

جانورشناسی (۲)

مهره‌داران

قابل استفاده برای دانشجویان زیست‌شناسی، دامپزشکی، علوم دریایی و
به ویژه آسادی برای کارشناسی ارشد علوم جانوری

تألیف:

دکتر حمیرا حانمی

(عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز)

سرشناسه	: حاتمی، حمیرا، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: جانورشناسی (۲) مهره‌داران قابل استفاده برای دانشجویان زیست‌شناسی، دامپزشکی علوم دریایی و به ویژه آمادگی برای کارشناسی ارشد علوم جانوری / تألیف حمیرا حاتمی.
مشخصات نشر	: تبریز: عمیدی، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۰ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰۸-۴۶-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: مهره‌داران -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: جانورشناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ج ۲ ح ۲ / QL۶۰۵
رده بندی دیویی	: ۵۹۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۱۷۰۸۵۶

نام کتاب : جانورشناسی (۲) مهره داران

تألیف : دکتر حمیرا حاتمی

تعداد صفحات : ۲۵۰ صفحه وزیری

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

چاپ : اعظم

حروفچینی و صفحه آرایی: آقای بهروز ابراهیمی

ناشر : انتشارات عمیدی

شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۴۰۸ - ۴۶ - ۰

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است.

مراکز پخش :

تبریز، خیابان امام، بازار بزرگ تربیت، طبقه پایین، پلاک ۴۰ - انتشارات عمیدی، تلفن ۵۵۳۵۹۶۱

تهران، میدان انقلاب، خیابان دکتر قریب، بعد از فرصت شیرازی، پلاک ۷، کتابیران ۲، تلفن ۶۶۵۶۶۵۰۹

فهرست مطالب

مقدمه مؤلف

فصل اول: شاخه همی کورداتا

۱. شاخه نیمه مازهداران یا همی کورداتا.....
۲. خصوصیات عمومی نیمه مازهداران.....
۳. رده بندی نیمه مازهداران.....
۳. رده انتروپنیوستا.....
۳. خرطوم.....
۴. یقه.....
۵. تنه.....
۵. دستگاه گوارش و تغذیه.....
۷. دستگاه تنفسی و عمل تنفس.....
۸. دستگاه های گردش خون و دفعی.....
۸. دستگاه عصبی و اندام های حسی.....
۹. دستگاه تولید مثل.....

فصل دوم: شاخه کورداتا

۱۱. خصوصیات عمومی کورداتا.....
۱۲. چهار مشخصه اصلی کورداتا.....
۱۲. ۱. نوتوکورد.....
۱۲. ۲. طناب عصبی لوله ای پشتی.....
۱۳. ۳. شکاف های آبششی حلقی.....
۱۴. ۴. دم پشت مخرجی.....

۱۵	تنوری‌های اولیه تکامل کورداتا.....
۱۶	تنوری روبانیان (کرم‌های روبانی).....
۱۶	تنوری اکتینودرم.....
۱۷	طبقه‌بندی طناب‌داران کنونی.....
۱۸	شاخه کورداتا- گروه پروتوکورداتا یا بدون جمجمه‌ها.....
۱۸	زیرشاخه اول- یوروکورداتا یا غلاف‌داران.....
۱۸	زیرشاخه دوم- سفالوکورداتا.....
۱۸	زیرشاخه سوم- مهره‌داران.....
۱۹	گروه پروتوکورداتا (بدون جمجمه‌ها).....
۱۹	۱. زیرشاخه غلاف‌داران یا دم‌مازه‌داران.....
۲۵	۲. زیرشاخه سفالوکورداتا یا سرمازه‌داران.....
۲۵	آناتومی خارجی.....
۲۶	استخوان‌بندی.....
۲۷	دستگاه گوارشی.....
۲۸	دستگاه گردش خون.....
۳۰	دستگاه عصبی.....
۳۱	دستگاه تنفسی.....
۳۲	دستگاه وازنشی.....
۳۴	دستگاه تولید مثل.....

فصل سوم: ماهی‌ها

۳۷	خصوصیات مهره‌داران.....
۳۸	رده‌های مهره‌داران.....
۳۸	ماهی‌ها.....
۳۹	فوق رده بی‌آرواره‌ها (آگناتا) یا گرد دهانان.....
۳۹	فوق رده آرواره‌داران (گناتوستوماتا).....
۴۰	فوق رده آگناتا: ماهی‌های بدون آرواره.....

۴۱	رده سفالاسپیدومورفی - مارماهی ها (لامبری).....
۴۶	دستگاه گردش خون.....
۴۷	دستگاه تنفسی.....
۴۸	دستگاه عصبی.....
۴۸	دستگاه وارثی (دفعی).....
۴۹	تفاوت لامبری و هاگ فیش ها.....
۵۰	دستگاه تولید مثل.....
۵۰	اندام های حسی.....
۵۱	غدد درون ریز.....
۵۱	تولید مثل و چرخه زندگی.....
۵۳	رده میکسینی - مارماهی های لجنی (هاگ فیش ها).....
۵۵	ویژگی های هاگ فیش ها یا مارماهی های لجنی.....
۵۶	فوق رده آرواره داران.....
۵۶	ماهی های آرواره دار.....
۵۶	رده های آکانتودیان ها و پلاکودرم ها.....
۵۸	رده ماهی های غضروفی.....
۶۰	طبقه بندی ماهی های غضروفی.....
۶۰	کوسه سگ ماهی.....
۶۰	آناتومی خارجی.....
۶۲	استخوان بندی.....
۶۳	دستگاه گوارشی.....
۶۴	دستگاه گردش خون.....
۶۷	دستگاه تنفسی.....
۶۹	دستگاه عصبی.....
۷۲	اعصاب نخاعی.....
۷۲	سیستم عصبی خودکار.....
۷۳	اندام های حسی.....
۷۵	اندام بویایی.....

۷۵	اندام بینایی
۷۵	اندام شنوایی
۷۷	آمپول لورنزینی
۷۷	دستگاه ادراری- تناسلی
۷۸	اندام‌های تناسلی نر
۷۹	اندام‌های ادراری- تناسلی کوسه ماده
۸۴	رده ماهی‌های استخوانی
۸۶	آناتومی خارجی
۸۸	استخوان‌بندی
۸۹	دستگاه ماهیچه‌ای
۸۹	شناوری خنثی و کیسه شنا
۹۲	دستگاه گوارش
۹۲	دستگاه تنفسی
۹۴	دستگاه گردش خون
۹۵	دستگاه وازنشی
۹۷	دستگاه عصبی
۹۷	اندام‌های حسی
۹۹	دستگاه تولید مثل

فصل چهارم: دوزیستان

۱۰۳	رده دوزیستان
۱۰۴	طبقه‌بندی دوزیستان
۱۰۴	۱. راسته جیمنوفیونا
۱۰۵	۲. راسته دم‌داران
۱۰۹	۳. راسته بی‌دم‌ها
۱۱۱	آناتومی خارجی
۱۱۱	پوشش بدن

دستگاه اسکلتی.....	۱۱۳
دستگاه ماهیچه‌ای.....	۱۱۳
دستگاه گوارش- تغذیه و هضم.....	۱۱۶
دستگاه تنفسی.....	۱۱۶
دستگاه گردش خون.....	۱۲۰
دستگاه عصبی و حس‌های ویژه.....	۱۲۱
دستگاه ادراری- تناسلی.....	۱۲۷
تولید مثل.....	۱۲۹

فصل پنجم: خزندگان

رده خزندگان.....	۱۳۱
طبقه‌بندی و خصوصیات ویژه خزندگان.....	۱۳۲
خصوصیات پیشرفته‌تر خزندگان نسبت به دوپستان.....	۱۳۲
طبقه‌بندی خزندگان.....	۱۳۳
۱. راسته تستودیان یا لاک‌پشت‌ها.....	۱۳۳
دستگاه اسکلتی لاک‌پشت.....	۱۳۶
دستگاه گوارش.....	۱۳۹
دستگاه گردش خون.....	۱۳۹
دستگاه تنفسی.....	۱۴۰
دستگاه دفعی.....	۱۴۱
دستگاه تولید مثل.....	۱۴۱
دستگاه عصبی.....	۱۴۳
۲. راسته اسکواماتا.....	۱۴۴
زیر راسته سوسمارها یا مارمولک‌ها.....	۱۴۵
زیر راسته مارها.....	۱۴۶
زیر راسته سوسمارهای کرمی.....	۱۵۴
۳. راسته تمساح‌ها.....	۱۵۵

۱۵۵.....	۴. راسته رینکوسفاليا.....
----------	---------------------------

فصل ششم: پرندگان

۱۵۹.....	رده پرندگان.....
۱۵۹.....	منشأ پرندگان.....
۱۶۳.....	دستگاه اسکلتی.....
۱۶۳.....	دستگاه عضلانی.....
۱۶۶.....	مکانیسم پرچینگی.....
۱۶۶.....	دستگاه گوارش و تغذیه.....
۱۷۴.....	دستگاه تنفسی.....
۱۷۵.....	دستگاه گردش خون.....
۱۷۹.....	دستگاه عصبی و حس‌های ویژه.....
۱۸۳.....	دستگاه ازانشی.....
۱۸۵.....	دستگاه تولید مثل.....
۱۸۸.....	مهاجرت پرندگان.....

فصل هفتم: پستان‌داران

۱۹۱.....	رده پستان‌داران.....
۱۹۱.....	منشأ پستان‌داران.....
۱۹۲.....	خصوصیات کلی پستان‌داران.....
۱۹۳.....	طبقه‌بندی پستان‌داران.....
۱۹۹.....	سازش‌های ساختمانی و عملی پستان‌داران.....
۱۹۹.....	مو.....
۲۰۱.....	شاخ‌ها و آنتلرها.....
۲۰۳.....	غدد.....
۲۰۶.....	دستگاه اسکلتی.....
۲۰۷.....	دستگاه گوارشی و تغذیه.....

۲۰۹.....	سیستم‌های مختلف تغذیه‌ای در پستان‌داران.....
۲۱۲.....	دستگاه تنفسی.....
۲۱۳.....	دستگاه گردش خون.....
۲۱۵.....	دستگاه عصبی.....
۲۱۸.....	نخاع.....
۲۱۸.....	سیستم عصبی محیطی.....
۲۲۱.....	سیستم عصبی خود مختار.....
۲۲۳.....	اندام‌های حسی.....
۲۲۳.....	دستگاه ادراری.....
۲۲۵.....	تولید مثل.....
۲۲۸.....	دستگاه تولید مثلی در خرگوش.....
۲۲۹.....	دستگاه تولید مثلی ماده.....
۲۳۱.....	منابع.....