

## فصل ۱۳ (سفر غذا)

ردیف	سؤال
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
۱	محل گوارش نهایی غذا ..... است.
۲	بیشتر آنزیم‌های روده باریک در ..... ساخته می‌شود.
۳	باکتری‌هایی که در روده بزرگ ما وجود دارند از مواد گوارش نشده مانند ..... تغذیه می‌کنند.
۴	دیابت بزرگسالی یا بیماری قند در افراد بالای ..... سال دیده می‌شود.
۵	با انقباض و انبساط دیواره ..... غذا به سمت معده رانده می‌شود.
	درست یا نادرست بودن هریک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.
۶	هدف اصلی گوارش تبدیل غذا به مولکول‌های قابل جذب است.
۷	بزاق دهان دارای آنزیم و اسید است.
۸	اپی گلوت راه نای و زبان کوچک راه بینی را می‌بندد.
۹	روده بزرگ تنها بخشی از لوله گوارش است که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می‌شوند.
۱۰	هر فرد بالغ ۸ دندان آسیای بزرگ دارد.
	هریک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است ( آن‌ها را به هم وصل کنید)
	الف
	ب
۱۱	● ترشح کننده بزاق
۱۲	● طویل‌ترین بخش لوله گوارش و محل گوارش نهایی غذا
۱۳	● محل جذب بخش عمده آب و مواد معدنی و ساخت برخی ویتامین‌ها
۱۴	● چهارراهی که موقعی بلع، غذا را به مری هدایت می‌کند.
۱۵	● محل ذخیره و ساخت بسیاری از مواد قندی و آزاد کردن آن به خون در مواقع نیاز
	● روده بزرگ
	● غده‌های بزاقی
	● حلق
	● کبد
	● روده باریک
	در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.
۱۶	عمل گوارش نهایی غذا در کدام قسمت از دستگاه گوارش انجام می‌گیرد؟
۱۷	کدام ماده یا مواد نیاز چندانی به گوارش ندارند؟
۱۸	ترشحات کدام اندام زیر حاوی اسید و آنزیم است؟
۱۹	ساخت و ذخیره صفرا به ترتیب از وظایف کدام اندام‌ها می‌باشد؟
۲۰	صفرا و ترشحات پانکراس (لوزالمعده) به کدام بخش تخلیه می‌شوند؟



### پاسخنامه فصل ۱۳

- ۱- روده باریک      ۲- پانکراس      ۳- سلولز      ۴- ۴۰      ۵- مری
- ۶- درست      ۷- نادرست      ۸- درست      ۹- نادرست      ۱۰- نادرست
- ۱۱- غده‌های بزاقی      ۱۲- روده باریک      ۱۳- روده بزرگ      ۱۴- حلق      ۱۵- کبد
- ۱۶- ب      ۱۷- الف      ۱۸- ب      ۱۹- الف      ۲۰- ج
- ۲۱- آب و آنزیم
- ۲۲- فشار خون بالا و بیماری‌های قلبی دو عارضه اضافی وزن هستند.
- ۲۳- گوارش
- ۲۴- چینه دان و سنگدان
- ۲۵- روده بزرگ
- ۲۶- ۱- تنظیم مواد غذایی خون      ۲- تولید صفرا
- ۲۷- ۱- باکتری‌های روده بزرگ ویتامین K و B تولید می‌کنند      ۲- جذب آب، این باعث می‌شود با مشکل کم‌آبی و کمبود مواد معدنی مواجه نشود      ۳- دفع مدفوع
- ۲۸- ۱- لیز و لزج کردن غذا      ۲- اندکی گوارش شیمیایی غذا
- ۲۹- بین شکل دندان ارتباط وجود دارد مثلاً دندان پیش (۸ تا) و نیش (۴ تا) که برای بریدن و تکه تکه کردن غذا می‌باشند بصورت تیز و برنده اند اما دندان‌های آسیا کوچک (۸ تا) و بزرگ (۱۲ تا) که برای خرد کردن و له کردن غذا هستند به صورت پهن می‌باشند.
- ۳۰- پرندگان برخلاف لوله گوارش انسان ۱- چینه دان و سنگدان دارند که در صورت خوردن سنگریزه به هضم غذا کمک می‌کند.
- ۲- روده بزرگ و کوچک جداگانه ندارند. ۳- مجرای خروج ادرار و مدفوع یکی است.
- ۳۱- روده باریک چون محل اصلی گوارش و جذب غذاهاست لذا با داشتن طول زیاد، چین خوردگی‌ها و پرزهای فراوان، سطح جذب خود را افزایش داده است.
- ۳۲-

نوع دندان	تعداد در هر آرواره	نقش
پیش	۴	گرفتن و بریدن غذا
نیش	۲	سوراخ کردن و پاره کردن
آسیای کوچک	۴	جویدن و آسیاب کردن
آسیای بزرگ	۶	جویدن و آسیاب کردن

- ۳۳- باکتری‌های دهان از قند استفاده کرده و اسید تولید می‌کنند که اسید به مینای دندان آسیب می‌رساند (ایجاد پوسیدگی می‌کند) کربوهیدرات اضافی در بدن به چربی تبدیل می‌شود و باعث بروز چاقی می‌شود.
- ۳۴- مواد غذایی پس از جذب به کبد می‌روند چون محل دفع سموم ذخیره سازی مواد اضافی و ساخت برخی مواد مورد نیاز بدن است.

- ۳۵- ۱- پانکراس      ۲- روده باریک      ۳- مجرای کیسه صفرا      ۴- مجرای پانکراس
- ۳۶- به ترتیب از راست به چپ: حلق - معده - روده باریک - روده بزرگ