

گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



- ۱- در محتویات بخش کیسه‌ای شکل لوله گوارش، نوعی ترکیب شیمیایی فعال یافت می‌شود که می‌تواند با تأثیر بر شکل غیرفعال خود، آن را به شکل فعال درآورد. کدام مورد درباره این ترکیب، درست است؟
(۱) با ورود به مویرگ خونی، فعالیت بخش‌های دیگر لوله گوارش را تنظیم می‌کند.
(۲) مولکول‌های درشت را به واحدهای سازنده‌اش تجزیه می‌کند.
(۳) در اندامی با توانایی تولید پیک دوربرد تولید می‌شود.
(۴) در pH حدود ۴، بیشترین فعالیت را دارد.

- ۲- کدام عبارت در ارتباط با بدن انسان، نادرست است؟
(۱) غده معده همانند غده بزاقی حاوی یاخته‌هایی است که به یکدیگر بسیار نزدیک‌اند و فضای بین‌یاخته‌ای اندکی دارند.
(۲) غده بزاقی همانند غده معده، یاخته‌هایی دارد که ترشحات این یاخته‌ها، ابتدا به سطح داخلی لوله گوارش وارد می‌شود.
(۳) غده بزاقی برخلاف غده معده، کاتالیزور زیستی تجزیه‌کننده نوعی پلی‌ساکارید گیاهی را ترشح می‌کند.
(۴) غده معده برخلاف غده بزاقی، می‌تواند مستقیماً تحت تأثیر شبکه‌های یاخته‌های عصبی قرار گیرد.

- ۳- کدام عبارت در ارتباط با بدن انسان، درست است؟
(۱) غده بزاقی برخلاف غده معده، یاخته‌هایی دارد که هسته آنها غیرمرکزی است.
(۲) غده معده برخلاف غده بزاقی، می‌تواند مستقیماً تحت تأثیر شبکه‌های یاخته‌های عصبی قرار گیرد.
(۳) غده معده همانند غده بزاقی، کاتالیزور زیستی تجزیه‌کننده نوعی پلی‌ساکارید گیاهی را ترشح می‌کند.
(۴) غده بزاقی همانند غده معده، یاخته‌هایی دارد که ترشحات این یاخته‌ها، ابتدا به سطح داخلی لوله گوارش وارد می‌شود.

- ۴- در محتویات بخش کیسه‌ای شکل لوله گوارش انسان، نوعی ترکیب شیمیایی فعال یافت می‌شود که می‌تواند با تأثیر بر شکل غیرفعال خود، آن را به شکل فعال درآورد. کدام مورد درباره این ترکیب، نادرست است؟
(۱) به مویرگ‌های خونی اندامی با توانایی تولید پیک کوتاه‌برد وارد می‌شود.
(۲) تحت تأثیر ترشحات نوعی یاخته درون‌ریز، امکان تولید آن فراهم می‌شود.
(۳) با واکنش آب‌کافت (هیدرولیز)، مولکول‌های درشت را تجزیه می‌کند.
(۴) نقش بسیار مهمی در فرایندهای یاخته‌ای دارد.

- ۵- چند مورد، درباره نوعی ترکیب شیمیایی موجود در رژیم غذایی انسان که از پیوند یک مولکول گلیسرول و سه مولکول اسید چرب به وجود می‌آید، درست است؟
• از فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی محسوب می‌شود.
• بیشتر در اثر فعالیت نوعی آنزیم دوازدهه آب‌کافت می‌شود.
• تحت تأثیر نمک‌های صفرا و حرکات مخلوط‌کننده روده باریک ریز می‌شود.
• می‌تواند در نوعی بافت پیوندی ذخیره گردد و در صورت لزوم به مصرف برسد.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)



۶- کدام عبارت، در ارتباط با پارامسی نادرست است؟

- (۱) نوعی کریچه (واکوئل) دفعی، در تنظیم فشار اسمزی آن نقش دارد.
- (۲) نوعی کریچه (واکوئل) گوارشی، ذره‌های غذایی را از حفره گوارشی دریافت می‌نماید.
- (۳) نوعی کریچه (واکوئل) غیرانقباضی، محتویات خود را از طریق منفذی به خارج می‌ریزد.
- (۴) نوعی کریچه (واکوئل) موجود در انتهای حفره دهانی، می‌تواند محتویات نوعی اندامک را دریافت کند.

۷- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در هر یاخته‌ی انسان که یافت می‌شود، نیز تولید می‌گردد.»

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (۱) HDL - پپسینوژن | (۲) کلسترول - رنین |
| (۳) نمک‌های صفراوی - کلسترول | (۴) کیلومیکرون - بیلی‌روبین |

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۸- چند مورد، در ارتباط با پارامسی صادق است؟

- | | | | |
|---|--|--|---|
| (الف) کریچه‌ی (واکوئل) گوارشی، به مولکول‌هایی با عمل اختصاصی نیاز دارد. | (ب) نوعی کریچه‌ی (واکوئل) دفعی، در تنظیم فشار اسمزی جاندار نقش دارد. | (ج) کریچه‌ی (واکوئل) غذایی، در انتهای حفره‌ی گوارشی جاندار تشکیل می‌شود. | (د) نوعی کریچه‌ی (واکوئل) غیرانقباضی، محتویات خود را از طریق منفذی به خارج وارد می‌کند. |
| (۱) | (۲) | (۳) | (۴) |

۹- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در هر یاخته‌ی انسان که یافت می‌گردد، نیز ساخته می‌شود.»

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| (۱) پپسینوژن - کیلومیکرون | (۲) کیلومیکرون - کلریدریک اسید |
| (۳) نمک‌های صفراوی - لسیتین | (۴) کلسترول - لیپوپروتئین کم‌چگال |

۱۰- کدام گزینه، عبارت زیر به طور مناسب کامل می‌کند؟

«به طور معمول در انسان ماهیچه‌های حلقوی که بخش‌های مختلف لوله‌ی گوارش را از هم جدا می‌کنند، فقط»

- (۱) همه‌ی - هنگام عبور مواد از انقباض خارج می‌شوند.
- (۲) همه‌ی - تحت تأثیر بخش خودمختار دستگاه عصبی قرار دارند.
- (۳) بعضی از - تارهای عضلانی تکه‌سته‌ای و چندهسته‌ای دارند.
- (۴) بعضی از - به هنگام حرکات رو به عقب مواد غذایی باز می‌شوند.



۱۱- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله‌ی گوارش انسان که مراحل پایانی گوارش موادغذایی در آن آغاز می‌شود،»

- ۱) گوارش پروتئین‌ها آغاز شده و تا مرحله‌ی تولید کوچک‌ترین واحدهای سازنده‌ی آن‌ها پیش رفته است.
- ۲) یاخته‌های پوششی سطحی، با فرو رفتن در بافت زیرین خود، حفره‌هایی را به وجود آورده‌اند.
- ۳) مولکول‌های دی و پلی‌ساکاریدی، با تبدیل به مولکول‌های مونوساکاریدی جذب گردیده‌اند.
- ۴) با حضور ترکیبی فاقد آنزیم، چربی‌ها گوارش یافته و به محیط داخلی وارد شده‌اند.

۱۲- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در بخشی از لوله‌ی گوارش می‌شود، موادغذایی تحت تأثیر آنزیم یا آنزیم‌های جانور قرار می‌گیرند.»

- ۱) گاو که سلولز به طور عمده آب کافت - سلولاز
- ۲) ملخ که غذا به کمک دندان‌های دیواره‌ی آن خرد - گوارشی
- ۳) گاو که فرایند آب‌گیری تا حدود زیادی انجام - معده واقعی
- ۴) پرنده که فرایند آسیاب کردن غذا تسهیل - مترشح از کبد

۱۳- کدام عبارت، در ارتباط با کمبود ترشح کلریدریک اسید بدن انسان، صحیح است؟

- ۱) می‌تواند میزان خون‌بهر (هماتوکریت) فرد تغییر یابد.
- ۲) نمی‌تواند هضم پروتئین‌های غذایی فرد دستخوش اختلال شود.
- ۳) می‌تواند منجر به کاهش همه‌ی ترشحات برون‌ریز لوله‌ی گوارش فرد شود.
- ۴) نمی‌تواند ناشی از اختلال در عملکرد شبکه‌های یاخته‌های عصبی باشد.

۱۴- کدام عبارت، درباره‌ی فرد بالغی که از کمبود ترشح کلریدریک اسید بدن رنج می‌برد، نادرست است؟

- ۱) ممکن است تغییری در هماتوکریت فرد رخ دهد.
- ۲) به طور حتم هضم پروتئین‌های فرد دستخوش اختلال می‌شود.
- ۳) به طور حتم ترشحات برون‌ریز در طول لوله‌ی گوارش فرد کاهش می‌یابد.
- ۴) ممکن است مشکلی در ترشح درون‌ریز لوله‌ی گوارش فرد ایجاد شده باشد.

۱۵- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در بخشی از لوله‌ی گوارش»

- ۱) گاو که آنزیم‌های گوارشی جانور ترشح می‌گردند، موادغذایی تا حدود زیادی آب‌گیری می‌شوند.
- ۲) گاو که حجیم‌ترین بخش آن است، آنزیم‌های تجزیه‌کننده سلولز از داخلی‌ترین لایه‌ی آن ترشح می‌شود.
- ۳) پرنده که فرایند آسیاب کردن غذا انجام می‌شود، آنزیم‌های گوارشی جانور ترشح می‌گردد.
- ۴) ملخ که غذا نرم و ذخیره می‌شود، موادغذایی تا حدی گوارش یافته‌اند.



«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۱۶- در ارتباط با کمبود ترشح کلریدریک اسید بدن انسان، کدام مورد غیرممکن است؟

- (۱) میزان خون‌بهر (هماتوکریت) فرد تغییر یابد.
- (۲) هضم پروتئین‌های غذایی فرد دستخوش اختلال شود.
- (۳) اختلالی در عملکرد شبکه‌های یاخته‌های عصبی رخ داده باشد.
- (۴) همه‌ی ترشحات برون‌ریز در طول لوله‌ی گوارش فرد کاهش یابد.

۱۷- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

«قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله‌ی گوارش انسان که مراحل پایانی گوارش موادغذایی در آن آغاز می‌شود،

.....»

- (۱) کربوهیدرات‌ها به مونوساکاریدها تبدیل می‌گردند.
- (۲) تحت تأثیر پروتئازها، پروتئین‌ها به آمینواسیدها تجزیه می‌گردند.
- (۳) فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی، به طور کامل گوارش می‌یابند.
- (۴) یاخته‌های پوششی سطحی و بعضی یاخته‌های غدد، ماده‌ی مخاطی زیادی ترشح می‌کنند.

۱۸- کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در انسان، ماهیچه‌های حلقوی (اسفنکترهای) لوله‌ی گوارش، فقط»

- (۱) بعضی از - یاخته‌های تک هسته‌ای دارند.
- (۲) همه‌ی - هنگام عبور مواد از انقباض رها می‌شوند.
- (۳) همه‌ی - تحت تأثیر بخش خودمختار دستگاه عصبی قرار دارند.
- (۴) بعضی از - در شرایط خاصی، موادغذایی را با سرعت به سمت دهان می‌رانند.

۱۹- کدام عبارت، درباره‌ی بخشی از لوله‌ی گوارش انسان که چین‌خوردگی‌های غیردائمی دارد، صدق می‌کند؟

- (۱) در محیط قلیایی آن، آنزیم‌های گوارشی فعال می‌شوند.
- (۲) از ابتدای آن، نوعی ترکیب شیمیایی به خون وارد می‌شود.
- (۳) محتویات آن می‌تواند تحت تأثیر نوعی فرایند انعکاسی تخلیه گردد.
- (۴) مهم‌ترین عامل مؤثر بر حرکات تخلیه‌ای آن، حجم ترکیبات درونی و کشیدگی دیواره‌ی آن است.

۲۰- کدام عبارت، در ارتباط با دستگاه عصبی روده‌ای انسان صحیح است؟

- (۱) فقط میزان تحرک روده را تنظیم می‌کند.
- (۲) فقط در لایه‌ی زیرمخاطی روده نفوذ می‌نماید.
- (۳) همواره همراه با دستگاه عصبی خودمختار فعالیت می‌کند.
- (۴) با اعصاب هم‌حس (سمپاتیک) و پادهم‌حس (پاراسمپاتیک) ارتباط دارند.

۲۱- کدام عبارت، درباره‌ی بخشی از لوله‌ی گوارش انسان که چین‌خوردگی‌های غیردائمی دارد، نادرست است؟

- (۱) حرکات آن به دو منظور صورت می‌گیرد.
- (۲) تحت تأثیر نوعی انعکاس، تخلیه می‌گردد.
- (۳) در محیط قلیایی آن، آنزیم‌های گوارشی فعال می‌شوند.
- (۴) موادغذایی را در پی فرمان یک مرکز عصبی دریافت می‌کند.



- ۲۲- کدام عبارت، در ارتباط با شبکه‌های یاخته‌های عصبی دستگاه عصبی روده‌ای لوله‌ای گوارش انسان درست است؟
- (۱) فقط در لایه‌ی ماهیچه‌ای دیواره‌ی روده نفوذ می‌کند.
 - (۲) فقط میزان ترشح را در بخش روده تنظیم می‌نماید.
 - (۳) می‌تواند مستقل از دستگاه عصبی خودمختار فعالیت کند.
 - (۴) به ندرت تحت تأثیر دستگاه عصبی خودمختار قرار می‌گیرد.

