

بیولوژی کمپل

جلد ۱

مترجمین:

راهنه جهانبانی، دکتری بیوشیمی، دانشگاه تهران

نجمه جویان، دکتری بیوفیزیک، دانشگاه تهران

راحله ترابی، دکتری بیوفیزیک، دانشگاه تهران

رویا دربانی، دکتری علوم زیست‌پزشکی، دانشگاه مالکوت

نگار سلیمانی، دکتری زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه تهران



ناشر کتب علوم پزشکی

عنوان و نام پدیدآور : بیولوژی کمپبل ۲۰۲۱/نویسندگان لیزا ا. اوری و همکاران؛ اسامی مترجمین راهله جهانبانی ... [و دیگران]
 مشخصات نشر : تهران : نشر حیدری، ۱۴۰۰-
 مشخصات ظاهری : ج.: مصور(رنگی)، جدول؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : دوره ۲-۵۲۶-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۱: ۵-۵۲۵-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۲: ۹-۵۲۷-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۳: ۶-۵۲۸-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت : عنوان اصلی: Campbell biology, 12 ed., [2021].

یادداشت : اسامی مترجمین راهله جهانبانی، نجمه جویان، راحله ترابی، رویا دربانی، نگار سلیمانی.

موضوع : زیست‌شناسی Biology

شناسه افزوده : اری، لیزا ا. Urry, Lisa A.

شناسه افزوده : جهانبانی، راهله، مترجم

رده بندی کنگره : QH ۳۰۸/۲

رده بندی دیویی : ۵۷۰

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۵۶۱۴۳

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

۰۹۱۲۴۲۲۰۸۸۵

www.heydaripub.com

www.heydariteb.com



- ✓ عنوان: بیولوژی کمپبل (جلد ۱)
- ✓ مترجمین: راهله جهانبانی، نجمه جویان، راحله ترابی، رویا دربانی، نگار سلیمانی
- ✓ مدیر اجرایی: سیده مریم حیدری
- ✓ نوبت و سال چاپ: اول / ۱۴۰۰
- ✓ شمارگان: ۳۰۰ نسخه
- ✓ چاپ و صحافی: غزال
- ✓ بها: ۹۹۰۰۰ تومان
- ✓ شابک جلد اول: ۵-۵۲۵-۴۸۹-۶۰۰-۹۷۸

مراکز پخش:

نشانی دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست،

پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲

تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸ ۶۶۹۷۶۴۹۹

۱ فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳، تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷-۶۶۴۹۲۷۸۶

۲ فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، بین خیابان منیری جاوید و ۱۲ فروردین، پاساژ اندیشه، پلاک B5، تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴

۳ فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه، تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

۴ فروشگاه ۴: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۴۶۳۵۷

۵ فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، ابتدای خیابان میرزا کوچک خان، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۵۸-۳۲۲۵۱۸۴۳

۶ فروشگاه ۶: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۳۴۸۸۳

۷ و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

فصل ۱: تکامل موضوع زیست‌شناسی و تحقیق علمی ۷

- مفهوم ۱.۱ مطالعه حیات مضامین یکپارچه‌ای را نشان می‌دهد ۸
- مفهوم ۱.۲ موضوع اصلی: تکامل مسئول یکپارچگی و تنوع حیات است ۱۶
- مفهوم ۱.۳ در مطالعه طبیعت دانشمندان فرضیه سازی کرده و فرضیه‌های خود را تست می‌کنند ۲۱
- مفهوم ۱.۴ علم از یک رویکرد تعاونی و دیدگاه‌های متنوع بهره می‌برد ۲۷

فصل ۲: ماهیت شیمیایی حیات ۳۵

- مفهوم ۲.۱ ماده از عناصر شیمیایی به فرم خالص و ترکیب تشکیل شده است ۳۶
- مفهوم ۲.۲ خصوصیات یک عنصر به ساختار اتم‌های آن بستگی دارد ۳۷
- مفهوم ۲.۳ تشکیل و عملکرد مولکول‌ها و ترکیبات یونی به پیوند شیمیایی بین اتم‌ها بستگی دارد ۴۳
- مفهوم ۲.۴ واکنش‌های شیمیایی پیوندهای شیمیایی ایجاد و از بین می‌برند ۴۷

فصل ۳: آب و حیات ۵۳

- مفهوم ۳.۱ پیوندهای کووالانسی قطبی در مولکول‌های آب باعث ایجاد پیوندهای هیدروژنی می‌شوند ۵۴
- مفهوم ۳.۲ چهار ویژگی برجسته آب در مناسب بودن زمین برای زندگی نقش دارد ۵۴
- مفهوم ۳.۳ شرایط اسیدی و بازی بر موجودات زنده تأثیر می‌گذارد ۶۱

فصل ۴: کربن و تنوع مولکولی حیات ۶۹

- مفهوم ۴.۱ شیمی آلی کلید اصلی پیدایش حیات است ۷۰
- مفهوم ۴.۲ اتم‌های کربن با اتصال به چهار اتم دیگر می‌توانند مولکول‌های متنوعی را ایجاد کنند ۷۰
- مفهوم ۴.۳ چند گروه شیمیایی برای عملکرد مولکولی کلیدی هستند ۷۵

فصل ۵: ساختار و عملکرد مولکول‌های زیستی بزرگ ۸۱

- مفهوم ۵.۱ ماکرومولکول‌ها پلیمرهای ساخته شده از مونومرها هستند ۸۲
- مفهوم ۵.۲ کربوهیدرات‌ها به عنوان سوخت و مواد ساختمانی عمل می‌کنند ۸۳
- مفهوم ۵.۳ لیپیدها گروه‌های گوناگونی از مولکول‌های آلیگز هستند ۸۷
- مفهوم ۵.۴ پروتئین‌ها ساختارهای متنوعی دارند که منجر به طیف گسترده‌ای از عملکردها می‌شود ۹۰
- مفهوم ۵.۵ اسیدهای نوکلئیک اطلاعات ارثی را ذخیره می‌کنند، انتقال می‌دهند و به بیان آنها کمک می‌کنند ۹۹
- مفهوم ۵.۶ ژنومیک و پروتئومیکس تحقیقات بیولوژیکی و کاربردهای آنها را تغییر داده اند ۱۰۳

پیوست A. پاسخ مسائل ۱۱۱