



سرشناسه: اسفندیاری، مالک اشتر

عنوان: زیست دهم | مؤلفان: مالک اشتر اسفندیاری - اشکان زرنندی
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۳۷۶ ص
 فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های سیرتاپیاز گاج می‌باشد. | بها: ۳۵۰۰۰ تومان
 شابک: ۰۰-۴۲۱-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست‌نویسی: فپای مختصر
 شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۵۵۱۶۰۷

gaj international Publications

ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و مدیریت کتاب‌های:	سیرتاپیاز
عنوان کتاب:	زیست‌شناسی دهم
مدیر پروژه، برنامه‌ریز، محتوا و اثر بر تألیف:	مهندس احمدعلی نژاد
معاونت واحد تألیف:	مهین افشار
مؤلفان:	مالک اشتر اسفندیاری - اشکان زرنندی
سرپرست واحد حروف‌نگاری:	ژاله ترابی‌نژاد
صفحه‌آرا:	نازنین ملکی - فرزانه کوششی - نادیا فیلی
رسم تصاویر:	نادیا فیلی - صدف رئیسی
گرافیک:	رعنا جمالی
طراح جلد:	منصور سمواتی
تصویر روی جلد:	حسین صافی
لیتوگرافی:	امین گراف
چاپخانه و صحافی:	سبز آرنک
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۶)
شمارگان:	۲۵۰۰ نسخه
قیمت:	۳۵۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر - مسطحین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰۰۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵

جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و مقلع تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی (۵) قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی 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

با سلام
کتابی که در دست دارید نتیجه چند ماه تلاش ما و پرسنل محترم انتشارات گاج است. سعی بر آن بوده است کتابی جامع و کامل تألیف شود تا پاسخگوی طیف وسیعی از دانش‌آموزان امروز و ان‌شاءالله کادر پزشکی، درمان و پژوهش فردای کشورمان باشد. کتاب‌های جدید سیرتاپیاز شامل «۳ کتاب در ۱ کتاب» و هر کتاب دارای یک جلد مجزا می‌باشد.

جلد اول (کتاب آموزش): رمز موفقیت هر دانش‌آموزی، ابتدا یادگیری اصولی و مفهومی و سپس پاسخ‌گویی به تست و سؤال است. در این جلد، آموزش کاملی برای هر فصل داده شده است.

ویژگی‌های کتاب آموزش

- ۱- هر فصل به تعدادی گفتار (منطبق بر گفتارهای کتاب درسی) تقسیم شده است.
- ۲- در هر گفتار علاوه بر شرح کامل کتاب درسی، چهار بخش تحت عناوین «ایستگاه آموزشی»، «دوپینگ»، «خودمونی» و «جمع‌بندی» آورده شده است.
- ۳- «ایستگاه آموزشی» در این قسمت سنی شده است تا مفاهیم کتاب درسی به طور کامل توضیح داده شود.
- ۴- «دوپینگ» یکی از ویژگی‌های بارز این کتاب ساده‌سازی فهم مطالب کتاب درسی با آوردن دانش‌نامه‌های تکمیلی به عنوان دوپینگ است، خواندن رپینگ به فهم پیش‌تر مطلب درسی، کمک شایانی می‌کند.
- ۵- «خودمونی» در این بخش سعی شده است تا با کتاب را در کنار خود حس کنید که به ادبیات ساده و خودمونی، حتی با آوردن مثال‌های ساده عامیانه. سعی در تثبیت مطلب در ذهن دانش‌آموز دارد.
- ۶- «جمع‌بندی» در این قسمت، بسیاری از مطالب پرکننده یک مبحث به صورت یک جدول یا جمع‌بندی‌شده آورده شده است.

جلد اول این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب آموزش دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد دوم (کتاب تست): در این جلد بانک کاملی از تست‌های جقه‌بندی‌شده آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب تست

- ۱- هر فصل به تعدادی گفتار (دقیقاً منطبق بر گفتارهای جلد اول) تقسیم شده است.
- ۲- تست‌ها در هر گفتار به صورت موضوعی و ساده به دشوار گنجانده شده است.
- ۳- در طراحی تست‌ها، سبک طراحی تست‌های کنکور سال‌های اخیر مدنظر قرار گرفته است.
- ۴- کلیه تست‌ها دارای پاسخ‌نامه تشریحی است و به تحلیل گزینه‌ها در صورت نیاز پرداخته شده است.

دانش‌آموز پس از مطالعه هر گفتار از جلد اول می‌تواند تست‌های همان گفتار از جلد دوم را پاسخ دهد.

جلد دوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب تست دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد سوم (کتاب امتحان): در این جلد بانک کاملی از سؤالات امتحانی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب امتحان

- ۱- هر فصل به تعدادی گفتار (دقیقاً منطبق بر گفتارهای جلد اول و دوم) تقسیم شده است.
- ۲- سؤالات امتحانی در هر گفتار با تیپ‌های مختلف شامل (۱) صحیح و غلط (۲) جای خالی (۳) سؤالات تشریحی (۴) سؤالات تصویری آورده شده است.
- ۳- پاسخ تشریحی تمام سؤالات آورده شده است.

* توصیه می‌کنیم دانش‌آموز پس از مطالعه هر گفتار از جلد اول (کتاب آموزش)، ابتدا جلد سوم (کتاب امتحان) را برای مرور و تمرین بیش‌تر مطالعه نماید و در نهایت جلد دوم (کتاب تست) را برای تسلط و ارزشیابی پاسخ دهد.

* جلد سوم هم‌چنین می‌تواند به عنوان جمع‌بندی برای شب امتحان استفاده گردد.

جلد سوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب امتحان دیگری بی‌نیاز می‌کند.

امیدواریم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

مؤلفان

جلد اول : آموزش

فصل ۱ زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا

- گفتار اول: زیست‌شناسی چیست؟ ۱۰
گفتار دوم: زیست‌شناسی نوین ۱۴
گفتار سوم: زیست‌شناسی در خدمت انسان ۱۶

فصل ۲ گوارش و جذب مواد

- گفتار اول: یاخته و بافت جانوری ۲۰
گفتار دوم: ساختار و عملکرد لوله گوارش ۲۸
گفتار سوم: جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش ۴۳
گفتار چهارم: تنوع گوارش در جانداران ۵۰

فصل ۳ تبادلات گازی

- گفتار اول: ساز و کار دستگاه تنفس در انسان ۵۵
گفتار دوم: تهویه ششی ۶۷
گفتار سوم: تنوع تبادلات گازی ۷۳

فصل ۴ گردش مواد در بدن

- گفتار اول: قلب ۸۱
گفتار دوم: رگ‌های خونی ۹۶
گفتار سوم: خون ۱۰۵
گفتار چهارم: تنوع گردش مواد در جانداران ۱۱۰

فصل ۵ تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

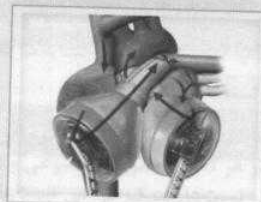
- گفتار اول: هم‌ایستایی و دلد ها ۱۱۵
گفتار دوم: فرایند تشکیل ادرار و تخلیه آن ۱۱۹
گفتار سوم: تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران ۱۲۷

فصل ۶ از یاخته تا گیاه

- گفتار اول: ویژگی‌های یاخته گیاهی ۱۳۱
گفتار دوم: سامانه بافتی ۱۳۷
گفتار سوم: ساختار گیاهان ۱۴۱

فصل ۷ جذب و انتقال مواد در گیاهان

- گفتار اول: تغذیه گیاهی ۱۴۷
گفتار دوم: جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی ۱۵۱
گفتار سوم: انتقال مواد در گیاهان ۱۵۳



جلد دوم : بانک تست

فصل ۱ زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا

گفتار اول: زیست‌شناسی چیست؟ ۱۶۱

گفتار دوم: زیست‌شناسی نوین ۱۶۲

گفتار سوم: زیست‌شناسی در خدمت انسان ۱۶۳

فصل ۲ گوارش و جذب مواد

گفتار اول: یاخته و بافت جانوری ۱۶۷

گفتار دوم: ساختار و عملکرد اولیه گوارش ۱۷۳

گفتار سوم: جذب مواد - مظهر فعالیت دستگاه گوارش ۱۸۵

گفتار چهارم: تنوع گوارش در جانداران ۱۹۰

فصل ۳ تبادلات گازی

گفتار اول: ساز و کار دستگاه تنفس در انسان ۲۰۹

گفتار دوم: تهویه ششی ۲۱۵

گفتار سوم: تنوع تبادلات گازی ۲۱۶

فصل ۴ گردش مواد در بدن

گفتار اول: قلب ۲۲۸

گفتار دوم: رگ‌های خونی ۲۳۵

گفتار سوم: خون ۲۳۸

گفتار چهارم: تنوع گردش مواد در جانداران ۲۴۱

فصل ۵ تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

گفتار اول: هم‌ایستایی و کلیه‌ها ۲۵۱

گفتار دوم: فرایند تشکیل ادرار و تخلیه آن ۲۵۴

گفتار سوم: تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران ۲۵۸

فصل ۶ از یاخته تا گیاه

گفتار اول: ویژگی‌های یاخته گیاهی ۲۶۶

گفتار دوم: سامانه بافتی ۲۷۰

گفتار سوم: ساختار گیاهان ۲۷۲

فصل ۷ جذب و انتقال مواد در گیاهان

گفتار اول: تغذیه گیاهی ۲۷۹

گفتار دوم: جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی ۲۸۱

گفتار سوم: انتقال مواد در گیاهان ۲۸۳

جلد سوم : بانک سوال

فصل ۱ زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا

گفتار اول: زیست‌شناسی چیست؟ ۲۹۷

گفتار دوم: زیست‌شناسی نوین ۲۹۸

گفتار سوم: زیست‌شناسی در خدمت انسان ۲۹۹

فصل ۲ گوارش و جذب مواد

گفتار اول: یاخته و بافت جانوری ۳۰۳

گفتار دوم: ساختار و عملکرد لوله گوارش ۳۰۵

گفتار سوم: جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش ۳۰۸

گفتار چهارم: تنوع گوارش در جانداران ۳۱۱

فصل ۳ تبادلات گازی

گفتار اول: ساز و کار دستگاه تنفس در انسان ۳۲۳

گفتار دوم: تهویه ششی ۳۲۵

گفتار سوم: تنوع تبادلات گازی ۳۲۷

فصل ۴ گردش مواد در بدن

گفتار اول: قلب ۳۳۴

گفتار دوم: رگ‌های خونی ۳۳۵

گفتار سوم: خون ۳۳۷

گفتار چهارم: تنوع گردش مواد در جانداران ۳۳۸

فصل ۵ تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد

گفتار اول: هم‌ایستایی و کلیه‌ها ۳۴۶

گفتار دوم: فرایند تشکیل ادرار و تخلیه آن ۳۴۷

گفتار سوم: تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران ۳۴۹

فصل ۶ از یاخته تا گیاه

گفتار اول: ویژگی‌های یاخته گیاهی ۳۵۶

گفتار دوم: سامانه بافتی ۳۵۷

گفتار سوم: ساختار گیاهان ۳۵۹

فصل ۷ جذب و انتقال مواد در گیاهان

گفتار اول: تغذیه گیاهی ۳۶۶

گفتار دوم: جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی ۳۶۷

گفتار سوم: انتقال مواد در گیاهان ۳۶۸