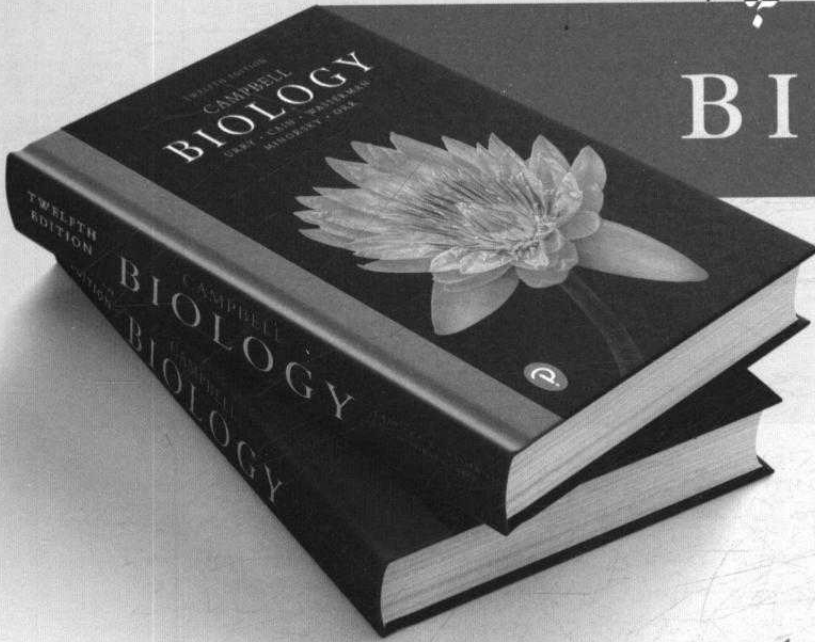




کتاب مرجع

بیولوژی کمپبل

ویرایش دوازدهم ۲۰۲۰

نویسندگان:

نیل کمپبل، لیزا یوری، مایکل کاین، استیون واسرمن، پیتھر مینورسکی، ربکا اور

مترجمین:

عبدالرضا راعی، علیرضا صدیقی، نازنین فدایی شیران

ویراستاران:

عبدالرضا راعی، مه گل مشکاتی، علی گلستانی، نوید ابراهیمی، سینا گلستانی

محمد رحیمی، محمد خانزاده، محمد امین صباغی، دانیال آزادی

ویراستار نهایی: شیدا حاج سردار

عنوان و نام پدیدآور	کتاب مرجع بیولوژی کمپبل / نویسندگان لیزا یوری... و دیگران؛ مترجمین علیرضا صدیقی، نازنین فدایی؛ ویراستاران عبدالرضا راعی... و دیگران.
مشخصات نشر	تهران: کتاب آفتاب هنر، ۱۴۰۰ -
مشخصات ظاهری	ج: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	ج: ۱-۶: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۳-۱-۲؛ ج: ۲: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۳-۲-۳؛ ج: ۳: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۳-۳-۰؛ ج: ۴: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۳-۴-۷؛ ج: ۵: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۳-۵-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: <i>Campbell Biology, 12th ed, c2020.</i>
یادداشت	نویسندگان لیزا یوری، مایکل کاین، استیون واسرمن، پیتز منورسکی، ریکا اور.
یادداشت	مترجمین جلد سوم مهر و حاجی مهدی، نازنین فدایی.
یادداشت	مترجمین جلد پنجم اصغر زمانی، نازنین فدایی شیران، علی اکبری بازکی، امیر عربی، عبدالرضا راعی.
یادداشت	مترجمین جلد هفتم عبدالرضا راعی، شیلا حاج سردار، نازنین فدایی شیران، علیرضا صدیقی.
مندرجات	ج: ۱. شیمی حیات- ج: ۲. سلول- ج: ۳. ژنتیک- ج: ۴. ساختار و عمل گیاهان- ج: ۵. اکولوژی
موضوع	زیست شناسی
موضوع	Biology
شناسه افزوده	اری، لیزا ا.
شناسه افزوده	Urry, Lisa A.
شناسه افزوده	صدیقی، علیرضا، ۱۳۷۲- مترجم
شناسه افزوده	فدایی، نازنین، ۱۳۶۵- مترجم راعی، عبدالرضا، ۱۳۷۴- ویراستار
شناسه افزوده	کمپبل، نیل، 1946- م - Campbell, Nell A
رده بندی کنگره	QH۳-۸/۲
رده بندی دیویی	۵۷۰
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۱۰۴۶۷
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیا
تاریخ درخواست	۱۴۰۰/۷/۲۶
کد پیگیری	۸۵۲۹۹۸۴



کتاب مرجع بیولوژی کمپبل ۲۰۲۰

جلد ۷ - اکولوژی

- نام کتاب : کتاب مرجع بیولوژی کمپبل ۲۰۲۰
- مترجمین : عبدالرضا راعی، علیرضا صدیقی، نازنین فدایی شیران
- ویراستاران : عبدالرضا راعی، مهگل مشکاتی، علی گلستانی، نوید ابراهیمی، سینا گلستانی، محمد خانزاده
- محمد رحیمی، محمد امین صباغی، دانیال آزادی، احمد علی شجاعی، شیلا حاج سردار
- ناشر : انتشارات کتاب آفتاب هنر
- مدیر پروژه : امید عرفانی جزی
- مسئول فنی : فاطمه جعفری تیرآبادی
- طراح و صفحه آرا : امید عرفانی جزی، فاطمه جعفری تیرآبادی، فرشته رادپور
- ادیت عکس و متن : پگاه ترک، مهلا مریخ، شیلا حاج سردار، نازنین فدایی شیران، پگاه گودرزی
- تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
- شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۳-۷-۸ (شابک دوره: ۶-۱-۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۹۳-۱-۶)
- نوبت چاپ : چاپ اول، ۱۴۰۰
- لیتوگرافی، چاپ و صحافی : دیرین نگار / پایتخت / پایتخت
- قیمت : ۷۰۰۰۰ تومان



فصل ۵۵ اکوسیستم‌ها و بوم‌شناسی ترفیمی

۱۳۰۹

- مبحث ۵۵.۱ قوانین فیزیک بر جریان انرژی و چرخه شیمیایی اکوسیستم‌ها حاکم هستند. ۱۳۱۰
- مبحث ۵۵.۲ انرژی و عوامل محدودکننده دیگر، تولید اولیه را در اکوسیستم‌ها کنترل می‌کنند. ۱۳۱۲
- مبحث ۵۵.۳ بازده انتقال انرژی میان طبقات غذایی، تنها ۱۰٪ است. ۱۳۱۷
- مبحث ۵۵.۴ فرآیندهای زیستی و ژئوشیمیایی مواد مغذی و آب را در اکوسیستم‌ها می‌چرخانند. ۱۳۱۹
- مبحث ۵۵.۵ بوم‌شناسان ترمیمی، اکوسیستم‌های تخریب‌شده را به یک وضعیت طبیعی‌تر باز می‌گردانند. ۱۳۲۴
- مرور فصل ۵۵ ۱۳۲۹



فصل ۵۶ زیست‌شناسی بقا و تغییرات جهانی

۱۳۳۱

- مبحث ۵۶.۱ فعالیت‌های انسانی، تنوع زیستی کره زمین را تهدید می‌کنند. ۱۳۳۲
- مبحث ۵۶.۲ حفاظت از جمعیت‌ها بر ابعاد جمعیت، تنوع ژنتیکی و زیستگاه‌های حیاتی متباین. ۱۳۳۷
- مبحث ۵۶.۳ محافظت از مناظر و مناطق طبیعی به حفظ تنوع زیستی کمک می‌کند. ۱۳۴۱
- مبحث ۵۶.۴ در نتیجه فعالیت‌های انسانی، زمین به سرعت در حال تغییر است. ۱۳۴۵
- مبحث ۵۶.۵ توسعه پایدار می‌تواند در کنار بهبود زندگی انسان‌ها، تنوع زیستی را نیز حفظ کند. ۱۳۵۵
- مرور فصل ۵۶ ۱۳۵۷



فصل ۵۲ آشنایی با بوم‌شناسی و زیست‌کره

۱۲۳۵

- مبحث ۵۲.۱ اقلیم کره زمین در عرض‌های جغرافیایی و فصول مختلف، متغیر بوده و به سرعت تغییر می‌کند. ۱۲۳۸
- مبحث ۵۲.۲ توزیع بیوم‌های خشکی متأثر از شرایط اقلیمی و اختلالات است. ۱۲۴۲
- مبحث ۵۲.۳ بیوم‌های آبی سامانه‌های متنوع و پویایی هستند که بیشتر سطح زمین را پوشانده‌اند. ۱۲۴۸
- مبحث ۵۲.۴ تعاملات میان جانداران و محیط، محدوده توزیع گونه‌های مختلف را تعیین می‌کند. ۱۲۴۹
- مبحث ۵۲.۵ تغییرات بومی و تکامل در بلندمدت و کوتاهمدت بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند. ۱۲۵۸
- مرور فصل ۵۲ ۱۲۵۹



فصل ۵۳ بوم‌شناسی جمعیت

۱۲۶۱

- مبحث ۵۳.۱ عوامل زیستی (بیوتیک) و غیرزیستی (آبیوتیک) بر تمرکز، پراکندگی و دیگر ویژگی‌های جمعیتی اثرگذار هستند. ۱۲۶۲
- مبحث ۵۳.۲ رشد جمعیت در یک محیط ایده‌آل و بدون محدودیت از یک مدل نمایی تبعیت می‌کند. ۱۲۶۶
- مبحث ۵۳.۳ زمانی که اندازه جمعیت به حد گنجایش محیط نزدیک می‌شود، رشد جمعیت کندتر شده و از مدل لجستیک تبعیت می‌کند. ۱۲۶۸
- مبحث ۵۳.۴ صفات تاریخیچه زیستی، نتیجه انتخاب طبیعی هستند. ۱۲۷۱
- مبحث ۵۳.۵ عوامل تراکمی، رشد جمعیت را تنظیم می‌کنند. ۱۲۷۳
- مبحث ۵۳.۶ جمعیت انسان‌ها دیگر به صورت نمایی رشد نمی‌کند اما همچنان به سرعت در حال افزایش است. ۱۲۷۸
- مرور فصل ۵۳ ۱۲۸۲



فصل ۵۴ بوم‌شناسی اجتماع

۱۲۸۵

- مبحث ۵۴.۱ تعاملات میان گونه‌ها می‌تواند بر افراد تأثیر مثبت یا منفی داشته باشد یا بی‌تأثیر باشد. ۱۲۸۶
- مبحث ۵۴.۲ تنوع و ساختار غذایی، ویژگی‌های اجتماعات زیستی را مشخص می‌کند. ۱۲۹۲
- مبحث ۵۴.۳ اختلالات، تنوع و ترکیب گونه‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهند. ۱۲۹۹
- مبحث ۵۴.۴ عوامل زیست‌جغرافیایی می‌توانند بر تنوع اجتماع تأثیرگذار باشد. ۱۳۰۲
- مبحث ۵۴.۵ عوامل بیماری‌زا، ساختار محلی و کلی جامعه را تغییر می‌دهند. ۱۳۰۵
- مرور فصل ۵۴ ۱۳۰۶