

است
زند مهربان
خدا و مهربانی سبز است

کتاب سبز

زیست‌شناسی پیش دانشگاهی

جلد اول

مؤلفین:

دکتر ابودر نصری

کمیل نصری

اسماعیل بحرینی

نصری، ابوذر، ۱۳۵۸ -

کتاب سبز: زیست پیش دانشگاهی ۱ / مولفان ابوذر نصری،
کمیل نصری. - تهران: سرایی، ۱۳۸۴.
۱۶۸ ص.

ISBN: 964-7362-60-9 ریال: ۲۲۰۰۰

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

چاپ هفتم.

۱. زیست شناسی - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی
(متوسطه). ۲. زیست شناسی - آزمونها و تمرینها (متوسطه). ۳.
دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. الف. نصری، کمیل.
ب. عنوان، ج. عنوان: زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی ۱.

۳۷۸ / ۳۳۸۰۷۶

LB۳۰۶۰۱۲۶ / ۵۴۶ ک۱۸

۸۴-۱۵۶۴۰

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب	کتاب سبز زیست پیش‌دانشگاهی ۱
ناشر	سرایی
مولفان	دکتر ابوذر نصری - دکتر کمیل نصری
حروفچینی	زهره خالقی - زهرا قربانی‌نیکو
صفحه آرای	مرتضی محمدی
چاپ و صحافی	هاشمیون
نوبت چاپ	هفتم - ۸۴ (چاپ اول ناشر)
تیراژ	۳۰۰۰ جلد
قیمت	۲۲۰۰ تومان
شابک	ISBN 964 - 7362 - 60 - 9
تلفن مرکز پخش	۲۲۰۴۵۶۶۶
e-mail	info@ketabesabz.org

توضیح طرح روی جلد: گونه‌ها در جهت سازگاری با محیط تغییر می‌کنند.

به نام خدا

اولی‌ها، دومی‌ها، سومی‌ها، دانش‌آموزان پیش‌دانشگاهی، معلمان و مدرسان زیست‌شناسی، کنکوریه‌ها، دوستان دارم! راستش با همه خوانندگان کتابم یک رابطه عمیق عاطفی برقرار کرده‌ام. فکر اینکه این کتاب به دورترین نقطه ایران می‌رسد به دست تو، تویی که نمی‌شناسمت و تو شروع می‌کنی از صفحه اول، خط اول به خواندن. دلت را و ذهنت را به این کتاب و نوشته‌های آن می‌سپاری حس عجیب و لذت‌بخشی را در من زنده می‌کند و صد البته مسئولیت‌م را نیز بیشتر می‌کند. نامه‌های محبت‌آمیزتان، تماس‌های دلگرم‌کننده و انتقادهای سازنده شما دانش‌آموزان و مدرسان عزیز ما را بر آن داشت که این کتاب را که در سال ۸۱ برای اولین بار چاپ شد غنای بیشتری بخشیم. اضافه کردن تست، کامل کردن پاسخ‌ها و استفاده از اشکال مختلف تغییراتی است که در چاپ دوم این کتاب صورت گرفته است.

تست‌های زیست‌شناسی کنکور در سالهای اخیر چه تغییراتی کرده است؟

هدف اصلی از نگارش این کتاب پرکردن خلاء تست‌های ترکیبی و مفهومی در بازار کتاب‌های کنکور زیست‌شناسی بوده است. تست‌های کنکور سراسری در سالهای اخیر اکثراً ترکیبی و مفهومی است حتی می‌توانید تستی را در کنکور سراسری بیابید که هر گزینه‌اش در یک کتاب باشد. اگر شما قبل از کنکور با تست‌های مفهومی و ترکیبی برخورد نکرده باشید در زمان کنکور نمی‌توانید ارتباطات لازم بین مطالب مختلف را ایجاد کنید. اگر کمی از اطرافیان و کسانی که در سالهای قبل کنکور دادند پرسید به شما می‌گویند چندین بار زیست‌شناسی را خوب خوانده‌اند، معلم خوبی داشتند، در آزمون‌ها درصدهای خوبی داشته‌اند. کلی تست زده‌اند اما درصد زیست‌شناسی کنکور سراسری آنها تعریفی نداشت! چرا؟ ذهن آنها در ایجاد ترکیب و عمیق شدن در موضوعات ورزیده نشده بود. ما می‌خواهیم شما را و ذهن مبارکتان را ورزیده کنیم. این کتاب یک کتاب مفهومی و ترکیبی است.

ناامید نشوید، اگر در حل تست‌های اولیه این کتاب اعصابتان خرد شد! ما ناگزیر بودیم. نمی‌خواستیم که شما سر کنکور اعصابتون خرد بشه! آدم اگه قبل از کنکور حالش جا بیاد بهتر از اینه که سر کنکور حالش گرفته بشه! بسیاری از تست‌های این کتاب، ترکیب بین چند موضوع و چند کتاب است. سعی کنید ایده هر تست را از آن بگیرید و ارتباطاتی که ایجاد کرده است را تجزیه و تحلیل کنید تا مفاهیم ارتباطی برای شما آشکار شود.

هر روز زیست‌شناسی بخوانید.

اگر می‌خواهید درصد دلخواهتان را در زیست‌شناسی بدست آورید:

- ۱- کتاب درسی را عمقی و مفهومی و با توجه بخوانید و بفهمید. ۲- پس از فهمیدن باید زمانهایی برای تکرار مطالب آموخته اختصاص دهید.
- ۳- هر روز باید زیست‌شناسی بخوانید. (حداقل روزی یک ساعت) ۴- آشنایی با ایده‌های ترکیبی و مفهومی از طریق تست‌های مفهومی و ترکیبی (کتاب سبز!!!)

ارتباط با مؤلفین کتاب

مؤلفین کتاب سبز در نظر دارند جلساتی را برای نظرخواهی، انتقاد و پیشنهاد و رفع اشکال برگزار کنند تا هم سطح علمی کتاب افزایش یابد و هم سطح عملی شما! قسم می‌خوریم که بخاطر شرکت در این کلاسهای رایگان از کسی پول نگیریم! برای شرکت در این کلاس‌ها با شماره تلفن ۴۰۴۵۶۶۶ تماس بگیرید تا در جریان تاریخ برگزاری آن قرار بگیرید.

دعوت به همکاری

هر کس (هر معلمی، هر مدرسی) در هر کجای ایران که فکر می‌کند یک ایده‌ای در درس و بحث و تست دارد که نو و بکر و مفید است و به قول معروف فکر می‌کند که نبوغش کشف نشده است، ما بی‌صبرانه منتظر شنیدن و خواندن ایده‌ها و دست نوشته‌هایش هستیم. می‌خواهیم به کمک فراست و ساختار شکنی ذهن شما، سری کتاب سبز را در درس‌های دیگر منتشر کنیم.

ما را اصلاح کنید

به مدد معلمان، مدرسان و دانش‌آموزان باهوش و تیزبین می‌خواهیم هر سال از نقاط ضعف کتاب بکاهیم و نقاط قوتش را تقویت کنیم. بر ما منت نهاده و نظرات و انتقاداتتان را به آدرس تهران - صندوق پستی ۷۴۷۵ - ۱۹۳۹۵ برای ما ارسال فرمایند.

سپاسگزاری

تشکر ویژه از جناب آقای خدابخش که ایده‌ها، نظرات و حمایت‌هایشان همیشه یاریگر کتاب سبز و دست‌اندرکاران آن بوده است. تشکر از خانم دکتر سارا امامی و دکتر مهدی حسینی که در چاپ اول کتاب بسیار یاریمان کردند. از آقای دکتر اقدسی و جناب آقای باطنی که نظرات اصلاحی‌شان یاریگرمان بود سپاسگزاریم. از آقای دکتر رضا احمدی و خانم ثمانه صابر که ویرایش نهایی کتاب را برعهده گرفتند سپاسگزاریم. از سرکار خانم ژیلایا بهاری بخاطر صبر و حوصله در صفحه‌بندی این کتاب ممنونیم. از تمام شاگردان عزیزم که در کلاسهایمان با نظرات و ایده‌هایشان بر غنای این کتاب افزودند سپاسگزارم. بسیاری از تست‌هایی که در چاپ جدید به کتاب اضافه شده است نتیجه جرقه‌ای است که دانش آموزانم در کلاس با یک سؤال و با یک نظر در من ایجاد کردند.

پاراگراف آخر

اینکه ما آنچه در توان داشتیم صادقانه برای موفقیت تو نوشتیم و تو آنچه در توان داری مصرانه برای موفقیت خودت تلاش کن.

نفس عمیق بکش!!!

فهرست

درس اول: پروتئین‌سازی

تست‌ها..... ۵

پاسخهای تشریحی..... ۲۵

درس دوم: تکنولوژی زیستی

تست‌ها..... ۶۷

پاسخهای تشریحی..... ۷۸

درس سوم: پیدایش و گسترش زندگی

تست‌ها..... ۱۰۱

پاسخهای تشریحی..... ۱۱۰

درس چهارم: تغییر و تحول گونه‌ها

تست‌ها..... ۱۲۵

پاسخهای تشریحی..... ۱۳۲

درس پنجم: ژنتیک جمعیت

تست‌ها..... ۱۴۱

پاسخهای تشریحی..... ۱۵۳

راستی یادمون رفت که لوگوها رو توی مقدمه معرفی کنیم!

: آسان



: متوسط



: سخت



: خیلی سخت

