

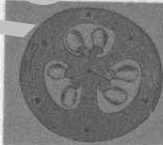


زیبیت شناسی

دوازدهم

مجموعه کتاب های نازنین، دوازدهم

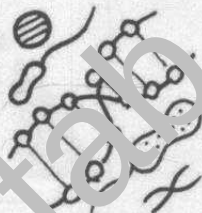
دکتر مصطفی اسدی



زیست شناسی دوازدهم

ناشر	کتاب نارنجی
مدیر مسئول	مهندس دانیال سلطان
نام کتاب	زیست شناسی دوازدهم
مؤلف	دکتر مصطفی اسدیگی
مدیر تألیف	کامیار طلالی
مدیر فنی	وحید پرتووش
برایش فنی	فاطمه لشگری
ویرایش علمی	فاطمه لشگری، مهدی بختیاری
محققان	وحید پرتووش، نعیمة معشری
حرفه ای	امینه اشتیری
تصویرگر	علی یاکنهاذ
گرافیک	فرهاد عباس سلیمی
رسم تصاویر	بهناز تسلیمی
نویس چاپ	اول ۹۸
شمارگان	۱۰۰
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۳۰-۹۴-۶
لیتوگرافی، چاپ و صحافی	اکباتان

قیمت ۲۵۰۰۰ تومان



سرشناسه: اسدیگی، مصطفی، د.
عنوان و نام پدیدآور: زیست شناسی دوازدهم /
مؤلف: مصطفی اسدیگی
مشخصات نشر: همدان: کتاب نارنجی، ۹۸
مشخصات ظاهری: ۲۶۷ص: مصور (رنگی)
جدول (رنگی)، تصویق (رنگی)، ۱۲ x ۱۲، ۰.۴
فروست: مجموعه کتابهای نارنجیک دوازدهم
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۳۰-۹۴-۶
وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر
شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۲۷۶۴۴

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق
به انتشارات نارنجی می باشد و هرگونه
برداشت از مطالب آن بدون مجوز کتبی
از ناشر ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

همدان، خیابان رکنی، نیش کوچه رستمی
مجموعه درسنا، درب سوم، پلاک ۱۴
دفتر مرکزی: ۰۸۱۳۸۳۸۷۰۰۰

سخن مؤلف

سنتش بی‌شمار از آن خدایی است که عظمت‌اش از افق خردها و اندیشه‌های ناب
بندگان ترقی‌خواه و کمال‌طلبش همواره پرتوافکن است و راه و رسم والا و هدف بلندش
آه‌وسای ساق‌رود ای قرآن و سیره و سخن پیشوایان راستین نور جلوه‌گر می‌سازد.
در این کتاب سعی شده است با طراحی خاص و کاربردی، به نیازهای امتحانی و تا
حدی تدریسی دانش‌آموزان سال دوازدهم تجربی پاسخ داده شود. در این کتاب علاوه بر
خلاصه کردن متن کتاب و تاکید بر مطالب مهم و ضروری جهت کمک دانش‌آموزان در
شب امتحان، سعی شده است با متمایز کردن قیده‌های متن کتاب، تحلیل شکل‌ها و قرار
دادن جدول‌های مکمل بر نکات مهم کنکوری نیز، نیم‌نگاهی شود.
ویژگی بسیار برجسته این کتاب این است که ویدیوهای کمک آموزشی مؤلف به
همراه QR کد مخصوص در بخش‌های سپهر رنگ فصول مختلف کتاب درسی
قرار داده شده است.

همراهان عزیز، در صورتی که ایده، پیشنهاد و یا انتقادی در جهت بهتر شدن این کتاب
داشتید، حتماً با ما در میان بگذارید. بدون شک از نظرات شما استقبال خواهیم کرد.

ایمیل: arenji.publications@gmail.com

تلفن‌های تماس: ۰۲۱-۶۶۱۷۸۳۱۶ و ۰۸۱-۲۸۳۸۷۰۰۰

پیامک: ۰۰۰۸۱۳۸۳۸۷۰۰۰

۰۰۵

زیست پایه زیان زیست‌شناسی از اتم تا یاخته



فصل اول مولکول‌های اطلاعاتی

۰۰۵

۱۰۱

فصل دوم جریان اطلاعات در یاخته



فصل سوم انتقال اطلاعات در نسل

۱۵۹

۱۸۳

فصل چهارم تغییر در اطلاعات وراثتی



فصل پنجم از ماده به انرژی

۲۲۱

۲۵۲

فصل ششم از انرژی به ماده



فصل هفتم فناوری‌های نوین زیست

۲۹۴

۳۰۰

فصل هشتم رفتارهای جانوران

