



آموزش مفهومی ترکیبی

زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱)

سال دوم آموزش متوسطه

رشته‌ی تجربی

زیر نظر

دکتر کمال الدین دیلمقانی

مؤلفان

سلیمان محبی

حکیمه حاتم

سرشناسه	:	محبی، سلیمان، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آموزش مفهومی ترکیبی زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱) سال دوم دبیرستان دپارتمان علوم تجربی // مولفین سلیمان محبی، حکیمه حاتمی زیر نظر کمال الدین دیلمقانی
مشخصات نشر	:	تبریز: فراگیران دانش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	:	۳۶۴ص: ۲۱×۲۹، مصور، جدول.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۰۵-۹-۴۲
وضعیت فهرست نویسی	:	فیفا
عنوان دیگر	:	درسنامه های جامع زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱) سال دوم دبیرستان دپارتمان علوم تجربی.
موضوع	:	زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	:	زیست‌شناسی -- آزمایش‌ها -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده	:	حاتمی، حکیمه، ۱۳۵۴ -
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۳ ۲۸۵۴۳ م / QH۳۱۵
رده بندی دیویی	:	۵۷۰/۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۵۶۷۷۷۱

عنوان کتاب: آموزش مفهومی ترکیبی زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۱)

مؤلفان:	سلیمان محبی، حکیمه حاتمی
ناشر:	فراگیران دانش
مدیر تولید:	مصطفی خسروی
صفحه آرایی:	سلیمان محبی
طراح روی جلد:	شهرام نوبخت
قطع:	رحلی
نوبت چاپ:	اول
تاریخ چاپ و نشر:	مرداد ۱۳۹۳
تیراژ:	۱۰۰۰
چاپخانه:	پرنیان
صحافی:	نوبل
قیمت:	۳۰۰۰۰ تومان

هر گونه برداشت علمی جهت تهیه کتاب یا جزوه و یا هر گونه تکثیر شرعاً و قانوناً مجاز نمی باشد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مرکز پخش: تبریز - خیابان پاستور جدید - مابین ارتش جنوبی و طالقانی - کوچه ی شهید محمدی اول - پلاک ۲۲
فروشگاه:

۱- فروشگاه اینترنتی کنکور زیست شناسی تبریز (www.biologykonkur.ir) یا (www.biologykonkur.ir/shop)

۲- کتاب فروشی های سفیر دانش (واقع در گلشهر)، فروزش (واقع در آبرسان)، معرفت گلزار (واقع در بازار بغل مسجد انگجی)

مقدمه ی بر ویرایش دوم

درس زیست شناسی به علت ساختار منحصر به فرد خود، درسی مفهومی است و باید آن را با دقت خواند و نباید از هیچ کدام از مطالب ذکر شده در کتب درسی به سادگی گذشت. با توجه به اهمیت درس زیست شناسی در قبولی دانش آموزان در کنکور سراسری و مفهومی و ترکیبی شدن سوالات کنکور زیست شناسی در سال های اخیر به خصوص در کنکور ۹۳ بنده حقیر را بر آن داشت تا نسبت به ویرایش کتاب آموزش مفهومی زیست شناسی و آزمایشگاه (۱) اقدام کنم. در ویرایش کتاب حاضر که حدود پنج ماه طول کشید، تمامی نکته نظرات عزیزانی که به هر نحوی به اینجانب لطف داشتند، اعمال گردید. در ویرایش جدید کتاب کلیه نکات مفهومی، ترکیبی و مقایسه ای لازم آورده شده است تا عزیزان در مطالعه دچار مشکل نشوند. کتاب حاضر با تمام کتاب های رنگارنگی که تا حالا دیده اید، متفاوت می باشد و در نوع خود بی نظیر؛ چرا که نگاهی متفاوت و ویژه به مفاهیم کتاب های درسی زیست شناسی دوره دبیرستان دارد.

در این کتاب تمامی مطالب مورد انتظار یک داوطلب کنکور آورده شده است و داوطلب عزیز نیازی به تهیه منابع مختلف آموزشی و حتی رفتن به کلاس ها و کنکور و صرف هزینه های هنگفت را ندارد. کتاب حاضر دارای ویژگی های بارز و محاسن فراوانی است که به برخی از آن ها اشاره می شود:

۱- آموزش خط به خط کتاب درسی

۲- آموزش مفهومی، ترکیبی، تکنیکی و مقایسه ای کتاب درسی

۳- داشتن شکل ها و جداول مقایسه ای ویژه و منحصر بفرد

۴- بیان و مشخص کردن کلیه قیود به کار رفته در فصول کتاب

۵- بیان نکات مهم خود آزمایی ها، فعالیت ها و شکل های کتاب درسی

♦♦♦ تشکر و سپاس ویژه ♦♦♦

۱- از سرگروه محترم زیست شناسی استان جناب آقای مسعود خانمجمدی به خاطر حمایت های بی دریغشان

۲- از تمامی همکاران و اساتید بزرگوارم از سرتاسر نقاط ایران زمین بخصوص از شهر تبریز، مرند که ما را با نکته نظرات خود مورد لطف و حمایت خود قرار داده اند.

۳- از مدیران محترم مدارس شهر تبریز به ویژه آقایان یداله زاده، جباری، فنایی و ...

۴- از تمامی عزیزان و دانش آموزان خوبم چه پسر و چه دختر از سراسر کشور از تبریز، شمال، جنوب، غرب و شرق کشور

۵- از یکایک پرسنل صمیمی انتشارات فراگیران دانش به ویژه از آقای خسروی که زمینه ی تدوین و نشر سری کتاب های آموزش مفهومی ترکیبی زیست شناسی را فراهم آوردند و دغدغه ای جز خدمت به فرزندان ایران سربلند را ندارند.

۶ - در خاتمه از همسر عزیز و دو فرشته ی زندگی ام علی و مریم از فرصت هایی که متعلق به آن ها بود، گذشت کردند تا چنین کتابی به نگارش درآید.

کلام آخر این که از همه ی صاحب نظران، دبیران و دانش آموزان گرامی تقاضا دارم در صورت مشاهده ی هرگونه کاستی، حتماً آن را از طریق موارد ذیل به اینجانب منعکس فرمایند و ما را از دعای خیر خویش فراموش نکنند.

پیروز باشید

سلیمان محبی / تبریز

ارتباط با مولفین:

ایمیل: mohebbisulimar@gmail.com

سایت: www.biologykonkur.ir

☎ ۰۹۱۴۱۰۲۹۹۷۸



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل ۱ < مولکول های زیستی
۴۱	فصل ۲ < سفری به درون سلول
۱۰۱	فصل ۳ < سفری در دنیای جانداران
۱۵۲	فصل ۴ < گوارش
۱۹۲	فصل ۵ < تبادل گازها
۲۲۹	فصل ۶ < گردش مواد
۳۰۱	فصل ۷ < تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد
۳۲۱	فصل ۸ < حرکت
۳۶۵	ضمیمه ۱ < اصلاحیه
۳۶۷	ضمیمه ۲ < رده بندی جانداران