



پرسش‌های چهارگزینه‌ای

زیست‌شناسی

پایه دهم و یازدهم

مؤلفان:

مرتضی رضائی، رضا اربابیان، مینا سخایی، حلیمه کابینی، شیرین برجعلی‌لو
محمود عباسی آبلویی، فروزان عظیمیان دهکردی، رحمت‌اله مهرآملی، مصطفی پویان

زیرنظر: مصطفی پویان

Chin



عنوان و نام پدیدآور : پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی - پایه دهم و یازدهم / مولفان مرتضی رضایی و همکاران، زیر نظر مصطفی پویان
 مشخصات نشر : تهران: انتشاران، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۱۰۲۴ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
 فروست : مجموعه زیرذره‌بین.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۸-۶۲۶-۷
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : مولفان / مرتضی رضایی، مینا سخایی، رضا اربابیان، حلیمه کابینی کهن، شیرین برجعلی لو، محمود عباسی آبلویی، فروزان عظیمیان دهکردی، مصطفی پویان.
 شناسه افزوده : رضایی، مرتضی، ۱۳۵۳ -
 شناسه افزوده : پویان پهنه کلائی، مصطفی، ۱۳۵۱ -
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۲۶۲۰۶



پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی پایه - دهم و یازدهم : نام کتاب
 منتشران : ناشر
 مجرای کتاب‌های چهارگزینه‌ای : عنوان پروژه
 مرتضی رضائی، رضا اربابیان، مینا سخایی، حلیمه کابینی کهن، شیرین برجعلی لو : تدوین، گردآوری و تألیف
 محمود عباسی آبلویی، فروزان عظیمیان دهکردی، رحمت‌اله حسینی، مصطفی پویان
 مصطفی پویان : زیر نظر
 طیبہ یمینی - سپیده ارعی : صفحه‌بندی / رسم شکل / جلد
 مریم میرزا : ویراستار ادبی
 اقدس فرقانی حقه‌فر : حروف چینی
 طیف‌نگار : طراحی و چاپ
 ۱۳۹۷ - اول : سال و ماه چاپ
 ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۸-۶۲۶-۷ : شابک
 ۱۰۰۰ نسخه : شماردن
 ۱۲۰۰۰۰ تومان : قیمت



کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.



مجموعه زیر ذره بین

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان وحید نظری غربی، پلاک ۸۳

کدپستی: ۱۳۱۴۷۳۵۳۱۱

شماره‌های تماس: ۶۶۹۶۴۰۵۳ - ۶۶۹۶۳۸۷۹ - ۶۶۹۶۳۸۹۵

از زمانی که مجموعه «کتاب‌های درسی زیر ذره‌بین» آماده و چاپ شد، حدود چهار سال می‌گذرد. در این مدت، نظرات موافق و مخالف زیادی به دستم رسید که از آنها در بهتر شدن این کتاب‌ها استفاده کردم. در نتیجه، سال به سال کتاب‌ها کاربردی‌تر شدند و تعداد افرادی که تماس گرفته و مرا به نوشتن کتاب تست تشویق می‌کردند نیز، روز به روز بیشتر شد.

با توجه به کتاب‌های زیادی که در بازار نشر وجود داشت، تمایل چندانی به نوشتن کتاب تست نداشتم، تا اینکه تغییر سیستم آموزشی باعث شد تا به یک‌باره نیاز به کتاب تست مکمل برای استفاده از کتاب‌های زیر ذره‌بین احساس شود و تشویق دانش‌آموزان و همکاران محترم در شهرهایی که مشغول به تدریس بودم، باعث شد تا با کمک گروهی از همکاران عزیز، کتاب حاضر به رشته تحریر درآید. سعی ما در این کتاب، بیشتر تسلط دانش‌آموزان بر متن کتاب درسی و آشنایی آنها با زبان تست‌های کنکور و آزمون‌های معتبر در کشور به واسطه این کتاب برای سرعت عمل مرور مطالب در دوران جمع‌بندی از نشانه‌گذاری‌های خاصی استفاده شده است که آشنایی و به کارگیری آن اهمیت زیادی دارد.

در هنگام شروع هر دوره از کلاس‌ها، آمادگی برای کنکور، به دانش‌آموزانم مشاوره‌هایی را ارائه می‌دهم که کمک زیادی به آنها می‌کند، یکی از آن موارد، علامت‌دار کردن تست‌هاست؛ به این ترتیب که، تست‌هایی که نیازی به مرور آنها در دوران جمع‌بندی نیست را علامت‌گذاری نمی‌کنیم و تست‌هایی که علامت‌گذاری شوند و باید در دوران جمع‌بندی مرور شوند، به سه دسته تقسیم می‌شوند: برای تست‌هایی که نتوانسته‌اید جواب دهید، باید مطابق شکل صفحه بعد، مربع زرد را علامت بزنید؛

تست‌هایی که منفی خورده‌اید را مطابق شکل، با علامت زدن در مربع قرمز مشخص کنید؛

و تست‌هایی را که جواب داده‌اید اما تمایل دارید در دوران جمع‌بندی تکرار کنید، را نیز مانند شکل با علامت زدن در مربع سبز مشخص کنید.

با کمی دقت متوجه می‌شوید که در کنار مربع‌ها نیز میله‌های باریکی با سه رنگ آبی، سبز و قرمز قرار دارد که به ترتیب تست‌های مفهومی، خط به خط کتاب و ترکیبی را مشخص می‌کند.

امیدوارم با رعایت نکات فوق در دوران جمع‌بندی، با سرعت بیشتری تست‌های هدف‌دار را مرور کنید و در وقت صرفه‌جویی کنید. در پایان لازم می‌دانم از همکاران خوب و سخت‌کوش در واحد فنی انتشارات زیر ذره‌بین قدردانی و تشکر کنم؛ از خانم‌ها اقدس فرقانی حقیقی، مریم مجاور و فاطمه بنیاد در واحد حروفچینی و ویراستاری و سپیده زارعی و طویه یمینی‌فر در واحد صفحه‌آرایی، رسم تصاویر و امور گرافیکی، که زحمات زیادی را متحمل شدند.

همچنین از دانش‌آموزان خوب دبیرستان انتخاب ناحیه ۳ کرج که در بازخوانی و حل اولیه تست‌ها همراه ما بودند تشکر ویژه دارم.

با آرزوی موفقیت و سربلندی

مرتضی رضائی

فهرست مطالب پایه دهم

۹	فصل ۱- زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا
۵۳	فصل ۲- گورش و جذب مواد
۱۸۵	فصل ۳- تبادلات گازی
۲۵۷	فصل ۴- گردش مواد در بدن
۳۶۳	فصل ۵- تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد
۴۱۳	فصل ۶- از یاخته تا گیاه
۴۶۷	فصل ۷- جذب و انتقال مواد در گیاهان