



سرشناسه: شیخ حسنی، امید
عنوان: زیست‌شناسی پایه (سال دوم و سوم)
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛ ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری: ۴۰۰ ص جدول.
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های خط‌ویژه گاج می‌باشد.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۵۲۰۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی: فیای مختصر.
شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۷۱۰۶۷۳

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]
[مدیر مسئول: د. تندیس انوارافضل جوکار]
[واحد پژوهش، برنامه‌ریزی کتاب‌های: خط‌ویژه]
[مدیران تألیف: علیرضا مرعتی، علیرضا شعبانی نصر]
[عنوان کتاب: زیست‌شناسی پایه (سال دوم و سوم)]
[مؤلف: دکتر امید شیخ‌حسینی]
[همکاران مؤلف: الهام فخری - سهیل میرزایی]
[ویراستاران علمی: ابراهیم زره‌پوش - ایمان قلی - فاطمه مصطفایی]
[ویراستاران فنی: نسرین یوسفی - فاطمه کاظمی - پیمان جباری]
[سرپرست واحد فنی و گرافیک: صغری قربانی]
[صفحه‌آرایی: محمد یوسفی - مینا شمس - زهرا وحیدت]
[اجرا: لیلا فرجی امین - الناز دارانی - مهسا هوشیار - فرزانه رحیمی]
[طراح شکل: سمیه اعظمی + ملیکا فدایی] + [طراح جلد: کاوه پژوها]
[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین]
[چاپ‌خانه و صحافی: صبح فردا] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]
[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ 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: ۲۷۷-۱۳۱۴۵]
[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]
[قیمت: ۳۳۰۰۰ 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 متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

دکتر امید شیخ حسینی

تقدیم به علیرضا

سپاس خدای را که به این حقیر اجازه داد
تا بار دیگر قلم به دست گرفته و بتوانم
نقشی هر چند اندک در پیروزی دانشمندان
سرزمین مقدسم؛ ایران ایفا کنم.

مجموعه، «هر قید» درون متن و در محل مناسب خود قرار گرفته و

از یادگیری آن در یک جمله مجزا پرهیز گردیده است.

۳) بسیاری از سؤالات کنکور سراسری در سال‌های اخیر به نکات
شکل‌ها اختصاص پیدا کرده و ما در این مجموعه علاوه بر استفاده
از همه شکل‌های کتاب‌های درسی و ذکر همه نکات مربوط به
آن‌ها، سعی کرده‌ایم از شکل‌های نمادین متعدد برای هر مبحث
استفاده کنیم و از جهات مختلف مطلب موردنظر را آموزش دهیم.

۴) باید توجه داشته باشید که این کتاب علی‌رغم حجم مناسب دو
جلد آن، کامل‌ترین مرجع به لحاظ درس‌نامه برای کنکور سراسری
سال‌های اخیر در درس زیست‌شناسی به حساب می‌آید و تلاش ما
بر آن بوده که حتی در طول سال تحصیلی از ابتدا تا انتها به عنوان
مرجع اصلی شما، شما کمک کند؛ لطفاً قسمت «نحوه مطالعه صحیح
درس زیست‌شناسی» را برای آگاهی از نحوه استفاده از کتاب در
«طول سال» و «دوران جمع‌بندی» با دقت مطالعه فرمایید.

۵) با در نظر گرفتن اهمیت بیشتر کتاب‌های درسی و استفاده از
آن‌ها در طراحی سؤالات کنکور سراسری، از ویژگی‌های دیگر این
مجموعه، می‌توان به اختصاص یک صفحه در ورود به هر فصل
اشاره کرد که همه قسمت‌های فصل را به صورت تیتروار و به شکل
نموداری به نمایش گذاشته و توضیح مطالب در هر فصل، متناسب
با تیتروارهای این صفحه‌ها، مرتب و بررسی شده است.

۶) در این مجموعه از شکل متفاوتی برای توضیح مطالب، جهت
ساده‌سازی یادگیری و حفظ آن‌ها استفاده شده؛ مثلاً نمودارها برای
طبقه‌بندی مطالب به کار گرفته شده‌اند ولی به صورت بی‌رویه و

و اما بعد ...

با توجه به تغییرات پی‌درپی کنکور سراسری در درس زیست‌شناسی
و اهمیت ترکیب مطالب برای یادگیری، هرچه بیشتر و بهتر به
سؤالات کنکور، جهت کسب درصد بالا در مهم‌ترین درس رشته
تجربی، بر آن شدیم تا مجموعه‌ای کامل با شکل‌ها، نوین، برای بررسی
هرچه بهتر کتاب‌های درسی و تسلط بر وی، ما به رشته تحریر
درآوریم.

مجموعه زیست‌شناسی خطویژه در قالب دو جلد برای موفقیت شما
تهیه شده که جلد اول با عنوان «زیست‌شناسی پایه» در ردارد
محتوای کتاب‌های درسی سال دوم (زیست و آ‌ز ۱) و ۷ فصل،
از سال سوم (زیست و آ‌ز ۲) است. با توجه به نزدیکی مفاهیم
ژنتیک سال سوم (فصل‌های ۵، ۶، ۷ و ۸) با مفاهیم سال چهارم
(پیش‌دانشگاهی) تصمیم گرفتیم ژنتیک را به همراه سال چهارم
در قالب جلد دوم کتاب زیست خطویژه ارائه دهیم.

در ذیل این قسمت از مقدمه، به صورت مجزا به بررسی چند ویژگی
برجسته‌تر این مجموعه و ارتباط آن با کنکور سراسری می‌پردازیم؛
۱) استفاده از مفاهیم ترکیبی از هر سه کتاب زیست در بیشتر
سؤالات کنکور رواج یافته و به مرور بیشتر و بیشتر شده است؛
در این مجموعه سعی کرده‌ایم با دقت زیاد به مطالب ترکیبی سه
کتاب درسی توجه ویژه داشته باشیم و همه نکات کنکور سراسری
سال‌های اخیر را بررسی نماییم.

۲) توجه به قیده‌های کتاب‌های درسی و استفاده مکرر از آن‌ها
سبب شده تا ما در این مجموعه از تمامی قیده‌های کتاب‌های درسی
استفاده کنیم، تفاوت آن با قیدنامه‌های موجود این است که در این

خارج از حوصله برای همه قسمت‌ها نمودار رسم نشده و در محل مناسب از «نکته»، «توجه» یا «شکل» بهره گرفته‌ایم.

۷) در این کتاب به دنبال تدریس هر قسمت، نکات استفاده شده از آن قسمت در کنکور سراسری در قالب جعبه «ایستگاه کنکور»

برای شما تدوین شده تا در عین توجه بیشتر به آن نکات، تسلط بر روی آن‌ها بتواند سببی برای ایجاد امیدواری بیشتر در شما عزیزان برای کسب درصد بالا، باشد.

سپاس

در این قسمت از مقدمه به تقدیر و تشکر از عزیزانی می‌پردازیم که در تهیه این مجموعه، کمک‌های بزرگی به بنده داشته‌اند:

- در ابتدا شایسته است از مدیران محترم واحد آس و برادران عزیزم آقایان «علیرضا شعبانی نصر» و «علیرضا مزرعتی» کمال تشکر را داشته باشم که بدون همت، زحمات و بزرگواریان مجموعه حاضر، حتی در این زمان نیز نمی‌توانست در دسترس شما قرار گیرد.
- هم‌چنین لازم می‌دانم از زردی تقدیر کنم که به عنوان تجربه نخست، برای این پروژه سنگ تمام گذاشت، دانش آموز دیروز، همکار مؤلف امروز و ان شاء الله خانم دکتر فاطمه «خانم الهام فخری» که با تلاش شبانه‌روزی، کمک شایانی برای رسیدن این کتاب به این حالت داشته است.
- نمی‌توان از نقش مدیر فنی واحد آس همکار محترم «سرکار خانم صغری قربانی» گذشت که با تلاش ویژه به همراه همکاران بی‌نظیر خود، روزهای بسیار سختی را پشت سر گذاشتند این مجموعه، به این شکل در دسترس شما قرار گیرد.
- در این مجموعه، ویراستاران زیادی قبول زحمت کردند و با نهایت خود به روانی و صحت مطالب این کتاب، مهر تأیید زدند، لازم می‌دانم از دوست عزیزم و مؤلف محترم، آقای «سهیل میرزایی» تشکر کنم که تلاش زیادی برای این پروژه داشته‌اند؛ هم‌چنین استاد ارجمند آقای «ابراهیم زره‌پوش» نیز بی‌شک کمک ویژه‌ای به ویرایش این پروژه کردند. اما تعداد زیادی از دانش‌آموزان دیروز و دانشجویان امروز در ویرایش این مجموعه نقش داشته‌اند که به‌طور خاص می‌توانم از خانم «فریبا صادقی» و «خانم فاطمه مصطفایی» تشکر کنم؛ هم‌چنین خانم‌ها «مهدیه خوش‌زبان» و «کوثر پاشایی» و آقای «شایان صادقی» نیز در امر ویرایش به ما کمک کرده‌اند.
- تیم مطابقت واحد «آس» نیز زحمت فراوانی برای این کتاب متحمل شده‌اند که شایسته است از آقای «هادی پاریزی» و خانم «فاطمه کارگر» یاد کنم.
- هم‌چنین خانم «زهرا فلاحی» نیز در طرح اولیه کتاب و طراحی تعدادی از تصاویر نقش به‌سزایی داشته‌اند که شایسته است مورد تقدیر قرار گیرد.

در پایان آرزو می‌کنم این مجموعه که در دو جلد در دسترس شما عزیزان قرار می‌گیرد، راه دشوار کنکور را برای شما کمی آسان‌تر کند و خواهش می‌کنم پیشنهادها و انتقادهای خود را برای اعتلای هرچه بیشتر این مجموعه از طریق راه‌های ارتباطی زیر، با بنده در میان بگذارید.

به یادتون هستیم - به یادمون باشین
ارادتمند - امید شیخ‌حسینی

جهت اطلاع دانش‌آموزانی که قصد کسب درصد بالا را در درس زیست‌شناسی در کنکور سراسری دارند.

نحوه مطالعه صحیح درس زیست‌شناسی

* اهمیت دوران جمع‌بندی بر هیچ‌یک از دانش‌آموزان پوشیده نیست.

نحوه مطالعه در دوران جمع‌بندی:

- (۱) مطالعه قسمت موردنظر از کتاب درسی
- (۲) مطالعه قسمت موردنظر از کتاب خط ویژه
- (۳) پاسخ‌گویی به پرسش‌های چهارگزینه‌ای «آن‌چه تا کنون خوانده‌ایم» و «آن‌چه از این پس خواهیم خواند» از کتاب زیست میکروطبقه‌بندی جامع گاج و بررسی همه پاسخ‌های تشریحی
- (۴) مطالعه یادداشت‌های برداشته شده از پرسش‌های چهارگزینه‌ای

نکته: روزهای انتهایی و در فرصت کوتاه، مطالعه چندباره، حد ویژه، شدیداً توصیه می‌شود.

* لطفاً شیوه مطالعه خود را اصلاح کرده و چه در «طول سال» و چه در «دوران جمع‌بندی» قدم به قدم به شیوه زیر عمل نمایید

نحوه مطالعه در طول سال

- (۱) مطالعه قسمت موردنظر از کتاب درسی پس از تدریس معلم محترم در روز تدریس
- (۲) مطالعه جزوه معلم محترم در روز تدریس
- (۳) مطالعه قسمت موردنظر از کتاب خط ویژه، یک تا دو روز پس از تدریس
- (۴) اقدام به پاسخ‌گویی به پرسش‌های چهارگزینه‌ای خط به خط مربوط به قسمت موردنظر از کتاب زیست میکروطبقه‌بندی جامع گاج، بررسی همه پاسخ‌های تشریحی و یادداشت‌برداری از نکات مهم جهت تثبیت یادگیری.

(۵) مطالعه مجدد کتاب خط ویژه

(۶) پاسخ‌گویی به پرسش‌های چهارگزینه‌ای «آن‌چه تا

کنون خوانده‌ایم» و «آن‌چه از این پس خواهیم خواند» از کتاب زیست میکروطبقه‌بندی جامع گاج، مطالعه همه پاسخ‌های تشریحی و یادداشت‌برداری از نکات مهم در انتهای هفته تدریس آن قسمت.

نکته: در صورتی که در هفته موردنظر زمان کافی برای انجام همه قسمت‌های بالا وجود ندارد، قسمت‌های ۵ و ۶ را می‌توانید در هفته بعد و پس از تدریس فصل جدید انجام دهید.

توجه: در صورتی که معلم شما جزوه‌ای ارائه نداده‌اند یا در صورتی که معلم ندارید، می‌توانید از ابتدا و پس از مطالعه کتاب درسی، اقدام به مطالعه کتاب خط ویژه نموده و سایر مراحل را طی نمایید.

فهرست مطالب

زیست‌شناسی پایه (سال دوم و سوم)

۸ سال دوم (زیست و آ ۱)

- ۹ فصل اول: مولکول‌های زیستی
- ۲۳ فصل دوم: سفری به درون سلول
- ۵۳ فصل سوم: سفری در دنیای جانداران
- ۷۶ فصل چهارم: گوارش
- ۱۱۳ فصل پنجم: تنفس گازها
- ۱۳۴ فصل ششم: گردش مواد
- ۱۸۹ فصل هفتم: تنظیم و دفع مواد زائد
- ۲۰۴ فصل هشتم: حرکت

۲۲۸ سال سوم (زیست و آ ۲)

- ۲۲۹ فصل اول: ایمنی بدن
- ۲۵۰ فصل دوم: دستگاه عصبی
- ۲۷۷ فصل سوم: حواس
- ۲۹۷ فصل چهارم: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز

با توجه به ارتباط فصل‌های پنجم، ششم، هفتم و هشتم با کتاب پیش‌دانشگاهی این فصل‌ها در جلد دوم کتاب زیست‌شناسی خط ویژه به‌طور مفصل توضیح داده می‌شود.

- ۳۲۱ فصل نهم: تولیدمثل گیاهان
- ۳۴۹ فصل دهم: رشد و نمو در گیاهان
- ۳۶۸ فصل یازدهم: تولیدمثل و رشد و نمو جانوران