

۷۷- در ارتباط با کمبود ترشح کلریدریکا سید بدن انسان، کدام مورد غیرممکن است؟

الف) هضم پروتئین‌های غذایی فرد دستخوش اختلال می‌شود.

ب) همه ترشحات برون‌ریز در طول لوله گوارش فرد کاهش یابد.

ج) اختلالی در عملکرد شبکه‌های یاخته‌های عصبی رخ داده باشد.

۱) ۴) صفر

۲) ۳

۳) ۲

۱)

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

«قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله گوارش انسان که مراحل پایانی گوارش مواد غذایی در آن آغاز می‌شود،»

۱) گوارش پروتئین‌ها آغاز شده و تا مرحله تولید کوچکترین واحدهای سازنده آن‌ها پیش رفته است.

۲) یاخته‌های پوششی سطحی، با فرو رفتن در بافت زیرین خود، حفره‌هایی را به وجود آورده‌اند.

۳) مولکول‌های دی و پلی‌ساقاریدی، با تبدیل به مولکول‌های مونوساکاریدی جذب گردیده‌اند.

۴) با حضور ترکیبی فاقد آنزیم، چربی‌ها گوارش یافته و به محیط داخلی وارد شده‌اند.

۷۹- همه اندام‌های دستگاه گوارش انسان سالم و بالغ که جزئی از لوله گوارش نیستند.....

۱) تمام ترشحات خود را به خارج لوله گوارش می‌ریزند.

۲) در سطحی پایین‌تر از بنداره انتهای مری دیده می‌شوند.

۳) در ورود ترشحات حاوی یون(ها) به لوله گوارش نقش دارند.

۴) بدطور کامل در سطحی بالاتر از همه بخش‌های روده باریک دیده می‌شوند.

۸۰- چند مورد برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در بدن انسان سالم و بالغ، عمل بلع مواد غذایی به کمک گروهی از یاخته‌های ماهیچه‌ای صورت می‌گیرد که هر یک از این یاخته‌ها، قطعاً»

الف) دارای پروتئین‌های انقباضی بوده و در پی دریافت پیام عصبی همواره به صورت غیرارادی منقبض می‌شوند.

ب) به کمک اطلاعات دنای موجود در هسته‌های خود، صفات مربوط به شکل و اندازه خود را تعیین می‌کنند.

ج) با ایجاد حرکات کرمی سبب حرکت توده غذایی در ابتدا به سمت بنداره انتهای مری می‌شوند.

د) در دیواره لوله گوارش به صورت دو لایه ماهیچه طولی و حلقوی سازمان یافته‌اند.

۱) ۴) ۳

۲) ۳

۳) ۲

۱)

آزمون (آشنا) - پاسخ دادن به این سؤالات امباری است و در تراز ۵۱ کل شما تأثیر دارد.

۸۱- در دستگاه گوارش انسان، هر آنزیم ترشح شده از، قطعاً

۱) معده- تحت تأثیر کلریدریکا سید قرار نمی‌گیرد.

۲) لوزالمعده- پس از ورود به لوله گوارش فعال می‌شود.

۳) دهان- باکتری‌های وارد شده به دهان را تخریب می‌کند.

۴) معده- توسط یاخته‌های موجود بر روی ساختار دارای کربوهیدرات و پروتئین تولید می‌شود.

۸۲- کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟

«در غدد معده یک انسان بالغ و سالم، یاخته‌های دارای شکل کروی یاخته‌های اصلی»

۱) همانند- بخشی از ارزی فعالیت‌های زیستی خود را به صورت گرما از دست می‌دهند.

۲) همانند- می‌توانند در تبدیل پروتئازهای معده به پیسین نقش داشته باشند.

۳) برخلاف- در جلوگیری از کاهش تعداد گویچه‌های قرمز نقش مؤثری دارند.

۴) برخلاف- در جلوگیری از آسیب اسید معده به دیواره معده موثرند.



۸۳- چند مورد درباره «ترشحات هر یک از یاخته‌های غده‌های معده انسان»، صحیح است؟

الف) در تشکیل لایه ژله‌ای حفاظتی، شرکت دارد.

ب) پس از برخورد با کلرید ریکاسید فعال می‌شود.

ج) روی ساخت گویچه‌های قرمز نقش موثر دارد.

۴) صفر

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۸۴- در دستگاه گوارش انسان، بخش روده بزرگ

(۱) انتهایی - آنزیم گوارشی ترشح می‌کند.

(۲) ابتدایی - در سمت راست بدن تا زیر کبد، بالا می‌رود.

(۳) انتهایی - ممکن نیست دارای یاخته‌های چنددهسته‌ای باشد.

(۴) ابتدایی - به زاندهای ختم می‌شود که هیچ راه ارتقابی با فضای درون روده بزرگ ندارد.

۸۵- با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

«یاخته‌های سازنده بخش یاخته‌های سازنده بخش می‌توانند»

(۱) ۴، همانند - ۲- از نوعی مولکول برای تامین انرژی خود استفاده کند.

(۲) ۴، برخلاف - ۲- آنزیم‌های تجزیه کننده کربوهیدرات‌ها را به صورت فعل تولید کنند.

(۳) ۳، همانند - ۱- با تولید نوعی ماده سبب تغییر pH فضای درونی لوله گوارش شوند.

(۴) ۲، برخلاف - ۵- با تولید نوعی آنزیم گوارشی سبب تجزیه لیپیدهای موجود در غذا شوند.

۸۶- هر آنزیم گوارش‌دهنده کربوهیدرات‌ها در لوله گوارش انسان سالم،

(۱) توانایی تبدیل پلی‌ساقارید به مونوساکارید را دارد.

(۲) توانایی تبدیل دی‌ساقارید به مونوساکارید را دارد.

(۳) طی واکنش آب‌کافت پیوند بین مونوساکاریدها را می‌شکند.

(۴) ضمن تولید آب، مولکول‌های درشت‌تر را به مولکول‌های کوچک‌تر تبدیل می‌کند.

۸۷- به طور معمول، در مرحله دستگاه گوارش انسان، کاهش می‌یابد.

(۱) فعالیت شدید - ترشح صفر

(۳) خاموشی نسبی - انقباض بنداره پیلور

(۴) خاموشی نسبی - ترشح شیره معده

۸۸- در انسان، هر آنزیمی که در گوارش پروتئین‌ها

(۱) موثر است، در محیط اسیدی فعالیت خود را آغاز می‌کند.

(۲) به آمینواسید نقش دارد، از یاخته‌های پوششی لوله گوارش ترشح شده است.

(۳) در معده نقش دارد، قادر به آب‌کافت پروتئین‌ها به واحدهای سازنده آن‌ها نیست.

(۴) در روده باریک دخالت دارد، پروتئین‌ها را تنها به مولکول‌های کوچک‌تر تبدیل می‌کند.

۸۹- یکی از لایه‌های لوله گوارش، می‌تواند بخشی از صفاق باشد. کدام گزینه، درباره این لایه نادرست است؟

(۱) دارای انواعی از رشته‌های پروتئینی است.

(۲) از انواع بافت‌ها تشکیل شده است.

(۴) می‌تواند با عضلات غیرارادی لوله گوارش در تماس باشد.

(۳) نمی‌تواند با رگ‌های خونی در تماس باشد.

۹۰- چند مورد در ارتباط با «ماده‌ای که توسط سه جفت غده بزرگ و نیز غده‌های کوچک در حفره دهان ترشح می‌شود، نادرست است؟

الف) در شروع گوارش شیمیایی مواد غذایی انسان نقش دارد.

ب) می‌تواند حاوی ترکیبی باشد که ذره‌های غذایی را به هم می‌چسباند.

ج) تولید و ترشح آن به صورت ناخودآگاه از یاخته‌های سازنده صورت می‌گیرد.

د) ترشح آن می‌تواند به کمک شبکه‌های یاخته‌های عصبی، در لوله گوارش تنظیم شود.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)