

ت) پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

۱ کدام یک از موارد زیر جزء لوله گوارشی نیست؟

- (۱) کبد (۲) روده باریک (۳) دوازدهه (۴) مری

۲ صرفاً در کدام قسمت زیر ساخته می‌شود؟

- (۱) پانکراس (۲) کبد (۳) کیسه صفرا (۴) دوازدهه

۳ تعداد دندان‌های آسیای بزرگ در فک پایین چقدر است؟

- (۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۱۲ (۴) ۶

۴ کدام یک از موارد زیر باعث تخریب مینای دندان می‌شود؟

- (۱) باکتری‌های موجود در دهان (۲) قندها و شیرینی‌ها
(۳) اسید دفع شده از باکتری‌ها (۴) غذاهای مانده در لای دندان‌ها

۵ کدام یک از موارد زیر از وظایف بزاق نیست؟

- (۱) هضم پروتئین‌ها (۲) لیز کردن غذا (۳) ضد عفونی غذاها (۴) هضم نشاسته

۶ کدام یک از غذاهای زیر را معده می‌تواند هضم کند؟

- (۱) گوشت (۲) چربی (۳) کره (۴) سلولز

۷ بی‌کربنات از کجا ترشح می‌شود؟

- (۱) معده (۲) پانکراس (۳) روده باریک (۴) کبد

۸ هضم غذا در کدام قسمت کامل می‌شود؟

- (۱) روده باریک (۲) معده (۳) دوازدهه (۴) روده بزرگ

۹ سطح کدام قسمت لوله گوارشی پر از پرز و چین‌خوردگی می‌باشد؟

- (۱) معده (۲) دوازدهه (۳) روده باریک (۴) روده بزرگ

۱۰ کدام یک از مواد غذایی زیر باعث می‌شود دفع مدفوع ساده‌تر شود؟

- (۱) مواد قندی (۲) آب (۳) چربی‌ها (۴) مواد سلولزی

اسید معده توسط چه ماده‌ای خنثی می‌شود؟ *ترسیات*

صفرًا به هضم کدام ماده غذایی کمک می‌کند؟ *چربی‌ها*

چند دارو نام ببرید که می‌توانند باعث زخم معده شوند. *ایسوپرفن، مسکن‌ها، دیکلوفناک*

در کدام قسمت لوله گوارشی باکتری‌ها، ویتامین تولید می‌کنند؟ *روده بزرگ*

وجود چه موادی در غذاها باعث حرکت راحت غذا در روده می‌شود؟ *سلولز*

فندهای اضافی به چه ماده‌ای تبدیل می‌شوند؟ *چربی*

اضافه وزن باعث بروز چه بیماری‌هایی می‌شود؟ *افزایش فشارخون، دیابت، چربی کبد*

هوای آلوده چه تأثیری بر دستگاه گوارش ما می‌گذارد؟ *باکتری‌ها، ویروس‌ها، آلودگی هوا*

به انتقال غذا از روده باریک به خون چه می‌گویند؟ *جذب*

کدام نوع گوارش غذاها به کمک دندان انجام می‌شود؟ *فیزیکی*

جینه‌دان در پرندگان چه نقشی دارد؟ *ذخیره موقت*

تعداد دندان‌های آسیای بزرگ چندتا است؟ *۱۲*

در ردیف بالا چند دندان نیش داریم؟ *۲*

قسمتی از دندان که درون لثه قرار دارد چه نام دارد؟ *ریشه*

حرکت دادن غذا در دهان وظیفه کدام اندام است؟ *زبان*

حلق از پایین علاوه بر مری به کجا راه دارد؟ *نای*

در چه حالتی غذا از معده به مری برمی‌گردد؟ *استراخ*

وظیفه اسید معده چیست؟ *هضم و جذب و خاصیت میکروب‌کش*

اجزای لوله گوارش را به ترتیب نام ببرید.

دهان، حلق، مری، صده، روده باریک، روده بزرگ

چرا باید غذا را هضم کنیم؟

غذای برای انرژی می‌تواند وارد خون شود (جذب) شود باید ابتدا خرد و ریز

و تبدیل به برکتون‌های کوچک قابل جذب شود

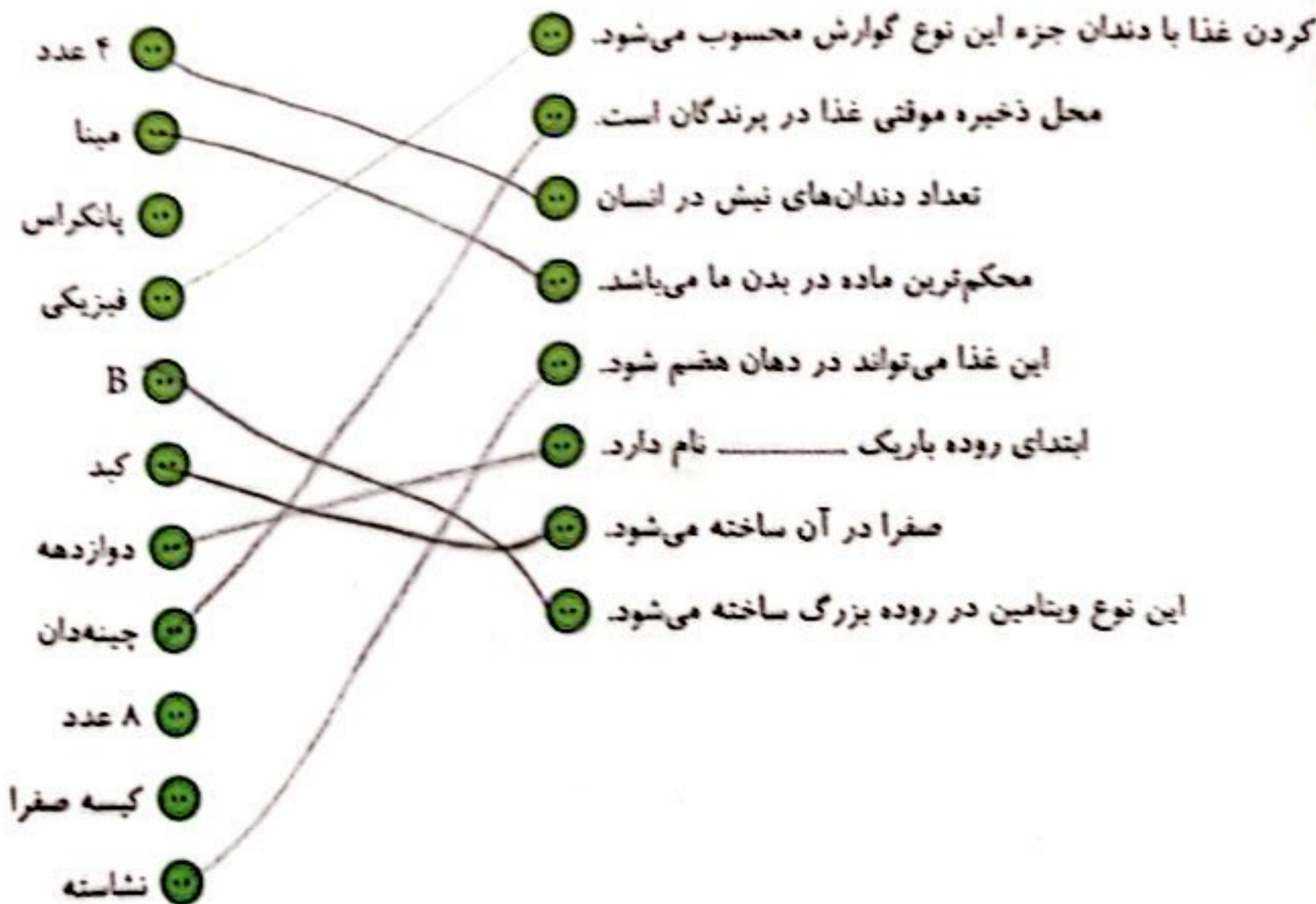
انواع گوارش غذا را بنویسید.

دو نوع گوارش شیمیایی، گوارش فیزیکی

- محکم‌ترین قسمت دندان و بدن مینا نام دارد.
- فند موجود در غذاها باعث از بین رفتن مینای دندان می‌شود.
- نشخیص مزه غذا از وظایف بزاق دهان است.
- بزاق می‌تواند باعث میکروب کشی شود.
- هنگام بلعیدن غذا راه حفره بینی توسط اپی‌گلوت بسته می‌شود.
- انتهای مری به معده وصل می‌شود.
- غذا در هیچ صورتی از معده به مری بر نمی‌گردد.
- معده توانایی هضم پروتئین‌ها را دارد.
- غذاهای چرب مدت زمان بیشتری در معده باقی می‌مانند.
- به ابتدای روده باریک دوازدهه می‌گویند.
- مصرف سیگار و الکل هم می‌تواند باعث زخم معده شود.
- صفرا در هضم پروتئین‌ها نقش دارد.
- بی‌کربنات از کبد ترشح می‌شود.
- صفرا در کیسه صفرا تولید می‌شود.

سوالات زیر پاسخ دهید.

موارد مرتبط را به هم وصل کنید.



زخم معده چگونه ایجاد می شود؟

و خوردن سبزی از آن به قرصهای مسکن

در این دوره با لتری در معده
الل و سفار

۳۳

صفرا چه نقشی در گوارش غذا دارد؟

هضم چربی ها

۳۵

عمل هضم چربی ها برعهده چه بخشی می باشد؟ توضیح دهید.

صفرا از کبد تولید می شود و انواع آن در صفحی از بافت اس

۳۶

صفرا از مرحله تولید تا عمل از چه قسمت هایی عبور می کند؟

کبد ← کیسه صفرا ← مجاری که به روده باریک متصل

۳۷

وظیفه روده باریک چیست و چه شکلی دارد؟

گوارش نهایی غذا
حین عبور از ریزها در ریزها و طول امتدای
قطر کوچک

۳۸

چرا بعضی ها نسبت به شیر حساسیت دارند؟

بدن اینها قادر به تجزیه قند شیر لاکتوز نیستند

۳۹

وظایف روده بزرگ چیست؟

۱- آب و املاح معدنی اضافی
۲- دفع مدفوع
۳- آبتهای مفید روده بزرگ با بقای سلولز و ویتامین B و کاتولید می کنند

۴۰

چه ویتامین هایی در روده بزرگ ساخته می شوند؟

K و B

۴۱

مواد سلولزی موجود در غذا چه فایده ای برای بدن دارند؟

کمک به عملکرد بهتر دستگاه گوارش
ویتامین سازی در روده بزرگ توسط باکتریها

۴۲

زخم معده چگونه ایجاد می شود؟

وجود بیش از اندازه ترشحات معده

دلیل ورود باکتری در معده
الکل و سیگار

۳۴

صفر چه نقشی در گوارش غذا دارد؟

هضم چربی ها

۳۵

عمل هضم چربی ها برعهده چه بخشی می باشد؟ توضیح دهید.

صفرانه از کبد تولید می شود و انواع آنزیم های ترشحی از پانکراس

۳۶

صفر از مرحله تولید تا عمل از چه قسمت هایی عبور می کند؟

کبد ← کیسه صفرا ← مجاری که به روده باریک متصل

۳۷

وظیفه روده باریک چیست و چه شکلی دارد؟

گوارش نهایی غذا
حین عبور از ریزها در ریزها و طول ۶ متری
قطر کوچک

۳۸

چرا بعضی ها نسبت به شیر حساسیت دارند؟

بدن آن ها فاقد آنزیم گالاکتوزیداز است

۳۹

وظایف روده بزرگ چیست؟

۱- جذب آب و املاح معدنی اضافی
۲- دفع مدفوع
۳- کتدهای مفید روده بزرگ با افزودن سلولز
ویتامین B و کاتولیک می کنند

۴۰

چه ویتامین هایی در روده بزرگ ساخته می شوند؟

K و B

۴۱

مواد سلولزی موجود در غذا چه فایده ای برای بدن دارند؟

کمک به عملکرد روده بزرگ در انسان
ویتامین سازی در روده بزرگ توسط باکتریها

۴۲

۲۳. کبد چگونه فلد خون را کنترل می کند؟
فیلترهای کبد خون را تصفیه می کند و در صورت نیاز مواد را در خون آزاد می کند.

۲۴. چه عواملی در مقدار وزن یک شخص تأثیر دارند؟
استخوان بندی، قد، سن، جنس، فعالیت بدنی، تغذیه، و ...

۲۵. با چه روش هایی می توان از دیابت پیشگیری کرد؟
افزایش فعالیت بدنی، کاهش وزن، رژیم غذایی مناسب، مصرف کمتر کربوهیدرات

۲۶. چرا پرندگان نیاز به سنگدان دارند؟
سنگدان وظیفه خرد کردن غذا را دارد.

۲۷. چرا تمام دندان های ما یک شکل نیستند؟
برای عمل های مختلف در دهان و وظایف دندان ها.

۲۸. بیماری های قلبی در کارمندان بیشتر است یا کارگران؟ چرا؟
کارمندان - دلیل کم تحرکی

۲۹. خوردن داروهای آنتی باکتری (میکروب کش) باعث کمبود چه ویتامین هایی می شود؟
B و K

۳۰. چرا سطح روده باریک پر از چین خوردگی و پرز است؟
برای افزایش سطح تماس غذا با روده و افزایش جذب

۳۱. اگر مقداری نان (نان دارای نشاسته است) را در بزاق نگاه داریم چه می شود؟
نشاسته به دانه وجود آنزیم آمیلید در بزاق تبدیل می شود.

۳۲. چرا حیوانات بچه خود را برای تمیز کردن لیس می زنند؟
برای تمیز کردن و جلوگیری از بیماری

غده‌های گوارشی را نام ببرید.

کبد پانکراس غده بزاقی کبد صغیر

وظیفه سنگ‌دان در پرندگان چیست؟

خرد کردن غذا

دیواره گوارشی از چه بافت‌هایی تشکیل شده است؟

پوسیدی بویسه مالپیجی

انواع دندان‌ها را نام برده و قسمت‌های مختلف هر دندان را بنویسید.

۴ پیشین پسین آسیک کجده و فرید

قسمت‌های سازنده دندان را از خارج به داخل نام ببرید.

مینا عاج مغز دندان

مینا عاج مغز دندان

دندان‌ها چگونه پوسیده می‌شوند؟

دانشمندان دریافته‌اند که باکتری‌های دهان تولید اسید کرده‌اند که باعث پوسیدگی مینای دندان

وظایف زبان را نام ببرید.

حرکت غذا در دهان شخم زنده گام بلعیدن

بزاق چه نقشی در دهان دارد؟ (۳ مورد)

کسیرد کسیرد کسیرد غذا کسیرد غذا

هنگام بلعیدن غذا چگونه راه‌های دیگر حلق بسته می‌شود؟

دهان کوچک راه بینی این حرکت راه بینی

چرا وقتی کسی را سروته می‌کنند غذاهای معده به مری بر نمی‌گردد؟

بررسی سینه در آن دریچه‌ها صدها در مری

وظایف معده را بنویسید.

ترشح اسید ترشح اسید

پرسش‌های پایانی فصل ۴



الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.

۱. وظیفه دستگاه گوارش **هضم** و **جذب** غذا می‌باشد.
۲. به تبدیل غذا به مولکول‌های کوچک **لایس** می‌گویند.
۳. گوارش ممکن است به شکل **وزرمی** و **سولیدی** باشد.
۴. دستگاه گوارش در گیاه‌خواران **کوتاه‌بلندتر** می‌باشد.
۵. خورد کردن غذاها در پرندگان وظیفه **سولان** است.
۶. تعداد دندان‌های پیش در انسان **۸** می‌باشد.
۷. داخلی‌ترین قسمت دندان **مغزندان** نام دارد.
۸. نام زنده‌ای که راه نای را می‌بندد **ایس‌گلوت** است.
۹. به کمک حرکت موجی شکل ماهیچه‌های غذا را در خود حرکت می‌دهد **ری**.
۱۰. اسید معده توسط ماده‌ای به نام **بیمرباست** خنثی می‌شود که از **پاپتیراس** ترشح می‌شود.
۱۱. بیشتر جذب غذا در **روده بزرگ** انجام می‌شود.
۱۲. قند شیر **لاکتوز** نام دارد.
۱۳. ویتامین‌های **۱۳** و **۱۴** در روده بزرگ ساخته می‌شوند.
۱۴. اضافه قندهای جذب شده از روده توسط **کبد** از خون گرفته می‌شود.
۱۵. در افرادی که کمبود وزن دارند احتمال **کمبود** وجود دارد.

ب) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۱. غذاهایی که ما می‌خوریم باید تا حد مولکول کوچک شوند.
۲. به انتقال غذا از معده به روده جذب می‌گویند.
۳. گوارش فیزیکی غذا به کمک آنزیم‌ها انجام می‌شود.
۴. بانکراس جزئی از لوله گوارشی می‌باشد.
۵. طول لوله گوارشی در جانوران گوشت‌خوار، کوتاه‌تر است.
۶. به سطح بیرونی دندان ناج می‌گویند.