



زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی

قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان و دانش‌پژوهان پیش‌دانشگاهی و داوطلبان کنکور
رشته‌ی تجربی، مراکز تیزهوشان و المپیادهای کشوری

ریز طبقه‌بندی
کتاب‌های

✓ درسنامه‌های جامع

✓ تست‌های ریز طبقه‌بندی با پاسخ تشریحی

✓ تست‌های تالیفی فصل به فصل با پاسخ تشریحی

آزمون‌های جامع

پدیدآورنده: کان ۸

محمود شریفیان درچه، محمود طاری، سریر بلاغی
پیمان ظفر، حسین عفت‌پناه

ویراستار: ۸

علی‌اکبر ظهري

نگارنده و هم‌نویس: ۸

مهندس کیوان کمایی
زهره نظری

کتاب‌های ریز طبقه‌بندی: زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان پیش‌دانشگاهی و داوطلبان کنکور رشته‌ی تجربی درسنامه‌های جامع/پدیدآورندگان محمود شریفیان درجه ... [و دیگران]؛ نظارت و هماهنگی: کیوان کمایی، زهره نظری. -- تهران: پژوهندگان راه‌دانش، ۱۳۸۴.

۲۸۱ص.

ISBN 964-8652-56-2: ۴۰۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا:

۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها. ۲. زیست‌شناسی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۳. زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). الف. شریفیان درجه، محمود، ۱۳۴۵ - ب. عنوان. ج. عنوان: زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی.

۳۷۸/۱۶۶۴

۲۹۷۶۳ - ۸۴م

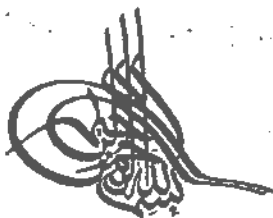
LB ۲۳۵۲/۵۲۶۵

کتابخانه ملی ایران



عنوان	زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی «کتاب‌های ریز طبقه‌بندی»
ناشر	پژوهندگان راه‌دانش
گروه مؤلفین	محمود شریفیان درجه، محمود طاری، سریر بلاغی، پیمان ظفر، حسین عفت‌پناه.
ویراستار	علی‌اکبر ظهیری
نظارت و هماهنگی	مهندس کیوان کمایی، زهره نظری
نوبت چاپ	اول
سال چاپ	۱۳۸۵
شابک	۹۶۴-۸۶۵۲-۵۶-۲
طرح روی جلد	کامران کمایی
حروفچینی و صفحه‌آرایی	واحد رایانه پژوهندگان راه‌دانش
چاپ	طاها
صحافی	جدیت
تیراژ	۱۵۰۰ جلد
قیمت	۴۰۰۰۰ ریال

تهران - بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - پلاک ۶۶ (ساختمان بعثت) - طبقه‌ی ۲ - واحد ۳
تلفن: ۸-۲۷-۸۹۸۱۰ و ۶۹۶۶۸۰ و ۹۶۶۶۸۵ وب سایت: www.Pajohandegan.com



«خوشبخت کسی است که دو چیز اساسی دارد: کتاب‌های خوب، دوستان اهل کتاب»

«ویکتور هوگو»

پیش‌گفتار ناشر:

مؤسسه‌ی انتشاراتی- علمی- آموزشی پژوهندگان راه‌دانش با درک مسئولیت مهم فرهنگی خود که همانا رشد سطح علمی دانش‌آموزان و آموزش روش‌های نوین به ایشان است، بر آن شد تا با تبیین نیازهای نظام آموزشی و با تدوین استانداردهای آموزش و با تعامل سازنده و اثربخش با مؤلفین و مدرسین برتر، زمینه‌ی تحقق هدف‌های آموزشی را فراهم آورد. از جمله فعالیت‌های مؤسسه که در این راستا صورت گرفته، تولید کتاب‌های آموزشی در سه نوع مبثی، تشریحی و ریزطبقه‌بندی و همچنین تولید وی‌سی‌دی و پوستره‌های آموزشی و ... در مقطع دبیرستان و کنکور می‌باشد. این مجموعه‌ی تستی به شکل ریز طبقه‌بندی با یاری و مشارکت اساتید و مؤلفان برتر و بهره‌گیری هوشمندانه از سال‌ها تجربه، تحقیق و آموختن ایشان ارائه می‌گردد و این امکان به دانش‌آموزان و داوطلبان عزیز داده می‌شود که با مطالعه‌ی هر عنوان از کتاب بتوانند تست‌های مطرح شده در آزمونهای مختلف را پاسخ گو باشند.

از آنجا که آشنایی با نمونه سوال‌های کنکور، علاوه بر تسریع پاسخ‌گویی به سوال‌ها می‌تواند از هراس امتحان کنکور بکاهد، لذا تست‌های کنکور غیرمستقیم از سال‌های ۶۵ تا ۸۲ گردآوری شده ولی از آنجا که ممکن است فقط با این تست‌ها، تنوع تستی مطلوب به همراه پوشش کامل مطالب و سر فصل‌ها به شکل ریز طبقه‌بندی، فراهم نشود، لذا تست‌های تالیفی و تست‌هایی از منابع معتبر نظیر تست‌های آزمایشی سنجش را نیز در لابه‌لای تست‌های کنکور خواهید یافت. با شروع حل تست‌های هر بخش داوطلب می‌تواند از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی یابد و به تدریج بر موضوع درسی تسلط یابد.

کتاب از سه بخش تشکیل شده: الف: تست‌های کنکور به همراه درسنامه به شکل ریز طبقه‌بندی؛ ب: تست‌های تالیفی به جهت تسلط بیشتر؛ ج: آزمونهای جامع جهت سنجیدن آموخته‌ها

در انتها از گروه مؤلفین و اساتید گرامی: آقایان محمود شریفیان درجه، محمود طاری، پیمان ظفر، حسین عفت‌پناه و سرکار خانم سریر بلاغی که وقت فراوانی را جهت تهیه و تدارک این مجموعه صرف نمودند و همچنین از جناب آقای علی‌اکبر ظهیری که در ویراستاری کتاب به رقم کمبود وقت و مشغله فراوان ما را یاری نمودند کمال تشکر را دارم.

اغلب کتابها عاری از نقص نیستند، ما نیز داعیه‌ای در بی‌عیب و نقص بودن این کتاب نداریم بلکه امیدواریم دبیران، دانش‌آموزان و داوطلبان عزیز از ارائه راهنمایی‌های خود در جهت رفع اشکال‌های موجود دریغ نفرمایند تا در چاپ‌های بعدی نظرات اصلاحی ایشان را مورد توجه قرار دهیم.

«مدیریت انتشارات پژوهندگان راه دانش»

۶۶۹۶۶۶۸۵-۶۶۹۶۶۶۸۰

فهرست مطالب

بخش اول:

۲	فصل اول: پروتئین سازی
۲۱	پاسخ تشریحی فصل اول
۳۲	فصل دوم: تکنولوژی زیستی
۳۹	پاسخ تشریحی فصل دوم
۴۱	فصل سوم: پیدایش و گسترش زندگی
۴۸	پاسخ تشریحی فصل سوم
۵۱	فصل چهارم: تغییر و تحول گونه ها
۵۶	پاسخ تشریحی فصل چهارم
۵۹	فصل پنجم: ژنتیک جمعیت
۷۲	پاسخ تشریحی فصل پنجم
۸۱	فصل ششم: پویایی جمعیت ها و جوامع زیستی
۸۹	پاسخ تشریحی فصل ششم
۹۲	فصل هفتم: رفتارشناسی
۱۰۳	پاسخ تشریحی فصل هفتم
۱۰۵	فصل هشتم: شارش انرژی در جانداران
۱۱۹	پاسخ تشریحی فصل هشتم
۱۲۷	فصل نهم: ویروس ها و باکتری ها
۱۴۳	پاسخ تشریحی فصل نهم
۱۴۸	فصل دهم: آغازیان
۱۶۴	پاسخ تشریحی فصل دهم
۱۶۷	فصل یازدهم: قارچ ها
۱۷۷	پاسخ تشریحی فصل یازدهم

بخش دوم: مجموعه تست های تالیفی

۱۸۲	فصل اول
۱۸۶	فصل دوم
۱۹۰	فصل سوم
۱۹۵	فصل چهارم
۲۰۰	فصل پنجم
۲۰۲	فصل ششم
۲۰۴	فصل هفتم
۲۰۹	فصل هشتم
۲۱۴	فصل نهم
۲۱۷	فصل دهم
۲۲۷	فصل یازدهم
۲۲۹	پاسخ تشریحی مجموعه تست های تالیفی

بخش سوم: آزمون های جامع

۲۶۸	آزمون جامع (۱)
۲۷۰	آزمون جامع (۲)
۲۷۲	آزمون جامع (۳)
۲۷۴	آزمون جامع (۴)
۲۷۶	آزمون جامع (۵)
۲۷۹	آزمون جامع (۶)