

زیست‌شناسی دهم

از نگاه ۴۰ استاد

مولفان

آرزو اسداله‌هی - جابر اسدزاده - شهین الیاسی - محمود امیری بلفه تیموری -
علم محمد باطبی - منصور بدری - پرویز بصیری - نظام جلیلیان - نجمه حداد -
سید یحیی حسینی - سید حسین خاتمیان - داریوش خاکسار - سید حسین خالقی‌نژاد -
عبدالرزاق خجسته - دیمه‌ن دانشیار - جلال دهقانی سیاهکی - مهتاب رحمانی - صفارشیدی
ابراهیم زره‌شاهی - سهرام شاه‌محمدی - نسرین شیرالی‌پور - زکیه شیرزاده - طاهره صمیمی
مریم صیاد دلشاد - علی طالبی - محمدرسلول فلاح - سعید قاسمی - حمیدرضا قاسمی -
لیلی قاضیان - محمد علی قربانی - علی قربانی - فرشته کارگر - وحید لطفی - سلیمان محبی
منصور مقیمی - پروانه مهر - مسعود هاشمی - محمد همدانی - مهرزاد یزدان‌پناه
حاج‌نورین یوسفوند

تألیف‌های مشابه سوالات سال‌های اخیر کنکور سراسری

راه‌ها با پاسخ‌نامه تشریحی

عنوان و نام پدیدآور	: زیست‌شناسی دهم از نگاه ۴۰ استاد
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات نانو، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۶۰۰ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی): ۲۲×۲۹ س م.
شابک	: (۹-۹۸۴۷۷-۰۰-۶۰۰-۹۷۸)
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
مؤلفان	: هیات مؤلفان
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
یادداشت	: چاپ اول.
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۴۳۹۱۵



انتشارات نانو

عنوان کتاب	: زیست‌شناسی دهم از نگاه ۴۰ استاد
مؤلف	: هیات مؤلفان
ناظران علمی	: مهرزاد یزدان‌پناه - نظام جلیلیان - شهین الیاسی - سعید قادسی - علی محمد باطبی - ابراهیم زره‌پوش - حسین یوسفوند - جابر اسدزاده - صفا رشیدی
صفحه‌آرایی	: مریم صابری
گرافیکست جلد و متن	: مرجان یزدانی
قطع	: رحلی
نوبت چاپ	: چاپ اول
لیتوگرافی	: خاورمیانه
چاپخانه	: رنگ و نگاره
تیراژ	: ۱۰۰۰ جلد
قیمت	: ۴۵۰۰۰ تومان
شابک	: (۹-۹۸۴۷۷-۰۰-۶۰۰-۹۷۸) (ISBN 978-600-98477-0-9)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
نشانی: تهران، خیابان جمالزاده جنوبی، نبش لبافی‌نژاد، پلاک ۳۷، واحد ۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمه ناشر

همیشه پرسشی در ذهن داشته‌ام که منظور از مطالعه مفهومی چیست؟ چگونه بخوانیم که مفهومی خوانده باشیم؟

شما دانش‌آموزان سال‌ها با جملات و عبارات کتاب درسی سروکار داشته‌اید اما در گذرگاه‌های حساس مشابه کنکور نتیجه قابل قبولی نداشته‌اید چرا؟

بی‌شک این روزها به عمق و محتوای کتاب درسی شاه کلید موفقیت شماست. مهم فهم مطالب کتاب درسی می‌باشد. مهم‌ترین ویژگی این کتاب وفاداری ما به جملات و محتوای کتاب درسی است. هرگز قصد به رخ کشاندن آموخته‌های خود فراتر از کتاب درسی را نداشته‌ایم. برای این امر با افتخار اعلام می‌کنیم که جهت موفقیت در ارائه مطالب در چارچوب کتاب درسی و راستای اهداف رسمی آموزش در کشور فقط از دبیران رسمی و خبره جهت تألیف بهره گرفته‌ایم و کار را به کاردانان سر زده‌ایم. اعتقاد داریم دبیران، متولیان اصلی و رسمی آموزش و پرورش در کشور هستند.

۷	فصل اول: زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا
۱۹	پاسخنامه فصل اول
۳۵	فصل دوم: گوارش و جذب مواد
۷۷	پاسخنامه فصل دوم
۱۵۳	فصل سوم: تبادلات گازی
۱۷۹	پاسخنامه فصل سوم
۲۱۳	فصل چهارم: گردش مواد در بدن
۲۵۵	پاسخنامه فصل چهارم
۳۱۹	فصل پنجم: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد
۳۴۷	پاسخنامه فصل پنجم
۳۸۹	فصل ششم: از یاخته تا گیاه
۴۲۱	پاسخنامه فصل ششم
۴۶۷	فصل هفتم: جذب و انتقال مواد در گیاهان
۴۹۹	پاسخنامه فصل هفتم
۵۴۱	سوالات طراحی شده از کتاب سال ۹۵-۹۶
۵۶۵	پاسخ سوالات طراحی شده از کتاب سال ۹۵-۹۶