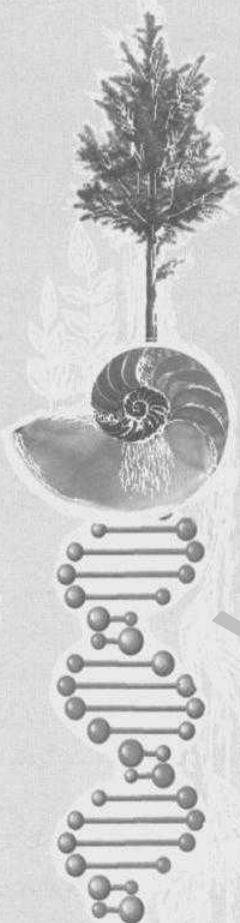


۱۵۸۴۳۷۸



زیست شناسی پازدهم کیمیا

از مجموعه مرشد

مؤلفان:
سلیمان محبی
حکیمه حاتمی

سرشناسه: محبی، سلیمان
 عنوان و پدیدآور: زیست‌شناسی یازدهم کیمیا علوم تجربی
 مشخصات نشر: مولفان: سلیمان محبی - حکیمه حاتمی
 مشخصات ظاهری: تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۶
 شابک: ۴۱۶ ص ۱۰، مصور، جدول، نمودار
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا.
 یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir>
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۴۴۷۴۱ قابل دسترسی است.

زیست‌شناسی یازدهم کیمیا

مؤلفان: سلیمان محبی - حکیمه حاتمی

دبیرمجموعه: مهندس هادی عزیززاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۵۰۰ جلد

مروفتنگاری: مبتکران

چیتوگرافی: امیرگرافیک

چاپ: هدف‌نوین

قیمت: ۳۰۰۰ تومان



انتشارات پیشروان

(۲۶۲۳)

بامکتاری

ناشر: انتشارات مبتکران

(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



تهران. میدان انقلاب. خیابان فخررازی. خیابان وحید نظری شرقی. ک.

کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار، ۹۴۱۵۵ ۶۱

www.mobtakeran.com

فروشگاه اینترنتی

www.mobtakeran.net

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هر گونه کپی برداری

و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.



به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد

با سلام و درود بر دوستان عزیز

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 نباید از هیچ کدام از مطالب ذکر شده در کتاب درسی به سادگی گذشت.

برای نوشتن کتاب «زیست یازدهم کیمیا» سختی‌های زیادی متحمل شدیم و تألیف کتاب مدت زیادی طول کشید اما حاصل کار، کتاب منحصر به فرد از نظر آموزش و بیان نکات کتاب زیست یازدهم شد. کتاب حاضر با کتاب‌های رنگارنگی که تا به حال دیدم متفاوت است و در نوع خود بی‌نظیر؛ چراکه نگاهی متفاوت و ویژه به مفاهیم کتاب‌های درسی زیست‌شناسی یازدهم دارد.

کتابی که در دست دارید دارای ویژگی‌های برجسته فراوانی است که به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود:

۱- نوع درسنامه‌ها: درس‌نامه‌های جامع به همراه نکات، توضیحات و ویژه با تصاویر مختلف و مرتبط با موضوع درس‌نامه‌ها از منابع علمی معتبر ارائه شده است. درسنامه‌هایی که نه صرفاً بیان جملات کتاب درسی یا خلاصه کتاب درسی باشند بلکه کاملاً موشکافانه، مفهومی و مقایسه‌ای مطالب کتاب درسی را بررسی می‌کنند. هر جا لازم بود از کتاب دهم و علوم دوره راهنمایی مطالبی برای یادگیری بهتر آورده شده است. با خواندن درسنامه‌ها بسیاری از ابهام‌های کتاب درسی برطرف می‌شود و دانش آموز را بی‌نیاز از مطالعه کتاب‌های قطور رنگارنگ موجود در بازار می‌کند.

۲- داشتن شکل‌ها و جداول مقایسه‌ای ویژه و منحصر به فرد: می‌توان با جرات گفت شکل‌های کتاب بی‌نظیر و حتی کم‌نظیر هستند. برای جمع‌آوری آنها از ده‌ها کتاب علمی معتبر به روز استفاده شده است. شکل‌هایی که بسیار آموزشی‌اند و در عین حال جذابیت کتاب را دوچندان کرده‌اند. خود این شکل‌ها به تنهایی به اندازه یک کتاب ارزش دارند. هر جا لازم شده مطالب به صورت جداول آموزشی برای یادگیری بهتر هم آورده شده است.

۳- بیان نکات مهم فعالیت‌ها و شکل‌های کتاب درسی: یکی دیگر از ویژگی‌های منحصر به فرد کتاب این است که تمامی نکات شکل‌های کتاب درسی و حتی فعالیت‌های کتاب و هم چنین پاسخ فعالیت‌ها به صورت نکات ارائه شده‌اند.

۴- نوع تست‌ها: دانش آموز پس از خواندن کتاب درسی و درسنامه‌ها باید به سراغ تست‌ها برود. همه نکات لازم برای آموزش در درسنامه‌ها ارائه نشده است. بلکه برخی از نکات آموزشی خوب در تست‌ها هم گنجانده شده است. با حل تست‌ها نکات جدیدی یاد گرفته خواهد شد. بنابراین هنگام

تست زنی به هیچ وجه درصداگیری و زمان‌گیری نشود. مهم این است که نکات آن تست را یاد بگیرد. بنابراین اگر شما بهترین درسنامه‌ها را هم که داشته باشید باز هم آموزش شما کامل نشده و باید تست بزنید. در پایان هر فصل تست‌های سراسری هم تا سال ۹۶ بررسی شده‌اند.

تشکر و سپاس ویژه

• از تمامی همکاران و اساتید بزرگوaram از سرتاسر نقاط ایران زمین که ما را با نکته‌نظرات خود مورد لطف و حمایت قرار داده‌اند؛ به خصوص از استاد جلیلیان از خرمشهر و استاد رستمی از دلفان.

• از سرکارخانم رادمش و استاد عذار به خاطر تصاویر تشریح مغز و چشم • از اساتید مشاوره که همراهی‌ام کرده‌اند به خاطر حمایت‌های بی‌دریغشان: علی سلیمانی، دکتر رضا اسلامی، امیر گنجعلی‌زاده و حسین فرهودی.

• از مدیران محترم مدارس به‌ویژه آقای یداله‌زاده، دکتر اسلامی، دکتر تازی و ...

• 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 تمامی عزیزان و دانش‌آموزان خوبم چه پسر و چه دختر از سراسر کشور به خصوص از دانش‌آموزان دبیرستان‌های استعدادهای درخشان علامه طباطبائی، شهید بهشتی و نمونه دولتی آیت‌الله طالقانی و سایر دانش‌آموزان و دوستانی که اساتید ما را در ذهنم نیست...

• از یکایک پرسنل صمیمانه ادارات متبکران به‌ویژه از آقای حسین کشتی‌کار (صفحه‌آرا)، طوبی عینی‌پور (دورستار)، زهرا گودرز و سمانه مسروری (گرافیک) بهاره خدای (کرافیک و طراح جلد) و آسیه فلاح (هماهنگی) • 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



عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
مقدمه	۳	فصل هفتم: تولید مثل	۲۷۱
فصل اول: تنظیم عصبی		گفتار ۱: دستگاه تولیدمثل در مرد	۲۸۰
گفتار ۱: یاخته‌های بافت عصبی	۷	گفتار ۲: دستگاه تولیدمثل در زن	۲۹۲
گفتار ۲: ساختار دستگاه عصبی	۲۴	گفتار ۳: رشد و نمو جنین	۲۹۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول	۴۸	گفتار ۴: تولیدمثل در جانوران	۳۰۵
فصل دوم: حواس		پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم	
گفتار ۱: گیرنده‌های حسی	۶۵	فصل هشتم: تولیدمثل نهاندانگان	
گفتار ۲: حواس ویژه	۷۰	گفتار ۱: تولیدمثل غیرجنسی	۳۱۴
گفتار ۳: گیرنده‌های حسی در جانوران	۹۱	گفتار ۲: تولیدمثل جنسی	۳۲۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم	۹۵	گفتار ۳: از سلول تخم تا گیاه	۳۳۰
فصل سوم: دستگاه حرکتی		پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۳۳۹
گفتار ۱: استخوان‌ها و اسکلت	۱۰۹	فصل نهم: پاسخ گیاهان به محرک‌ها	
گفتار ۲: ماهیچه و حرکت	۱۰۹	گفتار ۱: تنظیم‌کننده‌های رشد در گیاهان	۳۴۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم	۱۱۱	گفتار ۲: پاسخ به محیط	۳۵۵
فصل چهارم: تنظیم شیمیایی		پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل نهم	۳۶۴
گفتار ۱: ارتباط شیمیایی	۱۴۱	پاسخ نه	
گفتار ۲: غده‌های درون‌ریز	۱۴۶	فصل اول	۳۷۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۱۶۹	فصل دوم	۳۷۷
فصل پنجم: ایمنی		فصل سوم	۳۸۲
گفتار ۱: نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع	۱۸۲	فصل چهارم	۳۸۶
گفتار ۲: دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع	۱۸۹	فصل پنجم	۳۹۱
گفتار ۳: سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی	۲۰۲	فصل ششم	۳۹۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۲۱۴	فصل هفتم	۴۰۳
فصل ششم: تقسیم سلول		فصل هشتم	۴۰۷
گفتار ۱: کروموزوم	۲۲۷	فصل نهم	۴۱۰
گفتار ۲: میتوز	۲۳۵		
گفتار ۳: میوز و تولیدمثل جنسی	۲۴۵		
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم	۲۵۷		