

سرشناسه: ظهري، علي اكبر

عنوان: زیست‌شناسی (دوم، سوم و پیش‌دانشگاهی)

مؤلفان: علي اكبر ظهري - حسين رضائيان - صاعد نصيريان

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بين‌المللي گاج، ۱۳۹۰

مشخصات ظاهري: ۲۱۶ ص. مصور.

فروست: اين كتاب از مجموعه كتاب‌هاي "آزاد-راه" گاج مي‌باشد.

بها: ۶۵۰۰۰ ريال شابك: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۵۳۶-۷

يادداشت: فهرست‌نويسي بر اساس اطلاعات فيبا

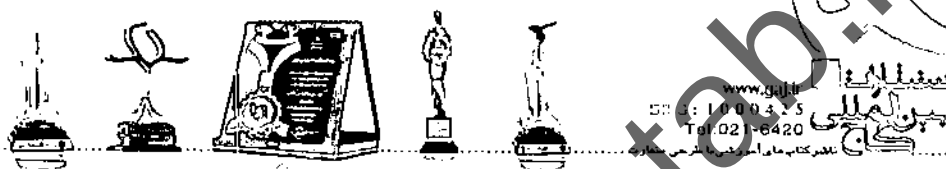
موضوع: ۱. زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. زیست‌شناسی -- آزمایش‌ها -- راهنمای آموزشی (متوسطه).

۳. زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).

رده‌بندی کنگره: ۹ز۸۶ظ/۲۶ LB ۳۰۶۰ رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۸-۷۶

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۲۳۰۶۲۲۱



www.gaj.ir
S: 1000325
Tel: 02-6420
تلفن: ۰۲-۶۴۲۰
آدرس: تهران، خیابان انقلاب، پلاک ۱۰، طبقه ۱۰

ناشر: انتشارات بين‌المللي گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

مجموعه کتاب‌های: آزاد-راه

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دکتر حسين رضائيان

عنوان کتاب: زیست‌شناسی (دوم، سوم و پیش‌دانشگاهی)

مؤلفان: علي اكبر ظهري - حسين رضائيان - صاعد نصيريان

ویراستار علمی: علیرضا رجبیان

صفحه‌آرا: کاظم شاکری

طراح شکل‌ها: کبری ترکی

حروف‌نگاران: سعیده قاسمی - سمیه احمدیان

طرح جلد: منصور سمواتی + گرافیک: هلیا حیدری تبار

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

چاپ‌خانه و صحافی: سهند + [ناظر چاپ: علی مرزعتی]

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۰-۹۱) + [شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه]

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

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰]

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

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۶۵۰۰ تومان]

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

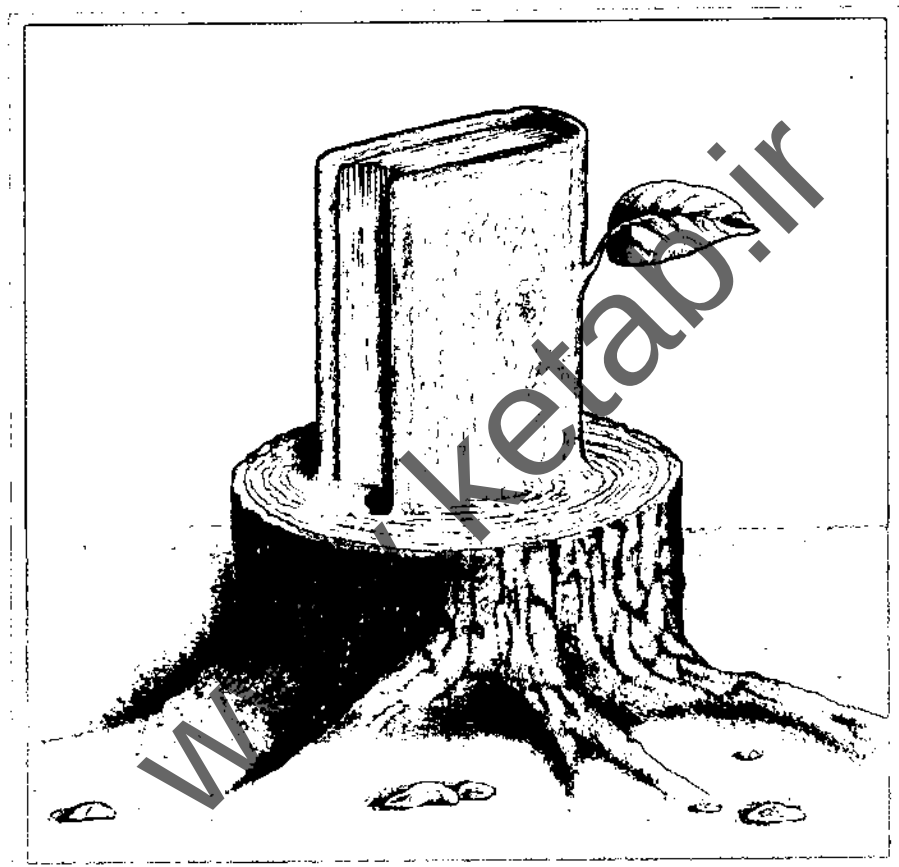
لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بين‌المللي گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مق استفاده از آن را ندارد و متحملین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن ناشر



وقتی درخت محترمی قطع می شود / اگر میز مدیری نشود / اگر پوستر تبلیغاتی نامزدی نشود
اگر دستمال کاغذی نشود / اگر کارتن چیپس و پفک نشود
کتابی جوانه خواهد زد / به احترام درخت

سلام دوستان:

آنچه ما را مصمم کرد تا کتاب‌های **آزاد راه** را پایه‌ریزی کنیم، این موضوع بود که نوع سؤالات کنکورهای آزاد با کنکورهای سراسری و همچنین سلیقه و حساسیت‌های طراحان این دو کنکور با هم تفاوت اساسی دارد و در نتیجه شیوه‌ی آموزش و مطالعه برای هریک از این اهداف نیز باید متفاوت باشد. روند کلی در کتاب‌های «آزاد راه» به این گونه است که ابتدا درس‌نامه‌هایی را طراحی نموده‌ایم که به طور منطقی و هدفمند برای پاسخ‌گویی به سؤالات کنکورهای آزاد تألیف گردیده‌اند. درس‌نامه‌ها به شکلی تألیف شده‌اند که در حداقل حجم ممکن بتوان بیشترین نتیجه را گرفت. پس از هر درس‌نامه، سؤالات دانشگاه آزاد مربوط به آن آورده شده است. از آن جهت که شیوه‌ی طراحی سؤالات آزاد با سراسری تفاوت دارد و برخی از این سؤالات در سال‌های متمادی به طور تکراری مطرح شده‌اند، پاسخ‌گویی به سؤالات آزاد سال‌های گذشته کمک شایانی به افزایش نتیجه‌گیری شما در این گونه آزمون‌ها دارد.

مجموعه کتاب‌های «آزاد راه» برای سه گروه آموزشی طراحی شده‌اند:

- ۱- دانش‌آموزانی که خود را برای آزمون سراسری آماده می‌کنند اما نگاهی هم به آزمون آزاد دارند تا در صورت عدم موفقیت در کنکور سراسری، در دانشگاه آزاد تحصیل کنند. برای این گروه کتاب‌های «آزاد راه» در ماه‌های آخر مخصوصاً در فاصله‌ی بین آزمون سراسری و آزاد برای جمع‌بندی دروس بسیار مفید و کارآمد می‌باشد.
- ۲- دانش‌آموزانی که هدف اصلی‌شان را قبولی در دانشگاه آزاد قرار داده‌اند. این گروه از همان ابتدا می‌توانند به کتاب‌های آزاد راه به عنوان منبع اصلی نگاه کنند و براساس آن برنامه‌ریزی نمایند.
- ۳- افرادی که سال‌ها از مقوله‌ی درس و آموزش دور افتاده‌اند و تصمیم دارند دوباره به تحصیل بپردازند، و از طرفی فرصت کافی برای مطالعه‌ی کتاب‌های پرحجم درسی و کمک درسی را ندارند و می‌خواهند با خواندن حداقل حجم ممکن، بیشترین نتیجه را بگیرند. امید داریم کتاب‌های «آزاد راه» بتواند شما را در رسیدن به اهداف آموزشی‌تان یاری نماید.

موفق باشید

بسمه تعالی

تقدیم به پدران و مادرانمان

سلام

درس زیست‌شناسی سرنوشت‌سازترین درس در آزمون‌های ورودی رشته‌های پزشکی و غیرپزشکی چه در دانشگاه آزاد و چه سراسری می‌باشد.

سؤالات درس زیست‌شناسی در کنکورهای دانشگاه آزاد، تا قبل از سال ۸۹ کاملاً کلیشه‌ای و ساده بودند و عیناً از جملات مهم کتاب درسی طراحی می‌شدند. تنها کلمه یا کلماتی از جمله‌ی کتاب درسی حذف می‌شد و آن کلمه مورد سؤال قرار می‌گرفت اما در سال ۸۹ ارتقاء کلی در کیفیت سؤالات دانشگاه آزاد رخ داد و ما شاهد سؤالات مفهومی و گاه ترکیبی در این آزمون بودیم.

کتاب زیست‌شناسی آزادراه که پیش‌رو دارید، شامل درسنامه‌هایی است که تمامی مطالب کتاب درسی را با طبقه‌بندی مناسب و خلاصه‌سازی هدفمند بیان نموده است. در ابتدای هر درسنامه، مشاوره‌ای آورده شده که به شما کمک می‌کند دریابید از آن فصل چه مطالبی در کنکورهای آزاد پر تکرار بوده‌اند و این‌که اگر وقت کافی نداشتید، روی چه قسمت‌هایی بیشتر تمرکز کنید. برای این‌که با روند طراحی سؤالات دانشگاه آزاد بیشتر آشنا شوید، روبه‌روی جملاتی که تاکنون مورد سؤال بوده‌اند، سال و رشته‌ای که از آن جمله، سؤال طرح شده، بیان گردیده است.

می‌توان گفت از هر فصل کتاب (۳۰ فصل) حداقل یک سؤال در آزمون‌های دانشگاه آزاد طراحی می‌گردد. البته برخی از دروس از اهمیت بیشتری برخوردارند و از آن‌ها ۲ یا ۳ سؤال طراحی می‌گردد مانند فصل ۶ سال دوم (گردش مواد)، فصل ۸ سال سوم (ژنتیک و خاستگاه آن)، فصل ۵ پیش‌دانشگاهی (ژنتیک جمعیت) و فصل ۸ پیش‌دانشگاهی (شارش انرژی در جانداران).

امیدواریم کتاب پیش‌رو شما را در رسیدن به اهداف آموزشی‌تان یاری کند.



پرسش‌های چهارگزینه‌ای

درسنامه

سال دوم دبیرستان

۱۱	۸	درس اول: مولکول‌های زیستی
۱۹	۱۳	درس دوم: سفری به درون سلول
۲۵	۲۲	درس سوم: سازمان‌بندی سلول‌ها
۳۵	۲۷	درس چهارم: تغذیه و گوارش
۳۹	۳۶	درس پنجم: تبادل گازها
۵۱	۴۰	درس ششم: گردش مواد
۵۵	۵۳	درس هفتم: تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد
۶۰	۵۷	درس هشتم: حرکت

سال سوم دبیرستان

۶۵	۶۲	درس اول: ایمنی بدن
۷۳	۶۷	درس دوم: دستگاه عصبی
۷۸	۷۵	درس سوم: حواس
۸۴	۸۰	درس چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز
۸۸	۸۶	درس پنجم: ماده‌ی ژنتیک
۹۴	۹۰	درس ششم: کروموزوم‌ها و میتوز
۹۷	۹۵	درس هفتم: میوز و تولیدمثل جنسی
۱۰۵	۹۹	درس هشتم: ژنتیک و خاستگاه آن
۱۱۳	۱۰۸	درس نهم: تولیدمثل گیاهان
۱۱۸	۱۱۵	درس دهم: رشد و نمو در گیاهان
۱۲۴	۱۲۰	درس یازدهم: تولیدمثل و رشد و نمو جانوران

دوره‌ی پیش‌دانشگاهی

۱۳۲	۱۲۷	درس اول: پروتئین‌سازی
۱۳۸	۱۳۵	درس دوم: تکنولوژی زیستی
۱۴۲	۱۳۹	درس سوم: پیدایش و گسترش زندگی
۱۴۷	۱۴۴	درس چهارم: تغییر و تحول گونه‌ها
۱۵۷	۱۴۹	درس پنجم: ژنتیک جمعیت
۱۶۵	۱۶۰	درس ششم: پویایی جمعیت‌ها و اجتماعات زیستی
۱۷۰	۱۶۷	درس هفتم: رفتارشناسی
۱۷۸	۱۷۲	درس هشتم: شارش انرژی در جانداران
۱۸۶	۱۸۱	درس نهم: ویروس‌ها و باکتری‌ها
۱۹۲	۱۸۸	درس دهم: آغازیان
۱۹۷	۱۹۴	درس یازدهم: قارچ‌ها