



کتاب کار و آموزش زیست شناسی (۱)

www.ketab.ir
نویسنده:

کمال قربانی

سرشناسه: قربانی، کمال، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار و آموزش زیست شناسی (۱)/ نویسنده کمال قربانی.
مشخصات نشر: محمودآباد: لعل سخن، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری: ۲۰۱ص. مصور(رنگی)، جدول؛ ۲۲ * ۲۹ س.م.
شابک: 978-622-98804-0-1
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۹۶۱۸۷
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا



مازندران، محمودآباد: انتشارات لعل سخن

کتاب کار و آموزش زیست شناسی (۱)

کمال قربانی

ناشر: لعل سخن

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

چاپ: یکم، ۱۴۰۰

قیمت: ۱۹۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر برای مؤلف محفوظ است.

تلفن پخش: ۰۹۱۱۳۲۰۰۳۵۱

شابک: 978-622-98804-0-1 / ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۸۰۴-۰-۱

مقدمه

سلام به شما دانش آموزان گرامی.

این هم از کتاب کار و آموزش زیست دهم که با همه حواشی و ددرسرهاش تموم شد، لطفاً ابتدا کتاب درسی و سپس درسنامه‌های این کتاب رو مطالعه کنید.

مطالب هر فصل به صورت درسنامه، نکات ترکیبی و مفهومی به همراه تصاویر کتاب درسی است و در هر بخش به نکته یا مفهوم مهم آن اشاره شده و در صورت نیاز در جداولی با یکدیگر مقایسه شده‌اند. در این کتاب سعی کردم روش تحلیل کردن و استخراج نکات را به شما یاد دهم.

ضمناً برای یادگیری بهتر و عمیق‌تر مباحث، در پایان هر فصل، تست‌های مربوط به آن قرار داده شده است و در پایان کتاب، پاسخ کلیدی تست‌ها ارائه شده است.

امید است کتاب حاضر مورد قبول واقع شود. بدون تردید پیشنهادهای و انتقادهای صاحبان نظر می‌تواند در گام‌های بعدی راهگشا باشد. از خوانندگان محترم کتاب حاضر تقاضا می‌شود انتقادهای و پیشنهادهای سازنده خود را به آدرس « zistghorbani54@gmail.com » ارسال نمایند.

در پایان، از مدیر محترم انتشارات لعل سخن آقای دکتر محمد آقاجانیپور عمران که مشوق بنده برای چاپ این اثر بوده‌اند و نیز از نظرات ارزشمندشان بهره برده‌ام، سپاسگزارم.

کمال قربانی

محمودآباد - شهریورماه ۱۴۰۰

فهرست مطالب

فصل اول، دنیای زنده

۷	 درسنامه
۲۳	 پرسش‌های چهار گزینه‌ای

فصل دوم، گوارش و جذب مواد

۲۹	 درسنامه
۴۷	 پرسش‌های چهار گزینه‌ای

فصل سوم: تبادلات گازی

۵۵	 درسنامه
۷۲	 پرسش‌های چهار گزینه‌ای

فصل چهارم: گردش مواد در بدن

۸۳	 درسنامه
۱۰۹	 پرسش‌های چهار گزینه‌ای

فصل پنجم: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

۱۲۳	 درسنامه
۱۳۵	 پرسش‌های چهار گزینه‌ای

فصل ششم: از یاخته تا گیاه

۱۴۹	 درسنامه
۱۶۴	 پرسش‌های چهار گزینه‌ای

فصل هفتم: جذب و انتقال مواد در گیاهان

۱۷۳	 درسنامه
۱۸۸	 پرسش‌های چهار گزینه‌ای

۱۹۸	 پاسخنامه کلیدی
-----	----------------------