

عنوان و نام پدیدآور: زیست شناسی ۱۲ - رضائیان نوجانی، محمد

وضعیت ویراست: ندارد

مشخصات نشر: تهران پرش

مشخصات ظاهری: ۲۶۴ ص: ۱ رحلی

فروست: بسته معلم خصوصی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۱۰۰۰۶-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: آموزش کامل زیست پایه دوازدهم به همراه لوح فشرده

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۹۵۴۹۰



گروه آموزشی پرش



@paresh.ir



www.paresh.ir



پرش، متفاوت در آموزش...



Website

نام کتاب: زیست شناسی ۱۲

نویسنده: محمد رضائیان نوجانی

انتشارات: پرش

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۸

تیراژ: ۲۰۰۰ عدد

طراح جلد: فائزه کمانی - ملیکا محمدی مقانکی

حروفچینی: فرانک نبی فر

صفحه آرایی: ندا علیقلی زاده - ترگل قناد

تصویرگری: فائزه کمانی - ملیکا محمدی مقانکی

رسام: زهرا کبودی

ویراستاری: حوراء شریف

چاپ و صحافی: خاتم

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۸۹۲۰۰

صدای مشاور: ۹۰۹۹۰۷۰۳۹۷

پیماک: ۱۲۰۰۰ ۱۰۰۰۰

آدرس: خیابان کارگر جنوبی بعد از جمهوری کوچه فرهاد پ ۶

کلیه حقوق این اثر اعم از لوح فشرده و کتاب برای ناشر محفوظ بوده

و هر شخص حقیقی و حقوقی اجازه هیچگونه کپی برداری و چاپ از

این اثر را ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت

از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست

۹

فصل اول: مولکول‌های اطلاعاتی

۴۹

فصل دوم: جریان اطلاعات در یاخته

۸۷

فصل سوم: انتقال اطلاعات در نسل‌ها

۱۰۹

فصل چهارم: تغییر در اطلاعات وراثتی

۱۴۷

فصل پنجم: از ماده به انرژی

۱۷۵

فصل ششم: از انرژی به ماده

۲۰۵

فصل هفتم: فناوری‌های نوین زیستی

۲۳۷

فصل هشتم: رفتارهای جانوران