

۱- کدام یک از وظائف کبد نیست؟

(۱) آزاد کردن گلوکز به جریان خون

(۳) تولید و ذخیره صفرا

(۲) خنثی کردن مواد سمی

(۴) خنثی کردن اسید معده با ترشح سدیم بی کربنات

۲- اولین ماده‌ای که در دستگاه گوارش انسان سالم به اجزای کوچک تر گوارش می یابد کدام است و این اتفاق در کجا می افتد؟

(۱) کربوهیدرات - دهان

(۲) کربوهیدرات - معده

(۳) پروتئین - دهان

(۴) پروتئین - معده

۳- کدام گزینه جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟

«کبد پانکراس»

(۱) همانند - آنزیم های تجزیه کننده لیپیدها را می سازد.

(۳) همانند - غده ای با بخش برون ریز است.

(۲) برخلاف - می تواند کربوهیدرات ذخیره کند.

(۴) برخلاف - نقشی در گوارش پروتئین ها ندارد.

۴- کدام یک از آنزیم های زیر در بزاق یک انسان سالم وجود دارد؟

(۱) بیروتناز

(۲) آمیلاز

(۳) لیپاز

(۴) آنزیم تجزیه کننده ساکارز

۵- کدام ویتامین ها در لوله گوارش ما ساخته می شوند؟

(۱) A و B

(۲) K و B

(۳) C و D

(۴) K و D

۶- محل اصلی جذب آب در بدن انسان سالم است.

(۱) روده بزرگ

(۲) روده باریک

(۳) معده

(۴) آپاندیس

۷- کدام یک از گزینه ها، جاهای خالی را به درستی تکمیل می کنند؟

«هنگام بلع غذا و به ترتیب مانع ورود ذرات غذا به بینی و نای می شوند.»

(۱) زبان - زبان کوچک

(۲) اپی گлот - زبان کوچک

(۳) زبان - اپی گлот

(۴) زبان کوچک - اپی گлот

۸- جذب کدام ماده سریع تر صورت می گیرد؟

(۱) بیروتئین

(۲) نشاسته

(۳) لیپید

(۴) آب

۹ - بدن ما آنزیم‌های لازم برای تجزیه کدام ماده را ندارد؟

(۱) سلولز

(۲) گلیکوژن

(۳) DNA

(۴) اسیدهای چرب غیراشباع

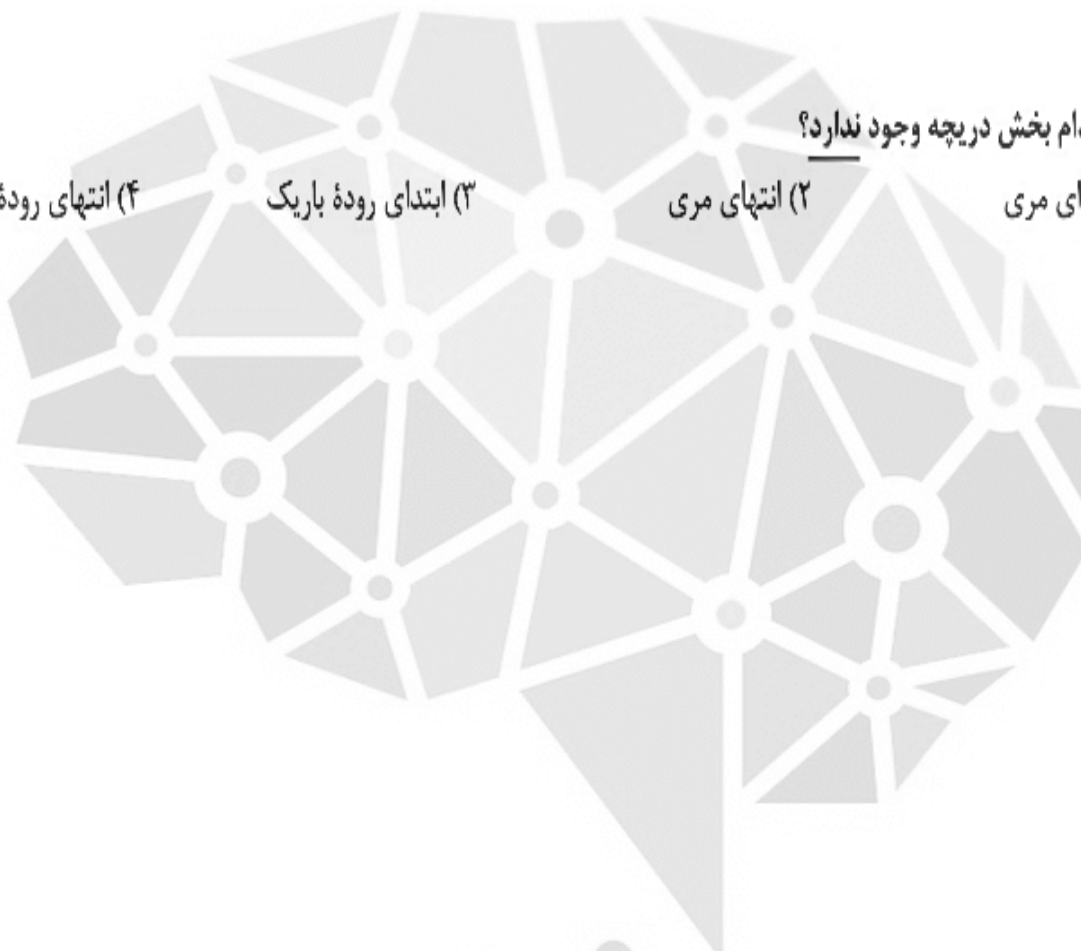
۱۰ - در کدام بخش دریچه وجود ندارد؟

(۱) ابتدای مری

(۲) انتهای مری

(۳) ابتدای روده باریک

(۴) انتهای روده بزرگ



مغز شما

۱- گزینه ۳

کبد فقط صفرا را تولید می‌کند، ذخیره آن به عهده کیسه صفرا است.

۲- گزینه ۱

در دهان نوعی آنزیم تجزیه‌کننده نشاسته داریم که نشاسته را به قندهای کوچک‌تر مانند مالتوز تبدیل می‌کند.

۳- گزینه ۱

هم کبد و هم پانکراس، غده برون‌ریز هستند و مجرای برون‌ریز دارند (البته پانکراس هم برون‌ریز است و هم درون‌ریز و هورمون‌های انسولین و گلوکاگون می‌سازد). صفرای ساخته‌شده توسط کبد آنزیم ندارد.

۴- گزینه ۲

آنزیم آمیلاز که در بزاق وجود دارد تجزیه‌کننده کربوهیدرات‌ها است.

۵- گزینه ۲

باکتری‌های هم‌زیست ماکه در روده بزرگ زندگی می‌کنند، مقداری ویتامین B و K می‌سازند.

۶- گزینه ۱

روده بزرگ محل اصلی جذب آب و مواد معدنی است.

۷- گزینه ۴

زبان کوچک بالا می‌رود و کمک می‌کند تا غذا وارد بینی نشود. اپی‌گلوت نیز پایین می‌رود و مانع ورود غذا به نای می‌گردد.

۸- گزینه ۴

آب به دلیل عدم نیاز به گوارش و همچنین مایع بودن، سریع‌تر از گزینه‌های دیگر جذب می‌شود.

۹- گزینه ۱

بدن ما قادر به هضم سلولز نیست و بیشتر الیاف سلولزی از طریق مدفوع دفع می‌گردند و تنها درصد کمی توسط باکتری‌های همزیست در روده بزرگ تجزیه می‌شود.

۱۰- گزینه ۱

دریچه انتهایی مری کاردیا و دریچه انتهایی معده (ابتدای روده باریک) پیلور است. در محل مخرج نیز دریچه‌ای برای کنترل خروج مدفوع و در انتهای روده باریک نیز دریچه وجود دارد، ولی ابتدای مری دریچه ندارد.

هضم‌شوند