

پیکرراز



محمد علی میگویه
گروه آموزش مپ



www.mapedu.ir



mapeduir



mapedu.ir

در یک انسان سالم و بالغ، هورمون گاسترین هورمون سکر تین،

- (۱) همانند - می تواند با اثر خود، محیط مناسبی برای فعالیت آنزیم های مؤثر بر پروتئین ها فراهم کند.
- (۲) برخلاف - نمی تواند از پاخته هایی با فاصله اندک پاخته ای و مستقر بر روی غشای پایه ترشح شود.
- (۳) همانند - نمی تواند در تغییر غلظت اسیدی بودن خون مجاور اندام تولید کننده خود اثر بگذارد.
- (۴) برخلاف - می تواند از طریق خون بر قسمتی اثر گذار باشد که مربوط به لوله گوارش نیست.

کدام گزینه درباره کیسه صفرا صحیح است؟

- (۱) صفرا برای خروج از آن ابتدا باید به سمت پایین حرکت کند.
- (۲) بخش اعظم آن در سمت محل قرارگیری بنداره انتهایی مری واقع شده است.
- (۳) لیبید های موجود در ساختار غشای پاخته جانوری مشابه ترکیبات لیپیدی صفرا است.
- (۴) به گوارش چربی ها در اندامی با یک لایه ماهیچه ای اضافه تر نسبت به سایر بخش ها کمک می کند.

چند مورد عبارت زیر را به درستی کامل میکند؟

« در دستگاه گوارش یک فرد بالغ و سالم، هر آنزیمی که به طور حتم »

- (الف) در تجزیه تری گلیسریدها به واحدهای سازنده آنها نقش دارد - در ترکیبات موجود در صفرا قابل مشاهده است.
- (ب) موجب از بین بردن باکتری ها می شود - در محلی غیر از محل آغاز گوارش مکانیکی غذا فعالیت می کند.
- (ج) در واکنش آبکافت کربو، پدرات ها شرکت می کند - موجب افزایش سرعت انجام واکنش تجزیه (آبکافت) می شود.
- (د) موجب آغاز فرایند تجزیه پروتئین ها می شود - پروتئین ها را به آمینواسیدها تجزیه می کند.

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۴

کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

« (در) هر بخشی از لوله گوارش که توسط بافت پیوندی صفاق پوشیده است، قطعاً »

- (۱) نشده - لایه بیرونی در همه قسمت ها با ماهیچه ای که پاخته های آن پیش از تک هسته دارند در تماس است.
- (۲) شده - پاخته های آن توانایی تولید آنزیم های گوارشی مؤثر در تجزیه مولکول های زیستی را دارند.
- (۳) نشده - پاخته های پوششی لایه مخاطی آن در تولید غشای پایه شرکت دارند.
- (۴) شده - لایه مخاطی دارای بافت پوششی استوانه ای تک لایه می باشد.

کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« به طور معمول، در هر بدن انسان که یافت می گردد نیز ساخته می شود. »

- (۱) پاخته - فاکتور داخلی - کلریدریک اسید
- (۲) پاخته - یون بیکربنات - ماده مخاطی
- (۳) اندام - نمک های صفراوی - آنزیم ها
- (۴) اندام - لیپوپروتئین کم چگال - اریتروپوئین

کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« در لایه ماهیچه ای لوله گوارش انسان، و در لایه مخاطی آن وجود ندارد. »

- (۱) شبکه پاخته های عصبی - بافت چربی
- (۲) شبکه پاخته های عصبی - شبکه پاخته های چربی
- (۳) بافت پیوندی متراکم - مویرگ های خونی
- (۴) بافت پیوندی سست - شبکه پاخته های عصبی

مطابق با مطالب کتاب درسی، چند مورد برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

« به طور معمول، فقط بعضی از بخشهای لوله گوارش یک مرد سالم و بالغ که »

- (الف) - در جذب مواد به محیط داخلی بدن نقش دارند، تحت تنظیم اجزای دستگاه عصبی یا هورمونی قرار دارند.
- (ب) - در آبکافت مولکول های زیستی حاوی نیتروژن غذا نقش دارند، نوعی گلیکوپروتئین حفاظتی را ترشح می کنند.
- (ج) - در گوارش شیمیایی کربوهیدرات های غذا نقش دارند، ترشحات اندام های مرتبط با لوله گوارش را دریافت می کنند.
- (د) - واجد حرکات کرمی هستند، محتویات مویرگ های خونی خود را در نهایت به نوعی سیاهرگ بزرگ وارد می کنند.

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

کدام گزینه، عبارت مقابل را به درستی کامل می کند؟

« مجرای در دستگاه گوارش که قطعاً »

- (۱) مربوط به بالایی ترین غدد از بین غدد بزاقی بزرگ دهان است - پایین تر از بخش پایینی گوش قرار دارد.
- (۲) ترشحات لوزالمعده را از بخشی بالاتر به روده باریک وارد می کند - صفراي خنثي کننده اسيد را دريافت می کند.
- (۳) در پایین ترین بخش غده سازنده آنزيم برای گوارش شیمیایی انواع مواد قرار گرفته است - به دوازدهه باز می شود.
- (۴) مربوط به بزرگ ترین غده بزاقی است - پس از عبور از روی ماهیچه، ترشحات خود را بالاتر از دندان های فک بالا تخلیه می کند.

کدام عبارت در ارتباط با بخش های انتهایی دستگاه گوارش، درست است؟

- الف - کولون پایین رو تنها بخش از روده بزرگ است که در مجاورت کبد قرار ندارد.
- ب - منفذ مرتبط کننده آندیس به روده کور، کوچک تر از منفذ بین کولون و انتهای روده باریک است.
- ج - بنداره صاف بزرگ در مقایسه با بنداره مخطط، آن به ابتدای راست روده واجد ماهیچه حلقوی نزدیک تر است.
- د - در مشاهده کولون افقی از روبرو، حالتی تقریباً قطعه قطعه و ساختاری کشیده شده در طول اندام دیده می شود.

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

کدام گزینه، نوع تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« مجموعه ترکیباتی که می شود توانند »

- (۱) از بخش برون ریز لوزالمعده ترشح - بخش عمده اسیدهای چرب موجود در دوازدهه را تولید کنند.
- (۲) توسط کیسه صفر تولید - به ریز شدن بیرونی به وسیله حرکات مخلوط کننده روده باریک کمک کنند.
- (۳) از یاخته های هورمون ساز روده به خون وارد - ترشح بیکرینات توسط یاخته های پوششی پرز را افزایش دهند.
- (۴) در مجرای مشترک صفرا و پانکراس دیده - قبل از عبور، پروتئین ها را به واحدهای سازنده خود تبدیل کنند.

کدام مورد، با توجه به مطالب کتاب درسی، عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

« بنداره ای در لوله گوارش که در تنظیم عبور مواد نقش دارد و ممکن نیست »

- (۱) در خط وسط بدن قرار دارد - به صورت آزادی باعث ورود مدفوع به راست روده شود.
- (۲) تأثیر مهمی بر روی گوارش مکانیکی غذا دارد - در مجاورت مجراهای لوزالمعده و صفرا مشاهده شود.
- (۳) موجب ورود موادی به بخش ترشح کننده اسید می شود - با انقباض ناکافی خود متعجر به اسهال به مخاط مری شود.
- (۴) با شل شدن خود باعث ورود مواد به روده کور می شود - متعلق به اندامی باشد که در سطح زیرین کولون افقی روده بزرگ قرار گرفته است.

کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« در یک انسان سالم و در لایه »

- (۱) درونی ترین - معده، همانند درونی ترین لایه مری، غدد متعدد ترشح کننده ماده مخاطی دیده می شود.
- (۲) درونی ترین - نای، برخلاف درونی ترین لایه دوازدهه، یاخته های مزکدار به تعداد بسیار کمی دیده می شوند.
- (۳) بیرونی ترین - روده باریک، برخلاف بیرونی ترین لایه نای، در تشکیل همه بخش های پرده صفاقي نقشی مؤثر ایفا می کند.
- (۴) بیرونی ترین - مری، همانند بیرونی ترین لایه معده، از بافتی با ماده زمین های زیاد و یاخته های متعدد دوکی شکلی تشکیل شده است.

کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« هر نوع تنظیم دستگاه گوارش که سبب می شود، به طور حتم »

- (۱) افزایش ترشح صفرا به روده باریک - بدون نیاز به شبکه های عصبی لوله گوارش انجام می شود.
- (۲) حفظ دیواره دوازدهه از اثر اسید معده - به یاخته های عصبی دیواره لوله گوارش وابسته است.
- (۳) کاهش میزان pH فضای درونی معده - به کمک هورمونی مترشحه از دیواره معده صورت می گیرد.
- (۴) ایجاد محیطی مناسب برای فعالیت آنزیم های لوزالمعده - به یاخته هایی در دیواره دوازدهه نیازمند است.



چند مورد، در خصوص دستگاه گوارش یک انسان سالم و بالغ، صحیح است؟

- (الف) بزرگ ترین غده بزاقی همانند جلویی ترین غده بزاقی بزرگ، توانایی ترشح آنزیم لیزوزیم به خون را دارد.
(ب) نزدیک ترین غده بزرگ بزاقی به گوش برخلاف کوچک ترین غده بزاقی، گلیکولیپید موسین را ترشح می کند
(ج) بالایی ترین غده بزرگ بزاقی برخلاف کوچک ترین غده بزاقی بزرگ فرد، در تمام طول خود پهنای یکسانی دارد.
(د) عقبی ترین غده بزرگ بزاقی همانند پایینی ترین غده بزرگ بزاقی، دارای نوعی مجرای عمودی شکل در دهان می باشد.

(۴) صفر

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) ۰

کدام مورد، عبارت را به نادرستی تکمیل می کند؟

« در یک پسر بالغ، که بزرگ ترین یاخته های غدد معده آن تخریب شده، میزان یافته و در یک پسر بالغی که ورود ترشحات کبدی به روده باریک با مشکل مواجه است می یابد. »

- (۱) تجزیه لیپیدهای موجود در رژیم غذایی وی، کاهش - تجزیه چربی های ورودی به دوازدهه، کاهش
(۲) ساخت یاخته های در اندام مغز استخوان، کاهش - ساخت درشت مولکول هایی در داخل کبد، کاهش
(۳) آغاز گوارش شیمیایی بزرگ ترین مولکول غشای یاخته ای، کاهش - ساخت برخی ترشحات غده پانکراس، افزایش
(۴) خاصیت اسیدی کیموس، ورودی به دوازدهه کاهش - احتمال دفع برخی درشت مولکول های رژیم غذایی وی، افزایش

کدام گزینه، عبارت زیر ۱۰ به ده، ستم، کامل می کند؟

« در بخش های انتهایی لوله گوارش، یک انسان، سالم و بالغ، هیچ گاه امکان ندارد که »

- (۱) بخشی از روده باریک، در سطح پایینی تری نسبت به روده کور قابل مشاهده باشد.
(۲) یاخته های فاقد ریز پرز در روده بزرگ، در نوعی اندامک کیسه ای خود وجود آنزیم باشند.
(۳) یاخته های ماهیچه ای و دوکی شکل بنداره بزرگ تر مخرج، دارای هسته ای کروی و مرکزی باشند.
(۴) بخش ابتدایی کولون پایین رو، در سطح بالاتری نسبت به بخش انتهایی، کولون بالارو مشاهده گردد.

کدام گزینه عبارت داده شده را به درستی تکمیل می کند؟

« به طور معمول، در ممکن است برخلاف مشاهده شود. »

- (۱) فاصله زمانی بین وعده های غذایی - بیشترین مصرف انرژی زیستی در بنداره ها - دمای PH فضای درونی معده
(۲) خاموشی نسبی دستگاه گوارش - افزایش در میزان چین خوردگی های معده - افزایش چین خوردگی های روده
(۳) تحریک شبکه عصبی روده ای - تغییر در برخی ترشحات لوزالمعده - تغییر در ترشحات قلیایی دوازدهه
(۴) فعالیت شدید دستگاه گوارش - تغییر در فعالیت ماهیچه های صاف - تغییر فعالیت ماهیچه های اسکلتی

با توجه به عبارت داده شده، کدام گزینه برای تکمیل عبارت مناسب است؟

« در لایه چین خورده دیواره معده، یاخته هایی که در ایجاد لایه ژله ای قلیایی دخالت دارند، می توانند کنند. »

- (۱) همه - در برابر تمام عوامل مترشح از بزرگ ترین یاخته های غده معده سد حفاظتی محکمی ایجاد
(۲) فقط برخی از - ریز کیسه های ترشخی خود را از سمت مجاور غشای پایه یاخته ها به حفرات معده تخلیه
(۳) همه - به دنبال فرو رفتن یاخته های پوششی مخاط در بافت پیوندی پشتیبان زیرین، حفرات معده را ایجاد
(۴) فقط برخی از - ترشحات چسبنده خود را بدون دخالت مجاری غدد معده به بخش درونی حفرات معده تخلیه

در ارتباط با موقعیت قرارگیری اجزای دستگاه گوارش، چند مورد عبارت داده شده را به درستی تکمیل می سد؟

« در فردی بالغ، هر بخشی از با در یک سمت قرار داشته باشد. »

- (الف) کولون پایین رو که مواد می توانند در جهت افقی جابه جا شوند - بنداره مجاور دوازدهه، نمی تواند
(ب) معده که بالاتر از بنداره انتهایی مری قرار دارد - محل تخلیه شیره گوارشی فاقد آنزیم، نمی تواند
(ج) کولون افقی که در سطح بالاتری از سمت دیگر قرار دارد - بخش نازک تر لوزالمعده، می تواند
(د) روده بزرگ که اندازه کوتاه تری از سایر بخش ها دارد - محل تشکیل سیاهرگ باب، می تواند

(۴) چهار

(۳) سه

(۲) دو

(۱) یک

