



عنوان و نام پدیدآور: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن

زیست‌شناسی ۲ - پایه یازدهم

زیست‌شناسی ۲ - پایه یازدهم

راستی بروجنی، عباس

ناشر: خیلی سبز

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۳۰۴ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۴۱۷-۱

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: زیست‌شناسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

موضوع: زیست‌شناسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)

ماره کتاب‌شناسی ملی: ۴۸۹۳۹۹۰

۵۰۰۹۲۰۱

نام کتاب: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن

زیست‌شناسی ۲ - پایه یازدهم

ناشر: خیلی سبز

مؤلف: عباس راستی بروجنی

همکاران تألیف: وحید صابری - مهناز ایران‌پور - احمد جوکار -

محمود امیری - مریم احسانی - علی صدق‌آمیز

سرپرستار: سیدعلی حسینی دولابی

ویراستاران علمی: علی رضایی دهقانی - محسن امیدمعلم

ویراستار فنی: آزاده دهقانی - هاجر سلیمی خاتونی

طراح جلد: حسین پاشازاده

گرافیک همکار جلد: ساناز یوسفی - محمدصادق صارمی

گرافیک: بهاره امین‌ترابی

تصویرساز سردرس: بهاره امین‌ترابی

گرافیک همکار: مسعود علیزاده

رسم شکل: رضا رجبیان - شقایق صیفی مفرح

تألیف: سمیه موسوی چهل‌تنان

تألیف: سیدسعید هاشمیان - آسیه بهداروند

لیتوگراف: پختانه: انتخاب‌رسانه

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵

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



مقدمه مؤلف



به نام خدا برای خدا

پیشگفتار

در ابتدای ورودم به باشگاه بزرگ مؤلفان انتشارات خیلی سبز، تألیف کتاب کاملاً آموزشی - سنجشی ماجراهای من و درسام زیست‌شناسی یازدهم به بنده واگذار گردید و از من خواسته شد با همان سبک و سیاق معلّمی خود کتابی بنویسم روان‌نویس و آسان‌فهم و در ذهن ماندگار!!! تا کمک‌کننده مفید و مؤثری باشد جهت کسب نمره بیست (۲۰) برای دانش‌آموزان کوشای ایران‌زمین در امتحان‌های درس زیست‌شناسی یازدهم ...

الغرض، ما نیز دست به کار شدیم؛ عزمی جزم کردیم و آستین همتی بالا زدیم تا به قدرت خدای قادر به چنین مقصود و هدف پسندیده‌ای دست یابیم. اینک کتابی که در دست دارید به نظر خودم همان کتابی شد که مدیران باتجربه و باسواد انتشارات مدنظر داشتند و درباره‌اش سفارش زیادی به بنده می‌کردند. زیرا کتاب حاضر با تکیه بر ۱۸ سال تجربه آموزش و تدریس بنده در مدارس شهر تهران و نیز تجربیات ارزشمند استادان برجسته زیست‌شناسی ایران (همکاران تألیف و ویراستاران علمی این کتاب) و صرف ماه‌ها تلاش مستمر و شبانه‌روزی تدوین شده است. امیدوارم که ان‌شاءالله دانش‌آموز عزیزم نیز دبیران و استادان فرهیخته زیست‌شناسی هم آن را بپسندند.

«تا چه قبول اقتصد و کدر نظر بر آید؟!»

مدرس‌ان گرامی و دانش‌آموزان عزیز

کتاب ماجراهای من و درسام - زیست‌شناسی (۲) یازدهم در قالب چهار بخش عمده طراحی و تألیف شده که به خدمتتون ارائه می‌گردد:

بخش آموزش (درس‌نامه)

بخش سنجش (پرسش‌نامه)

بخش پاسخ‌نامه

بخش نمونه آزمون‌های نوبت اول و دوم

بخش آموزش (درس‌نامه)، در این بخش، تلاش زیادی کرده تا تمام مطالب آموزشی مهم و کاربردی (امتحانی) کتاب درسی را به شیوه‌ای روان و آسان فهم، دسته‌بندی و ارائه کنم تا ابتدا در ذهن و حافظه کوتاه‌مدت شما تثبیت بشه و سپس در اثر تکرار، در حافظه بلندمدتون به طور ثابت و ماندگار باقی بمانه!

ویژگی‌های مهم درس‌نامه: جهت تأکید بیشتر بر یادگیری یک مطلب آموزشی و با توجه به اهمیت آن، از آیکن‌های «توجه ویژه» و «تذکره مهم» در جاهای مختلف درس‌نامه استفاده شده.

جهت پوشش کامل موضوعات امتحانی کتاب درسی، ضمن استخراج مطالب مهم آموزشی، به بود در فعالیت‌های کتاب درسی، پاسخ به سؤالات مطرح‌شده در آن‌ها را نیز در کادرهای ویژه‌ای در متن درس‌نامه آورده‌ایم.

از ویژگی‌های منحصر به فرد درس‌نامه کتابمون که در هیچ کتاب دیگری تا الان نظیرشو نمی‌بینید! وجود کادرهای ویژه‌ای تحت عنوان **از شکل‌چی می‌فهمیم؟!** است که در آن تمام نکات مهم و کنکوری پنهان‌شده در تصاویر کتاب درسی رو براتون استخراج و جمع‌آوری کرده‌ایم. [اینم برگ برنده شما در آزمون‌های مختلف نسبت به افرادی که این کتاب رو نخریده و نخوانده‌ن!!]

بخش سنجش (پرسش‌نامه)، جهت تثبیت فرایند یاددهی و یادگیری و نیز بالابردن سطح توانایی و مهارت دانش‌آموزان پایه یازدهم برای پاسخگویی صحیح و دقیق به انواع پرسش‌های امتحانی، پرسش‌نامه‌ای در ۶ قالب پرسشی طراحی و تدوین گردید:

جای خالی

درست - نادرست

عبارت‌های مرتبط

تصویری

چندگزینه‌ای (۲ و ۴ گزینه‌ای)

تشریحی

بخش پاسخ‌نامه، ارائه یک پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی. برای تمامی پرسش‌های مطرح‌شده در ۶ قالب پرسشی بخش پرسش‌نامه در پایان هر فصل تا دانش‌آموزان کوشا و درس‌خون بتوانند صحت و سقم (نادرستی) پاسخ‌های داده‌شده خودشان به پرسش‌ها و ارزیابی کنند و از میزان خطا و اشتباه‌های احتمالی‌شان مطلع بشوند و آن را رفع کنند!

بخش نمونه آزمون‌های نوبت اول و دوم، ۲ نمونه آزمون آزمایشی برای ارزیابی میزان یادگیری دانش‌آموزان در نوبت اول و ۴ نمونه آزمون آزمایشی نوبت دوم (پایان خردادماه) طراحی گردیده و در پایان کتاب به همراه راهنما (کلید) تصحیح آورده شده است.

پیشکش

«السلام علی الحسین و علی بن الحسین و علی اولاد الحسین و علی اصحاب الحسین»

ما در حریم تو همه مستیم یا حسین	ما را ببخش عهد شکستیم یا حسین
با سجده روی تربستان من مواجی ام	با هر نماز سمت حرم کربلایی‌ام
نام حسین آمد و جان گرفته‌ایم	ابریم و در هوای تو باران گرفته‌ایم
گفتند تا که جسم پراکنده شد به عشق	«هرگز نمیرد آن که دلش زنده شد به عشق»

این اثر و تحفه ناقابل را پیشکش می‌کنم به:

«شهید عشق حضرت امام حسین (علیه السلام) و ۲۲ سال از اراد و روانگان عشق حسین (علیه السلام)»

و اقا تشکر و سپاس فراوان از:

«برادران دکتر؛ کمیل و ابوذر نصری مدیران فهیم، مهربان و دست‌داشتنی انتشارات خیلی سبز عزیز! که فرصت تألیف این اثر و خدمتگزاری بیشتر به جامعه آموزشی کشور را به بنده داده‌اند»

«جمعی از استادان فرهیخته زیست‌شناسی ایران که در تکمیل تألیف فصل‌های مختلف کتاب نقش مؤثر و به‌سزایی داشتند؛ اسامی شریفشان به ترتیب حجم مطالبی که ارائه کرده‌اند: آقای وحید صابری، خانم مهناز ایران‌پور، آقای احمد جوکار، آقای محمود امیری، خانم مریم احسانی و آقای علی صدق‌آمیز»

[پس با افتخار عرض می‌کنم که دست همگی‌شان درد نکند!]

«آقایان علی رضایی دهقانی و محسن امیدمعظم دو استاد تمام باتجربه، خوش‌نام و باسواد زیست‌شناسی و آقای سیدعلی حسینی دولابی همکار و یار همیشه‌همراه، که با وسواس و دقت فراوان ویراستاری علمی کتاب رو به اتمام رساندند»

«آقای محسن پیروزنژاد استاد نجیب و شریفی که پله‌های ترقی رو چندتا یکی طی می‌کنند و در طراحی آزمون‌ها، نقش مؤثر و به‌سزایی داشتند»

«خانم هدا ملک‌پور و خانم ریحانه محمدی‌نژاد مسئول‌های پروژه تألیف این کتاب که با پشتکار و همراهی خربسان کتاب را به دستتون رساندند»

«همکاران واحد تولید»

«و در پایان از اون جایی که این کتاب هم، مثل کتاب‌های دیگه خالی از نقص و اشکال نیست؛ لذا از خوانندگان و صاحب‌نظران ارجمند، صمیمانه خواهشمندم، پیشنهاد و نقدهای عالمانه خود را به نشانی ناشر و یا به نشانی ایمیل و تلگرام بنده (rastiborujeni@gmail.com) ارسال و بنده را از راهنمایی‌های ارزشمند خویش بهره‌مند فرمایند»

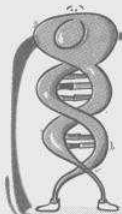
ارائه نظرات و پیشنهادها به پیامک ۰۶۳۵۶۳۳۰۰۰

عباس راستی بروجنی

ماه محرم ۱۴۳۹ قمری

مهرماه ۱۳۹۶ خورشیدی

فهرست



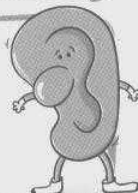
فصل ششم: تقسیم یاخته ۱۵۸
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۱۵۹
پاسخنامه فصل ششم ۱۸۳



فصل اول: تنظیم عصبی ۷
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۸
پاسخنامه فصل اول ۳۸



فصل هفتم: تولید مثل ۱۸۹
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۱۹۰
پاسخنامه فصل هفتم ۲۲۰



فصل دوم: حواس ۴۴
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۴۵
پاسخنامه فصل دوم ۷۳



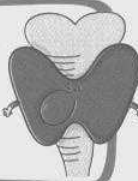
فصل هشتم: تولید مثل نهان دانگان ۲۲۶
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۲۲۷
پاسخنامه فصل هشتم ۲۴۹



فصل سوم: دستگاه حرکتی ۷۱
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۸۰
پاسخنامه فصل سوم ۹۹



فصل نهم: پاسخ گیاهان به محرکها ۲۵۴
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۲۵۵
پاسخنامه فصل نهم ۲۷۵



فصل چهارم: تنظیم شیمیایی ۱۰۳
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۱۰۴
پاسخنامه فصل چهارم ۱۱۹



فصل پنجم: ایمنی ۱۲۳
درسنامه و سؤالهای امتحانی ۱۲۴
پاسخنامه فصل پنجم ۱۵۲

امتحانهای نیمسال اول ۲۷۹
امتحانهای نیمسال دوم ۲۸۹