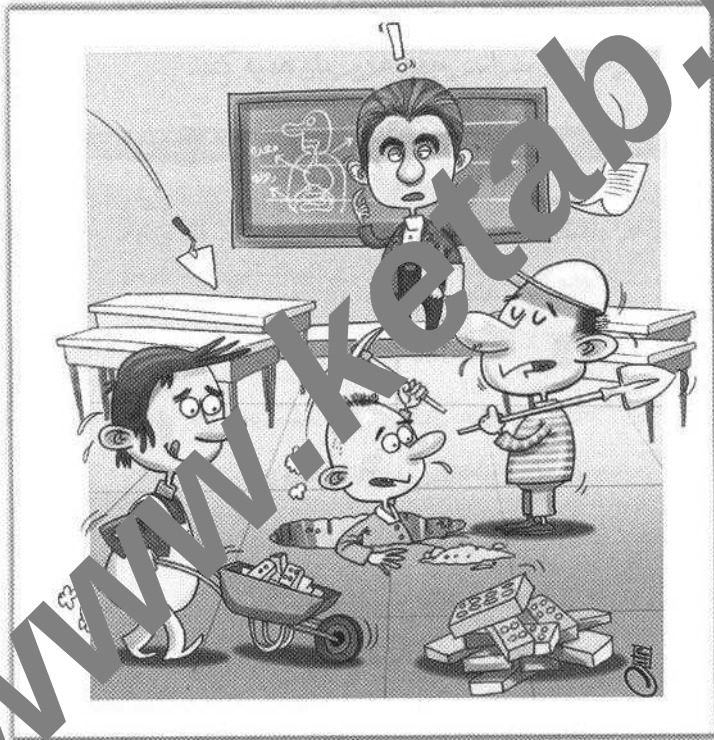


بسم الله الرحمن الرحيم

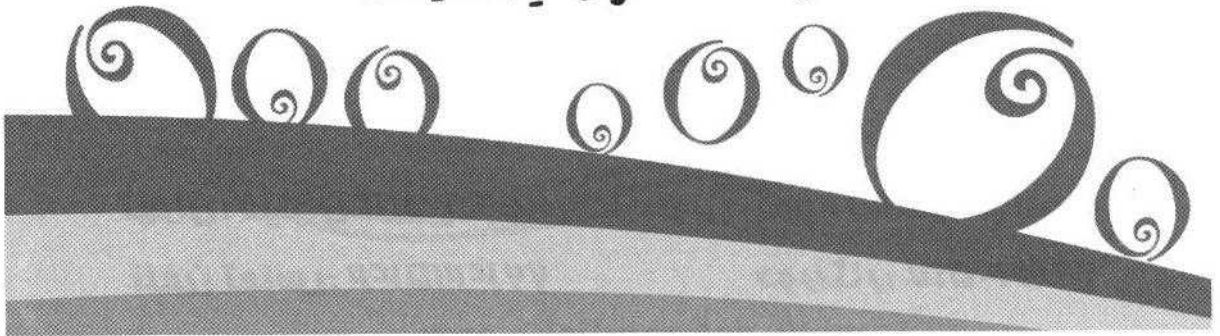
راهنمای دیتته



آزمایشگاه و آزمایشگاه ۱ و ۲



مؤلف: دکتر وحید شایسته



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
موضوع
موضوع
رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

: شایسته، وحید
: کار در کلاس زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۱ و ۲ / مؤلف وحید شایسته.
: تهران: راه اندیشه، ۱۳۹۳.
: ص: ۳۰۰؛ مصور: ۲۰ × ۲۸ س م.
: ۸ - ۲۵۲ - ۴۹۱ - ۹۶۴ - ۹۷۸ - ۲۱۵۰۰۰ ریال
: فیپا
: زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
: زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
: ۱۳۹۳ ک ۲ / ۳۱۵ QH
: ۵۷۰/۷۶
: ۳۵۳۹۳۷۲

راه اندیشه

کار در کلاس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (اول)

مؤلف: دکتر وحید شایسته

ناشر: انتشارات راه اندیشه

طراحی و صفحه‌بندی: واحد رایانه‌ای راه اندیشه

نوبت چاپ: ۱۳۹۳

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صفحه‌بندی: راه اندیشه

قیمت: ۱۵۰۰ تومان

شابک: ۸ - ۲۵۲ - ۴۹۱ - ۹۶۴ - ۹۷۸

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ می‌باشد و هرگونه کپی پیگرد قانونی دارد.

تهران، خیابان آزادی، جمالزاده جنوبی، کوچه جمشید، پلاک ۷

دورنگار: ۴۴۹۴۴۵۱۷

تلفن تماس: ۴۴۴۴۱۵۴۴

www.raheandishe.com

email:info@raheandishe.com

نخستین بار بیش از ۱۵ سال پیش بود که مجموعه کتاب‌هایی با نام «۱۰۰۰ نکته زیست‌شناسی» تألیف نمودم، همراه بودن نکات درسی با تست‌های طبقه‌بندی شده، از ویژگی‌های برتر و متمایز آن بود. استقبال فراوانی نیز از آن کتاب‌ها شد ولی با ایجاد تغییرات کلی در کتاب‌های درسی، ادامه نشر کتاب‌های ۱۰۰۰ نکته متوقف گردید. از آن پس در این سال‌ها جزوه‌های آموزشی برای تدریس در کلاس‌های کنکور تدوین نمودم، برگ‌برگ آن با هم‌فکری دانش‌آموزان مستعد نوشته شد، بارها ویراستاری شد، با استفاده از همین جزوه‌ها بسیاری از دانش‌آموزان عزیزم در کنکور نتایج درخشانی کسب کردند (امین خلیفه رتبه‌ی ۱، امین‌رضا آبخو رتبه‌ی ۳، محدثه محرابیان رتبه‌ی ۸، حسین فوخ‌پور رتبه‌ی ۱۰، محمد وحیدی رتبه‌ی ۱۵، مجتبی مخلصیان رتبه‌ی ۱۷، سسمیرا رحیمی رتبه‌ی ۱۱ و ده‌ها رتبه‌ی تکریمی و دورقمی)

همه‌ی این عزیزان با نظرات خود سعی در بالا بردن کیفیت این جزوه‌ها نمودند، تا این‌که تصمیم گرفتیم مجدداً کتاب آموزش درسی به همراه نکات و تست‌های استاندارد را در قالب «کتاب کار در کلاس» تألیف و منتشر نماییم تا تمامی دانش‌آموزان کشور عزیزمان از آموزش نکات ناب کنکوری بهره ببرند.

لوجه دانش‌دانه

نکات هر فصل همراه با تست‌های استاندارد آموزش داده شده است و در پایان هر فصل چندین تست برای تمرین بیش‌تر آورده شده است. برخلاف فصل‌ها مثل مباحث ژنتیک زیست و آزمایشگاه ۲، تست‌های کنکورهای سراسری سال‌های گذشته (کنکور سال ۸۶) مطرح شده است. برای بررسی تست‌های کنکورهای اخیر و همچنین تمرین تست‌های شبیه به کنکورهای سراسری حتماً به کتاب «بمب زیست‌شناسی» مراجعه نمایید. لازم به ذکر است برای دسترسی به پاسخ تست‌ها، می‌توانید به سایت www.raheandishe.com مراجعه فرمایید.

تشکر و قدردانی

قطعاً نمی‌توان در چند واژه و عبارت، از عزیزی که مرا در این مهم یاری دادند، تقدیر و سپاسگزاری نمود ولی وظیفه‌ی خود می‌دانم که نامی از آن‌ها ببرم.

جناب آقای احمد عربشاهی؛ وجود این بزرگوار برای ما راهاندیشه‌ای‌ها برگزیده است.

آقای مهندس علیرضا عربشاهی؛ بعد از پدر و مادرم تنها فردی است که هر چه بنویسد، من گریز چشم!

آقای مهندس سروش عربشاهی؛ به دنیا معرفت و مرام، درخت تنومند راه‌اندیشه با وجود این تنهایی گرفته است.

سرکار خانم درزی؛ هیچ‌گاه لطف ایشان را فراموش نمی‌کنم، حروفچینی صحیح و صفحه‌آرایی بسیار زیاده‌تر مقابل بدقولی‌های من، حرفی جز ابراز تشکر و امتنان باقی نمی‌گذارد.

سرکار خانم‌ها وجدی و کهندانی؛ از محبت این عزیزان کمال سپاس را دارم.

آقای دکتر محسن بهرام‌پور؛ به رفیق واقعی، اونم از نوع قدیمیش.

و اما خانواده‌ی عزیزم؛ که وجودم به وجود آن‌ها گره خورده است.

تقدیم به پدرم؛ که اکنون قلبش در آن سوی زمان‌ها جاریست، ولی من ... همچنان صدای تپش‌های قلب مهربانش را می‌شنوم، حتی از همان راه دور ...

۱۱۲	 ساختمان ماهیچه اسکلتی
۱۱۴	 انواع انقباض در ماهیچه های اسکلتی
۱۱۵	 محل قرارگیری ماهیچه های اسکلتی مهم بدن

۱۱۶	 استخوان ها
۱۲۰	 حرکت در گیاهان

زیست و آزمایشگاه (۲)

۱۲۵	 ایمنی بدن
۱۲۵	 دفاع بدن در برابر میکروب های بیماریزا و سایر عوامل بیگانه
۱۳۲	 اختلالات دستگاه ایمنی

۱۳۸	 دستگاه حسی
۱۳۹	 انواع نورون ها (از نظر عملکرد)

۱۵۸	 حواس
۱۵۸	 اندام های حسی
۱۶۵	 گیرنده های حسی در سایر جانوران

۱۷۲	 دستگاه هورمون ریز
۱۷۵	 عملکرد هورمون ها
۱۷۸	 انواع غدد درون ریز
۱۸۰	 غده ی تیروئید (تنظیم سوخت و ساز، نمو و مقدار کلسیم)

۱۸۷	 ماده ی ژنتیک
-----	--------------------

۱۹۷	 کروموزوم ها و میوز
۱۹۷	 تولید مثل سلول های پروکاریوتی
۱۹۸	 تولیدمثل سلول های یوکاریوتی

۲۱۰	 میوز و تولیدمثل جنسی
۲۱۰	 میوز

۲۲۵	 ژن و فن
۲۲۸	 قوانین مندلی (وراثت)
۲۳۰	 چگونگی وراثت

۲۴۸	 تولیدمثل گیاهان
۲۴۸	 پیدایش و تکامل گیاهان
۲۴۹	 تولیدمثل جنسی در گیاهان
۲۶۰	 مقایسه تخمک، گامتوفیت و لقاح بازدانگان و نهاندانگان

۲۶۸	 رشد و نمو گیاهان
۲۶۸	 جوانه زنی
۲۷۱	 رشد نخستین و رشد پسین
۲۷۵	 تنظیم رشد و نمو گیاهان

۲۸۶	 تولیدمثل و رشد و نمو
۲۸۶	 انواع لقاح
۲۸۸	 دستگاه تولیدمثلی مرد
۲۹۰	 دستگاه تولیدمثلی زن

۸	 مولکول های زیستی
۱۲	 آمینو اسیدها و نحوه ی اتصال آن ها به یکدیگر
۱۲	 ویژگی های آنزیم ها
۱۳	 چگونگی عملکرد آنزیم ها
۱۴	 استفاده از آنزیم ها در صنعت

۱۷	 سفری به درون سلول
۱۸	 اندازه و شکل سلول ها
۱۸	 اجزاء سلول های پروکاریوتی (باکتری ها)
۲۱	 اجزاء سلول های یوکاریوتی

۳۲	 سازمان بندی سلول ها
۳۳	 بافت های اصلی مهره داران

۴۳	 تغذیه و گوارش
۴۳	 مراحل اصلی تغذیه و گوارش
۴۳	 گوارش غذا در جانوران مختلف
۴۷	 ساختار لوله ی گوارش از خارج به داخل
۴۸	 گوارش در دهان
۴۹	 سلول های ترشحی جدار معده
۵۲	 جذب (ورود مواد از لوله ی گوارش به خون)
۵۵	 دستگاه گوارش غلف خواران
۵۵	 معده ی چهار قسمتی (سنبلش !!)

۵۹	 تبادل گازها
۶۰	 تبادل گازهای تنفسی در جانداران تک سلولی و جانوران

۶۰	 گردش مواد
۶۰	 انتقال مواد (گردش خون) در جانوران
۷۰	 دستگاه گردش خون انسان شامل قلب، رگ ها و خون است
۷۲	 ویژگی های ماهیچه ی قلب
۷۳	 دریچه های قلب و رگ ها
۷۷	 گردش خون در رگ ها
۷۸	 توزیع خون در بافت ها
۷۸	 گردش خون در مویرگ ها
۸۰	 علل بازگشت خون سیاهرگی
۸۰	 خون
۸۳	 گروه های خونی و Rh
۸۴	 دستگاه لنفی

۹۸	 تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد
۱۰۰	 ساختار کلیه ها
۱۰۱	 گردش خون در کلیه
۱۰۳	 تشکیل ادرار
۱۰۴	 نقش کلیه ها در تنظیم PH
۱۰۴	 تخلیه ی ادرار
۱۰۵	 کلیه ی مصنوعی
۱۰۵	 دفع مواد در گیاهان

۱۰۹	 حرکت
۱۰۹	 حرکت در جانوران