



سرشناسه: شیخ حسنی، امید

عنوان: زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی (سال چهارم + ژنتیک سال سوم)

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۳۸۴ ص جدول.

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های خط‌ویژه گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۸۶۹-۰۰

وضعیت فهرست‌نویسی: فیای مختصر.

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۱۶۷۶۷۸

[نشر: ۱ سارات، بین‌المللی گاج]

[مدیر: س. مهندس ابوالفضل جوکار]

[معاونت: س. مهندس محمد جوکار]

[واحد پژوهش و نشر: س. مهندس علی‌اکبر خط‌ویژه]

[مدیران تألیف: علیرضا مزر، علیرضا شعبانی نصر]

[عنوان کتاب: زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی (سال چهارم + ژنتیک سال سوم)]

[مؤلف: دکتر امید شیخ‌حسینی، هم‌مؤلف: الهام فخری]

[برنامه‌ریزی و امور اجرایی: سحر رجبعلیان]

[ویراستاران علمی: ابراهیم زره‌پوش - مریم نبات - نگار باغشایی - فاطمه زهرا طاهرنژاد]

[سهیل میرزایی - فاطمه محمودآبادی - زهرا جلالی - ش. فنی: نسرين يوسفی قهي]

[مدیر فنی و گرافیک: صغری قربانی]

[نظارت بر تایپ و صفحه‌آرایی: محمد یوسفی]

[صفحه‌آرایی: ساناز عاشقی - مریم نایی] + [اجرا: محبوب - م. م. هوشیار]

[طراح شکل: وحیده معینی رجبی + ملیکا فدایی + حمیده میرزایی] + [جلد: کاوه پژوهان]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: گاج]

[چاپ‌خانه و صحافی: گاج] + [مدیر چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۷)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

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

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱] + [پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

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

[قیمت: ۴۸۰۰۰ تومان]

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی SMS ۱۰۰۰۴۲۵ نمایید.

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

مقدمه مؤلف

دکتر امید شیخ حسینی

تقدیم به کنکوری‌های نظام قدیم

مَتَّ خدای را عزّ و جلّ که طاعتش موجب
قربت است و به شکر اندرش مزید نعمت.
هر نفسی که فرومی‌رود ممدّ حیات است و
چون برمی‌آید، مفرّج ذات.

(سعدی علیه‌الرحمه)

و اما بعد ...

۲- حتماً پیش از مطالعه کتاب‌های خط‌ویژه زیست‌شناسی، ابتدا بخش «نحوه مطالعه صحیح درس زیست‌شناسی» را در صفحاتی که در ادامه کتاب خواهد آمد، مطالعه فرمایید.

۳- با توجه به اهمیت درس زیست‌شناسی، لطفاً بیشترین ساعت مطالعه را در هفته به این درس اختصاص دهید و چندین بار کتاب‌های خط‌ویژه زیست‌شناسی را مطالعه نمایید.

۴- بهتر است در دوران جمع‌بندی به حدی از تسلط بر کتاب‌های زیست‌شناسی برسید که مطالعه هر فصل از کتاب‌های خط‌ویژه زیست‌شناسی در یک‌روز پایان یابد. در این حالت، هر پانزده‌روز شما باید هر دو جلد از کتاب‌های خط‌ویژه را به پایان برسانید که این باعث تسلط بسیار مطلوبی در مفاهیم زیست‌شناسی می‌شود و به کمک آن می‌توانید به سخت‌ترین سؤالات کنکور پاسخ دهید.

۵- در دوران جمع‌بندی، به ریزش، آماده‌سازی ذهن برای شرکت در کنکور سراسری، تسلط بر تست‌های کنکوری سال‌های اخیر است؛ از این‌رو، توصیه می‌کنم تست‌های کنکوری که در انتهای هر فصل از کتاب‌های خط‌ویژه زیست‌شناسی آمده، به همراه پاسخ‌هایشان به‌دقت بررسی شوند؛ برای این کار ابتدا می‌توانید به تست‌های کنکوری هر فصل به‌صورت خودآزمون پاسخ دهید و سپس به کمک پاسخ‌های تشریحی به بررسی پاسخ‌های نادرست و حتی صحیح خود بپردازید.

اکنون که به واپسین سال‌های کجور از کتاب‌های قدیم (نظام قدیم) می‌رسیم، دانش‌آموزان این دوره بیشتر به فراموشی سپرده می‌شوند و تألیف کتاب‌های کمک‌درسی، کتاب‌های درسی جدید (نظام جدید) به دغدغه اول مؤلفین و ناشرین می‌شود. با این حال هرچه با خود اندیشیدم، نتوانستم با ذهنم کنار نیام و با فراموشی دانش‌آموزان نظام قدیم، قدم در تألیف کتاب برای نظام جدید بگذارم. از این‌رو، آماده‌سازی جلد دوم کتاب زیست‌شناسی که شامل ۱۱ فصلی (کل کتاب) سال چهارم و ۴ فصل ژنتیک سال سوم بود، به اولویت اول مجموعه تبدیل شد.

در جلد دوم نیز، همانند جلد اول سعی نموده‌ام طبقه‌بندی و ساده‌سازی در قالب نمودار، جدول، نکته، توجه و ایستگاه کنکور جهت ساده‌سازی مفاهیم و تسلط بر کتاب‌های زیست‌شناسی به بهترین نحو انجام شود. مجموعه حاضر نه تنها در دوران جمع‌بندی، بلکه برای آموزش زیست‌شناسی بعد از یک نوبت مطالعه کتاب‌های درسی هم می‌تواند بسیار تأثیرگذار باشد.

* و اما چند توصیه ...

۱- لطفاً حتی با وجود کامل و جامع بودن کتاب‌های زیست‌شناسی خط‌ویژه، مطالعه کتاب‌های درسی خود را فراموش نکنید و آن‌ها را تا آخرین لحظات کنار نگذارید.

فهرست مطالب

زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی

(پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) + ژنتیک سال سوم)

پیش‌دانشگاهی (سال چهارم) ۸

- ◀ فصل اول: پروتئین‌سازی ۹
- ◀ فصل دوم: تکنولوژی زیستی ۴۴
- ◀ فصل سوم: پیدایش و گسترش زندگی ۶۰
- ◀ فصل چهارم: تنوع و تحول گونه‌ها ۷۷
- ◀ فصل پنجم: ژنتیک جمعیت ۹۱
- ◀ فصل ششم: پویایی جمعیت‌ها و اجتماعات زیستی ۱۳۷
- ◀ فصل هفتم: رفتارشناسی ۱۵۶
- ◀ فصل هشتم: شارش انرژی در جانداران ۱۷۲
- ◀ فصل نهم: ویروس‌ها و باکتری‌ها ۲۰۹
- ◀ فصل دهم: آغازیان ۲۳۲
- ◀ فصل یازدهم: قارچ‌ها ۲۶۱

سال سوم (زیست و آ‌ز ۲) ۲۷۸

- ◀ فصل پنجم: ماده ژنتیک ۲۷۹
- ◀ فصل ششم: کروموزوم‌ها و میتوز ۲۹۵
- ◀ فصل هفتم: میوز و تولیدمثل جنسی ۳۱۴
- ◀ فصل هشتم: ژنتیک و خاستگاه آن ۳۲۷

دانش‌آموزان عزیز، زیست‌شناسی سال دوم و فصل‌های ۱ تا ۴ و ۹ تا ۱۱ زیست‌شناسی سال سوم را در جلد اول

(زیست‌شناسی پایه) به‌طور مفصل بررسی کردیم و اکنون فصل‌های ۵ تا ۸ سال سوم (ژنتیک) را در این جلد همراه با

پیش‌دانشگاهی آورده‌ایم.