

۱۳۹۵

سرشناسه: موسوی زاده، سید آرمان
 عنوان: زیست‌شناسی (پیش‌دانشگاهی + پایه) - جلد دوم
 مؤلفان: سید آرمان موسوی زاده - پویا اسفندیاری - حمیدرضا زارع
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۵
 مشخصات ظاهری: ۷۶۰ ص. مصور (رنگی).
 فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های IQ گاج می‌باشد.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۲۵۳-۷ بها: ۴۰۰۰۰ ریال
 شناسه افزوده: اسفندیاری، پویا
 شناسه افزوده: زارع، حمیدرضا
 شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۱۶۸۲۶۶



انتشارات بین‌المللی گاج
 www.ga.ir
 SMS: 1000425
 Tel: 021-64400000

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج
 مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
 [واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های IQ]
 مدیریت تألیف و تولید: مهندس افشین احمدی
 [عنوان کتاب: زیست‌شناسی (پیش‌دانشگاهی + پایه) - جلد دوم]
 [مؤلفان: سید آرمان موسوی زاده - پویا اسفندیاری - حمیدرضا زارع]
 [هماهنگی و امور اجرایی: امین اسماعیل زاده]
 [ویرایش علمی: دکتر پدram افشار - مریم نجابتی - سیداحمد شایان - علی اکبر ظهیری - معصومه خاتمی]
 [ویرایش ادبی: مریم حاجی بابایی - الناز باباخانی - مریم رضایی - شایان نجابتی - سیداحمد شایان - مازیار خزایی]
 [گرافیک: محمدصادق صارمی - رعنا جمالی]
 [سرپرست واحد حروف‌نگاری: سعیده قاسمی]
 [صفحه‌آرایی: فرزانه کوششی - غزاله دانش - شبنم بیدی]
 [حروف‌نگاران: حمیده شریفی - شیرین عیده]
 [طراح شکل: زینب آجورلو - صدف رئیسی]
 [طراح جلد: منصور سمواتی]
 [آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین]
 [چاپ‌خانه و صحافی: صبح فردا] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]
 [نوبت چاپ: اول (۱۳۹۵)] + [شمارگان: ۵۰۰ نسخه]
 [دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]
 [تلفن: ۰۲۱ - ۶۴۲۰۰۰]
 [سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵] + [ایگاه اینترنتی: www.ga.ir]
 [قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده
 لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱
 کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی
 حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سلام

با شنیدن «کوچه مهتاب» یاد چه شعری می افتید؟ روزگار اول قدر
عوض شده که شعر «کوچه مهتاب» هم عوض شده!

شاعر از کوچه مهتاب گذشت

لیک شعری نسرود

نه که معشوقه نداشت

نه که سرکش نبود

سال نابود کرد، کوچه مهتاب اتوبان شده بود!

واقعیت اینست که این روزها سبک و سیاق کتابهای کنگور سراسری
مثل خنجرهای رگه تخییرات اساسی کرده و خیلی دشوارتر
شده. با هم رقابت به همین خاطر، تصمیم گرفتیم کتابهایی آماده
کنیم که در عین استخوان در بودن، به سرگردان از بقیه کتابهای
بزار بالاتر باشد و بتواند به سختی این روزهای کنگور باشد. آنگاه
بخوام کتابهای آبی که به عنوان به جمله تعریف کنم، باید بگویم:

سخن مدبر تالیف

آسی کیو کتابی است

برای حسن ختام

برخود لازم می‌دانیم از تمام سروران گرامی که در مراحل آماده‌سازی کتاب ما را همراهی نمودند، قدردانی نماییم.

مهندس ابوالفضل جوکار	مدیر مسئول انتشارات
مهندس محمد جوکار	مدیر انتشارات
مهندس افشین احمدی	مدیر تالیف
دکتر پدram افشار - مریم نجابتی - پوریا خیراندیش - علی اکبر ظهري معصومه حاتمى - مریم حاجی بابایی - الناز باباخانی مریم رضایی - شایان سبحانی‌نژاد - مازیار خزایی	ویراستار: علی
بهاره - یمنی - میترا آقایی - ملیحه گرچی - ساناز قرائتی	ویراستاران فنی
دکتر مه‌مدرسا خنری - مهندس نادر اسماعیل‌پور - خانم جمشیدنژاد آقایان پهلوان - الماس - یمنی - رضایی	قدردانی مخصوص
محمدصادق صارمی - رعنا جمال	گرافیک
سعیده قاسمی	سرپرست واحد حروف‌نگاری
فرزانه کوششی - غزاله دانش - سینم بی‌بی	صفحه‌آرایی
حمیده شریفی - شیرین عیده	حروف‌نگاران
زینب آجورلو - صدف رئیسی	تصاویر رایانه‌ای
منصور سمواتی	طراحی جلد
امین اسماعیل‌زاده	هماهنگی و امور اجرایی

دکتر سیدآرمان موسوی‌زاده - دکتر پویا اسفندیاری - دکتر حمیدرضا زارع



سلامی دوباره:

تقریباً تمام گفتنی‌ها رو توی مقدمه اول گفتیم، فقط چند تا مطلب می‌مونه. اول این‌که؛ این کتاب تقریباً جامع‌ترین پاس‌نامه ممکن رو داره و به جرأت می‌تونیم بگیم که تنها کتابیه که تک‌تک گزیده‌های عموم سوالات رو بررسی کرده. دوم این‌که؛ توی جلد اول از یه سری افراد فرخوس‌تردیم تشکر کنیم. از آقایان رضایی، بقایی و الماسی که خیلی به ما کمک کردن و به گشتن ما حق دارن و دکتر خنجری و دکتر خیراندیش که ما رو توی نوشتن این کتاب یاری دادن و دکتر عباسی که همیشه مایه دلگرمی ما بودن، همچنین از مدیریت محترم آموزشگاه مفید در شیراز کمال تشکر رو داریم.

و از همه مهم‌تر راه ارتباطی ما با شما عزیزان:

آدرس سایتمون؛ حتما حتما بهش سر بزنید: www.biomaze.ir

زیست‌شناسی

دوم دبیرستان

سوم دبیرستان

۲۰۹	فصل ۱: ایمنی بدن
۲۲۸	فصل ۲: دستگاه عصبی
۲۶۰	فصل ۳: حواس
۲۷۸	فصل ۴: هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز
۳۱۰	فصل ۵: ماده‌ی ژنتیک
۳۲۵	فصل ۶: کروموزوم‌ها و میتوز
۳۴۳	فصل ۷: میوز و تولیدمثل جنسی
۳۵۹	فصل ۸: ژنتیک و خاستگاه آن
۳۹۵	فصل ۹: تولیدمثل گیاهان
۴۱۸	فصل ۱۰: رشد و نمو در گیاهان
۴۳۷	فصل ۱۱: تولیدمثل و رشد و نمو جانوران

۸	فصل ۱: مولکول‌های زیستی
۲۲	فصل ۲: سفری به درون سلول‌ها
۵۶	فصل ۳: سفری در دنیای جانداران
۷۹	فصل ۴: گوارش
۱۰۸	فصل ۵: تبادل گازها
۱۲۳	فصل ۶: گردش مواد
۱۶۸	فصل ۷: تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد
۱۸۵	فصل ۸: حرکت

پیش‌دانشگاه

۴۷۱	فصل ۱: پروتئین‌سازی
۵۰۰	فصل ۲: تکنولوژی زیستی
۵۱۵	فصل ۳: پیدایش و گسترش زندگی
۵۲۷	فصل ۴: تغییر و تحول گونه‌ها
۵۳۷	فصل ۵: ژنتیک جمعیت
۵۶۶	فصل ۶: پویایی جمعیت‌ها و اجتماعات زیستی
۵۸۵	فصل ۷: رفتارشناسی
۵۹۹	فصل ۸: شارش انرژی در جانداران
۶۳۵	فصل ۹: ویروس‌ها و باکتری‌ها
۶۶۵	فصل ۱۰: آغازیان
۶۹۸	فصل ۱۱: قارچ‌ها

ضمیمه

۷۲۰	پاسخ کنکورهای سراسری ۹۴
-----	-------------------------