

به نام خدا



زیست‌شناسی جامع - جلد اول - (پرسش‌های چهارگزینه‌ای) - (دهم، یازدهم و دوازدهم)
گروه آموزشی ماز - دکتر پوریا خیراندیش - دکتر فرزاد فرهمندنیا

خسبى

- عنوان و نام پديدآور: زيست‌شناسى جامع - جلد اول -
(پرسش‌هاى چهارگزينه‌اى) - (دهم، يازدهم و دوازدهم)
گروه آموزشى ماز - خيراندیش، پوريا - فرهنگدنيا، فرزام
مشخصات نشر: تهران، خيلى سبز، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهري: ۳۹۴ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک، ۱ - ۴۰۴ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
شابک دوره، ۸ - ۴۰۵ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعيت فهرست‌نويسى: فيبا
موضوع: زيست‌شناسى -- آون‌ها و تمرين‌ها (متوسطه)
موضوع: زيست‌شناسى -- اى‌هاى آموزشى (متوسطه)
شماره ثبت‌نمايشى ملي: ۵۱۴۳۷۱
۳۰۴۸۸-۱
- نام کتاب: زيست‌شناسى جامع - جلد اول - (پرسش‌هاى چهارگزينه‌اى) -
(دهم، يازدهم و دوازدهم)
ناشر: خيلى سبز
مؤلفان: گروه آموزشى ماز - دكتور پوريا خيراندیش - دكتور فرزام فرهنگدنيا
مشاوران علمى: احمد آقاجان‌پور - مالک‌اشتر اسفنديارى - منصور کهندل گرگرى
مهنار احمديان - ناهيد ناصرى - اصغر زمانى
سرور استار: فاطمه آقاجان‌پور
ويراستاران علمى: محدثه افروشه - آسيه ميرزاى کلى - روزا اميرى کچانى -
مهران غزالى بينا - فاطمه تاج‌بخش - محمدحسن فضلعلی - ناهيد خم‌خاجى -
ثريا سفيدرو - فاطمه شاهمراى - راضيه نصراله‌زاده - مجيد حصارى -
محمد صادقى کماچالى - صابر ياورى - مرضيه طالبي‌پور - احسان بدرى قبادلو
ويراستاران فنى: ليلا سليمى خاتونى - مرجان تورانى
طراح جلد: حسين پاشازاده
گرافيست همکار جلد: سارا داوودى - زهره حميدى
طراح گرافيك متن: الهه قاسمى
گرافيست همکار: انسيه ترکمان
رسم بکمل: احمد تاجيك اصل - محمد عبداللهى
ص. ۱۰۰۰، هانیه سلطانی - زهرا محمود - سيد سعيد هاشمیان
ليتوگرافى: انتخاب رسانه
چاپخانه: انتخاب رسانه
نوبت چاپ: پنجم ۹۹
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
قيمت: ۱۰۵۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۰۲۰/۶۳۵۶۳
صندوق پستى: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کليه حقوق اين اثر براى ناشر محفوظ است و هيچ شخص حقيقي يا حقوقى حق چاپ و برداشت تمام يا قسمتى از اثر را به صورت چاپ، فتوکپى، جزوه و حتى دست‌نويس ندارد و متخلفين به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمايت از ناشرين تحت پيگرد قانونى قرار مى‌گيرند.

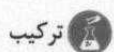
لطفاً از طريق بات @kheili_pollbot در نظرسنجى‌هاى ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد اين کتاب با ما در ميان بگذاريد.
اگر اشکال علمى، نگارشى و يا ... در اين کتابديديد، خوشحال مى‌شويم که آن را از طريق بات @kheili_editbot براى ما بفرستيد.

فهرست

دهم	عنوان فصل	فصل	دوازدهم	عنوان فصل	فصل
فصل ۱	دنیای زنده	۷	فصل ۱	مولکول‌های اطلاعاتی	۲۲۲
فصل ۲	گوارش و جذب مواد	۱۵	فصل ۲	جریان اطلاعات در یاخته	۲۴۵
فصل ۳	تبادلات گازی	۳۲	فصل ۳	انتقال اطلاعات در نسل‌ها	۲۶۳
فصل ۴	گردش مواد در بدن	۴۳	فصل ۴	تغییر در اطلاعات وراثتی	۲۸۱
فصل ۵	تغییم سمزی و دفع مواد زائد	۵۹	فصل ۵	از ماده به انرژی	۳۰۶
فصل ۶	از یاخته تا گیاه	۷۰	فصل ۶	انرژی به ماده	۳۲۷
فصل ۷	جذب و انتقال مواد در گیاهان	۸۴	فصل ۷	فناوری‌های نوین زیستی	۳۴۷
یازدهم	عنوان فصل		فصل ۸	رفتارهای جانوران	۳۶۷
فصل ۱	تنظیم عصبی	۹۸			
فصل ۲	حواس	۱۱۶			
فصل ۳	دستگاه حرکتی	۱۳۰			
فصل ۴	تنظیم شیمیایی	۱۴۰			
فصل ۵	ایمنی	۱۵۱			

۳۸۶

پاسخ‌نامه کلیدی



ترکیب



یادآوری



حاشیه



نکات



نکته

(۱۲+) سوالات ترکیبی با دوازدهم

جمع‌بندی

مفهوم

پاورقی