

گوارش و جذب مواد

گفتار 2: جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش
عبارت‌های درست و نادرست

- ☐ 67- در روده باریک انسان، همه آنزیم‌های موجود، توسط سلول‌های دارای ریزپرز تولید می‌شوند.
 - ☐ 68- در لوله گوارش، بعضی از یاخته‌های غده‌های درون ریز که در نزدیک پیلور قرار دارند، با ترشح گاسترین در گوارش پروتئین‌ها نقش دارند. **یازدهم**
 - ☐ 69- به طور معمول، در افراد مبتلا به بیماری سلیاک در برخی شرایط ممکن است مراحل انعقاد خون با مشکل انجام شود. **فصل 4**
 - ☐ 70- یکی از غده‌های مرتبط با لوله گوارش که در بخش پایینی معده و بالای کولون افقی واقع شده است با ترشح هورمونی موجب افزایش ترشح بی‌کربنات می‌شود.
 - ☐ 71- حرکت پرزها و ریزپرزها، سطح و میزان جذب روده باریک را افزایش می‌دهد.
 - ☐ 72- شکل مقابل، نوعی یاخته را در دستگاه گوارش انسان می‌دهد که در ورود هر ماده‌ای که از لوله گوارش وارد محیط داخلی بدن می‌شود نقش دارد.
 - ☐ 73- در ساختار لوله گوارش انسان، از داخل به خارج، بلافاصله پس از لایه زیرمخاطی قرار گرفته که در ایجاد چین‌های حلقوی درون روده باریک نقشی ندارند.
 - ☐ 74- در ساختار یک پرز روده باریک یاخته‌های پوششی استوانه‌ای و سنگفرشی دیده می‌شود.
 - ☐ 75- در انسان بعضی یاخته‌های تشکیل دهنده دیواره معده و روده موادی ترشح می‌کنند که به مویرگ‌های خونی درون نوعی بافت پیوندی وارد می‌شوند.
 - ☐ 76- در انسان سالم، همه بنداره‌های دستگاه گوارش تحت تاثیر اعصاب خودمختار و به شکل غیرارادی منقبض می‌شوند. **یازدهم**
 - ☐ 77- در دستگاه گوارش انسان دریچه پیلور همانند آپاندیس در سمت راست بدن قرار دارد.
 - ☐ 78- هر رگ درون هر پرز روده باریک انسان سالم، شبکه مویرگی خونی را تشکیل می‌دهد که مونومرها، یونها و بعضی ویتامین‌ها وارد این مویرگ‌ها می‌شوند.
 - ☐ 79- در فردی که به دلیل مصرف نوعی پروتئین موجود در گندم و جو یاخته‌های روده آن، تخریب می‌شوند، چین خوردگی‌های حلقوی دیواره روده باریک نیز از بین رفته است.
- * با توجه به شکل مقابل به سه عبارت بعدی پاسخ دهید.



- 80- بخش شماره 1، نوعی اندام لنفی است که همانند مغز استخوان در انتقال چربی‌های جذب شده از روده باریک نقش دارد. + فصل 4
- 81- یاخته‌های بخش 2، چندهسته‌ای هستند و برخلاف یاخته‌های بخش 3، در دفع غیرارادی مدفوع نقش دارند.
- 82- بخش شماره 4، قسمت انتهایی روده باریک است که با حرکات کرمی دیواره خود، مواد گوارش نیافته را به کولون بالارو منتقل می‌کند.
- 83- ریزپرز همان چین خوردگی غشای پلاسمایی یاخته‌های پوششی استوانه‌ای یک لایه است که در محور آن مویرگ لنفی قرار دارد.
- 84- سیاهرگ باب خون غنی از CO_2 و انشعابی از سرخرگ آئورت خون غنی از O_2 را در کبد به انشعابات مویرگ لنفی قرار دارد.
- 85- شبکه‌های عصبی روده‌ای می‌توانند مستقل از دستگاه عصبی خود مختار فعالیت کنند، همچنین دستگاه عصبی خودمختار می‌توان مستقل از مغز سبب ترشح بزاق شود. یازدهم
- 86- در انسان سکرترین برخلاف گاسترین در خنثی نمودن کیموس اسیدی موجود در دوازدهه نقش دارد.
- 87- هر یک از مولکول‌های تری‌گلیسیرید موجود در شیرۀ روده باریک ابتدا وارد مایع بین یاخته‌ای و سپس وارد مویرگ‌های لنفی می‌شوند.
- 88- محل جذب در دستگاه گوارش انسان، تنها دارای یاخته‌های پوششی ریزپرزار است.
- 89- جریان خون سیاهرگ‌های روده باریک و کولون بالارو ابتدا به سیاهرگ باب وارد شده و سپس از طریق سیاهرگ‌های دیگری به قلب می‌رود.
- 90- روده باریک برخلاف روده بزرگ توانایی جذب آب و یون‌ها را ندارد اما یاخته‌های پوششی روده بزرگ همانند روده باریک آنزیم‌های گوارشی ترشح می‌کنند.
- 91- در لایۀ مخاطی روده باریک، بیشترین یاخته‌ها را یاخته‌های استوانه‌ای دارای ریزپرز تشکیل می‌دهند که در تماس با بی‌کربنات شیرۀ لوزالمعده قرار می‌گیرند.
- 92- محلی که ترشحات لوزالمعده و کبد از طریق مجرای مشترکی به دوازدهه می‌ریزند، همانند بندارۀ انتهایی روده باریک در سمت راست بدن قرار دارد.
- 93- معده و روده نقش مؤثری در ساخته شدن گویچه‌های قرمز دارند و آسیب معده یا روده می‌تواند منجر به کم خونی شود.
- 94- خون درون سیاهرگ باب، دارای گلوکز، آمینواسیدها و نیز درشت مولکول‌ها است.
- 95- در افراد سالم، اغلب یاخته‌های لایۀ مخاطی در ساختار یک پرز روده باریک علاوه بر مادۀ مخاطی، آب و بی‌کربنات نیز ترشح می‌کنند.
- 96- در لولۀ گوارشی یک انسان سالم، هر چین حلقوی روده باریک علاوه بر بافت پیوندی، یاخته‌های ماهیچه‌ای و عصبی نیز دارد.

97- ویتامین B₁₂ به کمک فاکتور داخلی معده جذب می‌شود، پس اختلال در ترشح صفرا می‌تواند به سوء جذب □ این ویتامین و کمبود آن در بدن منجر شود.

98- در انسان سالم کیسه صفرا در زیر کبد و حنجره بالاتر از غده تیروئید و پایین‌تر از اپی‌گلوت قرار دارد. □

+ فصل 3

99- لایه زیر مخاط که همانند لایه ماهیچه‌ای، شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی دارد، در تشکیل چین‌های حلقوی □ روده باریک نقشی ندارد.

100- بدون دخالت هورمون سکرترین، بی‌کربنات از لوزالمعده ترشح نمی‌شود، در نتیجه pH اسیدی کیموس □ معده در دوازدهه خنثی نخواهد شد.

101- در روده باریک، هر مولکول لیپید به طریق انتشار جذب می‌شود اما ویتامین B₁₂ به کمک عامل داخلی □ معده وارد یاخته پوششی پرز روده می‌شود.

102- در انسان سکرترین مترشح از یاخته‌های دوازدهه برخلاف گاسترین معده، موجب افزایش ترشح □ بی‌کربنات به خون می‌شود.

قیده‌ها

103- در بیماری سلیاک (بسیاری/ برخی) از مواد مغذی مورد نیاز بدن جذب نمی‌شوند، در نتیجه ممکن است در مغز قرمز استخوان تولید گویچه‌های قرمز (افزایش/ کاهش) یابد. + فصل 4

104- پس از خوردن غذا، میزان جریان خون معده و روده (افزایش/ کاهش) می‌یابد.

105- افزایش ترشح هورمون گاسترین (برخلاف/ همانند) تجزیه چربی‌ها در افراد مبتلا به دیابت نوع یک، باعث (کاهش/ افزایش) pH بخشی از بدن می‌شود. یازدهم

106- زیاد بودن HDL نسبت به LDL احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ‌ها را (افزایش/ کاهش) و مصرف بیش از حد کلسترول، میزان LDL را (افزایش/ کاهش) می‌دهد.

107- فعالیت دستگاه گوارش در فاصله بین خوردن وعده‌های غذایی (همانند/ برخلاف) مرحله بعد از ورود غذا (افزایش/ کاهش) می‌یابد.

108- هنگام عبور از حلق، مرکز بلع در بصل النخاع فعالیت مرکز تنفس را که در فاصله (نزدیکی/ دوری) نسبت به آن قرار دارد (کم/ متوقف) می‌کند.

109- روده کور (برخلاف/ همانند) راست روده در بخش (ابتدای/ انتهای) روده بزرگ قرار دارد و به آپاندیس ختم می‌شود.