



عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی ۱ - پایه دهم
نصری، ابوذر - نصری، کمیل - محمدنشتایی، حسن
مشخصات نشر: تهران: خیلی سبز، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۵۳۳ ص: مصور؛ جدول، نمودار ۲۱ × ۲۹ س م.
شابک: ۷ - ۱۸۹ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
موضوع: زیست‌شناسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).
موضوع: زیست‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.
شمار کتابشناسی ملی: ۴۳۹۶۰۳۴

نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست‌شناسی ۱ - پایه دهم
ناشر: خیلی سبز
مؤلفان: دکتر ابوذر نصری - دکتر کمیل نصری -
دکتر حسن محمدنشتایی
همکاران تألیف: موسی بیات - محمد شاملو
مشاوران تألیف: مجتبی فخری‌نیا - محمد فضلعلی
سروراستاران علمی: آیدا آریافخر - زهرا حسن‌زاده مقدم -
مرضیه طالبی‌پور - ناهید خم‌خاجی
ویراستاران علمی: سید محمد موسوی - سارا محمدی‌فام -
یاسمین مناقبتی
تصویرساز جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست: بهاره امین‌ترابی
گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - محمدرضا نوروزیان
تصویرسازی متن: واحد تصویرسازی خیلی سبز
رسم شکل: مظفر بقایی
حروفچینی: مریم حسنی‌تماچ
صفحه‌آرایی: زینب روشن‌قیاس - لیلا سهرابی
نویسندگانی و چاپخانه: هنر سرزمین سبز
نوبت چاپ: اول - ۹۵
بیراژ: ۳۵۰
قیمت: ۲۰۰۰ تومان
تلفن مرکز تماس: ۶۳۵۶۱ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۱۴۱۵۵ - تهران
SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz



به نام خدا

سلام!

دفعه‌ی اولی که با آقای برادر شروع کردیم به کتاب نوشتن - سال ۸۱ - مثل همین حالا، کتاب‌های درسی زیست‌شناسی جدید شده بودند. اولین کتابمان تست زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی ۱ با حجم ۱۶۸ صفحه با قیمت ۱۸۰۰ تومان بود! بدون هیچ شکل و عکسی، بدون طراحی حرفه‌ای جلد و داخل کتاب، تک‌رنگ! با ترام‌های مشکلی! این اولین کتاب ما بود!

تعریف از خود نباشه، این کتاب در همان زمان پر بود از ایده‌های نغز و خفن و مردافکن! البته برای کنکورهای همان سال (و حتی اولین کتابمان را از چاپخانه تحویل گرفتیم، یک شب سرد زمستانی در سال ۸۱ بود. کتاب‌ها را با یک نیسان آبی آوردیم به پاساژ دوازده فروردین که مرکز اصلی پخش کتاب‌ها در انقلاب بود. یک دوست خوبی آن‌جا به ما کمک کرد تا کتاب‌ها را در انبارش تا فردا صبح به امانت بگذاریم! آقای عبدی! یادش بخیر!

از فردای آن روز کتاب‌ها را پنج‌تا پنج‌تا زیر بغلمان می‌گذاشتیم و کتابفروشی‌های میدان انقلاب را visit می‌کردیم! شیرین‌ترین اتفاق آن روز، این بود که یک کسی به ما بگوید: آقای کتاب سبز! (آن موقع اسم کتاب سبز بود، نه خیلی سبز)، ۵ تا دونه کتاب این‌جا (امانی!) بگذار تا ببینیم چه می‌شود! یک دوست خیلی خوب هم داشتم آن روزها، آقای گل‌محمدی! او قطعه‌ای از همه‌ی پخش‌ها و کتابفروشی‌های انقلاب بیشتر به ما کمک کرد و هوای ما را داشت.

داشتن دوست خوب در روزهای سخت، نعمت خیلی بزرگی است. از آن روزها ۱۴ سال می‌گذرد.

خیلی‌سبز خیلی فرق کرده، از نظر تعداد آدم‌ها، تعداد کتاب‌ها، کیفیتشان، تعداد ساختمان‌ها و مؤلفین، نیسان‌های آبی! کتابفروشی‌ها و دوستان و همکاران خوب. امروز خیلی‌سبز در تلویزیون تبلیغ می‌شود! پیش‌را همه می‌بینند و می‌شناسند و ... خیلی چیزها فرق کرده! اما ... اما یک چیز هنوز تغییری نکرده! هنوز ما عاشق نوشتنیم و تولید کردن؛ ما همان آدم‌های دیوانه‌ی ۱۴ سال قبلیم که دوست داریم یک گوشه‌ی دنجی بشینیم و کتاب بنویسیم، با آقای برادر، سر ایده‌های تست‌ها دعوا کنیم و حتی یک ایده‌ی جدیدی به ذهنمان رسید، قند در دلمان آب شود و زمین و زمان را بگذاریم روی سرمان! بعد هم کتاب را صاف ببریم چاپخانه را از آن‌جا داغ‌داغ با نیسان آبی بیاوریم میدان انقلاب و همگان را در جریان اتفاق جدیدی که افتاده قرار بدهیم. بعد هم با نگاهی نگران منتظر طرح‌ها و فیدبک‌های مخاطبانمان باشیم و برای کار بعدی سعی کنیم بهتر شویم.

امروز در زیست‌شناسی خیلی‌سبز یک گروه بزرگ شده‌ایم و تولید کتاب بدون این دوستان برای ما غیرممکن است. آیدا آریافخر که خیلی سال است کنار ماست و به کار، دلگرممان می‌کند همیشه، زهرا حسن‌زاده با تعهد و دقتی مثال‌زدنی، زانیلی پایان‌ناپذیر، ناهید خم‌خاجی دلسوز و مهربان، مرضیه طالبی‌پور دقیق و باپشتکار و خانم نسیم غفوری که کمک‌های زیادی به ما کرد. دکتر نشتایی (کوشا جان سابق!) که الان به پشت‌گرمی او کتاب‌ها جلو می‌رود و همکارانمان موسی بیات و محمد شاملو که در تألیف این کتاب به ما کمک‌های زیادی کردند. جناب مجتبی فخری‌نیاں معلم خوب زیست‌شناسی که با دقت کارمان را خواندند و از ایشان آموختیم و محمدحسن فضلعلی که قرار شده کل کتاب را بخواند یک بار!

تشکر می‌کنم از دوستان خوبم آقای محمد موسوی و خانم‌ها سارا محمدی‌فام و یاسمین مناقبتی که در ویرایش تبحر خاصی داشتند، دوستان عزیز واحد تولید که همیشه عقب‌افتادگی‌ها و غرزدن‌های ما را تحمل کردند و با ما همیشه همراه بودند، از میترا حسامی هم که نگذاشت کتاب دیرتر از این چاپ نشود و دوست عزیزم حسین پاشازاده به خاطر جلد و رضا یعقوبی به خاطر کارهای گرافیکی کتاب، ممنونم!

حواست به نیسان‌های آبی باشه،

شاید بارش کتاب‌های خیلی سبز باشد!



مقدمه‌ی برادر نشتایی

خداجون سلام به روی ماهت ...

آخیش ... اینم از زیست دهم. کار این کتاب هم با همه‌ی حاشیه‌ها و دردسرهاش تموم شد. حالا می‌تونیم یه نفس راحت بکشیم (فکر کن خیلی سبز بذاره!!!!) و پا رو بندازیم رو پا، ذوق کنیم از ذوق شما جوونا موقع تست‌زدن! (از الان می‌تونم قیافه‌ی مشعشع حضرات عالی رو موقع زدن تست‌های این کتاب تصور کنم..... آه که بیش از اینم مخواه!)

خداییش کتاب خوبی شده، بخونش. خودت می‌فهمی چی می‌گم. تو این کتاب با کلی سؤالی چالشی و باحال مواجه می‌شینی. هر کدوم رو سر فرصت یاد بگیرین و حالشو ببرین و یه فاتحه به روح گذشتگان ما بفرستین که همچین بمب خفنی رو در اختیارتون قرار دادیم! کتاب زیست‌شناسی سال دهم، اولین کتاب با محتوای جدید آموزشیه و قراره سرآغاز یه دوره‌ی جدید از زیست‌شناسی کنکور باشه؛ دوره‌ای که از الان می‌دونم توش نواز رنشیب زیاده و قراره که حسابی توش یه تگون اساسی بخوریم. ولی خب..... تو می‌تونی خودتم می‌دونی که می‌تونی! پس که رندت سفت ببند.

می‌دونین که انتشار این کتاب میس نبود مگر به کمک خلیا

مرسی‌ها!

مرسی از خودش..... اونی که هیچ راسه نمی‌کنم نذاشته تا الان. خداجون، هنوزم هیچی ندارم جز شرمندگی مرسی.

مرسی از خانواده‌ام، اونایی که تو تمام این مدت منو تحمل کردن، تقریباً هیچ وقت پیششون نبودم و اگر بودم، همش خسته و درب و داغون داشتم غرغر می‌کردم. بنده‌های خدا خیلی ادیت کردن، مادرخانومی، آقای پدر و نگین عزیز مرسی که هستین، همیشه باشین.

مرسی از اون! اونی که تو این مدت مدید منو ندید! منم الان به نظرم اومد می‌تونم تکست بنویسم واسه رپ!، بد اخلاقیا، خستگی، خواب‌آلودگیا و حواس‌پرتیای منو تحمل کرد و فقط راسه ارامش بود، دست گرم ... عوضش الان دیگه آزادم، قول می‌دم جبران کنم واست، مرسی که هستی، الهه‌ی من همیشه باش!

مرسی از یه خانواده‌ی خیلی محترم، استاد آقاجانیپور و سرکار خانم آیین‌زاده عزیز که من رو وارد دنیای قشنگ‌تری از زیست‌شناسی کردن خیلی ارادت دارم اساتید بزرگوارم.

مرسی از آقای دکتر شاملوی عزیز که کار کردن باهاش واقعن یه لذته. خیلی خرسحال شدم که بعد از هفت سال دوباره تونستم کنارشون کار کنم..... درس پس می‌دیم استاد عزیز!

مرسی از برویچه‌های خیلی سبز که مثل همیشه پایه بودن و باعث شدن کتاب به این حالت خوب بشه. دمتون بدرم.

مرسی از ایمان سلیمان‌زاده، علی شهرابی و مهدی رزاقی و سرکار خانم حسامی که با پیگیری‌هاشون، بهمون قوت قلب دادن. دمتون گرم!

مرسی از خانم‌ها آریافخر، حسن‌زاده‌مقدم، طالبی‌پور و خم‌خاجی، مرسی از وقت و حوصله‌ای که پای این پروژه گذاشتین، ارادت‌مندیم! مرسی از آقایان فخرنریان، بیات، موسوی، فضلعلی و خانم محمدی‌فام (خانم دکتر آینده) که باعث شدن کتابمون غلطاش کم‌تر بشه و قشنگ‌تر باشه. تنور دلتون، آتیش!

مرسی از بچه‌های تولید که اگه کمک‌هاشون نبود، کتاب حالا حالاها در نمی‌اومد. حسابی خسته نباشین! در پایان هم تشکر ویژه می‌کنم از برادران نصری. همیشه گفتم، باز می‌گم، شما دو تا داداش خیلی زندگی منو تغییر دادین، دوستون دارم زیاده! خب دیگه، الان دیگه نوبت شماس، نوبت شماس که بری و یه بمب بزرگ دیگه از زندگیتو بترکونی، بری و دوباره تو اوج وایسی، می‌خوام خبرای خوب خوب ازت بشنوم، منتظرما آقای دکتر، خانم دکتر برو که رفتیم!

امضای خدا پای تک‌تک آرزوهاشون ارادت‌مند، نشتایی

۲۹ شهریور ۱۳۹۵

فهرست

خطابه خط مفهومی پاسخ نامه تشریحی

۸	۱۵	۱۸	زیست شناسی دیروز، امروز و فردا
۴۳	۶۳	۸۲	گوارش و جذب مواد
۱۵۸	۱۷۳	۱۸۶	تبادلات گازی
۴۰	۲۵۷	۲۷۳	گرمش مواد در بدن
۳۳۶	۳۴۱	۳۵۹	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد
۳۹۵	۴۰۲	۴۲۲	از یاخته تا گیاه
۴۶۸	۴۸۲	۴۹۲	جذب و انتقال مواد در گیاهان