

پاسخ‌های کاملاً تشریحی

آزمون‌های جامع

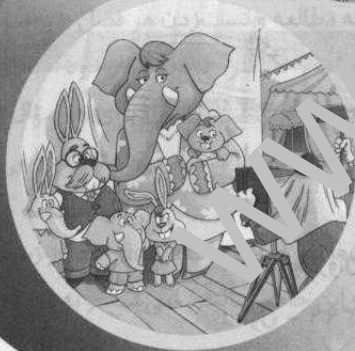
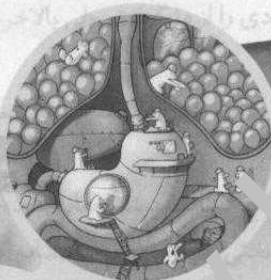
مجلس ششم: ۱۳۸۵

موج آزمون زیست‌شناسی

قابل استفاده برای

دانش آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها

نظام جدید



مؤلف: دکتر اشکان هاشمی

- سرشناسه : هاشمی، اشکان، ۱۳۵۴ -
- عنوان و نام پدیدآور : موج آزمون زیست‌شناسی / قابل استفاده برای دانش‌آموزان و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها/ آزمون‌های جامع + پاسخ‌های تشریحی / اشکان هاشمی.
- مشخصات نشر : تهران: نشر الگو
- مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.
- شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۲۸-۶
- وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
- یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
- شماره کتاب‌شناسی ملی : ۵۶۶۰۱۳۴



● موج آزمون زیست‌شناسی

www.olgoobooks.ir

ناشر	: الگو
مدیر مسئول	: محمدحسین متولی
مؤلف	: اشکان هاشمی
حروف‌چینی و صفحه‌آرایی	: الگو
مدیر چاپ	: سینا برازوان
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۹
تیراژ	: ۲۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۴۹۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۲۸-۶

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

تقدیم به همه کنکوری‌های عزیز

به نام خدا

سلام؛

طبق معمول وقتی نوشتن کتاب تموم می‌شه، ما هم یاد مقدمه می‌افتیم. این بار ولی کمی شرایط فرق می‌کنه! تو این روزها که آخرین روزهای سال ۹۸ رو می‌گذرونیم، کل دنیا نگران و وحشت‌زده از ویروس کرونا هستند، ولی بالاخره این نیز بگذرد، مثل خیلی چیزها که گذشت و ما فقط قطره‌ای بودیم از اقیانوس!

اساتید بزرگ زیست‌شناسی کشور، مشاورین عزیز و دانش‌آموزان کوشا! وقتی در سال ۹۵ برای دانش‌آموزان نظام قدیم آموزشی کتاب جمع‌بندی «موج آزمون زیست‌شناسی» را می‌نوشتیم، هیچ‌وقت فکر نمی‌کردم که این کتاب تا این اندازه مشکلات پایان سال آن عزیزان رو برطرف کنه!، طرفی از سال ۹۵ که نظام آموزشی عوض شد، شبانه‌روز در حال تألیف کتاب‌های مخصوص هر سال بودم. آنقدر نوشتن کتاب باوقه‌گیر بود و کلمات نامفهوم فرهنگ‌سرا آن‌ها را از زیست‌شناسی دور کرده بود که بارها می‌خواستم چهارگوشه زمین تألیف را بوسم و خداحافظی کنم! ولی مگه می‌شه؟! هنوز زمان برگزاری اولین کنکور سراسری نظام جدید یعنی تیرماه ۹۸ فرا نرسیده بود که همه می‌گفتند: «رج آزمون کو؟ آقا موج نمی‌آد؟ امسال موج با درسنامه درختی می‌آد؟ موج! موج! موج! امواج زیادی در این سال‌ها در زندگی ما بوده اما این موج آزمون‌های زیادی را از ما گرفت، ولی بالاخره وظیفه من نوشتن یک موجی جدید به نام «موج آزمون زیست‌شناسی» نظام جدید شرالگه بود.

بالاخره به کمک همکاران عزیزم، خدا به من نیرو داد که این کتاب را در اواسط اسفند سال ۹۸ تموم کنم و حداقل شرمنده کنکوری‌های ۹۹ و بعد از آن نباشم.

دوستان عزیزم! کتابی که در اختیار شماست، شامل ۲۰ آزمون استاندارد شبیه‌سازی شده با کنکور سراسری است. در همه این آزمون‌ها سعی کرده‌ایم از همه فصل‌ها سؤال طرح کنیم. درجه سختی هر آزمون تقریباً مشابه کنکورهای سراسری سال ۹۱ تا آخرین کنکور برگزار شده است. توجه کنید که این کتاب زمانی برای شما مفید است که مطالعه و تست‌زدن هر فصل را به صورت جداگانه انجام داده باشید و بعد از آن آزمون‌های این کتاب را به صورت زمان‌بندی شده (هک‌لیم حداکثر ۵۰ دقیقه) از خود امتحان بگیرید. در آخر هم به بررسی و تحلیل سؤالات بپردازید. در قسمت پاسخ‌های تشریحی بخشی به نام «نکات تستی» برای هر سؤال قرار داده‌ایم. در این بخش دلیل درستی یا نادرستی سایر عبارات و نکاتی که طراحان عزیز برای دام‌های تستی قرار می‌دهند را بررسی کرده‌ایم که خواندن و نت‌برداری از آن‌ها مهم‌ترین قسمت استفاده از این کتاب می‌باشد.

در تهیه و تألیف این کتاب علاوه بر همکاران عزیزم در نشر الگو که در انتها از آن‌ها نام خواهم برد، باید از زحمات دو استاد گرانقدر و فرزانه بسیار بسیار تشکر کنم که اگر این دو بزرگوار نبودند، کتاب به این جامعی تألیف نمی‌شد و به این زودی‌ها نیز به دست شما نمی‌رسید!

ابتدا از سرکار خانم مهناز احمدیان تشکر می‌کنم که در قسمت پاسخ‌های تشریحی این کتاب بسیار به من کمک کردند و علم خود را از بنده دریغ نکردند. سپس از همکار عزیزم جناب آقای دکتر سید مصطفی مصطفوی‌زاده تشکر می‌کنم که ویرایش علمی این کتاب را بر عهده گرفتند و زمان زیادی را مثل برادر به من کمک کردند. تا یادم نرفته باید از زحمات همسر عزیزم که در ویرایش ادبی نهایی این کتاب به من کمک کرد، تشکر کنم و در انتها مثل همیشه از همکاران گرانقدرم در نشر الگو سرکار خانم سکینه مختار، زهرا فتحی و مرضیه قاسمی تشکر می‌کنم که بدون آن‌ها نوشتن این کتاب و سایر تألیفات بنده هیچ‌گاه میسر نبوده و نمی‌باشد.