

فصل: ۱۲ سفره سلامت

۱ - انواع مواد مغذی موجود در غذاها را نام ببرید

۱ - کربوهیدرات‌ها (قند‌ها) ۲ - لیپیدها (چربی‌ها) ۳ - پروتئین‌ها ۴ - ویتامین‌ها ۵ - مواد معدنی و آب

۲ - نقش‌های غذا در بدن چیست و این نقش‌ها توسط کدام دسته از مواد مغذی تامین می‌شود؟

(الف) تولید انرژی: توسط کربوهیدرات‌ها و لیپیدها (ب) رشد، نگهداری و ترمیم بافت‌ها توسط پروتئین‌ها

(پ) انجام و تنظیم اعمال حیاتی: توسط ویتامین‌ها، مواد معدنی و آب

۳ - مهمترین وظایف کربوهیدرات‌ها در بدن چیست؟

تامین انرژی مورد نیاز سلول‌ها

نکته ۱: به کربوهیدرات‌ها، قند نیز گفته می‌شود.

۴ - کربوهیدرات‌ها به طور کلی در چند گروه طبقه‌بندی می‌شوند؟ ۲ گروه

۱ - کربوهیدرات‌های ساده مانند: گلوكز

۲ - کربوهیدرات‌های مُرکب (درشت مولکول) مانند: نشاسته و سلولز

نکته ۲:

قند‌های ساده شیرین‌اند و به فراوانی در میوه‌ها و

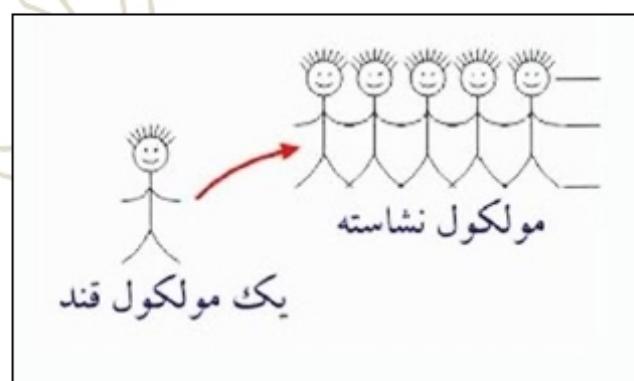
سبزی‌های شیرین وجود دارند.

قند و شکر در واقع نوعی کربوهیدرات‌ها به نام ساکاروزند. ساکاراز

نوعی دوقندی است

و از گلوكز و فروکتوز ساخته شده است. فروکتوز بعداً در بدن ما

به گلوكز تبدیل می‌شود.



۵ - نشاسته چیست؟ و چگونه ساخته می‌شود؟

نوعی کربوهیدرات‌های مُرکب است که در گیاهان ساخته می‌شود. گیاهان در فتوسنتر، ابتدا قندی به نام گلوكز می‌سازند، سپس با وصل کردن مولکول‌های گلوكز به هم، نشاسته می‌سازند؛ نشاسته در خوراکی‌هایی مثل برنج، سیب زمینی، غلات و گندم وجود دارد

نکته مهم:

نشاسته و سلولز هر دو از اتصال مولکول‌های گلوكز ایجاد شده‌اند.

۶ - سلولز چیست؟

نوعی کربوهیدرات‌های مُرکب است و در بدن ما هضم نمی‌شود. بدن نمی‌تواند از انرژی این قند استفاده کند ولی به سلامتی ما کمک می‌کند. به عنوان مثال باعث دفع آسان تر مدفوع می‌شود سلولز در همه‌ی غذاهای گیاهی وجود دارد. میوه‌ها و سبزی‌ها مقدار زیادی سلولز دارند.

۷- روش شناسایی نشاسته در مواد غذایی را بنویسید؟

برای شناسایی نشاسته در مواد می توانیم از محلول بود استفاده کنیم . در صورت اضافه شدن محلول بود به ماده ای ، اگر در آن ماده نشاسته وجود داشته باشد ، محلول بود به ونگ آب تیوه در خواهد آمد.

۸- کدام قسمت یک سلول گیاهی بدون رنگ آمیزی در زیر میکروسکوپ قابل مشاهده است ؟

لکه های سبز رنگ ، همان سبزدیسه (کلروپلاست ها) هستند که بدون رنگ آمیزی مشاهده می شوند .

نکته ۴ : کلروپلاست در گیاهان محل غذاسازی یا همان آشپزخانه است .

۹- پس از رنگ آمیزی سبز زمینی با لونکول کدام قسمت به شکل لکه های تیره رنگ دیده می شوند؟

لکه های تیره رنگ ، دیسه های ذخیره ای یا پلاست های ذخیره ای هستند.

۱۰- برخی از فواید لیپیدها در بدن را بنویسید؟

۱- چربی ها در ساخته شدن غشای سلول ها به کار می روند

۲- بافت چربی که دور تا دور اندام های داخل بدن را می پوشانند و آنها را از آسیب و ضربه حفظ می کند.

۳- چربی ها در قامین انرژی بدن نیز موثر هستند.

نکته ۴ : مقدار انرژی ای که یک گرم چربی تولید می کند ، تقریباً دو برابر انرژی حاصل از یک گرم کربوهیدرات است

۱۱- مهمترین مضرات چربی های اضافه در بدن را بنویسید .

۱- خطر رُسوب در رگ ها و تنگ شدن آن ها و در نتیجه ۲- ایجاد بیماری فشار خون و سکته قلبی را افزایش می دهدند^۳ - باعث چاقی و بیماری های ناشی از آن می شوند

۱۲- چربی های به چند نوع تقسیم می شوند و هر نوع معمولاً به چه حالتی وجود دارد ؟

چربی ها دو نوع گیاهی و جانوری دارند :

چربی های گیاهی در دمای معمولی مایع اند ، در حالی که چربی های جانوری در این دما معمولاً جامد اند.

۱۳- چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی های جامد کمتر استفاده شود ؟

زیرا احتمال رسوب چربی های جامد در رگ ها بیشتر از چربی های مایع اند.

نکته ۵ : استفاده از چربی های گیاهی مثل روغن زیتون و روغن گردو برای سلامت بدن مناسب تر است.

۱۴- لزوم استفاده از پروتئین ها در غذای روزانه چیست ؟

بدن برای ساخت ماهیچه نیاز به پروتئین دارد . پروتئین ها برای ساخته شدن سلول ها و بافت های

دیگر نیز به کار می روند . پروتئین در غضروف و استخوان نیز وجود دارد.

۱۵- برخی از منابع غذایی حاوی پروتئین را نام ببرید .

پروتئین های جانوری مثل گوشت ، شیر و فرآورده هاییش و تخم مرغ پروتئین های گیاهی

ماقند حبوبات نظیر نخود ، لوبیا و عدس و همچنین سویا

۱۶- واحد های سازنده پروتئین ها چه نام دارند ؟

همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام آمینو اسید ساخته شده اند

۱۷- به چه آمینو اسید هایی آمینو اسید های ضروری گفته می شود ؟

به آمینو اسید هایی که بدن مانع نتواند آنها را بسازد و باید آنها را به طور آماده

و از طریق غذاهایی که می خوریم به دست بیاوریم ، آمینو اسیدهای ضروری گفته می شود.

نکته ۶ مهم : شیر و تخم مرغ منبع غنی از آمینواسیدهای ضروری هستند.

بیشتر پروتئین های گیاهی بعضی آمینواسیدهای ضروری را ندارند.

۱۸ - بدن ما به چه مقدار ویتامین نیاز دارد ؟ به مقدار کمی ویتامین نیاز دارد

۱۹ - ویتامین ها به چند گروه کلی تقسیم می شوند ؟

به دو گروه - **محلول در آب** (شامل ویتامین های B و C)

۲ - محلول در چربی : شامل ویتامین های A ، D ، E و K تقسیم می کنند.

نکته ۷ : ویتامین های محلول در آب در بدن ذخیره نمی شوند و مقدار اضافی آن ها از طریق دفع ادرار دفع می شود

۳- اهمیت و نقش انواع ویتامین ها را ذکر کنید و برخی از منابع غذایی آن ها را بنویسید.

***ویتامین A** سلامت چشم و بینایی به ویژه در نور کم (هویج ، گوجه فرنگی ، شیر و فرآورده هایش ، جگر)

***ویتامین B** در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو (گوشت ، تخم مرغ ، لبیات ، نان و غلات)

***ویتامین C** سلامت پوست و لثه (میوه ها و سبزیجات خصوصاً مرکبات ، گوجه فرنگی و گل کلم)

***ویتامین D** افزایش جذب و مصرف کلسیم و فسفر (ماهی ، تخم مرغ ، شیر و فرآورده هایش)

ویتامین E جلوگیری از تجزیه چربی ها و تحلیل ماهیچه ها (روغن های گیاهی ، جوانه گندم و آجیل)

ویتامین K کمک به فرایند انعقاد خون با لخته شدن خون (سبزی ها ، چای و گوشت)

نکته ۸ : اگر هنگام مسواک زدن از لثه های شما خون می آید شاید به اندازه کافی ویتامن C به بدنتان نمی رسد.

۲۱- اگر ویتامین D به بدن نرسد چه آتفاقی می افتد ؟

اگر ویتامین D بدن به اندازه کافی نباشد ، استخوان ها نمی توانند به مقدار کافی کلسیم جذب کنند

و نرم می شوند و حتی شاید تغییر شکل نیز بدeneند.

۲۲ - بدن کدام ویتامین را با استفاده از آفتاب میتواند بازارد ؟

ویتامین D

۲۳ - به چه موادی مواد معدنی گفته می شود ؟

موادی که به طور طبیعی در طبیعت یافت می شوند و بدن انسان قادر به ساختن آن هاییست و

و باید با مصرف مواد غذایی قائمین گرددند.

۲۴ - برخی از مواد معدنی مورد نیاز بدن را بنویسید و اهمیت آن ها را نیز ذکر کنید.

- **کلسیم** ماده اصلی استخوان است. ۲- **آهن** (نامین اکسیژن) در ساختار سلول های قرمز خون وجود دارد

۳- **سُدیم** در رشد بدن نقش دارد ۴- **سُدیم** در سیستم عصبی نقش دارد

کمبود آهن از عوامل کم خونی است . اگر زیاد احساس خستگی می کنید و

رنگ پریده اید، شاید آهن کافی به بدن شما نمی رسد.

۲۵ - مصرف زیاد سدیم (نمک) چه خطری دارد ؟

خطر ابتلا به فشارخون و بُوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد.

۴۶ - نقش های آب در بدن را بنویسید؟

۱- بسیاری از مواد مغذی را در خود حل می کند تا جذب بدن شوند

۲- بسیاری از مواد زائد را در خود حل می کند و به صورت عرق و ادرار از بدن دفع می کند

۳. آب با جذب گرمای ایجاد شده در بدن از گرم شدن زیاد از حد بدن جلوگیری می کند.

نکته ۹: یک انسان بالغ و سالم غیر از آبی که در غذاهای مختلف وجود دارد، باید روزانه حدود ۸ لیوان آب بنوشد

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

نکته ۱۰: غذاهای آب پز یا بخار پز نسبت به غذاهای سرخ کرده، بسیار سالم ترند، هر چند که مزه ای غذاهای سرخ کرده با روغن بهتر به نظر می رسد

۴۷ - منظور از میان وعده های سالم و میان وعده ناسالم چیست؟

خوردن خوراکی هایی مانند، پیک، شکلات و شیرینی بین وعده های غذا از عادت های فادرست است که برای سلامت ما زیان دارد در حالی که میوه ها، میان وعده سالمی هستند

فصل: ۱۳ سفر غذا

۱- اجزای دستگاه گوارش را نام ببرید؟

الف) لوله گوارشی: لوله ای پر پیچ و خمی است که از دهان شروع و به مخرج ختم می شود.

این لوله شامل: دهان، حلق، مری، معده، روده باریک، روده بزرگ (فراخ روده) و مخرج می باشد

ب) غده های گوارشی: شامل غده های بزاوی، پانکراس (لوزالمعده)، کبد (جگر) می باشند.

نکته ۱:

حرکت زبان نیز سبب می شود تا غذا با بزاوی دهان ترکیب شود و به صورت توده های خمیری شکل در آید

