



GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: ظهري، علي اكبر

عنوان: زیست شناسی دهم | مؤلف: علی اکبر ظهري

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهري: ۱۱۲ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های کار گاج می باشد. | بها: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۶۴۱-۲ | وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر

شماره ی کتابخانه ی ملی: ۴۸۵۶۰۵۷



ناشر	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
معاونت علمی:	مهندس محمد جوکار
واحد پژوهش و برنامهریزی کتاب های:	کار
عنوان کتاب:	زیست شناسی دهم
مدیر تألیف:	مهندس احمد علی نژاد
برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	مهین افشار
مؤلف:	علی اکبر ظهري
ویراستاران:	محمد زاهدی - محدثه مهریاب - محبوبه انصاری - گیتی کریمی
سرپرست واحد فنی:	زاله ترابی نژاد
صفحه آرا:	فرزانه کوششی
اجرا:	نسرین علیخانی
رسم تصاویر:	زهره عباسی
گرافیک:	رنا جمالی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:	گاج
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۰) (سال تحصیلی ۹۸-۹۷)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۰۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
سندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ۱۰۰۰۴۲۵، SMS نمایید.

توجه

به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

دیباچه کتاب

تقدیم به همسر

خداوند مهربان را شاکرم که در عرصه تعلیم، فرصتی دیگر در اختیار اینجانب قرار داد تا بتوانم صفحاتی را برای شما عزیزان تألیف نمایم.

در آماده‌سازی این کتاب، کتاب درسی بارها و بارها از زوایای علمی مختلفی مورد بررسی قرار داده شده است، تا تمامی اهداف مهم نویسندگان محترم کتاب درسی پوشش داده شود. چون همان‌طور که می‌دانید نسل جدید کتاب‌های زیست‌شناسی، رویکردی نوین به این علم دارد و قدری متفاوت از گذشته مطالب را بیان می‌کند. با توجه به این نکته مهم، کتابی تحت عنوان بانک سؤالات زیست‌شناسی به صورت تشریحی در مقطع دهم خدمتتان تقدیم می‌شود.

ویژگی‌های این کتاب شامل موارد زیر است:

- ۱ پوشش کامل تمامی جملات کتاب درسی
- ۲ کتاب جامع سؤالات با حدود ۶۰۰۰ سؤال و زیرسؤال
- ۳ مطرح کردن سؤالات در هر گفتار به صورت‌های مختلف شامل جای خالی، انتخاب کنید، درست و نادرست، برقراری ارتباط، پرسش‌های تصویری، تعریف کنید، پرسش‌های بهاره‌تی، پرسش‌های نموداری، قیدها
- ۴ مطرح شدن پرسش از هر جمله کتاب درسی با بهترین فرمت سؤال
- ۵ لحاظ کردن سطوح مختلف ارزشیابی (سخت، متوسط و ساده) در همه انواع سؤالات.
- ۶ مرتب بودن سؤالات هر قسمت با روند جملات کتاب درسی (در حد امکان).

فهرست مطالب

زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا

- گفتار اول: زیست‌شناسی چیست؟ ۸
- گفتار دوم: زیست‌شناسی نوین ۱۱
- گفتار سوم: زیست‌شناسی در خدمت انسان ۱۳

فصل ۱



گوارش و جذب مواد

- گفتار اول: یاخته و بافت جانوری ۱۶
- گفتار دوم: ساختار و عملکرد لوله گوارش ۲۱
- گفتار سوم: جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش ۲۷
- گفتار چهارم: تنوع گوارش در جانداران ۳۲

فصل ۲



تبادلات گازی

- گفتار اول: راه و کار دستگاه تنفس در انسان ۳۷
- گفتار دوم: تنفس ششی ۴۲
- گفتار سوم: تنوع تبادلات گازی ۴۶

فصل ۳



گردش مواد در بدن

- گفتار اول: قلب ۵۰
- گفتار دوم: رگ‌ها ۵۶
- گفتار سوم: خون ۶۱
- گفتار چهارم: تنوع گردش مواد در جانداران ۶۵

فصل ۴



تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

- گفتار اول: هم‌ایستایی و کلیه‌ها ۷۰
- گفتار دوم: فرایند تشکیل ادرار و تخلیه آن ۷۳
- گفتار سوم: تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران ۷۷

فصل ۵



از یاخته تا گیاه

- گفتار اول: ویژگی‌های یاخته گیاهی ۸۲
- گفتار دوم: سامانه بافتی ۸۷
- گفتار سوم: ساختار گیاهان ۹۲

فصل ۶



جذب و انتقال مواد در گیاهان

- گفتار اول: تغذیه گیاهی ۹۷
- گفتار دوم: جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی ۱۰۱
- گفتار سوم: انتقال مواد در گیاهان ۱۰۴

فصل ۷

