

عنوان: زیست‌شناسی دهم

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۷

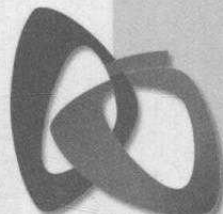
مشخصات ظاهری: ۲۸۸ ص. مصور (رنگی)

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۷۶۰-۰۰

بها: ۳۵۰۰۰ تومان

شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۳۱۴۲۲



انتشارات
بین‌المللی
گاج

www.gaj.ir

SMS: 1000425

Tel: 021-6420

ناشر کتاب‌های آموزشی با طرحی متفاوت

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

۱. [دبیر علمی: مهندس محمد جوکار]

[ویراستار: پروفسور و برادر علمی کتاب‌های: [لوگو]]

[مدیر تألیف و تالیف: محمدا: مهندس افشین احمدی]

[معاونت تألیف: مهناز: افشین پورافشار]

[برنامه‌ریزی و همادنگی: معصومه غلامی - پریسا محبی]

[عنوان کتاب: زیست‌شناسی دهم]

[کاری از: دپارتمان زیست‌شناسی مار]

[مسئول درس: سهیل میرزایی]

[امور اجرایی: امین اسماعیل‌زاده]

[ویرایش علمی: سمیه قادرمرزی - الهام مرادی - مریم: ابیتی - سینا سلاجقه - سعید محسنی‌پور - علی رمزی - مرگان هوشمند]

[مسعود موقی - علی جوهری - محمد صادقی]

[مدیر فنی: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرایی: شبنم بیدی - غزاله دانش - حمیده شریفی]

[حروف‌نگار: مهناز سادات کاظمی - اعظم رضانی - گلن بغدادی]

[گرافیک: سمیرا کلاته]

[طراح جلد: کاوه پژوهان]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]

[لیتوگرافی، چاپ خانه و صحافی: گاج] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۷) - سال تحصیلی ۹۸-۹۷] + [شمارگان ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[آیگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

سلام به شما دانش آموزای آی کیو بالا!

بالاخره کتاب تست زیست شناسی آی کیو پایه دهم آماده شد. قبل از هر چیز، بهتون تبریک میگم که از الان به فکر کنکور تون هستید و تصمیم گرفتید با تست های سطح بالا، خودتون رو قوی کنید! امیدوارم از حل کردن تست های این کتاب لذت ببرید ...

لازم میدونم از یک سری افراد که واقعاً برای تألیف این کتاب خیلی زحمت کشیدن تشکر کنم ... از مدیر گروه آموزشی ماز، دکتر سید آرمان موسوی زاده و هم چنین دکتر سینا شمسی بیرانوند تشکر می کنم.

از تمام مازیهای که در نوشتن این کتاب حامی و باعث دلگرمی ما بودند، دکتر پویا اسفندیاری، دکتر سارینا وزیری، دکتر سینا تنگستانی، دکتر فرشاد هادیان فرد، دکتر آرین عظیمی و هم چنین دکتر پوریا خیراندیش، از مدرسین ماز هستند، تشکر می کنم.

در آخر از تمام کسانی که برای تألیف و هم چنین ویراستاری کتاب خیلی زحمت کشیدند، دکتر هادی حسن پور، خانم آریه مرادی، دکتر ملیکا ارژنگ زاده، دکتر الهه محمدی، دکتر مهرداد قدک کار، دکتر افشین اکبری و دکتر حماد سمائی تشکر خیلی خیلی ویژه می کنم.

خوشحال می شیم که انتقادات و پیشنهاداتتون رو از طریق ایمیل biomazezist@gmail.com برامون بفرستید.

پروژه و پاینده باشید

اردیبهشت ۹۷

دکتر محمدرسول خنجری

فهرست

فصل اول

۸

۱۷

زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا

پاسخ‌های تشریحی

فصل دوم

۲۹

۵۷

گوارش و جذب مواد

پاسخ‌های تشریحی

فصل سوم

۹۲

۱۱۰

تبادل گاز

پاسخ‌های تشریحی

فصل چهارم

۱۲۸

۱۵۸

گردش مواد در بدن

پاسخ‌های تشریحی

فصل پنجم

۱۸۲

۱۹۸

تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

پاسخ‌های تشریحی

فصل ششم

۲۱۹

۲۳۶

از یاخته تا گیاه

پاسخ‌های تشریحی

فصل هفتم

۲۵۶

۲۷۰

جذب و انتقال مواد در گیاهان

پاسخ‌های تشریحی