



زیست تصویری

پیش‌دانشگاهی

- بررسی کامل نکات مربوط به شکل‌ها و نمودارها همراه با نکات ترکیبی و مفهومی
- بیش از ۳۸۰ پرسش چهار گزینه‌ای مربوط به تمام مباحث نمودارهای کتاب درسی
- آزمون‌های پایانی هر فصل و آزمون جامع با پاسخ‌نامه تشریحی

■ همراه با بررسی سوالات کنکور ملی و استانی داخل و خارج از کشور

رضا فرامرزی‌پور

توحید عزتی

سرشناسه: فرامرزپور، رضا، ۱۳۵۵-

عنوان و نام پدیدآور: زیست تصویری: پیش‌دانشگاهی، بررسی کامل نکات مربوط به شکل‌ها و نمودارها ...

مشخصات نشر: تهران: همگامان، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۲۵۲ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)؛ ۲۱×۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۸۵-۱۹-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: عزتی، توحید، ۱۳۶۲-

• شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۱۹۴۴۴



انتشارات همگامان

تهران/مندوق پستی ۱۸۹-۱۶۴۶۵

www.Hamkamanpub.ir

۲۲۸۸۷۶۶۶

عنوان: زیست تصویری (پیش‌دانشگاهی)

ناشر: انتشارات همگامان

مدیر مسئول: دکتر مهرداد عالی‌پور هریسی

مدیریت و نظارت بر تولید: بیتا جمشیدی کیا

تألیف و گردآوری: رضا فرامرزپور - توحید عزتی

قطع: رحلی

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶)

حروفچینی: واحد حروفچینی و گرافیک انتشارات همگامان

نظارت چاپ: رضا سعدآبادی

چاپخانه: خجسته نو

تیراژ: ۳۰۰۰

لیتوگرافی: هنرپردازان بیست

قیمت: ۲۸۰۰۰ تومان

شابک: ISBN : 978-600-7785-19-5

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

به نام ایزد منان و پاک

مقدمه ناشر

انتشارات همگامان

کتاب زیست تصویری (پیش‌دانشگاهی)

مجموعه‌ای متشکل از نکات مربوط به شکل‌ها و نمودارهای کتاب درسی به همراه نکات ترکیبی و مفهومی مرتبط با آن‌ها که یادگیری کتاب‌های زیست‌شناسی را برای شما آسان‌تر و جذاب‌تر خواهد کرد ضمن آن‌که ارائه آزمون‌های پایانی هر فصل و آزمون جامع با پاسخ‌نامه تشریحی در ارتباط با مفاهیم فوق‌ضمن ایجاد فضای مناسب برای یادگیری، امکان ارزیابی میزان تسلط دانش‌پژوهان گرامی به مباحث هر بخش را میسر می‌سازد، امیدواریم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

در این مقدمه لازم می‌دانم از زینب ایرانی که ما را در تولید این اثر یاری نموده‌اند سپاسگزاری نمایم؛
● مؤلفان محترم این اثر آفرینان و مترجمان فرامرزپور و توحید عزتی که با تلاش مستمر خود امکان تولید این اثر را فراهم نمودند و خصوصاً از جناب آقای رضا فرامرزپور که مدیریت گروه تألیف این اثر را پذیرفتند.

● ویراستاران محترم این اثر سرکار خانم‌ها هشیه هاشمی، صبارنجریان، کیمیا جزی، کیمیا وکیلی، هدی الیاسی، یاسمن قاسمی، اطلس قاسمی، ساینا بدیعی، مریم شهباز پرنیان سویزی، نگار خلیلی، المیرا سلیم‌زاده، صدف آگاهی، فاطمه قلی‌نژاد، بهار حسینی، سارینا نظامی، سارا قشلاقی، زهرا هاشمی و فرانک سراج و جناب آقای محمدرضا شهباز که با توجه ویژه خود را برای بهینه‌سازی این اثر به‌کار گرفته‌اند.

● همکاران واحد طراحی، تایپ و صفحه‌آرایی در سایت انتشارات همگامان، خصوصاً سرکار خانم‌ها مژگان محمدحسن‌زاده، زهرا قاسمی، پریسا وظیفه‌دوست و جناب آقای بابک میثاقی که با به‌کارگیری ذوق، هنر و دانش خود ما را یاری نمودند.

● در پایان از تمام عزیزانی که با دانش، تفکر، تجربه و عمل خود ما را در تولید این اثر همراهی نموده‌اند تشکر می‌نمایم و از درگاه ایزد منان و پاک برای این عزیزان بهروزی و شادکامی را مسئلت می‌نمایم.

هون نیست ز هر چه هست جز بار بدست هون هست به هر چه هست نقصان و شکست
انگار که هر چه هست در عالم نیست پندار که هر چه هست در عالم هست

مدیرمسئول

دکتر مهرداد عالی‌پور هریسی

زمستان ۱۳۹۵

به نام ایزد منان و پاک

پیشگفتار مدیر گروه تألیف

با توجه به اهمیت تصاویر در یادگیری مفاهیم زیست‌شناسی و اهمیت شکل‌ها و نمودارهای کتاب‌های درسی در آزمون‌های مدارس و کنکورهای سراسری، در این کتاب تلاش شده است تا تمام نکات مربوط به تصاویر و مطالب مفهومی و ترکیبی مرتبط با آن‌ها مورد مطالعه و بررسی دقیق و جامع و کامل قرار گیرد.

درباره کتاب

- ۱- در این کتاب، ابتدا تمام نکات مربوط به یک شکل یا نمودار موجود در کتاب درسی مطرح شده است، سپس نکات ترکیبی شکل موردنظر با سایر اشکال یا مفاهیم موجود در کتاب‌های درسی ارائه شده است.
- ۲- در این کتاب، پس از ارائه نکات مربوط به شکل یا نمودار، یک یا چند سؤال چهارگزینه‌ای همراه با پاسخ‌نامه تشریحی بعد از شکل موردنظر مطرح شده است.
- ۳- در این کتاب، در پایان هر فصل یا در آزمون، شامل ۱۵ سؤال از نکات مرتبط با شکل‌های فصل مورد نظر همراه با پاسخ‌نامه تشریحی طراحی شده است.
- ۴- در این کتاب پس از بررسی فصل به فصل کتاب‌های «زیست» در پایان یک آزمون مربوط به کتاب پیش‌دانشگاهی که دربرگیرنده سؤالات کنکورهای سراسری پنج سال اخیر است همراه با پاسخ‌نامه تشریحی طراحی شده است.

تقدیر و تشکر

- در پایان مراتب تقدیر، تشکر و قدردانی خود را از عزیزانی که در طی این مسیر یاری نمودند، اعلام می‌دارم و از درگاه خداوند متعال آرزوی سلامتی و موفقیت برای این عزیزان را مسئلت می‌نمایم:
- ۱- از مدیرمسئول محترم انتشارات همگامان، جناب آقای دکتر مهرداد عالی‌پور، که در تمام مراحل یار و یاور گروه تألیف بودند و با توجه به تجربیات ارزنده خود در زمینه تألیف و تدریس زیست‌شناسی، با راه‌های ارزشمند خود ما را در رسیدن به این مهم، یاری نمودند.
 - ۲- از جناب آقای توحید عزتی دبیر محترم زیست‌شناسی که در تمام مراحل در کنار بنده و با تجربیات ارزنده خود ما را در تألیف فصل‌های ۱، ۲، ۵، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ و آماده‌سازی آزمون‌های پایانی فصل‌ها و آزمون جامع یاری نمودند.
 - ۳- از تیم طراحی، حروفچینی و صفحه‌آرایی انتشارات همگامان سرکار خانم‌ها مژگان محمدحسن‌زاده، زهرا قاسمی، پریسا وظیفه‌دوست و جناب آقای بابک میثاقی، مخصوصاً سرکار خانم مژگان محمدحسن‌زاده که با شکیبایی، مهارت و دقت‌نظر فراوان آماده‌سازی این اثر را امکان‌پذیر ساختند.
 - ۴- از گروه ویراستاری سرکار خانم‌ها هانیه هاشم‌زاده، صبا رنجبریان، کیمیا جزی، کیمیا وکیلی، هدی الیاسی، یاسمن قاسمی، اطلس قاسمی، ساینه بیژن‌زاده، مریم شهباز، پرنیان سویزی، نگار خلیلی، المیرا سلیم‌زاده، صدف آگاهی، فاطمه قلی‌نژاد، سارا هاشمی، سارینا نظامی، سارا قشلاقی، زهرا هاشمی و فرانک سراج و جناب آقای محمدرضا شهباز که با دقت‌نظر خود و نمونه‌خوانی فصل‌های مختلف، ما را در هر چه پُربارتر شدن این کتاب یاری نمودند.

زیست‌شناسی سال چهارم (پیش‌دانشگاه)

فصل اول پروتئین‌سازی

- درسنامه فصل
- آزمون فصل اول
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل دوم تکنولوژی زیستی

- درسنامه فصل
- آزمون فصل دوم
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل سوم پیدایش و گسترش زندگی

- درسنامه فصل
- آزمون فصل سوم
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل چهارم تغییر و تحول گونه‌ها

- درسنامه فصل
- آزمون فصل چهارم
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل پنجم ژنتیک جمعیت

- درسنامه فصل
- آزمون فصل پنجم
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل ششم پویایی جمعیت‌ها و اجتماعات زیستی

- درسنامه فصل
- آزمون فصل ششم
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل هفتم رفتارشناسی

- درسنامه فصل
- آزمون فصل هفتم
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل هشتم شارش انرژی در جانداران

- درسنامه فصل
- آزمون فصل هشتم
- پاسخ‌نامه تشریحی



فصل نهم ویروس‌ها و باکتری‌ها



- درسنامه فصل ۸۵
- آزمون فصل نهم ۹۸
- پاسخنامه تشریحی ۱۰۰

فصل دهم آغازیان



- درسنامه فصل ۰۳
- آزمون فصل دهم ۲۳
- پاسخنامه تشریحی ۲۵

فصل یازدهم قارچ‌ها



- درسنامه فصل ۲۹
- آزمون فصل یازدهم ۴۱
- پاسخنامه تشریحی ۴۴
- آزمون جامع کتاب پیش‌دانشگاهی ۴۷

www.ketab.ir