامل در گیاهان
- ۶۴ رشد و تکامل
- ۶۷ بافت اپیدرم
- ۶۸ بافت زمینه‌ای
- ۷۰ بافت هادی
- ۷۵ رشد پسین

فصل سوم

اناتومی گیاهان

۸۲ ساختارهای رویشی

۸۲ ریشه

۸۳ ساقه

۸۵ برگ

۸۶ مارهای زایشی

۸۶ درگه

۸۷ آندی

۸۷ خرو

۸۸ گل

۸۸ دانه

فصل چهارم

فیزیولوژی گیاهان

۹۵ تنظیم رشد و نمو

۹۵ هورمون های گیاهی

۹۹ شرایط محیطی

۱۰۳ گردش مواد در گیاهان

حرکت شیره خام ۱۰۴

حباب دار شدگی ۱۱۰

حرکت شیره پرورده ۱۱۱

دفع مواد در گیاهان ۱۱۷

بیماری زهای گیاهی ۱۱۸

دفاع در گیاهان ۱۱۹

حرکت در گیاهان ۱۲۰

فصل پنجم

تولیدمثل در گیاهان

۱۲۴ تولیدمثل جنسی دو والدی

چرخه جنسی خزه ۱۲۵

چرخه جنسی سرخس ۱۲۶

چرخه جنسی بازدانگان ۱۲۸

چرخه جنسی نهاندانگان ۱۳۵

تولیدمثل جنسی تک والدی ۱۴۲

زنتیک گیاهی ۱۴۳

اسپوریت هایی که دیپلوتید نیستند ۱۴۴

خودناسازگاری در شیدر ۱۴۶

تولیدمثل غیرجنسی ۱۴۹

تکثیر گیاه به دست انسان ۱۴۹

فصل ششم

شما و این هم

اج کنگور

ت های کنگور سراسری

و خارج از کشور ۱۵۵

پاسخنانه ۱۷۱

