



زیست تصویری

سال سوم دبیرستان

- بررسی کامل نکات مربوط به شکل و نمودار ها، همراه با نکات ترکیبی و مفهومی
- بیش از ۳۷۰ پرسش چهار گزینه ای مربوط به تصاویر و نمودارهای کتاب درسی
- آزمون های پایانی هر فصل و آزمون جامع با پاسخ نامه تشریحی

➤ همراه با بررسی سوالات کنکورهای سراسری داخل و خارج از کشور

WWW.KETABIR

رضا فرامرزی پور

توحید عزتی

الهام محمدی

سرشناسه: فرامرزپور، رضا، ۱۳۵۵ -

عنوان و نام پدیدآور: زیست تصویری (سال سوم دبیرستان)

مشخصات نشر: تهران: همگامان، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۲۲۰ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)؛ ۲۲×۲۹سم.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۸۵-۲۱-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

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

شناسه افزوده: عزتی، توحید، ۱۳۶۲ -

شناسه افزوده: محمدی، الهام، ۱۳۷۴ -

نمارة کتابشناسی ملی: ۴۶۱۹۴۱۶



انتشارات همگامان

تهران/مندوق پستی ۱۸۹-۱۶۴۶۵

www.hamgampub.ir

۲۲۸۸۷۶۶۶

عنوان: زیست تصویری (سال سوم دبیرستان)

ناشر: انتشارات همگامان

مدیر مسئول: دکتر مهرداد عالی پور هریسی

مدیریت و نظارت بر تولید: بیتا جمشیدی کیا

تألیف و گردآوری: رضا فرامرزپور - توحید عزتی - الهام محمدی

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: ۲۳۰۰۰ تومان

شابک: ISBN : 978-600-7785-21-8

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

به نام ایزد منان و پاک

مقدمه ناشر

انتشارات همگامان

کتاب زیست تصویری (سال سوم دبیرستان)

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 بخش‌بی 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 عزیزانی که ما را در تولید این اثر یاری نموده‌اند سپاسگزاری نمایم: ● مؤلفان محترم این اثر آقایان رضا فرامرزیور و توحید عزتی و خانم الهام محمدی که با تلاش مستمر خود امکان تولید این اثر را فراهم نمودند و خصوصاً از جناب آقای رضا فرامرزیور که مدیریت گروه تألیف این اثر را پذیرفتند.

● ویراستاران محترم این اثر سرکار خانم‌ها هانیه هاشمزاده صبارنجبریان، کیمیا جزی، کیمیا وکیلی، هدی الیاسی، یاسمن قاسمی، اطلس قاسمی، سایما بدین‌زاد، مریم شهباز، پرنیان سویی، نگار خلیلی، المیرا سلیم‌زاده، صدق آگاهی، فاطمه قلی‌نژاد، سارا هاشمی، سارینا نظامی، سارا قشلاقی، زهرا هاشمی و فرانک سراج و جناب آقای محمدرضا شهباز که دانش و تجربه ویژه خود را برای بهینه‌سازی این اثر به‌کار گرفته‌اند.

● همکاران واحد طراحی، تایپ و صفحه‌آرایی در سایت انتشارات هرچیز، خصوصاً سرکار خانم‌ها مرگانه 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.

چون هست به هرچه هست نقصان و شکست
پندار که هرچه هست در عالم هست

چون نیست ز هر چه هست جز بار درست
انگار که هر چه هست در عالم نیست

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، یک 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 فصلی کتاب‌های درسی، در پایان یک آزمون مربوط به کتاب سوم دبیرستان 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 ما را 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، به راهنمایی‌های 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 بود و در تألیف فصل‌های ۱، ۲، ۳، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ این کتاب و آماده‌سازی آزمون‌های پایانی فصل‌ها و آزمون جامع یاری نمودند.
 - ۳- از سرکارخانم دکتر الهام محمّدی که ما را در تألیف فصل‌های ۴، ۵، ۶ و ۷ سال سوم و ویراستاری سایر فصل‌ها یاری نمودند.
 - ۴- 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.
 - ۵- از گروه ویراستاری، سرکار خانم‌ها هانیه هاشم‌زاده، صبا رنجبریان، کیمیا جزئی، کیمیا وکیلی، هدی الیاسی، یاسمن قاسمی، اطلس قاسمی، ساینا 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 پُربرتر شدن این کتاب یاری نمودند.

مدیر گروه تألیف

رضا فرامرزی‌پور

زمستان ۱۳۹۵

زیست شناسی و آزمایشگاه ۲ (سال سوم دبیرستان)

فصل اول ایمنی بدن

- درسنامه فصل
- آزمون فصل اول
- پاسخنامه تشریحی



فصل دوم دستگاه عصبی

- درسنامه فصل
- آزمون فصل دوم
- پاسخنامه تشریحی



فصل سوم حواس

- درسنامه فصل
- آزمون فصل سوم
- پاسخنامه تشریحی



فصل چهارم هورمون ها و دستگاه درون ریز

- درسنامه فصل
- آزمون فصل چهارم
- پاسخنامه تشریحی



فصل پنجم ماده ژنتیک

- درسنامه فصل
- آزمون فصل پنجم
- پاسخنامه تشریحی



فصل ششم کروموزوم ها و میتوز

- درسنامه فصل
- آزمون فصل ششم
- پاسخنامه تشریحی



فصل هفتم میوز و تولید مثل جنسی

- درسنامه فصل
- آزمون فصل هفتم
- پاسخنامه تشریحی



فصل هشتم ژنتیک و خاستگاه آن

- درسنامه فصل
- آزمون فصل هشتم
- پاسخنامه تشریحی



جل نهم تولیدمثل گیاهان

- ۱۵۱ درنامه فصل
 ۱۶۷ آزمون فصل نهم
 ۱۷۰ پاسخنامه تشریحی



جل دهم رشد و نمو در گیاهان

- ۱۷۳ درنامه فصل
 ۱۸۳ آزمون فصل دهم
 ۱۸۶ پاسخنامه تشریحی



جل یازدهم تولیدمثل و رشد در جانوران

- ۱۸۹ درنامه فصل
 ۲۰۸ آزمون فصل یازدهم
 ۲۱۰ پاسخنامه تشریحی
 ۲۱۳ آزمون جامع کتاب سال سوم همراه پاسخنامه تشریحی



www.ketabp.ir