

گفته شد

به نام پروردگار مهربان

۱۳۸۶/۰۴/۰۲
یزد

زیست دوازدهم

دکتر محمد عیسیایی، بهزاد غلامی



مهر و ماه

کتاب لقمه

زیست دوازدهم

ناشر: مهرماه نو

مؤلف: محمد عیسیایی، بهزاد غلامی

مدیر شورای تألیف: محمد حسین انوشه

مدیر گروه زیست‌شناسی: یاسر آرامش اصل

مستول ویراستاری: مریم رضایی

ویراستاران علمی: فاطمه رضایی، فاطمه کریمیان، حسین رضائی، ابوالفضل افشار

نوبت چاپ اول، ۱۳۹۷

تیراژ: ۸۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۷۰۳۸-۰۹

قیمت: ۵۵۰۰ تومان

مدیر تولید: سیرا سیاوش

مدیر هنری: محسن خفیه

طراح گرافیک: تایماز کامران

مدیر فنی: میلاد صفایی

صفحه‌آرا: سید علی تقوی، آمان فزاییان

رسام: مریم صابری برون

حروفچین: نگین رضائی، مهناز ستاری

طراح جلد: حسام طلائی

عنوان و نام پدیدآور: لقمه زیست دوازدهم / محمد عیسیایی، بهزاد غلامی /
مشخصات نشر: تهران: مهر و ماه نو، ۱۳۹۷ / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۷۰۳۸-۰۹ /
فهرست‌دهنده: فنیای مختصر / یادداشت: فهرست‌دهنده: فنیای مختصر / یادداشت: فهرست‌دهنده: فنیای مختصر /
http://opac.nlia.ir قابل دسترسی

تهران، میدان انقلاب، خیابان

۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۲۰۰

واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک: ۳۰۰۷۲۱۲۰

mehromah.ir



مهرماه

© کلیه حقوق محفوظ و
این اثر منسوب به ناشر است
مهرماه نو است
برداشت از مطالب کتاب
بدون مجوز کتبی از ناشر
ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد

◀ محمد: تقدیم به برادرزاده هایم؛ کیان و امیرعلی

◀ بهزاد: تقدیم به مریم کوچولو؛ خواهرزاده عزیزم



مقدمه

ناپلئون بناپارت، اسمی که مطمئنم هممون حداقل یک بار توی زندگتون به گوشمون خورده، مردی قدرتمند، پر از توانایی برای فرماندهی بزرگترین جنگ‌های کشور فرانسه. آیا میدونستین از خیال مردمان قد کوتاه‌تر و ریزجثه‌تر بود؟! ولی به صدا مرد قدبلند و هرکلی که از زید این کتابم همین جوریه... نگاهی نکن که کوچیکه، باریکه و توی بیپ‌ها میشه! ولی مثل ناپلئون که فرانسه رو قدرتمند کرد، بهش سرورهای بزرگ داد و اونو پیش همه سربلند کرد، شما رو برای مقابله با هم‌سوالات و تست‌ها، قدرتمند میکنه. قول میدم که شما پیروز مسابقات جنگ کنکور میشین و من به این میگم سربلندی به کمک ریزجثه‌ای تاریخ!

عناوین بخش‌های ارائه‌شده در این کتاب:

۱ واژه‌نامه: در این بخش، تمام واژدهای آموزشی مهم، مفهومی و کلیدی کتاب درسی به تفکیک فصل‌های اول تا دهم ارائه شده است. تلاش کرده‌ایم ابتدا شما را گام‌به‌گام با مفاهیم آموزشی کتاب درسی آشنا کنیم و هر آنچه را باید درباره‌ی یک واژه‌ی علمی بدانید برای شما یادآوری کنیم. [این یعنی خشت اول یا بنیاد ریست‌شناسی را درست و منطقی پایه‌گذاری کنیم!]

(قول میدیم هر کی واژه‌های این کتاب رو دقیق و کامل بدونی ۱۰۰٪ بار آموزشی کنکورشو بسته است!!)

۲ تصویرنامه: در این بخش وارد دنیای تصاویر زیبای کتاب می‌شوید و تمامی تصاویر کتاب را درس به درس، آمیخته با نکاتی خاص می‌بینید.

۳ قیدنامه + عبارات مهم: با توجه به کاربرد فراوان قیده‌ها جهت ساختن عبارت‌های درست - نادرست در تست‌های چهارگزینه‌ای کنکور، یک بخش آموزشی - سنجشی را در این کتاب آورده‌ایم تا بتوانید با تشخیص صحیح یکی از دو قید متفاوت داخل پرانتز، عبارت درست را بسازید. سپس با مراجعه به پاسخ‌نامه انتهای بخش و مقایسه پاسخ‌های خود، میزان یادگیری‌تان را ارزیابی کنید.

۴ جاندارنامه: در این بخش، ابتدا تمامی جانداران ذکر شده در کتاب درسی در یک جدول مرتب‌بند. به طور خلاصه! تحت عنوان دو گروه بزرگ پروکاریوت‌ها (یا به قول کتاب پیش‌پا پس‌پا هست‌ها!) و یوکاریوت‌ها (هوهسته‌ای‌ها) و نیز ۵ فرمانروای باکتری‌ها، انحریان، قارچ‌ها، گیاهان و جانوران تقسیم‌بندی شده‌اند و سپس برای هر جاندار، موضوعات و نکات کنکوری مرتبط با آن توضیح داده شده است.

۵ جدول‌نامه: در آخرین بخش کتاب، اغلب مطالب مهم آموزشی و نکات کنکوری در قالب جداگانه و مختلف موضوعات متنوع آورده شده تا ابتدا با یک نگاه کلی و سپس با بررسی جزئیات آن موضوع، تسلط و مهارت لازم را جهت حل سریع تست‌های کنکور را به دست آورید.

چگونه باید از این کتاب استفاده کرد؟

از زمانی که کتاب به دستتان رسید، می‌توانید سر یک بخش‌های اول، دوم و سوم از ابتدا تا پایان فصل‌هایی که توسط دیدن شماره آن درس شده است را به ترتیب مطالعه کنید؛ ولی توصیه می‌شود پس از اتمام آن درس، چهارم و پنجم را در ماه‌های پایانی سال تحصیلی و پس از اتمام آن درس، کل کتاب مطالعه کرده و مطالب مقایسه‌ای آن‌ها را یک جا فراموش نکنید! همچنین نزدیک کنکور می‌توانید هر یک از بخش‌های پنج‌گانه کتاب را به ترتیب از آغاز تا پایان آن بخوانید و پس از تسلط یافتن کافی، به سراغ بخش بعدی بروید.

فهرست

۷

واژه‌نامه

بخش ۱

۸	فصل اول
۲۴	فصل دوم
۳۷	فصل سوم
۴۴	فصل چهارم
۵۷	فصل پنجم
۶۶	فصل ششم
۸۰	فصل هفتم
۹۰	فصل هشتم

۹۹

تصویرنامه

بخش ۲

۱۰۰	فصل اول
۱۱۲	فصل دوم
۱۲۷	فصل سوم
۱۳۲	فصل چهارم
۱۴۴	فصل پنجم
۱۵۴	فصل ششم
۱۶۵	فصل هفتم
۱۷۴	فصل هشتم

۱۸۵

قیدنامه

بخش ۳

۱۸۶	فصل اول
۱۸۹	فصل دوم
۱۹۲	فصل سوم
۱۹۲	فصل چهارم
۱۹۲	فصل پنجم
۱۹۹	فصل ششم
۲۰۰	فصل هفتم
۲۰۵	فصل هشتم

۲۱۳

جاندارنامه

بخش ۴

۲۴۵

جدول‌نامه

بخش ۵