



۱ کلمه‌های کدام گزینه جاهای خالی زیر را به ترتیب به صورت صحیحی تکمیل می‌کنند؟
الف) اندامی که صفرا را می‌سازد است.
ب) صفرا در گوارش نقش دارد.
ج) محل ذخیره صفرا است.

- ۱) پانکراس - پروتئین‌ها - کیسه صفرا
۲) پانکراس - چربی‌ها - کبد
۳) کبد - چربی‌ها - کیسه صفرا
۴) کبد - پروتئین‌ها - پانکراس

۲ کدام گزینه به ترتیب از دهان تا روده، بخش‌های متفاوت لوله گوارش گنجشک را به درستی نشان می‌دهد؟

- ۱) دهان - مری - چینه‌دان - سنگ‌دان - معده - روده
۲) دهان - مری - سنگ‌دان - معده - روده
۳) دهان - مری - چینه‌دان - معده - سنگ‌دان - روده
۴) دهان - مری - سنگ‌دان - معده - چینه‌دان - روده

۳ کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) همه آنزیم‌های باریک‌روده در پانکراس ساخته می‌شوند.
۲) باکتری‌هایی که در فراخ‌روده ما زندگی می‌کنند، فقط ویتامین D و C تولید می‌کنند.
۳) صفرا در کیسه صفرا ساخته می‌شود و در همان جا ذخیره می‌شود.
۴) باریک‌روده محل گوارش نهایی غذا است.

۴ کدام یک از جمله‌های زیر نادرست است؟

- ۱) سرب و مواد آلاینده‌ای که در هوای آلوده وجود دارند، باکتری‌های مفید روده را کم می‌کنند.
۲) کبد، از کربوهیدرات اضافی موجود در خون برای ساخت چربی استفاده می‌کند.
۳) وظیفه معده، هضم کامل مواد غذایی و جذب آن‌ها است.
۴) شروع تغییرات شیمیایی غذا از دهان است.

۵ کدام یک از ویتامین‌های زیر به وسیله باکتری‌های داخل روده بزرگ ساخته می‌شود؟

- ۱) A
۲) C
۳) D
۴) K

۶ کدام گزینه، بخشی از لوله گوارش نیست؟

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

۷ کدام ویتامین‌های زیر توسط باکتری‌های موجود در روده بزرگ ساخته می‌شود؟

- (۱) ویتامین C و برخی از ویتامین‌های گروه B
(۲) ویتامین‌های A و C
(۳) ویتامین K و برخی از ویتامین‌های گروه B
(۴) ویتامین A و همه ویتامین‌های گروه B

۸ شیرۀ گوارشی در معده حاوی است و از سلول‌های ترشح می‌شود.

- (۱) آب و اسید - پیوندی
(۲) آب و اسید - ماهیچه‌ای
(۳) اسید و آنزیم - پوششی
(۴) اسید و آنزیم - عصبی

۹ در هنگام بلع غذای خمیری‌شکل

- (۱) مسیر ورود هوا به شش‌ها توسط زبان کوچک بسته می‌شود.
(۲) زبان در هدایت توده‌های خمیری‌شکل غذا به مری نقشی ندارد.
(۳) غذای خمیرشده وارد راه مری می‌شود که مسیر آن همواره باز بوده است.
(۴) ترشحات غدد بزاقی افزایش یافته است.

۱۰ اندامی که مجرای آن با مجرای پانکراس یکی می‌شود،

- (۱) تنها بخشی از لوله گوارش است که همه مواد مغذی از آن جذب و وارد خون می‌شوند.
(۲) غذا برای مدتی در آن باقی می‌ماند تا به خوبی با شیرۀ گوارش آن ترکیب شود.
(۳) سلولز سبب افزایش حرکات آن می‌شود.
(۴) محل ذخیره ماده‌ای است که در کبد ساخته می‌شود.

۱۱ محل اصلی جذب مواد غذایی و آب به ترتیب در کدام بخش‌های دستگاه گوارش است؟

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

۱۲ یاخته‌های جدار روده بزرگ، توانایی جذب چه موادی را دارند؟

- (۱) آمینواسیدها
(۲) قندهای ساده
(۳) آب و مواد معدنی
(۴) مولکول‌های چربی

- ۱) به طور کلی احتمال پوکی استخوان و فشار خون بالا در افرادی که اضافه وزن دارند، نسبت به افراد عادی بیشتر است.
- ۲) مجرای پانکراس پیش از تخلیه شدن در روده باریک، به مجرای کیسه صفرا می پیوندد.
- ۳) باکتری‌های روده بزرگ از مواد گوارش نیافته مانند گلوکز تغذیه می کنند.
- ۴) با انبساط ماهیچه‌های روده بزرگ، مدفوع به سمت مخرج حرکت می کند.

۱۴ نای در مری قرار دارد و هنگام بلع لقمه غذایی با خم شدن اپی گلوت (برچاکنای) به طرف راه نای بسته می شود.

- | | |
|----------------|-----------------|
| ۱) جلوی - بالا | ۲) جلوی - پایین |
| ۳) پشت - بالا | ۴) پشت - پایین |

۱۵ بیشتر آنزیم‌های باریک روده در اندامی ساخته می شوند که

- ۱) مجرای آن آنزیم‌ها را به سمت باریک روده می برد.
- ۲) در ساختن ماده‌ای که در کیسه صفرا ذخیره می شود، مهم ترین نقش را دارد.
- ۳) ماهیچه‌ای و توخالی است و ۴ حفره دارد.
- ۴) در تبادل هوا نقش دارد.