

نکته: یک انسان بالغ و سالم غیر از آب که در غذاهای مختلف وجود دارد، باید روزانه حدود ۸ لیوان آب بنوشد.

بدن از چه راه هایی آب از دست می دهد؟ بدن ما با ادرار، تعرق، تنفس و مدفوع آب از دست می دهد.

نکته: غذاهای آب پر یا بخار پر نسبت به غذاهای سرخ کرده، بسیار سالم ترند.

هر چند که مزه ای غذاهای سرخ کرده با (وغن بهتر به نظر من است)

فصل: ۱۳ سفر غذا

گوارش و جذب چیست؟

به فرایند رسیدن غذا و تمیزی آن گوارش گویند.

و به وارد شدن غذا هضم شده به فون جذب گویند.

اجزای دستگاه گوارش را نام ببرید؟

الف) لوله گوارشی: لوله ای پر پیچ و فمن است که از دهان شروع و به

مخرج فتم می شود.

این لوله شامل: دهان، هلق، مری، معده، روده باریک، روده بزرگ و

مخرج می باشد

ب) معده های گوارشی: اندام هایی اند که در اطراف لوله گوارشی هستند

شامل غده های بزاقی، پانکراس (لوزالمعده)، کبد (جگر) می باشند.

نکته: حرکت زبان نیز سبب می شود تا غذا با بزاق دهان ترکیب

شود و به صورت توده های فمیری شکل در آید.

أنواع دندان ها را نام ببرید. وظیفه و تعداد آن ها در دهان

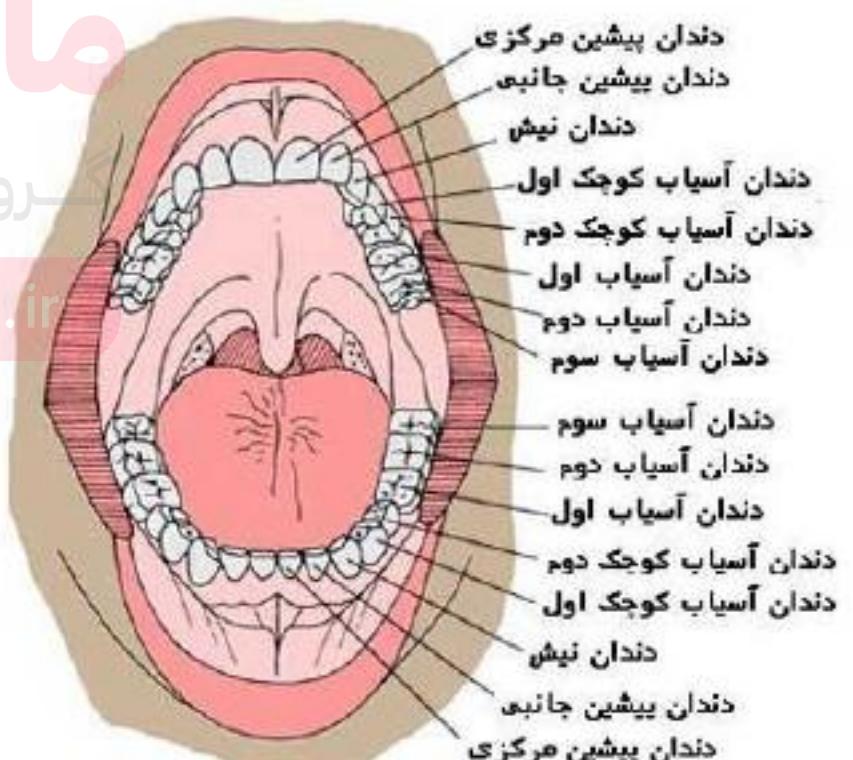
را نیز ذکر کنید

۱- پیش: بریدن و تکه تکه کردن غذا (۸ عدد)

۲- نیش: بریدن و تکه تکه کردن غذا (۴ عدد)

۳- آسیاب کوچک: فرد وله کردن غذا (۸ عدد)

۴- آسیاب بزرگ: فرد وله کردن غذا (۱۲ عدد)



بزاق دهان حاوی چه موادی است و از کجا ترشح می شود؟

بزاق دهان دارای آب و آنزیم است و از غده های بزاقی ترشح می شود.



ASR_Group@outlook.com

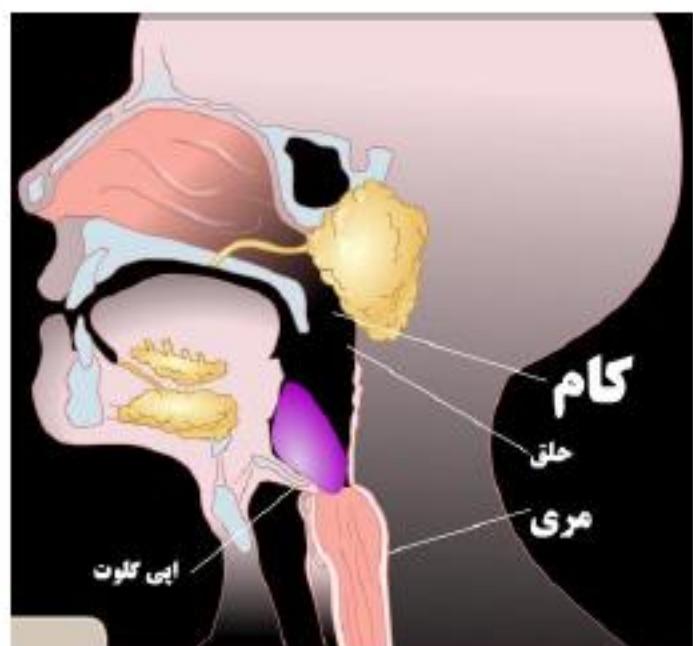
@ASRschoo12

آنژیم را تعریف کنید؟

آنژیم ها مولکول هایی اند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. بعضاً از آنژیم ها تجزیه می مواد غذایی را سرعت می بخشنند. مثلاً آنژیم براقی در تجزیه نشاسته به قند ساده (گلوکز) نقش دارد.

نکته: امروزه از آنژیم ها در صنعت استفاده می برند. یک مثال افزودن آنژیم به پودرهای ماشین لباس شویی است. با این کار سرعت تمیز کنندگی پودرهای لباس شویی افزایش می یابد.

چرا خوراکی هایی مثل شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندان می باشد؟
مواد قندی غذایی باکتری هایی است که در دهان وجود دارند. این باکتری ها اسید تولید می کنند.



اسید میانی دندان را از بین می برد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان می شود.

نکته مهم: در هنگام بلع غذا (بان کوپک) (کام نرم) به سمت بالا می (و) راه بینی را می بندد. راه نای نیز با بالا (فتنه منجره) و پایین آمدن عضو ماهیچه ای به نام اپی گلوت بسته می شود. بنابراین غذا وارد مری می شود در شیره گوارشی معده چه موادی وجود دارد؟ آنژیم و اسید و مجدد دارد. این دو ماده به گوارش مواد غذایی کمک می کنند. وقتی ماهیچه های دیواره معده منقبض می شوند، غذا نرم تر و با شیره گوارشی مخلوط می شود.

 محل گوارش نهایی غذاها کجاست؟ (روده باریک)

نکته: روده باریک تنها بخشی از لوله گوارش است که همه می مواد مخدوشی از آن جذب و وارد فون می شوند. بیشتر آنژیم های روده باریک در کجا ساخته می شوند؟ در پانکراس ساخته شده روده باریک از طریق لوله ای وارد ابتدای روده باریک می شوند در پانکراس

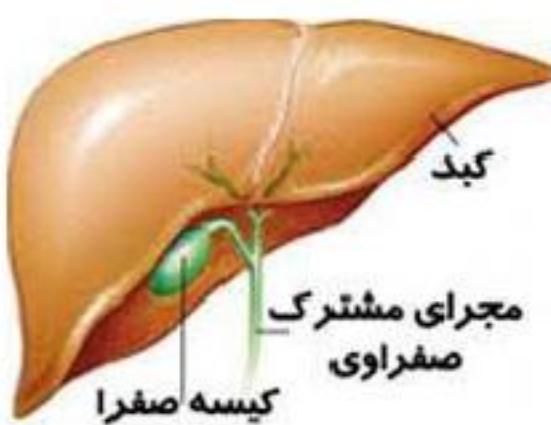
منظور از پر ز و ریز پر ز در روده باریک چیست؟ سطح داخلی روده را برجستگی های فراوان که کوپک و انگشت مانند هستند فرا گرفته است. این برجستگی ها را پر ز می نامند.

پر ز ها باعث می شوند سطح تماس غذا با روده باریک افزایش یابد که این امر باعث افزایش جذب مواد در روده باریک می گردد.

نکته: عمل جذب به مقدار بسیار اندک در دهان، معده و روده بزرگ نیز انجام می شود. چه موادی وارد روده بزرگ می شوند؟ موادی که در روده باریک گوارش یا هضم نشده اند.

چرا بخشی از سبزی ها در روده باریک گوارش نمی شوند؟ زیرا اکثر سبزی ها از گلوبولهای سلولی ساخته شده اند. سلولز در دستگاه گوارش انسان، هضم(گوارش) نمی شود زیرا آنژیمی برای گوارش آن وجود ندارد.

وظایف روده بزرگ را بنویسید؟ ۱- جذب آب و مواد معدنی ای که از روده باریک فارج شده اند. ۲- جذب ویتامین های B و K که توسط باکتری های مفید روده بزرگ ساخته می شود ۳- مرکت دادن مدفعه به سمت مفرج



نکته: به ائده توفالی و گرمی شکل پسندیده به (وده بزرگ آپاندیس می گویند) در صورتی که مجرای آپاندیس بسته شود باکتری های درون آن با تکثیر فود آن (اعفونی می کند) که باعث تورم و دردناک شدن این قسمت می شود.

نقش کبد را بنویسید. ۱- سافتان صفراء برای گوارش چربی ها ۲- اگر مقدار زیادی گربوهیدرات بفوریم، کبد از آنها برای سافتان چربی استفاده می کند.

نکته: کبد بزرگترین اندام بدن است.

صفراء در کجا ذخیره می گردد؟ در گیسه صفراء ذخیره می شود.

برخی از خطرات ناشی از وزن نامناسب را بنویسید

فطر فشار فون زیاد و بیماری های قلبی در افرادی که اضافه وزن دارند، بیشتر است، احتمال پوک اسٹفوان در افرادی که کمبود وزن دارند بیشتر است.

فصل: ۱۴ گردش مواد

نقش دستگاه گردش مواد را بنویسید؟ رساندن مواد مخذلی و اکسیدان لازم برای فعالیت سلول ها

۱- دور گردن مواد زاید و گربن دی اکسید تولید شده از سلول ها

اجزای اصلی دستگاه گردش مواد را نام ببرید؟ قلب، رگ ها و فون

نکته: قلب سالیانه حدود ۲ میلیون لیتر مایع را جا به جا می کند در حالی که کمتر از ۳۰۰ گره وزن دارد.

حفره های قلب را نام ببرید؟

الف) حفره های ورودی (بالای قلب)

شامل: دهلیز چپ و دهلیز راست

ب) حفره های خروجی (پایین) قلب

شامل: بطن چپ و بطن راست

چرا دیواره بطن ها ضخیم تر از دیواره دهلیزها است.

زیرا بطن چپ فون را به تمام نقاط بدن منتقل می کند پس

ماهیجه هایش باید فشار بیشتری را وارد کنند. در صورتی که

بطن راست فون را به شش ها که در طرفین قلب هستند می

فرستد که مراتب فشار کمتری به ماهیجه ها وارد می شود.

أنواع دریچه های قلب را نام ببرید؟ ۳ مورد

۱- دریچه سه لقی یا تری کاسپید (بین دهلیز (است) ۲ - دریچه دو لقی یا میترال (بین دهلیز چپ و بطن چپ)

