

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

ساختمان های داخلی بدن انسان





فهرست مطالب

1.....	ساختمان های داخلی بدن انسان
1.....	سیستم هاضمه
1.....	سیستم تنفسی انسان
2.....	سیستم دوران خون
2.....	سیستم اطرا حیه
2.....	ساختمان گرده ها:
3.....	سیستم عصبی
4.....	سوالات و جوابات
6.....	مأخذ

ساختمان های داخلی بدن انسان

اهدای کننده: ابزار کانکور

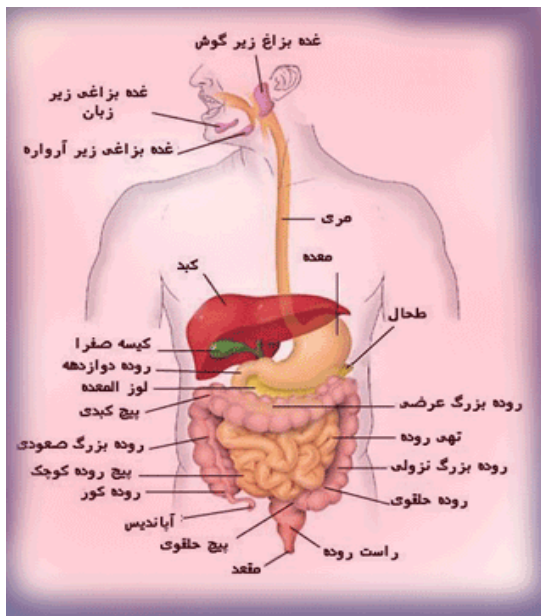
منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز / دارنده حق چاپ:

ساختمان های داخلی بدن انسان

سیستم هضمی، سیستم دوران خون، سیستم تنفسی، سیستم اطراحیه و سیستم عصبی از مهم ترین ساختمان های داخلی بدن انسان می باشد که ذیلاً در مورد هر کدام معلومات ارایه می گردد:

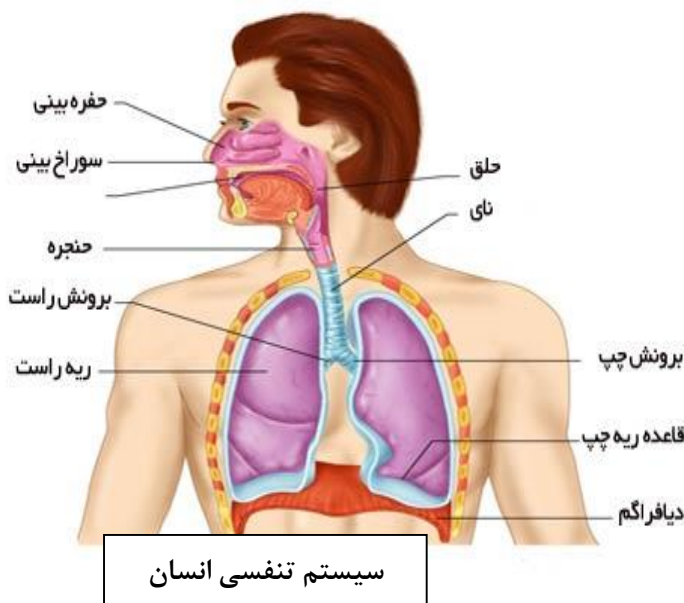
سیستم هاضمه



قبل از اینکه بدن انسان غذا را جذب کند، لازم است که غذا به ذرات خورد و کوچک پارچه شود تا برای استفاده بدن آماده گردد که این عملیه را هضم می گویند. هضم توسط سیستم هاضمه صورت می گیرد. طوری که قبلاً اموختید این سیستم شامل دو بخش است، یکی کانال هضمی که از دهان شروع شامل زبان، دندان ها، مری، معده، لوله های هضمی (دستگاه هضمی، روده کوچک، روده بزرگ و راست روده)، دوم غده های هضمی که غده های لعابیه دهن، غده های داخل معده و امعا به شمول جگر و پانکراس است که غذا را در سه مرحله در بدن انسان هضم می نماید. این سیستم غذا را به قطعات کوچک، مواد مغذی، مالیکول های غیر سمی برای توزیع به تمام بافت های بدن تبدیل نموده و مواد باقی مانده غیر قابل استفاده را دفع می کند.

سیستم تنفسی انسان

سیستم تنفسی انسان شامل مجاری هوا و شش هاست. وقتی هوا از طریق بینی وارد بدن می شود از حلقوم و حنجره گذشته از طریق قصبه الریه و برانش ها به شش ها می رسد. و در کیسه های هوایی که در بین ششها موقعیت دارند تبادل گازات صورت می گیرد. اعضای سیستم تنفسی قرار ذیل معرفی می شوند.

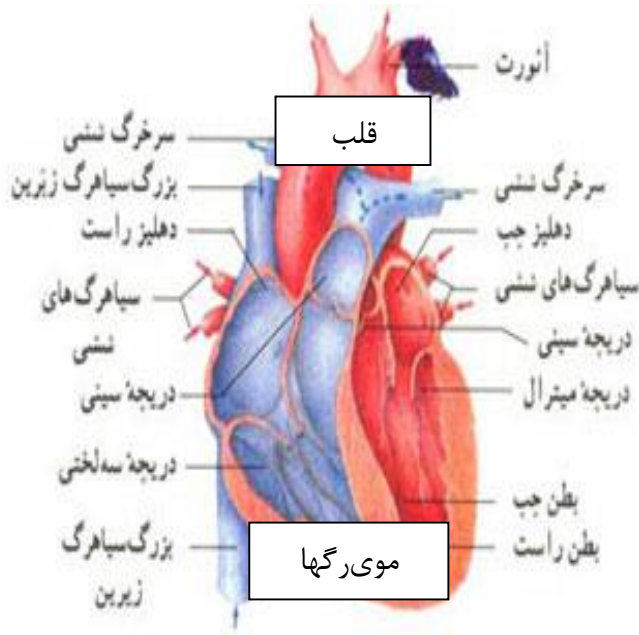


بینی، حلقوم، حنجره، قصبه الریه، شش ها برانشی و کیسه های هوایی. این سیستم اکسیجن را از هوا گرفته ، کاربن دای اکساید و آب را تولید نموده، و به هوا دفع می نماید. هوایی که به جوف بینی داخل می شود توسط مایع لزجی و مژه ها و موی های داخل بینی تصفیه شده گرم و مرطوب می گردد. هم چنان میکروب ها و ذرات گرد و خاک فیلتر می شوند. پس از راه حلقوم و حنجره به قصبه الریه میرسد که از این جای به شش ها داخل میشود. در داخل شش ها کیسه های هوایی موجود است. کیسه های هوایی محل اصلی تبادل گازات است. هر کیسه هوایی دارای تعداد زیاد موی رگ است که اکسیجن وارد شده به کیسه هوایی را جذب می کنند و کاربن دای اکساید را که از حجرات بدن گرفته اند، به داخل کیسه های هوایی رها می نمایند.

سیستم دوران خون

در بدن حیوانات، خون مواد مختلف را انتقال می دهد. حجم خون به تناسب سن، وزن و جنسیت فرق می کند. حجم خون در زن ها از 4/5 تا 5/5 لیتر و در مرد ها از ۵ تا ۶ لیتر می باشد.

گازات منحل یعنی اکسیجن، از شش ها به تمام انساج بدن و کاربن دای اکساید از انساج و حجرات بدن به شش ها توسط خون نقل داده می شود. خون مواد غذایی، آب، نمک ها، انتی بادی، آیون ها، هورمون ها، و مواد اضافی بیکاره را از یک نقطه به نقطه دیگر بدن انتقال می دهد. خون یک نسج ارتباطی می باشد که از دو قسمت جامد و مایع ساخته شده است. حصه مایع آن پلازمایی و حصه جامد آن از کروییات یا حجرات خون تشکیل گردیده است.



صدا های قلب مربوط به بسته شدن دریچه های است که در بین دهلیز ها، بطن ها و دهانه های سرخ وجود دارد. باید گفت که قلب ماهیچه میان خالی است، این ماهیچه بسیار قوی بوده و زمانی که بسته می شود خون را با فشار زیاد به تمام بدن می فرستد.

رگ ها در واقع لوله های حمل کننده خون هستند. خونی که از قلب خارج می شود در طول رگ ها با دیواره ی ضخیم حرکت می کند، این رگ ها که سرخ رنگ نام دارند در بند دست ها، به سطح پوست نزدیک می شوند به همین دلیل است که درین نواحی نبض وجود دارد و می توان آنرا حس کرد "نبض در واقع موج خون است که در نتیجه ضربان قلب به سرخ رنگ وارد می شود که یکی از آن ها به شش ها و

دیگر آن به اندام های گوناگون می رود. رگ های نیز در زیر پوست دیده می شود که نبض ندارند، که این رگ ها سیاه رنگ نام دارند. البته سیاه رنگ ها، خونی را که از اندام ها خارج می شود به قلب بر می گردان

سیستم اطرا حیه

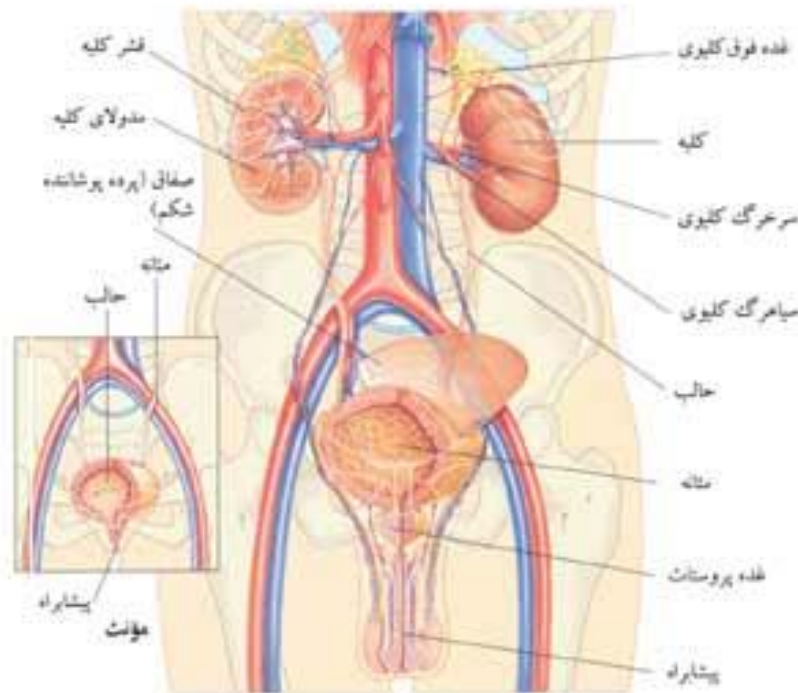
شامل کلیه ها، حالبین، مثانه و مجرای ادرار می باشد. این دستگاه آب را از خون جدا ساخته و ادراری را که از مالیکول های مضر و آیون های اضافی و آب تشکیل شده، می سازد و از بدن خارج می کند.

ساختمان گرده ها: گرده شکل لوبیا مانند، دارای رنگ سرخ نضواری، به دو طرف ستون فقرات موقعیت داشته و از سه

قسمت تشکیل گردیده است:

1. کارتکس (قشر خارجی)
2. میدولا (طبقه وسطی)
3. لگنیچه (طبقه داخلی)

قشر حاوی واحد های به نام نفرون ها ساخته شده است، هر نفرون شامل یک گلومرول (مجموعه ای از مویرگ های است که خون در آن ها تصفیه می شود و یک لوله ی کلیوی که از آن مایعات دفعی حاصله عبور کرده، به ادرار تبدیل می شوند) است. میدولا شامل گرده، از مجاری جمع کننده ادرار است. ادرار از این مجاری وارد کالیس های کوچک و سپس کالیس های بزرگ می شود که به لگنچه کلیوی باز می شود از این جا ادرار وارد حالب می شود.

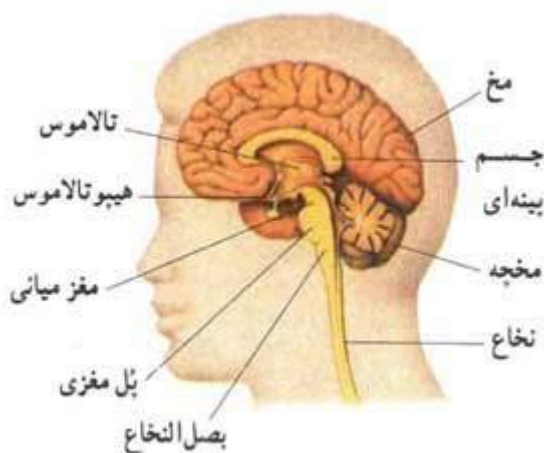


سیستم اطراحیه انسان

سیستم عصبی

سیستم عصبی از مغز، نخاع و اعصاب ساخته شده است. یکی از مهم ترین دستگاه ها در بدن شما، یعنی سیستم عصبی، سیستم کنترل بدن شما است، سیستم عصبی شو های عصبی را به سراسر بدن می فرستد، از سراسر بدن دریافت می کند و پردازش می دهد.

این شوک های عصبی به ماهیچه ها و اندام های شما می گویند که چی باید بکنید، چی گونه به محیط پاسخ دهید، پس سه بخش در سیستم عصبی شما وجود دارد که با هم کار می کنند. سیستم عصبی مرکزی، سیستم عصبی محیطی و سیستم عصبی خود کار.



سیستم عصبی انسان

سیستم عصبی مرکزی شامل مغز و نخاع شوکی است، سیستم عصبی مرکزی امپلز های عصبی می فرستد و اطلاعات اعضای حسی را تحلیل و تجزیه می کند که همین در باره ی چیز های که می بینید، می شنوید، می بوید، مزه می کنید و احساس می کنید به مغز شما می گوید، پس شوک عصبی موجی از تحریک کیمیای و فزیک در طول یک رشته عصبی و در پاسخ به یک محرک است.

سیستم عصبی محیطی شامل اعصاب کرانیواسپانیال است که به خارج از مغز و نخاع منشعب می شوند. سیستم عصبی محیطی شوک های عصبی را از سیستم عصبی مرکزی به ماهیچه ها ، عضلات و غدد می برد. و در ضمن سیستم عصبی خود کار حرکات غیرارادی مثل ضربان قلب و هضم غذا را تنظیم می کند.

سیستم عصبی انسان

اساتید محترم!

موضوعاتی را که تحت عناوین فوق مطالعه نمودید، داشتن معلومات در باره ی هر یک آن حتمی و ضروری می باشد زیرا مطالعه هر کدام از آن ها انسان را قادر می سازد که در محافظت و نگهداشت آن ها سعی به عمل آریم تا باشد که وجود سالم داشته باشیم

سوالات و جوابات

- 1- سیستم عصبی مرکزی شامل مغز و است.
- 2- گرده شکل مانند، دارای رنگ سرخ نضواری، به دو طرف ستون فقرات موقعیت داشته.
- 3- توسط سیستم هاضمه صورت می گیرد.

سوالات

1. تنفس چیست؟
2. سیستم های داخلی بدن انسان را نام بگیرید؟
3. سیستم عصبی انسان را تعریف و بگویید که از چند قسمت ساخته شده است؟
4. رگ های خون کدام ها اند؟
5. خون در بدن چی فایده دارد؟
6. واحد ساختمانی و وظیفوی گرده ها چیست؟
7. سیستم تنفسی انسان شامل کدام اعضا می باشد؟
8. وظیفه سیستم اطراحیه چیست؟
9. گرده از چند قسمت تشکیل گردیده است؟

جوابات

1. نخاع شوکی
2. لوبیا
3. هضمه

جوابات

1. گرفتن O_2 و خارج نمودن CO_2 را به نام عملیه تنفس (Expiration) یاد می نمایند.
2. سیستم هاضمه ، سیستم دوران خون، سیستم تنفسی، سیستم اطراحیه و سیستم عصبی
3. سیستم عصبی انسان عوامل محیطی را درک و تمام فعالیت های بدن را کنترل می نماید و شامل سه قسمت می باشد، دماغ اکبر، دماغ اصغر و نخاع شوکی.
4. شرابین، ورید ها و عروق شعریه.
5. خون ماده ی حیاتی بوده ، و هر گاه مقدار زیاد آن از بدن ضایع گردد باعث کم خونی گردیده و مقاومت وجود را در مقابل امراض کاهش می دهد.
6. واحد ساختمانی و وظیفوی گرده نفرون ها می باشد.
7. شامل بینی، حلقوم، حنجره، قصبه الریه، برانشی و کیسه های هوایی می باشد.
8. طرح مواد اضافی از بدن شامل (یوریا، امونیا، یوریک اسید، گلوکوز اضافی، کاربن دای اکساید ، حجات مرده) می باشد.
9. گرده از سه قسمت تشکیل گردیده ، کارتکس، میدولا و پلوئیس (لگنچه).

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

