

- ۱) نرخ زردی نو برخلاف دیسه‌های معده ملخ، آنزیم‌های گوارشی جانور ترشح می‌گردد.
- ۲) یاخته‌های لوزالمعده انسان برخلاف سیرایی گوستند، آنزیم تجزیه‌کننده سلول را تولید نمی‌کنند.
- ۳) درون روده باریک انسان برخلاف شیردان گاو، می‌توان آنزیم تجزیه‌کننده گلیکوژن را به صورت فعال مشاهده کرد.
- کدام گزینه عبارت مقابله را به نادرستی تکمیل می‌کند؟ «..... از نظر وظیفه، معادل پختنی از دستگاه گوارش در انسان است که
- ۱) کیسه بزرگ معده در گاو - محل اصلی ورود آنزیم‌های گوارشی متنوع می‌باشد.
 - ۲) پختن بین کیسه‌های معده و روده ملخ - آنزیم‌های جداکننده آمینواسید از پروتئین دارد.
 - ۳) محل ورود محصولات گبدی پرنده دانه‌خوار - در چین‌های خود صفات ندارد.
 - ۴) انافت لایه لایه معده گوستند - ایندی آن در سمت راست شکم قرار دارد.
- چند مورد عبارت مقابله را به درستی تکمیل می‌کند؟ «دستگاه گوارش انسان، قادر به تولید نوعی آنزیم برای گوارش نوعی پلی‌ساقارید نمی‌باشد. این
- الف) آنزیم در سیرایی گاو برخلاف شیردان توسط یاخته‌های لایه درونی تولید و ترشح می‌شود.
 - ب) پلی‌ساقارید ساخته شده در چانوران، در کاغذسازی و تولید انواعی پارچه به کار می‌رود.
 - ج) پلی‌ساقارید در فارچه‌ها نیز همانند پرخی چانوران به ذخیره گلوکز می‌پردازد.
 - د) آنزیم برای گوارش مواد در ملخ و پرنده‌گان دانه‌خوار نیز لازم می‌باشد.
- ۱) ۱ مورد ۲) ۲ مورد ۳) ۳ مورد ۴) صفر مورد

آزمون

نحوه سوالات: ۱) زبان پوشش‌های ۲) دایره

- ۱) چند مورد عبارت مقابله را به نادرستی تکمیل می‌کند؟ «هر اندامی از لوله گوارش انسان که ماهیجه‌ای مخطط دارد،
- الف) فعالیتی تحت کنترل اعصاب خودمنختار ندارد.
 - ب) قادر توانایی جذب مواد می‌باشد.
 - ج) قادر شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی می‌باشد.
 - د) در انجام بلع غذا مؤثر می‌باشد.
- ۱) ۱ مورد ۲) ۲ مورد ۳) ۳ مورد ۴) ۴ مورد
- ۲) کدام گزینه عبارت مقابله را به درستی تکمیل می‌کند؟ «در بین اندام‌های دستگاه گوارش انسان، در سمت بدن قرار گرفته است.
- ۱) بیشتر بخش‌های لوزالمعده همانند معده - چپ
 - ۲) کبد برخلاف کولون‌ها - راست
 - ۳) طحال همانند بنداره انتهای مری - چپ
- ۳) چند مورد زیر درباره معده انسان و شیره درون آن نادرست می‌باشد؟
- الف) محصولات یاخته‌های کناری برخلاف محصولات یاخته‌های اصلی غدد آن در تجزیه پروتئین‌ها نقشی ندارند.
 - ب) برخی محصولات یاخته‌های اصلی آن می‌توانند برخی محصولات یاخته کناری را تغییر شکل دهند.
 - ج) عدم جذب ویتامین B₁₂ در آن، می‌تواند سبب از بین رفتن زندگی افراد شود.
 - د) برخی مواد مترشحه از یاخته‌های اصلی آن، سرعت تولید پیسین را زیاد می‌کنند.
- ۱) ۴ مورد ۲) ۳ مورد ۳) ۲ مورد ۴) ۱ مورد
- ۴) کدام گزینه عبارت مقابله را به درستی تکمیل می‌کند؟ «هر قسمی از لوله گوارش انسان که سبب شروع گوارش می‌شود، قطعاً
- ۱) لیپاز لوزالمعده - لایه ماهیجه حلقوی متصل به زیرمخاط ندارد.
 - ۲) نشاسته - حاوی شبکه یاخته‌های عصبی در زیرمخاط می‌باشد.
 - ۳) پروتئین‌ها - گوارش نهایی آن‌ها را انجام نمی‌دهد.
 - ۴) شیمیایی - قادر قدرت جذب می‌باشد.
- ۵) کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟
- «فعالیت نوعی بنداره درون لوله گوارش انسان در اثر معرفت زیاد سیگار، الکل و رژیم غذایی نامناسب زودتر دچار اختلال می‌شود.
- ۱) این بنداره در این حالت سبب برگشت کیموس معده به مری می‌شود.
 - ۲) این عمل به تدریج سبب آسیب به دو لایه قرار گرفته در زیر ماهیجه حلقوی مری می‌شود.
 - ۳) این بنداره در این حالت، قادر انتباخت خود را از دست داده است.
 - ۴) در این عمل، محصول یاخته کناری معده، بیشترین تأثیر در آسیب به مخاط لوله گوارش دارد.
- ۶) کدام گزینه عبارت مقابله را به درستی تکمیل می‌کند؟ «در اندام دارای چین‌های غیر دائمی برخلاف لایه در اندام متصل به مجرای مشترک صفا و شیره لوزالمعده،»
- ۱) زیرمخاطی - ماهیجه‌ای طولی - قادر شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی در بخش خارجی خود می‌باشد.
 - ۲) مخاطی - بیرونی - قادر بافتی دارای کلازن و رشته‌های ارتیجاعی می‌باشد.
 - ۳) ماهیجه حلقوی - ماهیجه‌ای مورب - از خارج به ماهیجه طولی متصل است.
 - ۴) داخلی ماهیجه‌ای - ماهیجه طولی - در بین شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی قرار دارد.

۱

کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

- ۱) در انسان ماهیجه‌های حلقوی (اسفنترها) لوله گوارش، فقط
 ۲) بعضی لز - باخته‌های تکه‌های دارند.
 ۳) همه - هنگام عبور مواد از انتباش رها می‌شوند.
 ۴) بعضی لز - در شرایط خاصی، مواد غذایی را با سرعت به سمت دهان می‌رانند.

۵

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

- «قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله گوارش انسان که مراحل پایانی گوارش مواد غذایی در آن آغاز می‌شود،»
 ۱) کربوهیدراتها به مونوساکاریدها تبدیل می‌گردند.
 ۲) تحت تأثیر پروتئازها، پروتئین‌ها به آمینواسیدها تجزیه می‌گردند.

۶

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

- ۱) هیزان برخی باخته‌های خونی فرد تغییر پابند.
 ۲) هضم پروتئین‌های عذایی فرد دستخوش اختلال شود.
 ۳) اختلال در عملکرد شیکه‌های باخته‌های عصی رخ داده باشد.
 ۴) همه ترشحات برونریز در طول لوله گوارش فرد کاهش پابند.

۷

کدام گزینه برای تکمیل عبارت مقابل مناسب است؟ «در بخشی از لوله گوارش»

- ۱) گاو که آنزیم‌های گوارشی جانور ترشح می‌گردند، مواد غذایی تا حدود زیادی آبگیری می‌شوند.
 ۲) انسان که در محل اتصال روده بزرگ و روده کوچک فرار دارد، سلول‌های جانور وارد عمل می‌شود.
 ۳) پرندۀ که قرایند آسیاب کردن غذا انجام می‌شود، آنزیم‌های گوارشی جانور ترشح می‌گردد.
 ۴) ملح که غذایم و ذخیره می‌شود، مواد غذایی تا حدی گوارش بافت‌هایند.

۸

کدام عبارت، در مورد انسان صحیح است؟

- ۱) در هنگام بلع، زبان کوچک به سمت پایین کشیده می‌شود.
 ۲) حرکات تخلیه معده، با کشیدگی دیواره آن رابطه عکس دارد.
 ۳) ماهیجه‌های حلقوی بخش انتهایی مری، در حضور بیسین بیشتر می‌شود.

۹

به طور معمول در انسان، وجود ندارد.

- ۱) بافت پیوندی سست - کلازن
 ۲) روده بزرگ - باخته ترشح کننده
 ۳) شیره لوزالمعده - آنزیم غیرفعال

۱۰

در دستگاه گوارش انسان، در سمت قرار گرفته است.

- ۱) بنداره انتهایی مری همانند روده کور - راست
 ۲) بنداره پیلوور برخلاف کیسه صfra - چپ
 ۳) کولون پایین رو برخلاف بنداره انتهایی مری - چپ

۱۱

در انسان، سکرتین برخلاف گاسترین،

- ۱) ترشح بیکریات را به خون افزایش می‌دهد.
 ۲) در انسان، سکرتین برخلاف گاسترین،
 ۳) محرک ترشح پروتئازهای فعال در لوزالمعده می‌باشد.

۱۲

در دستگاه گوارش انسان،، در سمت بدن قرار گرفته است.

- ۱) روده کور همانند کولون پایین رو - چپ
 ۲) کیسه صfra برخلاف کولون بالارو - راست
 ۳) بنداره پیلوور همانند کولون بالارو - راست

۱۳

در بخش مشخص شده شکل رویدرو، ماهیجه‌های صاف دارند.

- ۱) طولی، بلا فاصله پس از بافت پوششی قرار
 ۲) حلقوی، بلا فاصله پس از بافت پیوندی خارجی قرار
 ۳) طولی، نسبت به ماهیجه‌های طولی نواحی بالانر، فقط کمتری
 ۴) حلقوی، نسبت به ماهیجه‌های حلقوی نواحی بالاتر، توانایی انتباش بیشتری

۱۴

در انسان، هورمون سکرتین،

- ۱) ترشح بیکریات را به خون افزایش می‌دهد.
 ۲) پس از ورود کیموس معده به دوازدهه، ترشح می‌شود.
 ۳) محکم تولید اسد کلریدریک از باخته‌های حدار دوازدهه می‌باشد.



- کدام گزینه عبارت مقابله را به درستی تکمیل می‌کند؟ «بخشی از لوله گوارش که بلا فاصله پس از قرار گرفته است»
- ۱) ملخ - معده - در انسان سالم دارای چیزهای حلقوی دائمی می‌باشد.
 - ۲) پرندۀ دانه‌خوار - سنگدان - محل اصلی حذب غذا در ملخ می‌باشد.
 - ۳) گوسفند - نکاری - در انسان به چذب آب می‌پردازد.

- کدام گزینه عبارت مقابله را به درستی تکمیل می‌کند؟ «در مورد معده نشخوارکنندگان، نمی‌توان گفت»
- ۱) غذای نیمه جویده شده به نسبت غذا کاملاً جویده شده، هدت زمان بیشتری را در سیر این باقی می‌ماند.
 - ۲) مری فقط با بخش کیسه‌ای شکل بزرگ معده در ارتباط می‌باشد.
 - ۳) مواد با عبور از چند انافق لایه‌لایه با توانایی آنکه ای. ولرد معده واقعی جانور می‌شوند.
 - ۴) مواد درون معده واقعی برای ورود به روده باریک، مسیر صعودی را در پیش می‌گیرند.

- چند مورد درباره «هر اندام دستگاه گوارش انسان، که خون خود را با عبور از یک اندام دیگر وارد بزرگ سیاهرگ زیرین می‌کند.» صحیح است؟
- الف) واحد شبکه مویرگی فاقد بخش سرخرگی می‌باشد.
 - ب) شبکه‌ای از یاخته‌های عصی در دو لایه جدار خود دارد.
 - ج) حداقل یک نوع آنزیم گوارشی وارد لوله گوارش می‌کند.
 - ۱) ۲ مورد
 - ۲) ۳ مورد
 - ۳) صفر مورد

تحلیل آزمون

تاریخ / (یازد ۲۰۰۹)	(امان هدف شده / (یازد ۲۰۰۹)	تست‌های درست / (یازد ۲۰۰۹)	تست‌های نادرست / (یازد ۲۰۰۹)	درصد آمن / (یازد ۲۰۰۹)	/ (یازد ۲۰۰۹)
تست‌هایی که نزدیک ترکیب داید مرسو شود					

نتایج موققت: ۶۰٪ درجه بیشترهاست. ۴۰٪ داشته

آزمون برگزیده سوالات قلمچی

- در انسان سالم، هر ماده تخلیه شده به دوازدهه که است، قطعاً
- ۱) حاوی مواد قلیایی - از راه مجاری صفاوی کید به یک مجرای مشترک ولرد می‌شود.
 - ۲) فاقد آنزیم گوارشی - در گوارش انواع مولکولهای زیستی نقش ندارد.
 - ۳) حاوی آنزیم گوارشی - درون کیسه صفا تولید و ترشح می‌شود.
 - ۴) در گوارش نهایی کیموس مؤثر - حاوی بیکریبات می‌باشد.

کدام گزینه در رابطه با شکل مقابله، صحیح است؟

- ۱) به دنبال شدن بخش (۲)، همواره مواد ولرد بخش (۳) می‌شوند.
- ۲) در ساختار بخش (۲) همانند بخش (۱)، سه لایه ماهیچه‌ای شرکت دارند.
- ۳) در ساختار اندام (۳) برخلاف اندام (۱)، ممکن نیست یاخته‌های چندسته‌ای مشاهده شود.
- ۴) درون بخش (۱) برخلاف بخش (۳)، گوارش شیمیایی فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی آغاز می‌شود.

- کدام گزینه عبارت مقابله را به درستی تکمیل می‌کند؟ «در دستگاه گوارش انسان سالم، در حرکات کرمی حرکات قطعه قطعه کننده یاخته‌های پوششی موجود در غدد دیواره معده، قطعاً
- ۱) برخلاف - فقط یک نوع ماهیچه موجود در دیواره لوله گوارش نقش ندارد.
 - ۲) همانند - محتویات لوله گوارش، می‌توانند با شیرهای گوارشی مخلوط شوند.
 - ۳) برخلاف - بخش‌هایی از لوله گوارش به صورت یک در میان متضیض می‌شوند.
 - ۴) همانند - ممکن نیست مواد غذایی به سمت انتهای لوله گوارش حرکت کند.

- کدام گزینه عبارت مقابله را به تادرستی تکمیل می‌کند؟ «در بدن انسان سالم و بالغ، یاخته‌های پوششی موجود در غدد دیواره معده، قطعاً
- ۱) بیشترین - نوعی مولکول گلیکوپروتئین را ترشح می‌کند.
 - ۲) بزرگترین - مستقیماً در گوارش شیمیایی پروتئین‌ها نقش تدارند.
 - ۳) کروهی از - اتوانی از آنزیم‌ها با توانایی آب کافت مولکولهای لیپید را ترشح می‌کند.
 - ۴) کروهی از - ماده‌ای ترشح می‌کنند که برای ساختن گویجه‌های قرمز در مفرز استخوان لازم است.