

۱- الف) وظایف دستگاه گوارش را بنویسید؟

ب) گوارش یعنی چه؟

ج) دستگاه گوارش شامل چه قسمت هایی است؟

۲- دستگاه گوارشی پرنده شامل چه قسمت هایی است؟

۳- الف) بزاق چه ترکیبی دارد و از کجا ترشح می شود؟

ب) نقش زبان و دندان در گوارش چیست؟

ج) انواع دندان های انسان را نام ببرید تعداد و مشخصات آن را بنویسید.

۴- خوردن شیرینی و شکلات از عوامل پوسیدگی دندان هاست چرا؟

۵- الف) هنگام بلع چه روی می دهد؟

ب) چرا غذا از مری به پایین می رود؟

۶- الف) شیره گوارشی معده شامل چه قسمت هایی است؟

ب) نقش ماهیچه های معده چیست؟

۷- الف) محل گوارش نهایی غذا کجاست چرا؟

ب) بیشتر آنزیم های مورد نیاز روده در کجا ساخته می شود؟

ج) آنزیم چیست؟

د) چرا مواد مغذی می توانند از روده جذب شوند؟

ه) چین خوردگی درون باریک روده چه اهمیتی دارند؟

۸- الف) چه موادی وارد فراخ روده می شوند؟

ب) اگر فراخ روده مواد لازم را جذب نکند چه روی می دهد؟

ج) کار فراخ روده را بنویسید؟

د) نقش باکتری های روده بزرگ چیست؟

۹- الف) نقش کبد در گوارش را بنویسید؟

ب) صفرا در کجا تولید و چه نقشی دارد؟

۱۰- " خوردن کربوهیدرات زیاد باعث اضافه وزن می شود " این جمله را تفسیر کنید؟

۱۱- چند نمونه از بیماری های مربوط به اضافه وزن و کمبود وزن را بنویسید؟

۱۲- فراخ روده دو وظیفه دارد آن ها را بنویسید.

۱-
۲-

۱۳- من کیستم؟ در هنگام بلع غذا، راه نای را با پایین رفتن خود می بندم تا غذا وارد آن نشود؟

۱۴- در متن زیر سه غلط علمی وجود دارد درست آن ها را بنویسید.

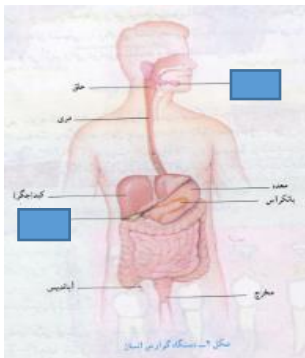
غذا در دهان توسط دندان های مختلف خرد می شود که گوارش فیزیکی است هشت عدد از این دندان ها نیش نام دارد. غذا از طریق مری وارد معده شده که با ترشح آنزیم و اسید به هضم غذا می پردازد. محل اصلی گوارش پانکراس است کبد با تولید صفرا که آن را به دوازدهه می ریزد در گوارش پروتئین ها کمک می کند.

۱۵- شکل مقابل مربوط به دستگاه گوارش انسان است.

الف) قسمت خواسته شده را نامگذاری کنید؟

ب) گوارش نهایی غذا کجاست؟

ج) دو کار روده بزرگ را بنویسید.



۱۶- در هنگام بلع غذا راه نای با پایین رفتن بسته می شود.

۱۷- متن علمی زیر مربوط به گوارش است آن را بخوانید و غلط‌های متن را اصلاح کنید:

"غذا در دهان توسط دندان‌ها خرد می‌شود که گوارش فیزیکی است. در انسان بالغ ۳۲ دندان وجود دارد که ۸ دندان آن دندان‌های نیش است. مری لوله‌ای است که با انقباض و انبساط ماهیچه‌های دیواره‌اش (حرکت دودی شکل) غذا را از حلق به معده می‌رساند که با ترشح اسید و آنزیم به گوارش غذا می‌پردازد و محل گوارش نهایی غذا روده بزرگ است. کبد با تولید صفرا که آن را به ابتدای روده باریک می‌ریزد در گوارش پروتئین‌ها نقش دارد. آب و ویتامین‌ها و مواد معدنی نیازی به گوارش ندارند."

۱۸- ساختن صفرا کار کبد است که در گوارش نقش دارند.

۱۹- شکل رو به رو لوله گوارش را نشان می‌دهد با توجه به شکل به پرشش‌های زیر پاسخ دهید:



الف) غده‌های بزاقی در کدام بخش قرار دارند؟

ب) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟

ج) بیشتر آنزیم‌های روده باریک در کجا ساخته می‌شود؟