



انتهشارات
بين المللی
گاج

دوست عزيز جهت آگاهی از آخرين اخبار و اطلاعات كتاب‌های منتشر شده لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نماید.

سرشناسه: زارع، حمیدرضا
عنوان: آموزش زیست پایه کنکور

مؤلف: حمیدرضا زارع

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج؛ ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۵۴۴ ص. مصور (رنگی)

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد.

بها: ۵۹۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۸۵۲-۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۵۲۳۷۸



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوانصل جوکار]

[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: پروا حبیبی]

[مدیریت تألیف و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی]

[برنامه‌ریزی و هماهنگی: افشین پورافشار - معصومه غلامی]

[عنوان کتاب: آموزش زیست پایه کنکور]

[مؤلف: حمیدرضا زارع]

[امور اجرایی: امین اسماعیل‌زاده]

[ویرایش فنی: مریم نجابتی - طاهره صادقی - آزاده غنی‌فرد - نواب رحیم‌پور - فرزاد نصیری - خدیجه علیپور]

[ویرایش علمی: سهیل میرزایی - سمیه قادرمرزی - الهام مرادی - یگانه اورنگی - سینا حمدیان - مسعود الماسی - شهرام شاه‌محمدی - محمد صادقی

مسعود هاشمی - مژگان هوشمند - مسعود پورقهرمانی - علی رمزی - عبدالرشید زبرجا - مسعود رفقی - زهرا مشایخی - سینا سلاجقه - سعید محسنی‌پور]

[مدیر فنی: کاظم شاکری]

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

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

[گرافیک: سمیرا کالاته]

[طراح شکل: شیما شیدایی - بیتا کلی]

[طراح جلد: منصور سماواتی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]

[لیتوگرافی، چاپ‌خانه 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]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان]

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

«بال زدن یک پروانه در نقطه‌ای از جهان، می‌تواند طوفانی را در نقطه دیگری بیافریند!» این نظریه‌ای است که اولین بار یک هواشناس مطرح کرد و به اون می‌گن، اثر پروانه‌ای. اما منظور اصلی از اثر پروانه‌ای چیه؟ بر اساس اثر پروانه‌ای، یک تغییر کوچک، می‌تونه باعث ایجاد یک رویداد بزرگ بشه. مثلاً خیلی‌ها بودن که با حرف به‌ظاهر ساده یک نفر، سرنوشتشون کلاً عوض شده؛ در نظر بگیرین دانش‌آموزی رو که تمام تلاشش رو کرده تا بهترین باشه و در نهایت، بابت کوچک‌ترین اشتباهاتش سرزنش می‌شه. چه سرنوشتی برای این دانش‌آموز می‌تونین تصور کنین؟ به‌نظر من هر آدمی، معلم خودش هست. شمایین که می‌تونین با افکار منفی و در نظر نگرفتن تلاش‌ها و کارهای مثبتتون، خودتون رو از اهدافتون دور کنین و در عین حال، با تشویق کردن خودتون، حتی بابت کوچک‌ترین دستاوردها، به موفقیت‌های بزرگ برسید. در ضمن، یادتون باشه که این سیگنال‌های منفی، از دیگران هم بهتون می‌رسه؛ بهشون ثابت کنین اشتباه می‌کنن.

اما بریم سراغ کتاب خودمون، یعنی کامل‌ترین مجموعه آموزشی زیست پایه (دهم و یازدهم). این کتاب، حتی از کتاب‌های میکرو قبلی خودمون هم کامل‌تره و یه سری ویژگی جالب جدید داره؛ مثلاً، کلی کادر جمع‌بندی به هر فصل اضافه شده، نکات ترکیبی یازدهم رو در فصل‌های دهم آوردیم، خیلی از جاها رو بازنویسی کردیم تا خیلی بهتر بشه و کلی تغییر دیگه که خودتون موقع مطالعه کتاب متوجه می‌شین. اما یه سؤال: منظورمون از کامل‌ترین مجموعه آموزشی چیه؟

هر کامله، زیاد نیست! هر دیو کامل نیست!

به‌نظر من، مهم‌ترین مشکلی که در زیست‌شناسی کنکور وجود داره، بیان مطالب خارج از کتاب هست. بارها گفتیم و باز هم می‌گیم که کامل بودن، به‌معنای گفتن مطالب خارج از کتاب نیست و دونستن هر مطلبی خارج از کتاب، فقط به ضررتونه! اما یک کتاب درسنامه چه ویژگی‌هایی باید داشته باشه؟ ۱- کل مساحت کتاب رسی رو پوشش بده، ۲- همه نکات مفهومی و ترکیبیش رو گفته باشه، ۳- شکل‌های متنوع و با کیفیت برای درک بهتر داشته باشه، ۴- مطالب ارجح از کتاب نداشته باشه، ۵- توضیحاتش به‌اندازه کافی باشه، یعنی نه زیاد باشه نه کم (نه اینجوری که داستان بگه، نه اینکه فقط کپی متن کتاب باشه)، ۶- شکل‌ها و فعالیت‌های کتاب درسی رو هم کامل بررسی کرده باشه و یه سری ویژگی دیگه. به‌جز کتاب‌های میکرو زیست، کتاب دیدگاه من شناسین که همه این ویژگی‌ها رو یه جا داشته باشه؟ من که هنوز ندیدم! حتی تلاش برای کپی‌برداری از کتاب‌های میکرو هم موفق نبود!!!

سپاس‌نامه

چندین ماه تلاش شبانه‌روزی برای این کتاب، باعث شد که خیلی‌ها اذیت بشن. ولی تحمل کردن تا این کتاب هم به‌خوبی تموم بشه. اول از همه از پدر، مادر و برادرم تشکر می‌کنم و همچنین از همسر مهربانم که مثل همیشه صبوری کرد و همراه من بود تا کتاب آماده بشه. تشکر می‌کنم از مدیر تألیف خوب کتاب‌های میکرو و آی‌کیو، مهندس افشین احمدی و همه چنتا جناب آقای پورافشار و اسماعیل‌زاده که در آماده‌سازی کتاب نقش مهمی داشتن. تشکر ویژه‌ای می‌کنم از سرکار خانم غلامی که خیلی برای این کتاب حرص خوردن و آگه نبودن، به این زودیا کتاب آماده نمی‌شد. و البته همیشه نقش گرافیک‌ها، صفحه‌آرایی، حروف‌چینی و سایر اعضا، حتی گاج با مدیریت آقای شاکری رو فراموش کرد که مثل همیشه برای این کتاب خیلی زحمت کشیدن و خیلی اذیت شدن. و در نهایت از همه ویراستارانی که در ویرایش این کتاب و کتاب‌های میکرو دهم و یازدهم نقش داشتن، تشکر می‌کنم.

کم‌غله‌ایم؛ می‌خواهیم به‌غله باشیم!

با جرأت می‌تونم بگم که این کتاب، کم‌ترین میزان اشکال رو بین همه کتاب‌های زیست موجود در بازار داره، اما این برای ما کافی نیست؛ چون ما می‌خواهیم کاملاً بدون اشکال باشیم. پس لطفاً بهمون کمک کنین و هر نوع اشکال فنی و علمی که در کتاب پیدا کردین و یا آگه نظر، پیشنهاد و انتقادی در ارتباط با کتاب‌های میکرو زیست داشتن، از طریق ایمیل iqmicrozist@gmail.com با ما در میون بذارین. ما تمام پیام‌های شما رو بررسی می‌کنیم و حتی آگه وقت نکنیم به اونا پاسخ بدیم، ازشون استفاده می‌کنیم تا کتابمون بهتر بشن.

در ضمن، به سایتمون هم سر برزین. از طریق سایت <http://myzist.ir> هم می‌تونین اشکالات کتاب‌ها رو برای ما بفرستین و همچنین، کلی مطالب آموزشی، تستی و ... بهره‌مند بشین. منتظرتون هستیم. فعلاً

«اگر واقعا بخوای کاری رو انجام بدی، برایش راه پیدا می‌کنی. اما اگر نخوای، یه بونه برای انجام ندادنش پیدا می‌کنی.»

فهرست



زیست شناسی دیروز، امروز و فردا

فصل ۱



- گفتار ۱ ۱۰
گفتار ۲ ۱۷
گفتار ۳ ۲۲

تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

فصل ۵



- گفتار ۱ ۱۸۴
گفتار ۲ ۱۹۰
گفتار ۳ ۱۹۸

گوازی و جذب مواد

فصل ۲



- گفتار ۱ ۲۶
گفتار ۲ ۳۵
گفتار ۳ ۴۱
گفتار ۴ ۸۶

از یاخته تا گیاه

فصل ۶



- گفتار ۱ ۲۰۵
گفتار ۲ ۲۲۳
گفتار ۳ ۲۳۰

تبادلات گازی

فصل ۳



- گفتار ۱ ۹۴
گفتار ۲ ۱۱۲
گفتار ۳ ۱۲۳

جذب و انتقال مواد در گیاهان

فصل ۷



- گفتار ۱ ۲۴۱
گفتار ۲ ۲۵۱
گفتار ۳ ۲۵۵

گردش مواد در بدن

فصل ۴



- گفتار ۱ ۱۳۲
گفتار ۲ ۱۵۷
گفتار ۳ ۱۶۹
گفتار ۴ ۱۷۷