



GAI INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: ظهري، علي اکبر
عنوان: زیست‌شناسی یازدهم | مؤلف: علي اکبر ظهري
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهري: ۱۴۴ ص
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های کار گاج می‌باشد. | بها: ۱۸۰۰۰ تومان
شابک: ۹-۶۴۲-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست‌نویسی: فیای مختصر
شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۴۸۵۶۰۵۸



ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی، کتاب‌ها: کار
عنوان کتاب: زیست‌شناسی یازدهم
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تألیف: مهین افشار
مؤلف: علي اکبر ظهري
ویراستاران: همد زاهدی - محدثه مهرباب - محبوبه انصاری - گیتی کریمی
سرپرست واحد فنی: ژاله ترابی نژاد
صفحه‌آرا: نادیا فیلی
اجرا: نسرين عليخانی
رسم تصاویر: زهره عباسی - محدثه صفری
گرافیک: رعنا جمالی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج
امور چاپ: علي مزرعتی
نوبت چاپ: اول | سال تحصیلی ۹۶-۹۷
شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۳۷۷
www.Gaj.ir
پایگاه اینترنتی:
سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک: ۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های 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 بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد
و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون
تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

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 پوشکافی شود چون همان‌طور که می‌دانید نسل جدید کتاب‌های زیست‌شناسی، رویکردی نوین به این علم دارد و قدری متاثر از گذشته مطالب را بیان می‌کند. با توجه به این نکات مهم کتابی تحت عنوان بانک سؤالات زیست‌شناسی به‌صورت تشریحی در مقطع یازدهم خدمتتان تقدیم می‌شود.

ویژگی‌های این کتاب شامل موارد زیر است:

- ۱ پوشش کامل تمامی جملات کتاب درسی
- ۲ کتاب جامع سؤالات با بیش از ۲۰۰۰ سؤال و زیر سؤال
- ۳ مطرح کردن سؤالات در هر گفتار به‌صورت‌های مختلف شامل جای خالی، انتخاب کنید، درست و نادرست، برقراری ارتباط، پرسش‌های تصویری، تعریف کنید، پرسش‌های مهارتی 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

تنظیم عصبی



- گفتار ۱: یاخته‌های بافت عصبی ۸
گفتار ۲: ساختار دستگاه عصبی ۱۴

فصل اول

حواس



- گفتار ۱: گیرنده‌های حسی ۲۲
گفتار ۲: حواس ویژه ۲۶
گفتار ۳: گیرنده‌های حسی جانوران ۳۵

فصل دوم

دستگاه حرکتی



- گفتار ۱: استخوان یا اسکلت ۳۹
گفتار ۲: ماهیچه و حرکت ۴۴

فصل سوم

تنظیم شیمیایی



- گفتار ۱: ارتباط شیمیایی ۵۰
گفتار ۲: غده‌های درون ریز ۵۴

فصل چهارم

ایمنی



- گفتار ۱: نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع ۶۳
گفتار ۲: دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی ۶۶
گفتار ۳: سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی ۷۳

فصل پنجم

تقسیم یاخته



- گفتار ۱: کروموزوم ۸۰
گفتار ۲: میتوز ۸۴
گفتار ۳: میوز و تولید مثل جنسی ۹۱

فصل ششم

تولید مثل



- گفتار ۱: دستگاه تولید مثل در مرد ۹۶
گفتار ۲: دستگاه تولید مثل در زن ۱۰۲
گفتار ۳: رشد و نمو جنین ۱۰۸
گفتار ۴: تولید مثل در جانوران ۱۱۴

فصل هفتم

تولید مثل نهاندانگان



- گفتار ۱: تولید مثل غیر جنسی ۱۱۹
گفتار ۲: تولید مثل جنسی ۱۲۴
گفتار ۳: از یاخته تخم تا گیاه ۱۲۹

فصل هشتم

پاسخ گیاهان به محرکها



- گفتار ۱: تنظیم‌کننده‌های رشد در گیاهان ۱۳۵
گفتار ۲: پاسخ به محیط ۱۴۰

فصل نهم