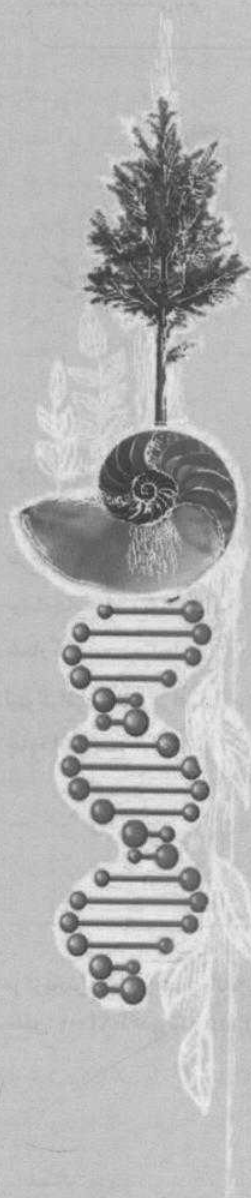


۱۶۷۴۷۳۱



دهم زیست شناسی کیمیا

از مجموعه پیش

مؤلفان:

سلیمان محبی
حکیمه حاتمی

سرشناسه	محبی، سلیمان
عنوان و پدیدآور	زیست‌شناسی دهم کیمیا علوم تجربی
مشخصات نشر	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	۴۶۴ص: مصور
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۶۲۵ - ۹
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	۴۵۴۹۴۳۶



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

زیست‌شناسی دهم کیمیا

 **فروشگاه اینترنتی**
www.mobtakeran.net
۴۲۰۰۰ تومان

مؤلفان: سلیمان محبی، حکیمه حاتمی
دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده
طرح جلد: آرتم
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
شمارگان: ۳۰۰۰ جلد
لیتوگرافی: رسام گرافیک
چاپخانه: گنج حروف

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.



به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد

تشکر و سپاس ویژه

- از اساتید بزرگواری که در طراحی سؤالات چهارگزینه‌ای کمک کرده‌اند و با اینجانب در مدت تألیف کتاب همکاری صمیمانه داشته‌اند: علی جوهری، وحید قاسمی و مهدی عطری
- از اساتید بزرگواری که زحمت ویراستاری و بازبینی مطالب فصول را کشیده‌اند: علی جوهری، کامران دوستکام، حسین یوسفوند و لیلی قاضیان
- از برادر بزرگوار جناب آقای مهندس هادی عزیززاده دبیر مجموعه که زمینه تدوین و نشر کتاب را فراهم آورده‌اند و دغدغه‌ای جز خدمت به فرزندان ایران سربلند را ندارند.
- از اساتید مشاوره که همراهی‌ام کرده‌اند به خاطر حمایت‌های بی‌دریغشان: علی سلیمانی، حسین گنجعلی‌زاده و حسین فرهودی
- از تمامی همکاران و اساتید بزرگوارم که سرتاسر نقاط ایران زمین که ما را با نکته‌نظرات خود مورد لطف و حمایت قرار داده‌اند؛ به‌خصوص از استاد رستمی مدرس زیست دلفان به خاطر ارائه تصاویر آموزشی
- از یکایک پرسنل صمیمی انتشارات مبتکران به‌ویژه خانم‌ها: نازید صبائی (حروفچین و صفحه‌آرا)، طوبی عینی‌پور (ویراستار)، آرزو غدامی (گرافیک و طراح جلد) و آسیه فلاح (هماهنگی)
- از «ایران» معاونین محترم مدارس به‌ویژه آقای یداله‌زاده، پورحسین، بیژن و... بی‌گ و...
- از تمامی دانش‌آموزان خوبم چه پسر و چه دختر از سراسر کشور، از دانش‌آموزان دبیرستان‌های استعدادهای درخشان، نمونه طباطبایی و نمونه دولتی آیت‌اله طالقانی و سایر دانش‌آموزان و دوستانی که اسامی همه آن‌ها در ذهنم نیست...
- در خاتمه تشکر و سپاس ویژه از همسر عزیز و دو فرشته زندگی‌ام علی و مریم که از فرصت‌هایی که متعلق به آن‌ها بود، گذشت کردند تا چنین کتابی به نگارش درآید.
- کلام آخر این که از همه صاحب‌نظران، دبیران و دانش‌آموزان گرامی تقاضا دارم در صورت مشاهده هر گونه کاستی، آن را منعکس فرمایند و ما را از دعای خیر خویش فراموش نکنند.

پیروز باشید

سلیمان محبی

با سلام و درود بر دوستان عزیز

با توجه به تغییرات اساسی در نظام آموزشی کشور عزیزمان، کتاب‌های درسی زیست‌شناسی هم دچار تغییرات اساسی شده است. کتاب درسی زیست‌شناسی دهم اولین کتاب از نظام آموزشی دوره دوم متوسطه است که دارای نکات خوب آموزشی به روز شده درباره مطالب زیست‌شناسی است.

زیست‌شناسی علاوه بر این که مهم‌ترین و تأثیرگذارترین درس گروه تجربی است به علت ساختار منحصر به فرد خود، سخت‌ترین درس این گروه نیز به‌شمار می‌رود. لذا باید آن را با دقت خواند و باید زحمات پیکان‌دار از مطالب ذکر شده در کتاب درسی به یادگذاشت.

برای نوشتن کتاب «زیست دهم» به سختی‌های زیادی متحمل شدیم و تألیف کتاب مدت زیادی طول کشید اما حاصل کار، کتاب منحصر به فرد از هر آس و سوز و بیان نکات کتاب زیست دهم شد. کتاب حاضر با کتاب‌های رنگارنگی که تا حالا دیده‌اید متفاوت است و نوع خود بی‌نظیر؛ چراکه نگاهی متفاوت و ویژه به مفاهیم کتاب‌های درسی زیست‌شناسی دهم دارد.

در این کتاب سعی شده است درس‌نامه‌های جامع به همراه نکات آموزشی ویژه با تصاویر مختلف و مرتبط با موضوع درس‌نامه‌ها از منابع علمی مختلف ارائه شود. در پایان هر فصل تعدادی سؤال چهارگزینه‌ای هم برای تثبیت یادگیری مطالب آورده شده است. ضمناً پاسخ به سؤالات ارائه شده تک‌تک گزینه‌های سؤالات بررسی شده و نکات لازم ارائه گردیده است.

کتاب حاضر دارای ویژگی‌های بارز و محاسن فراوانی است که به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود:

- ۱- آموزش خط به خط کتاب درسی
- ۲- آموزش مفهومی، تکنیکی و مقایسه‌ای کتاب درسی
- ۳- داشتن شکل‌ها و جداول مقایسه‌ای ویژه و منحصر به فرد
- ۴- بیان نکات مهم فعالیت‌ها و شکل‌های کتاب درسی
- ۵- داشتن سؤالات چهارگزینه‌ای استاندارد به همراه ارائه نکات آموزشی خاص برای پاسخ سؤالات



فصل پنجم: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

- گفتار ۱: هم‌ایستایی و کلیه‌ها ۲۲۴
- گفتار ۲: فرایند تشکیل ادرار و تخلیه آن ۲۳۲
- گفتار ۳: تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران ۲۴۱
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم ۲۴۵

فصل ششم: از یاخته تا گیاه

- گفتار ۱: ویژگی‌های سلول گیاهی ۲۶۱
- گفتار ۲: سامانه بافتی ۲۷۲
- گفتار ۳: ساختار گیاهان ۲۸۲
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم ۲۸۹

فصل هفتم: جذب و انتقال مواد در گیاهان

- گفتار ۱: تغذیه گیاهی ۳۰۰
- گفتار ۲: جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی ۳۰۸
- گفتار ۳: انتقال مواد در گیاهان ۳۱۵
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم ۳۱۹

پایان

- فصل اول ۳۳۸
- فصل دوم ۳۴۴
- فصل سوم ۳۷۴
- فصل چهارم ۳۹۷
- فصل پنجم ۴۲۲
- فصل ششم ۴۴۰
- فصل هفتم ۴۵۴

مقدمه ۳

فصل اول: زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا

- گفتار ۱: زیست‌شناسی چیست؟ ۸
- گفتار ۲: زیست‌شناسی نوین ۱۵
- گفتار ۳: زیست‌شناسی در خدمت انسان ۱۸
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول ۲۲

فصل دوم: گوارش و جذب

- گفتار ۱: سلول و بافت جانوری ۳۲
- گفتار ۲: ساختار و عملکرد لوله گوارش ۵۰
- گفتار ۳: جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش ۶۹
- گفتار ۴: تنوع گوارش در جانداران ۷۸
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم ۸۵

فصل سوم: تبادلات گازی

- گفتار ۱: ساز و کار دستگاه گوارش ۱۱۲
- گفتار ۲: تهویه ششی ۱۲۵
- گفتار ۳: تنوع تبادلات گازی ۱۳۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم ۱۴۳

فصل چهارم: گردش مواد در بدن

- گفتار ۱: قلب ۱۶۲
- گفتار ۲: رگ‌های خونی ۱۷۶
- گفتار ۳: خون ۱۹۱
- گفتار ۴: تنوع گردش مواد در جانداران ۲۰۱
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم ۲۰۶