

۲۵۶۷۱۲۶



دستگاه‌های بدن انسان

زیست‌شناسی دهم تجربی

www.ketab.ir

پدید آورندگان: هیأت مؤلفان

ویراستار: ملینا ملائی

نظارت علمی: مه‌سازادات هاشمی



کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی

عنوان و نام پدیدآور	: دستگاه‌های بدن انسان؛ زیست‌شناسی دهم تجربی؛ مؤلفان: هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش؛ ناظر علمی: مه‌سادات هاشمی؛ ویراستار: ملینا مولائی؛ [برای] کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۸ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، ۲۹×۲۲ س. م.
فروست	: مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰۰۰۰۰۰-۳۰۹۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر از مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی کاظم قلم‌چی است.
موضوع	: کالبدشناسی انسان — راهنمای آموزشی (متوسطه)
	Human anatomy — Study and teaching (Secondary)
	کالبدشناسی انسان — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
	Human anatomy — Examinations, questions, etc. (Secondary)
شناسه افزوده	: هاشمی، مه‌سادات، ۱۳۷۰ -
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شناسه افزوده	: بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی
رده بندی کنگره	: QM۲۳/۲
رده بندی دیویی	: ۶۱۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۹۹۵۵۰۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های جمع‌بندی

عنوان کتاب:	دستگاه‌های بدن انسان (زیست‌شناسی دهم تجربی)
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
مؤلفان:	هیأت مؤلفان کانون فرهنگی آموزش
مدیر تولید:	مه‌سادات هاشمی
ناظر علمی:	مه‌سادات هاشمی
ویراستاران:	ملینا ملائی
مستندسازی:	امیرحسین طاهری‌نامقی، محسن کوهی، نگار کاووسی، فاطمه صمدی
طراح جلد:	امیرمحمد فتحی
هماهنگی حروف‌نگاری و نظارت فنی صفحه‌آرایی:	نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگویی
صفحه‌آرایی:	مهین علی‌محمدی جلالی
ناظر چاپ:	حمید عباسی
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۴۰۴)
چاپخانه:	چکاد چاپ
لیتوگرافی:	چکاد چاپ
تیراژ:	۲۵۰۰ جلد
قیمت:	۲۳۰.۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰۰۰۰-۳۰۹۱-۹ (ISBN:978-600-00-3091-9)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان ۱، پلاک ۷

دستگاه‌های بدن انسان

چاپ	سال	تیراژ
اول	۱۴۰۴	۲۵۰۰ جلد

ناظر علمی:

مهراسادات هاشمی	دکترای تخصصی (Ph.D)	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
-----------------	---------------------	----------------------------

هیأت مؤلفان:

مهراسادات هاشمی	دکترای تخصصی (Ph.D)	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
سروش جدیدی	(رتبه ۱۳۶ منطقه ۱)	پزشکی دانشگاه تهران
امیر محمد نجفی	(رتبه ۲۳۸ منطقه ۱)	پزشکی دانشگاه شهید بهشتی

مقدمه

سلام زیست‌دوست عزیز (👋)

دوست عزیز به رشته تجربی خوش آمدید.

* در این کتاب، درس زیست‌شناسی دهم قسمت انسانی آن که شامل: گوارش و جذب مواد، تبادلات گازی، گردش مواد در بدن و تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد است، تألیف شده است و تلاش شده که درس زیست‌شناسی به صورت ریشه‌ای به شما دوست عزیز یاد داده شود.

* هدف اصلی این کتاب، این است که شما از محتویات کتاب درسی اصلاً دور نشوید. هدف بعدی این است که بعد از هر پاراگراف یا تیتیر کتاب درسی، تمام موارد برای جمع‌بندی آن بخش (که شامل توضیحات زیر می‌باشد) آورده شود این باعث می‌شود نکات زیادی از آن پاراگراف یا تیتیر کتاب درسی فرا بگیرید.

موارد حائز اهمیت در این کتاب شامل موارد زیر می‌باشد:

* متن کتاب درسی که با آیکون کتاب نمایش داده شده است.

* بخش واژگان تعریفی که داخل جدول علاوه بر تعریف آن واژه، شکل (فقط آن قسمت خاص) آورده شده؛ چرا که در تست‌ها و امتحانات مدارس به صورت مکرر از شکل‌ها (به عنوان نام گذاری و ...) سؤال داده می‌شود.

* بخش مفهوم شناسی که در این قسمت بخش‌های درکی و مفهومی که از جملات کتاب درسی قابل برداشت نیست آورده شده تا نکات بیشتری به شما یاد داده شود.

* بخش یادآوری شامل نکات مهمی که در فصل‌های قبل با مقاطع پایین‌تر خوانده‌اید.

* بخش موشکافی واژگان که خیلی زیاد در تست‌ها از آن استفاده می‌شود و شامل کلمات مهم و طلایی و قیدها می‌باشد.

* بخش شکل‌شناسی که مهم‌ترین بخش زیست‌شناسی است و سعی شده تمام نکات ریز شکل کتاب درسی در آن آورده شود این قسمت پر از نکات طلایی امتحانات تشریحی، تستی و کنکوری است.

* بخش جدول‌شناسی که در این بخش مقایسه‌ها، شباهت‌ها، تفاوت‌ها و ... آورده شده است.

* بخش واژه‌شناسی در این بخش چون در کتاب هم از کلمات فارسی و انگلیسی استفاده شده است در قالب یک جدول معادل فارسی و انگلیسی آورده شده است.

* دوست عزیز علاوه بر موارد بالا که توضیح داده شد این مژده را هم بدهیم که در این کتاب بعد از پایان هر گفتار سؤالات تشریحی از بهترین مدارس و امتحانات نهایی اخیر آورده‌ایم تا بعد از هر گفتار از خودتان یک آزمون بگیرید (البته پاسخنامه کاملاً تشریحی هم دارد).

اما مژده بعدی این است که بعد از پایان هر فصل سؤالات تستی آن فصل که از بهترین سؤالات آزمون‌های کانون و کنکور اخیر بوده آورده شده تا آمادگی کامل برای آزمون‌های تستی نیز داشته باشید (البته پاسخنامه کاملاً تشریحی هم دارد).



۱- اگر این کتاب را تابستان تهیه کرده‌اید یعنی دانش‌آموزی هستید که می‌خواهید پیش مطالعه کنید توصیه می‌شود اول متن کتاب درسی که داخل همین کتاب هست را بخوانید و بعد سراغ آیتم‌های دیگر کتاب بروید.

۲- اگر این کتاب را در شروع سال تحصیلی تهیه کرده‌اید هم‌زمان با آموزش مطالب توسط دبیر، اول متن کتاب درسی که به صورت تیتروار داخل همین کتاب هست را بخوانید و بعد از هر تیتیر به ترتیب آیتم‌های این کتاب را مطالعه کنید.

۳- اگر این کتاب را در دوران نوروز یا جمع‌بندی تهیه کرده‌اید و یا دانش‌آموز یازدهمی یا کنکوری هستید چون مسلط به متن کتاب هستید بهتر است وقت خود را بیشتر برای آیتم‌های این کتاب صرف کنید و نکات و شکل‌ها و ... که در این کتاب موجود است را با دقت زیاد بخوانید و آن‌ها را برای خود مرور کنید.

مهم‌اسنادات هاشمی

دکترای تخصصی (Ph.D) زیست‌شناسی سلولی و مولکولی

فهرست کتاب: دستگاه‌های بدن انسان

شماره فصل	مبحث	صفحه
فصل ۱		
	گوارش و جذب مواد	۸
	گفتار اول: ساختار و عملکرد لوله گوارش	۸
	آزمونک تشریحی ساختار و عملکرد لوله گوارش	۲۴
	گفتار دوم: جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش	۲۵
	آزمونک تشریحی جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش	۳۴
	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۵
	پاسخنامه تشریحی و چهارگزینه‌ای	۳۷
فصل ۲		
	تبادلات گازی	۴۲
	گفتار اول: سازوکار دستگاه تنفس در انسان	۴۲
	آزمونک تشریحی سازوکار دستگاه تنفس در انسان	۵۱
	گفتار دوم: تهویه تنفس	۵۲
	آزمونک تشریحی تهویه تنفس	۵۹
	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۰
	پاسخنامه تشریحی و چهارگزینه‌ای	۶۲
فصل ۳		
	گردش مواد در بدن	۶۷
	گفتار اول: قلب	۶۷
	آزمونک تشریحی قلب	۸۰
	گفتار دوم: رگ‌ها	۸۱
	آزمونک تشریحی رگ‌ها	۹۳
	گفتار سوم: خون	۹۴
	آزمونک تشریحی خون	۱۰۱
	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۲
	پاسخنامه تشریحی و چهارگزینه‌ای	۱۰۴
فصل ۴		
	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد	۱۱۰
	گفتار اول: هم‌ایستایی و کلیه‌ها	۱۱۰
	آزمونک تشریحی هم‌ایستایی و کلیه‌ها	۱۱۷
	گفتار دوم: تشکیل ادرار و تخلیه آن	۱۱۸
	آزمونک تشریحی تشکیل ادرار و تخلیه آن	۱۲۳
	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲۴
	پاسخنامه تشریحی و چهارگزینه‌ای	۱۲۶