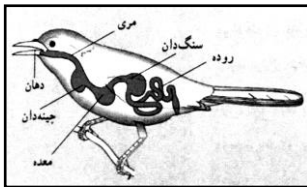


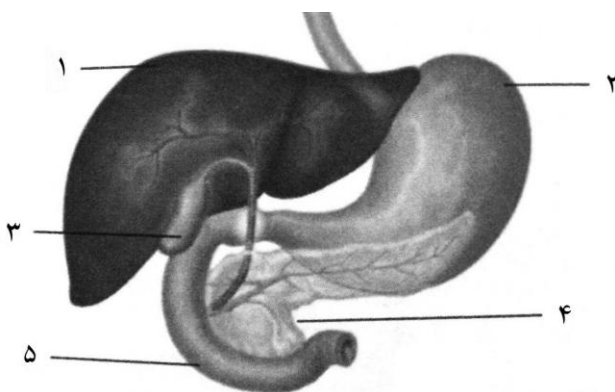


۹- با توجه به شکل مقابل ، لوله گوارش انسان و پرنده را مقایسه کنید



۱۰- بافت های تشکیل دهنده لوله گوارش را از خارج به داخل بنویسید

۱۱- با توجه به شکل شماره ی هر کدام را به نام آن وصل کنید.



نام	شماره
پانکراس	۱
کیسه صفرا	۲
روده ی باریک	۳
روده ی بزرگ	۴
معده	۵
کبد	*

۱۲- وظیفه دندان را بنویسید؟ قسمت های مختلف دهان را نام ببرید.

۱۳- انواع دندان ها در انسان را نام ببرید وظیفه هر کدام را بنویسید. از هر نوع دندان به چه تعدادی وجود دارد؟ چه ارتباطی بین شکل و کار دندان وجود دارد

۱۴- قسمت های مختلف یک دندان را نام ببرید

۱۵- قسمت های مختلف تاج دندان را نام ببرید

۱۶- وظیفه اصلی زبان چیست؟ زبان چه کمکی به دستگاه گوارش می کند؟

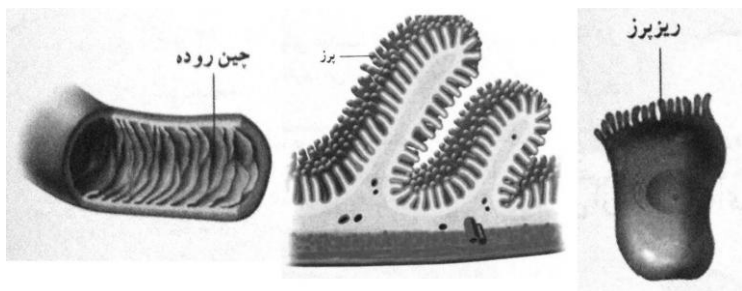
۱۷- غده های بزاقی در کجا قرار دارند؟ وظیفه بزاق چیست؟ بزاق چه زمان ترشح می شود؟

۱۸- آنزیم چیست؟

۱۹- نقش آنزیم (پتالین) موجود در بزاق چیست؟ چگونه می توانید با یک آزمایش وجود آنزیم در بزاق دهان را ثابت کرد

۲۰- چه رابطه ای بین شکل سلولها و نوع کار سلول وجود دارد

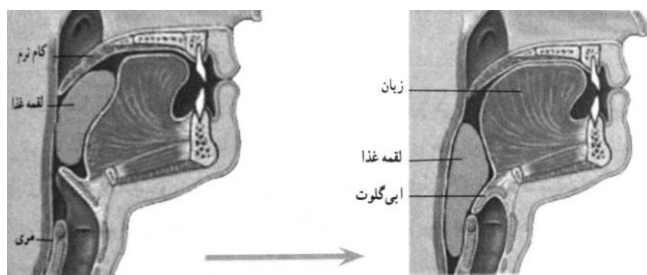
۲۱- شکل مقابل را تفسیر کنید.



۲۲- وقتی غذا وارد نای می شود چه روی می دهد؟ چرا؟

۲۳- وظیفه هر کدام را بنویسید.

حلق، زبان کوچک (کام نرم)، اپی گлот



۲۴- خوردن شیرینی زیاد چه اثری بر دندان دارد

۲۵- خوردن لقمه کوچک بهتر از لقمه بزرگ است دلیل چیست

۲۶- وظیفه مری را بنویسید؟ غذا چگونه در مری حرکت می کند؟

۲۷- وظیفه معده را بنویسید. وظیفه سلول های پوششی معده را بنویسید. وظیفه شیره گوارشی معده چیست انقباض ماهیچه معده چه کمکی به آن می کند؟ وظیفه اسید معده چیست و اگر زیاد ترشح شود چه مشکلاتی پیش می آید؟

۲۸- برای پیشگیری از زخم معده چه کارهایی انجام دهیم؟ مدت توقف غذا در معده به چه چیزی بستگی دارد؟

۲۹- دو وظیفه روده باریک را بنویسید

۳۰- پانکراس چه کمکی به گوارش می کند

۳۱- منظور از جذب غذا چیست

۳۲- مواد غذایی چگونه از روده باریک وارد خون می شود

۳۳- لاکتوز چیست؟ افرادی که به لاکتوز حساسیت دارند چه کنند.

۳۴- تنها بخش لوله گوارش که همه مواد غذایی جذب خون می شود نام ببرید

۳۵- وظیفه پرز یا چین خوردگی روده چیست؟

۳۶- وظایف روده بزرگ چیست

۳۷- خوردن میوه و سبزی چه کمکی به ما می کند

۳۸- مدفوع چگونه از بدن خارج می شود؟

۳۹- بزرگترین اندام بدن را نام ببرید. چند وظیفه آن را بنویسید

۴۰- خوردن مقدار زیاد کربوهیدرات چه مشکلاتی برای ما ایجاد می کند

۴۱- صفرا چیست و وظیفه آن را بنویسید

۴۲ - وزن انسان حاصل چه عواملی است؟

۴۳- افراد خیلی چاق دچار چه مشکلاتی می شوند؟ افراد خیلی لاغر دارای چه مشکلی می شوند؟

۴۴ - دیابت چیست؟ منظور از دیابت بزرگسالان چیست و عوامل آن را بنویسید.