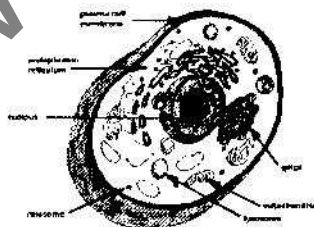


شکلی های درون بدن انسان

مؤلف: مبینا شمس زاده



سرشناسه: شمسی زاده، مبینا-

عنوان و نام پدیدآور: شگفتی‌های درون بدن انسان/ مؤلف: مبینا شمسی زاده.

مشخصات نشر: قم، میراث ماندگار، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۵۲ص. مصور

وضعیت فهرست نویسی: فیا.

موضوع: بدن انسان - آشنایی

• موضوع: اجزاء بدن - معرفی

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۴۶ش۷۹/۶۴/۶۴BP۶۳

• رده بندی دیویی: ۴۰۲.۱۵

شمار کتابشناسی ملی: ۴۶۸۷۲-۱

انتشارات

آستان مهر

مرکز بخش

تلفن: ۰۲۵-۱۰۸۳۶۶۹۱ / همراه: ۰۹۱۲۱۵۱۳۸۱۸

شگفتی‌های درون بدن انسان

مؤلف: مبینا شمسی زاده

طراح کل: محمد شمسی زاده

تیراژ/ چاپخانه: ۵۰۰ نسخه/ ولیعصر

قطع/ تعداد صفحات: رقعی/ ۵۲ صفحه

نوبت چاپ/ صحافی: اول ۹۵/ برای

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

شابک: ۹-۰۰-۸۷۱۵-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق محفوظ و مخصوص مؤلف می‌باشد.

فهرست

- ۱۰ «مقارنه»
- ۱۱ بخش اول: (سلول‌ها)
- ۱۲ سلول چیست؟
- ۱۲ بخش‌های سلول
- ۱۳ هسته:
- ۱۳ سیتوپلاسم:
- ۱۳ اندامک‌ها:
- ۱۳ پوسته:
- ۱۳ واکوئل:
- ۱۴ ریبوزوم:
- ۱۴ شبکه آندوپلاسمی:
- ۱۴ میتوکندری:
- ۱۴ دستگاه گلژی:
- ۱۴ غشای پلاسمایی:
- ۱۵ مرگ و تولید سلول‌ها
- ۱۷ بخش دوم: (چشم)
- ۱۸ چشم چیست و چگونه کار می‌کند؟

۱۹	بخش‌های چشم
۱۹	قرنیه:
۱۹	عنبیه:
۱۹	مردمک:
۱۹	عدسی:
۱۹	بکیه:
۲۰	عصب بینایی:
۲۰	عدسی کمکی
۲۰	حفظ سلامت چشم
۲۱	بخش سوم: (گوش)
۲۲	گوش چیست و چگونه کار می‌کند
۲۲	نارسائی صدا «سمعک»:
۲۳	بخش‌های گوش
۲۳	حفظ سلامت گوش
۲۴	امواج صوتی
۲۵	بخش چهارم: اسکلت
۲۶	اسکلت درونی
۲۶	مفصل‌ها
۲۷	مهره‌ها و دنده‌ها
۲۷	استخوان‌ها
۲۹	بخش پنجم: قلب و رگ‌ها

- قلب..... ۳۰
- قلب کجاست؟..... ۳۰
- تند شدن ضربان قلب..... ۳۱
- ضربان زندگی..... ۳۱
- آیا خون کثیف می‌شود؟..... ۳۱
- خون چه کاری می‌کند؟..... ۳۲
- جریان یک طرفه..... ۳۲
- بخش ششم: پوست..... ۳۳
- پوست..... ۳۴
- پوشش ضد آب..... ۳۴
- گرد و غبار خانگی..... ۳۵
- رنگ پوست..... ۳۵
- پوست بدن چه کارهایی انجام می‌دهد؟..... ۳۵
- ضخامت پوست چقدر است؟..... ۳۶
- بخش هفتم: دستگاه تنفسی..... ۳۷
- تنفس..... ۳۸
- آیا می‌دانید..... ۳۸
- شش‌ها..... ۳۹
- قسمت‌های دستگاه تنفسی..... ۳۹
- آیا می‌دانید..... ۴۰
- بینی و دهان..... ۴۰

- ۴۱..... بخش هشتم: دستگاه گوارشی
- ۴۲..... دستگاه گوارشی
- ۴۲..... ماهیچه‌ی معده
- ۴۳..... روده‌ها
- ۴۳..... معده
- ۴۴..... لوله‌ی گوارش
- ۴۴..... گوارش شیمیایی
- ۴۴..... گوارش مکانیکی
- ۴۵..... بخش نهم: دستگاه عصبی
- ۴۶..... دستگاه عصبی
- ۴۶..... مغز و نخاع
- ۴۷..... سلول و بافت‌های عصبی
- ۴۸..... عصب‌های بیشتر
- ۴۹..... بخش دهم: ماهیچه‌ها
- ۵۰..... ماهیچه
- ۵۰..... ماهیچه‌های بازو
- ۵۱..... کار ماهیچه‌های با اراده و بی اراده
- ۵۱..... رشد ماهیچه‌ها
- ۵۲..... منابع

«مقدمه»

خداوند بزرگ در بدن ما انسان‌ها شگفتی‌های زیادی قرار داده است، که ما باید در آن‌ها را بدانیم و از آن‌ها محافظت کنیم. برای این که بتوانیم از آن‌ها محافظت کنیم اول باید بدانیم که کار آن‌ها چیست، و به چه چیزهایی حساس هستند و برای آن‌ها خطر دارد. ما در این کتاب علمی، شما را با بعضی از این‌ها آشنا می‌کنیم. این کتاب یعنی «شگفتی‌های بدن انسان» به شما می‌آموزد که چگونه از اعضای بدنتان محافظت کنید.