

۱۴۷۳۲۲۷



پاینداران

زیست شناسی

سال دهم

رشته علوم تجربی

دوره دوم متوسطه

مؤلفین: بنفشه دارابی ، عزیزه حیدری و مریم ملایی

سرشناسه	دارابی، بنفشه، ۱۳۵۲
عنوان و نام پدیدآور	زیست شناسی ۱ سال دهم رشته علوم تجربی دوره دوم متوسطه.
مشخصات نشر	کرج: پایندگان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۳۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۶۵۷-۱۴-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlaj.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	حیدری، عزیزه، ۱۳۵۴-
شناسه افزوده	ملایی، مریم، ۱۳۵۳-
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۳۹۲۸۵

نام کتاب:
زیست شناسی ۱ سال دهم رشته علوم تجربی دوره دوم متوسطه
 رتبه دارابی - عزیزه حیدری و مریم ملایی
 ناشر: پایندگان
 طراح جلد: ابوطالب قادری
 صفحه آرا: محمد محمدیان

شمارگان: ۱۰۰۰
 سال و نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
 قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان
 مرکز فروش و پخش در تهران: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۱۴
 تلفن: ۶۶۴۹۰۴۳۸، ۶۶۹۷۳۱۶۸ و ۰۹۱۲۴۶۳۹۱۵۳

توجه: کلیه حقوق این اثر متعلق به ناشر است هر گونه کپی، تکثیر و سوءاستفاده از لحاظ شرعی و قانونی ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

عنوان صفحه	فصل ۶ از یاخته تا گیاه ۲۳۵
فصل ۱ زیست شناسی ، دیروز، امروز و فردا ۵	گفتار ۱ ویژگی های یاخته گیاهی ۲۳۶
گفتار ۱ زیست شناسی چیست؟ ۷	گفتار ۲ سامانه بافتی ۲۵۲
گفتار ۲ زیست شناسی نوین ۱۲	گفتار ۳ ساختار گیاهان ۲۶۶
گفتار ۳ زیست شناسی در خدمت انسان ۱۶	پرسش ها ۲۷۶
پرسش ها ۲۱	آزمون سراسری ۲۷۹
فصل ۲ گوارش و جذب مواد ۲۳	فصل ۷ جذب و انتقال مواد در گیاهان ۲۸۱
گفتار ۱ یاخته و بافت جانوری ۲۴	گفتار ۱ تغذیه گیاهی ۲۸۳
گفتار ۲ ساختار و عملکرد لوله گوارش ۳۹	گفتار ۲ جانداران موثر در تغذیه گیاهی ۲۹۵
گفتار ۳ جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش ۶۷	گفتار ۳ انتقال مواد در گیاهان ۳۰۱
گفتار ۴ تنوع در جانداران ۸۱	پرسش های گفتار ۲ و ۱ ۳۱۹
پرسش های گفتار ۲ و ۱ ۹۰	پرسش های گفتار ۳ ۳۲۱
پرسش های گفتار ۳ و ۴ ۹۲	آزمون سراسری ۳۲۳
آزمون سراسری ۹۵	جمع بندی نکات مهم ۳۲۵
فصل ۳ تبادلات گازی ۱۰۳	پاسخنامه های زیر در CD جداگانه عرضه خواهد شد:
گفتار ۱ سازوکار دستگاه تنفس انسان ۱۰۴	پاسخ پرسش های فصل ۱
گفتار ۲ تهویه ششی ۱۰۶	پاسخ پرسش های فصل ۲ گفتار ۱ و ۲
گفتار ۳ تنوع تبادلات گازی ۱۲۸	پاسخ پرسش های فصل ۲ گفتار ۳ و ۴
پرسش ۱۳۴	پاسخ تشریحی آزمون سراسری
آزمون سراسری ۱۳۶	پاسخ پرسش های فصل ۳
فصل ۴ گردش مواد ۱۳۹	پاسخ تشریحی آزمون سراسری
گفتار ۱ قلب ۱۴۱	پاسخ پرسش های فصل ۴ گفتار ۱ و ۲
گفتار ۲ رگهای خونی ۱۶۱	پاسخ پرسش های فصل ۴ گفتار ۳ و ۴
گفتار ۳ خون ۱۷۵	پاسخ تشریحی آزمون سراسری
گفتار ۴ تنوع گردش مواد در جانداران ۱۸۲	پاسخ پرسش های فصل ۵
پرسش های گفتار ۲ و ۱ ۱۸۸	پاسخ تشریحی آزمون سراسری
پرسش های گفتار ۳ و ۴ ۱۹۰	پاسخ پرسش های فصل ۶
آزمون سراسری ۱۹۳	پاسخ تشریحی آزمون سراسری
فصل ۵ تنظیم اسمزی و دفع مواد زاید ۲۰۱	پاسخ پرسش های فصل ۷
گفتار ۱ هم ایستایی و کلیه ها ۲۰۲	پاسخ تشریحی آزمون سراسری
گفتار ۲ فرایند تشکیل ادرار و تخلیه آن ۲۱۱	
گفتار ۳ تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران ۲۲۳	
پرسش ها ۲۳۰	
آزمون سراسری ۲۳۳	

مقدمه

عشق خدا در اطراف ما در حال گردش است.....

مهربانی ساده است

خدایا چشم امید به تو بسته ام...

وقتی همه چیز را به تو می سپارم...

رهايم نکن...

زیست شناسی یک درس مفهومی است که باید به دقت خوانده و فهمیده شود. از هیچ خط کتاب نمی توان به سادگی گذشت با توجه به اهمیت این درس در قبولی دانش آموزان و مفهومی و ترکیبی شدن سوالات کنکور سراسری در سال های اخیر بر آن شدیم که با تغییر کتاب های دوره متوسطه دوم، کتاب کمک آموزشی را به صورتی آماده کنیم که بتواند کمکی در جهت ارتقای سطح علمی کشورمان کند و فرزندانمان برای کسب مطالب مفهومی درس زیست شناسی پایه دهم مشکلات کمتری داشته باشند.

سعی کردیم کتاب را طوری بنویسیم که دانش آموزان نیازی به منابع مختلف آموزشی رفتن به کلاس های تقویتی و صرف هزینه های سرسام آور نداشته باشد. این کتاب حاوی مطالب زیر می باشد:

۱- آموزش خط به خط کتاب درسی

۲- آموزش مفهومی و تقویتی تکنیکی

۳- داشتن شکل ها و جداول مقایسه ای خاص

۴- بیان و مشخص کردن کلیه قیود به کار رفته در فصول کتاب

۵- بیان نکات مهم فعالیت ها و شکل های کتاب درسی

۶- آزمونک های فصل به فصل شامل سوالات مختلف و مفهومی با پاسخنامه

۷- سوالات کنکور سراسری داخل و خارج کشور در ۱۰ سال گذشته با پاسخنامه

همکاران عزیز از اینکه این کتاب را برای معرفی به دانش آموزان تان انتخاب کرده اید از شما سپاسگزاریم. شما نیک می دانید که مولفین این کتاب دیرینه هستند که سال ها در مدارس مختلف به تدریس و آموزش زیست شناسی اشتغال داشته اند به همین دلیل با تفاوت های فردی دانش آموزان به دلوح مختلف یادگیری آنها آشنایی کامل دارند. لذا سعی کرده اند کتاب را به نحوی تألیف کنند که دانش آموزان ضعیف و ممتاز همگی از خواندن آن لذت ببرند.

دانش آموزان عزیز کلید موفقیت در آرامش ذهنی است و آرامش ذهنی از طریق رضایت شخصی از تلاش به دست می آید. پس تلاش کن و موفق شو. «به سان رود، رونده باش»

در پایان لازم است از تمامی کسانی که با صبر و حوصله فراوان با وجود ضیق وقت، تمام انرژی، مهارت و هنر خویش را صرف آماده سازی و چاپ این اثر نمودند، تشکر به عمل آوریم. امید است این کتاب گام مفیدی باشد در راه اعتلای علم و فرهنگ آینده سازان کشور عزیزمان ایران.

برای تألیف و چاپ این کتاب تنها سه ماه فرصت داشتیم، بیگمان کاستی هایی نه به عمد که از روی سهو وجود خواهد داشت. موجب امتنان خواهد بود اگر صاحب نظران گرانقدر، دیران ارجمند و دانش آموزان عزیز نظرات اصلاحی و پیشنهاد های سازنده خود را از طریق ناشر محترم با مولفین در میان بگذارند تا به این وسیله بر غنای این کتاب بیافزایند و ما را در برطرف نمودن معایب یار و مددکار باشند.

کامیاب باشید

payandeqan@yahoo.com

۰۹۱۲۴۶۳۹۱۵۳

<https://telegram.me/joinchat/BBQF-QoOWpQCJaPDTeB1Q>