

الهم، به حرمت آسم نام که تو خولانر
و به حرمت آسم صفت که تو چنانر
دریاب که مرتوانی.

زیست شناسی دستگاه‌ها جلد (۱)

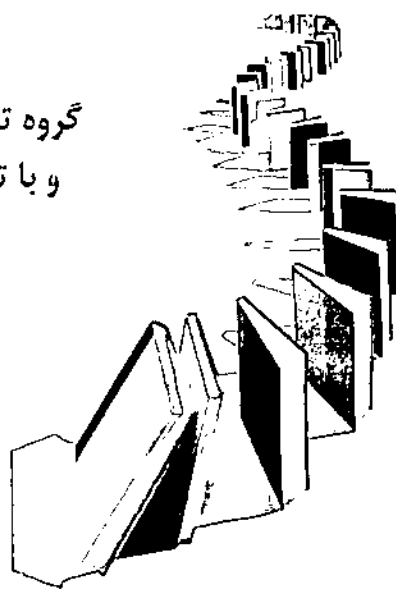
قابل استفاده برای دانش آموزان و داوطلبان کنکور رشته‌ی تجربی

مجموعه‌ی
مباحثی

پدیدآورندگان:
گروه تألیف زیست شناسی پژوهندگان راه دانش
و با تشکر ویژه از راهنمایی دکتر نادر گلشن

ویراستاران:
فاطمه جوانعلی آذر - سمیه دویران

نگار و همایشی:
کیوان کمایی
سحر خضری





عنوان و نام پدیدآور

: زیست‌شناسی دستگاه‌ها قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان و داوطلبان ... / پدیدآورندگان گروه

تألیف زیست‌شناسی پژوهندگان راه دانش؛ ویراستاران فاطمه جوانعلی‌آذر، سمیه دویران؛

نظارت و هماهنگی کیوان کمایی، سحر خضری.

مشخصات نشر

: تهران: پژوهندگان راه‌دانش، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری

: ۸۴ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول: ۲۹×۲۲ س م.

شابک

: ۸۴۰۰۰ ریال: ۹-۶۹-۵۶۵۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی

: فیبا

موضوع

: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - - ایران - - آزمون‌ها

موضوع

: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - - ایران

موضوع

: زیست‌شناسی - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

شناسه افزوده

: جوانعلی‌آذر، فاطمه

شناسه افزوده

: دویران، سمیه

شناسه افزوده

: کمایی، کیوان، ۱۳۵۵-

شناسه افزوده

: انتشارات پژوهندگان راه دانش

رده بندی کنگره

: ۱۳۹۰ ۹۷۳۵ ز LB ۲۳۵۳

رده بندی دیویی

: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی

: ۲۴۲۰۸۴۰

شناسنامه

دفتر مرکزی: تهران- کارگر شمالی - بالاتر از پمپ بنزین- نرسیده به بیمارستان قلب -کوچه مظفری خواه
کوچه آراسته- پلاک ۳ تلفن: ۸۸۰۱۹۲۶۱ - ۸۸۰۱۹۲۸۱ - ۸۸۰۳۵۷۹ وب سایت: www.pajohandegan.ir

عنوان:	زیست‌شناسی دستگاه‌ها جلد (۱)
ناشر:	پژوهندگان راه‌دانش
پدید آورندگان:	گروه تألیف زیست‌شناسی پژوهندگان راه دانش
ویراستار:	فاطمه جوانعلی‌آذر، سمیه دویران
نظارت و هماهنگی:	کیوان کمایی، سحر خضری
نوبت چاپ:	اول تابستان ۱۳۹۰
شابک:	۹ - ۶۹ - ۵۶۵۸ - ۶۰۰ - ۹۷۸
طرح روی جلد:	گروه رایانه‌ی پژوهندگان راه دانش
حروف‌چین:	گروه رایانه‌ی پژوهندگان راه دانش
چاپ و صحافی:	طاها
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۸۴۰۰۰ ریال



توضیحاتی پیرامون تاریخچه‌ی زیست‌شناسی

زیست‌شناسی که از کلمه‌ی یونانی بیاس به معنی زندگی و لوکاس به معنی دلیل منطقی تشکیل شده است، علم بررسی موجود زنده است و بر پایه‌ی مشاهده‌ی عینی پدیده‌های طبیعی و نتایج آزمایش‌های کنترل‌شده استوار دارد.

پیشینه‌ی این علم علی‌رغم نامیدن آن با اصطلاح زیست‌شناسی برای نخستین بار در آغاز قرن نوزدهم به چندین هزار سال پیش از میلاد مسیح بازمی‌گردد. امروزه زیست‌شناسی به یک عمل تحقیقی گسترده تبدیل گردیده، یعنی این علم عموماً تنها بعنوان یک رشته‌ی منحصر به فرد مورد مطالعه قرار نمی‌گیرد، بلکه به عنوان تعدادی از زیر رشته‌های دور هم گرد آمده مورد بررسی قرار می‌گیرد. به همین جهت و با توجه به گستردگی زیاد علم زیست‌شناسی و هم‌چنین پراکنده بودن مطالب درسی، ما را بر آن داشت تا با آموزش مطالب مشابه سه کتاب زیست‌شناسی در یک کتاب اقدام به چاپ ۷ عنوان کتاب مبحثی بکنیم تا علاوه بر جبران پراکندگی مطالب ارائه شده در کتابهای درسی، امر یادگیری در این مباحث را تسهیل ببخشیم. عناوین مباحث کتابهای زیست‌شناسی به شرح ذیل می‌باشند:

- ۱- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
- ۲- زیست‌شناسی دستگاه‌ها جلد (۱)
- ۳- زیست‌شناسی دستگاه‌ها جلد (۲)
- ۴- ژنتیک
- ۵- زیست‌شناسی گیاهی
- ۶- گوناگونی و تحول جانوران
- ۷- تولید مثل و رشد و نمو جانوران

کتابی که پیش روی شما قرار دارد، کتاب زیست‌شناسی دستگاه‌ها جلد (۱) می‌باشد که شامل موارد زیر است:

آموزش پله به پله‌ی مطالب به صورت شاخه‌ای

آموزش عمیق و اصولی تهئیم نکات

طرح سوالات چهارگزینه‌ای، کنکورهای سراسری و آزاد سالهای اخیر به همراه سوالات کنکور و خارج از کشور در آخر هر فصل

همراه کردن آموزش مطالب با نمایش عکس‌های مربوط به آن مبحث

طرح کادرهای تست ترکیبی، بسط موضوعات و تمرین به تست و کادر آزمایش کنید در متن

ارائه‌ی عکس‌های رنگی به همراه توضیحات مربوط به عکس در انتهای کتاب

این کتاب در چهار فصل تبادل گازها، تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد، دستگاه گوارش و سازم دستگاه حرکت به تألیف و چاپ رسیده که امید است بتوانیم از طریق این کتاب در طی مسیر پله‌های ترقی در کنار شما بوده و شاهد موفقیت شما در امر یادگیری مفهومی مطالب، امتحانات پایان‌ترم و کنکور باشیم.

در آخر هیچ نوشتاری عاری از نقص و اشتباه نیست لذا کلیه‌ی انتقادات، پیشنهادات و نظرات سازنده‌ی شما عزیزان را از صمیم قلب پذیرا هستیم.

مؤسسه‌ی پژوهندگان راه دانش

pree@pajohandegan.ir

۰۲۱-۸۸۰۱۹۲۶۱

لازم است یادآور شویم که در این کتاب کادرهایی تحت عناوین "تمرین به تست"، "سؤال ترکیبی" "بسط موضوعات" مطرح شده است که برای آشنایی بیشتر توضیحاتی در رابطه با آن‌ها در ذیل آمده است.

کادر تمرین به تست

ETT

تمرین به تست



در این کادر تمرین و مثال‌های کتاب درسی با رعایت یک سری نکات به تست تبدیل شده است. این کادر مخفف واژه‌ی لاتین Exercise To Test می‌باشد که به صورت (ETT → E2T) مطرح شده است. تبدیل کردن تمرین کتاب درسی به تست جزء مرحله‌ی سوم از روش PQ6R می‌باشد که در قسمت بعدی این کتاب به طور کامل به این روش اشاره خواهد شد.

کادر سؤال ترکیبی

سؤال ترکیبی



در این کادر به طرح سؤالات ترکیبی پرداخته‌ایم که هم می‌تواند ترکیب دو مبحث متفاوت باشد و هم می‌تواند ترکیب موضوعات متفاوت در یک مبحث مشترک را مورد بررسی قرار دهد. سؤالات انتخاب شده از کنکور و همچنین تمرین کتاب درسی است. در مورد تمرین کتاب درسی با شاخ و برگ دادن به بعضی از تمرین سعی شده موارد جالب تر بررسی شود. خود شما هم می‌توانید چنین مواردی را بررسی کنید.

کادر بسط موضوعات

بسط موضوعات



در این کادر با شاخ و برگ دادن به سؤالات ساده و تبدیل آن‌ها به سؤالات سخت‌تر و بررسی گام به گام بخش‌های مختلف سؤال، به تحلیل موضوع مورد نظر می‌پردازیم.

سلامی دوباره به بچه درسخونها..... جلد دوم از سری کتابهای مبحثی پژوهندگان هم تموم شد. این کتابی که تو دستتونه فصلهای ۴ و ۵ و ۷ و ۸ کتاب زیست - ناسی دومه. تو این کتاب سعی کردیم نکتههای مهم این فصلها رو بنویسیم که خیلی خیلی مهم اند. سوالهایی که گهگاهی در میانه می متن می بینید رو باید خیلی روش فکر کنید. یادتون نره.

این فصلهایی که تو این کتاب اومدن با این که آسونند ولی خیلی مهم اند و باید خیلی روش تسلط داشته باشید. پس این کتاب رو خیلی خوب بخونید و رو نکتهها و سوالها خیلی خوب فکر کنید. تستهایی هم که در آخر هر فصل اومدن تقریباً می تونیم بگیم مفهومی اند یعنی مستقیماً تو متن کتاب نیومدن. پس باید خیلی روشون فکر کنید. امیدوارم این راه رو با خستگی ناپذیری طی کنید و به اهداف و نگوئون برسید. منتظر جلد دوم دستگاها باشید.....

مولفان

www.ketablib.ir

۴۰.....	دستگاه گوارش انسان	۱.....	فصل اول: تبادل گازها
۴۱.....	حرکات لوله‌ی گوارشی	۲.....	دستگاه تنفس پرندگان
۴۲.....	گوارش در دهان	۳.....	انواع روش‌های تنفسی در جانوران
۴۳.....	بلع	۴.....	تنفس پوستی
۴۴.....	معدة	۴.....	تنفس آبششی
۴۷.....	ادامه‌ی گوارش شیمیایی در روده‌ی باریک	۵.....	سیستم نایی
۴۹.....	جذب مواد در روده‌ی باریک	۵.....	سیستم ششی
۵۱.....	روده‌ی بزرگ	۶.....	دستگاه تنفس انسان
۵۱.....	سازش دستگاه گوارش علفخواران	۹.....	برخی از اصطلاحات تنفسی
۵۲.....	پستانداران گیاهخوار	۱۱.....	انتقال گازها در خون
۵۳.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۱۲.....	تنفس واقعی
۵۵.....	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم	۱۲.....	سرفه و عطسه
۵۷.....	فصل چهارم: دستگاه حرکت	۱۲.....	تکلم
۵۸.....	ویژگی‌های اسکلت و حرکت در مورچه	۱۳.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۵۸.....	دلایل حرکت در جانوران	۱۵.....	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۵۸.....	انواع روش‌های حرکتی در جانوران	۱۷.....	فصل دوم: تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زاید
۶۱.....	ساختار ماهیچه‌ی اسکلتی در انسان	۱۸.....	دستگاه دفع
۶۲.....	انواع انقباض	۲۰.....	دستگاه دفع ادرار انسان
۶۲.....	نورس ماهیچه‌ای	۲۰.....	کلیه‌ها
۶۳.....	ماهیچه‌های بدن انسان	۲۲.....	تشکیل ادرار
۶۴.....	اسکلت بدن	۲۷.....	تنظیم اسید و باز در بدن
۶۴.....	استخوان‌های بدن انسان	۲۷.....	تخلیه‌ی ادرار
۶۵.....	انواع بافت استخوانی	۲۹.....	کلیه‌ی مصنوعی
۶۶.....	ساختار یک استخوان دراز	۳۰.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۶۷.....	مفصل‌ها	۳۳.....	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۶۸.....	ورزش	۳۵.....	فصل سوم: دستگاه گوارش
۷۰.....	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۳۶.....	تغذیه در جانداران
۷۲.....	پاسخ سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۳۶.....	تغذیه و گوارش در جانوران
۷۵.....	بخش رنگی	۳۷.....	تغذیه و گوارش در جانوران مختلف
			جانداران دارای کیسه‌های گوارشی یا لوله‌ی
		۳۷.....	گوارشی
		۳۹.....	لوله‌ی گوارشی