

سرشناسه: آقاجانپور، احمد

عنوان: زیست‌شناسی جامع (جلد اول)

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛ ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۲۸۰ ص جدول.

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های خط‌ویژه گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۱۶۳-۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فیای مختصر.

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۴۹۹۰۴۴

خط ویژه

زیست‌شناسی جامع

جلد اول

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیرمسئول: مهناز ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهناز محمد جواد

مدیر تألیف: مهندس سید احسان حسینی طهرانی

عنوان کتاب: زیست‌شناسی جامع (جلد اول)

مؤلف: احمد آقاجانپور

سرپرست تألیف: مهندس زهرا جالینوسی

ویراستاران علمی: دکتر ژاله تحصیلی - دکتر فاطمه وحیدی - دکتر حنا تشکری - دکتر فاطمه همتی

صفورا سالاری - محمد عابدی

ویراستار زبانی و ضوری: داود مزده عنبران

سرپرست فنی: شراره رستمی

حروف‌نگار: مریم لطفی

رسام: بهاره علیخانی - پردیس قلی‌پور

طراح گرافیک: تایماز کاویانی

طراح جلد: آرمین رنگانی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج

چاپخانه و صحافی: گاج

ناظر چاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۷

شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۰۰۰۰ تومان

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹

صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵ - تلفن: ۶۲۲۰-۰۲۱ - سرویس پیام کوتاه: ۲۰۰۰۶۴۲۰

وبسایت: www.gaj.ir

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه ندارد و متخلفین به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱/۱۱ تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



با سپاس فراوان از محققان و استادان ارجمند در رشته علوم زیست‌شناسی که همواره با سعی و کوشش خود، ما را در جریان جدیدترین یافته‌های این رشته از علوم تجربی قرار داده‌اند و با ارج نهادن به توجه شایان مسئولان آموزشی کشور که همواره سعی نموده‌اند اطلاعات علمی دانش‌آموختگان را به روز درآورند، از این روی با راهنمایی‌های مسئولان محترم انتشارات بن‌المللی گاج (آقایان مهندس ابوالفضل جوکار و محمد جوکار) لازم دیدم تا دای وظیفه نمایم و کتاب زیست‌شناسی جمع‌بندی را تألیف نمایم. در نگارش کتاب سعی ما بر این بوده است که ارائه مطالب به گونه‌ای باشد تا امر یادگیری در زمان کوتاه‌تری برای دانش‌آموزان میسر گردد. از این رو در جهت اخذ صواب‌نویسی کتاب کوشش فراوان صورت گرفته است. در مسیر تولید این کتاب از دانش، تجربه و زحمات خانم‌ها دکتر فاطمه همتی، دکتر فاطمه وحیدی، دکتر رانه تحصیلی و دکتر حنانه تشکری در ویراستاری علمی کتاب و خانم‌ها ماندانا سهرابی و فاطمه همتی و آقایان استاد سید محسن تجاره و دانش‌بنیان پزشکی سعید ایران‌زاد و علیرضا شریفی در تألیف این کتاب کمال تشکر را دارم.

فهرست مطالب

دهم

۷	فصل ۱: زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا
۸	درس‌نامه
۱۷	آزمون جمع‌بندی
۱۸	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی
۲۰	فصل ۲: گوش و جذب مواد
۲۱	درس‌نامه
۴۶	آزمون جمع‌بندی
۴۷	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی
۵۰	فصل ۳: تبادلات در گیاه
۵۱	درس‌نامه
۶۳	آزمون جمع‌بندی
۶۵	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی
۶۷	فصل ۴: گردش مواد در بدن
۶۸	درس‌نامه
۸۸	آزمون جمع‌بندی
۸۹	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی
۹۱	فصل ۵: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد
۹۲	درس‌نامه
۱۰۳	آزمون جمع‌بندی
۱۰۴	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی
۱۰۶	فصل ۶: از یاخته تا گیاه
۱۰۷	درس‌نامه
۱۳۰	آزمون جمع‌بندی
۱۳۱	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی
۱۲۳	فصل ۷: جذب و انتقال مواد در گیاهان
۱۲۴	درس‌نامه
۱۳۶	آزمون جمع‌بندی
۱۳۸	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۱: تنظیم عصبی

۱۴۰	درسنامه
۱۴۱	آزمون جمع‌بندی
۱۵۴	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۲: حواس

۱۵۷	درسنامه
۱۵۸	آزمون جمع‌بندی
۱۷۰	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۳: دستگاه حرکتی

۱۷۴	درسنامه
۱۷۵	آزمون جمع‌بندی
۱۸۵	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۴: تنظیم شیمیایی

۱۸۹	درسنامه
۱۹۰	آزمون جمع‌بندی
۱۹۷	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۵: ایمنی

۲۰۱	درسنامه
۲۰۲	آزمون جمع‌بندی
۲۱۲	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۶: تقسیم یاخته

۲۱۶	درسنامه
۲۱۷	آزمون جمع‌بندی
۲۲۹	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۷: تولید مثل

۲۳۲	درسنامه
۲۳۳	آزمون جمع‌بندی
۲۵۰	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۸: تولید مثل نهاندانگان

۲۵۳	درسنامه
۲۵۴	آزمون جمع‌بندی
۲۶۳	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی

فصل ۹: پاسخ گیاهان به محرک‌ها

۲۶۷	درسنامه
۲۶۸	آزمون جمع‌بندی
۲۷۷	پاسخ‌نامه آزمون جمع‌بندی