

۱. در یک فرد بالغ ، آنزیم هایی که آغازگر روند هضم پروتئین ها هستند ، توسط ترشحات بعد از یاخته های غدد معده فعال می شوند و در تولید مولکول های کوچک پپتیدی نقش دارند. (کنکور ۹۳)
۲. در نگاری گاو میکروب های تجزیه کننده سلولز وجود دارند که با تجزیه سلولز در جذب مواد حاصل از گوارش سلولز در روده باریک نقش دارند. (کنکور ۹۶)
۳. جانوری گیاه خوار ، در اطراف معده خود تعداد کیسه دارد که به پیش معده راه دارند؛ این جانور برای گوارش شیمیایی مواد غذایی جایگاهی دارد که فاقد توانایی جذب مواد غذایی است. (کنکور ۹۷)
۴. در یک فرد بالغ ، اندامی از بدن که خون لوله گوارش ابتدا به آن وارد می شود و محل ذخیره آهن است در تولید کلسترول نقش دارد. (کنکور ۹۸)
۵. در پلاناریا همانند هیدر ، یاخته های حفره گوارشی ، ذره های مواد غذایی را از طریق آندوسیتوز دریافت می کنند. (کنکور ۹۹)
۶. در انسان بسیاری از ماهیچه های حلقوی (اسفنکتر های) لوله گوارش ، فقط یاخته های تک هسته ای دارند. (کنکور ۹۹)
۷. همه اسفنکتر های لوله گوارش در انسان ، در هنگام عبور مواد از انقباض رها می شوند. (کنکور ۹۹)
۸. در معده ، یاخته های پوششی سطحی و بعضی یاخته های غدد معده ، ماده مخاطی زیادی ترشح می کنند. (کنکور ۹۹)

مدرس کنکور : خانم کربلایی زاده

۹. کمبود ترشح کلریدریک اسید ممکن است موجب تغییر میزان خون بهر (هماتوکریت) در انسان شود .
(کنکور ۹۹)
۱۰. در انسان ، کمبود ترشح کلریدریک اسید می تواند موجب اختلال در هضم پروتئین های غذایی شود
(کنکور ۹۹).
۱۱. اختلال در عملکرد شبکه های یاخته های عصبی ، می تواند موجب کمبود ترشح کلریدریک اسید شود.
(کنکور ۹۹)
۱۲. در بخشی از لوله گوارش ملخ که غذا نرم و ذخیره می شود، مواد غذایی تا حدی گوارش یافته اند.(کنکور ۹۹)
۱۳. در انسان ، اختلال در عملکرد نوعی از یاخته های معده موجب می شود فرد به نوعی کم خونی خطرناک مبتلا گردد.(کنکور خارج ۹۹)
۱۴. در بخشی از لوله گوارش ملخ که غذا به کمک دندانها های دیواره آن خرد می شود ، مواد غذایی تحت تأثیر آنزیم یا آنزیم های گوارشی جانور قرار می گیرند.(کنکور خارج ۹۹)
۱۵. واکوئول گوارشی پارامسی به مولکول هایی با عمل اختصاصی نیاز دارد.(کنکور ۱۴۰۰)
۱۶. در هر یاخته انسان که HDL یافت می شود، کلسترول برخلاف پپسینوژن تولید می شود.(کنکور خارج ۱۴۰۰)
۱۷. در پارامسی ، نوعی واکوئول موجود در انتهای حفره دهانی ، می تواند محتویات نوعی اندامک را دریافت کند.
(کنکور خارج ۱۴۰۰)

۱. پپسین معده!
۲. این میکروب ها می توانند از سیرابی به نگاری هم بروند. جذب مواد حاصل از گوارش در روده باریک رخ می دهد.
۳. در دهان ، چینه دان و پیش معده ملخ ، گوارش شیمیایی صورت میگیرد اما جذب در معده انجام می شود.
۴. کبد صفرا را می سازد که صفرا دارای کلسترول است ، پس کبد می تواند کلسترول هم بسازد.
۵. در فصل چهارم می خوانید که هیدر و پلاناریا ، هر دو حفره گوارشی دارند.
۶. ماهیچه های صاف تک هسته ای هستند.
۷. با شل شدن باز می شوند و راه عبور مواد را فراهم می کنند.
۸. متن کتاب درسی است.
۹. یاخته های کناری غده های معده ، کلریدریک اسید و فاکتور داخلی ترشح می کنند چنانچه ترشح این یاخته ها کاهش یابد جذب ویتامین B_{12} کاهش می یابد و تعداد گویچه های قرمز خون کاهش خواهد یافت.
۱۰. کمبود ترشح HCl می تواند موجب کاهش تبدیل پپسینوژن به پپسین شده و در نتیجه ممکن است در هضم پروتئین های غذایی اختلال ایجاد گردد.
۱۱. شبکه های یاخته های عصبی موجب تنظیم میزان ترشح مواد در دستگاه گوارش می شود.

۱۲. غذایی که به چینه دان ملخ وارد می شود توسط بزاق تا حدی گوارش پیدا کرده است که نرم شده است.

۱۳. اختلال در عملکرد یاخته های کناری موجب کاهش یا عدم ترشح فاکتور داخلی معده می شود، در نتیجه

جذب ویتامین B_{12} دچار مشکل خواهد شد که ممکن است به دلیل اختلال در ساخته شدن گویچه های

قرمز، تعداد آنها به شدت کاهش یابد.

۱۴. در پیش معده ملخ هم گوارش مکانیکی و هم گوارش شیمیایی مواد غذایی (تحت تأثیر آنزیم های

گوارشی) انجام می گیرد.

۱۵. در واکوئول گوارشی آنزیم ها فعالیت می کنند که عمل اختصاصی دارند.

۱۶. HCl در یاخته های کبدی، کلسترول در همه یاخته های جانوری (از جمله یاخته های کبدی) و پپسینوژن

در یاخته های اصلی غدد معده ساخته می شوند.

۱۷. واکوئول های غذایی، محتویات کافنده تن ها را دریافت می کنند.

۱. در ملخ همانند گنجشک مواد گوارش نیافته در چینه دان ذخیره می شود اما بر خلاف آن آب در روده جذب می شود. (کنکور ۹۱)
۲. در دستگاه گوارش انسان ، بنداره انتهای مری همانند روده کور و برخلاف کولون پایین رو در سمت چپ قرار دارد. (کنکور ۹۲)
۳. در فرد مبتلا به سنگ کیسه صفرا ، بخشی از تری گلیسریدها از طریق روده دفع می شوند و بخشی دیگر به مویرگ های خونی دیواره روده وارد می شوند. (کنکور ۹۲)
۴. همه آنزیم های موجود در روده باریک که توسط یاخته هایی با فضای بین یاخته ای اندک تولید می شوند ، در ابتدا به صورت مولکول هایی غیر فعال ترشح می شوند. (کنکور ۹۴)
۵. در دستگاه گوارش گاو ، یاخته های دیواره سیرابی همانند شیردان می توانند سلولز موجود در مواد غذایی را تجزیه کنند. (کنکور ۹۴)
۶. در روده انسان همه موادی که در از بین بردن اثر اسیدی کیموس معده نقش مؤثری دارند توسط یاخته های غدد برون ریز به مایع بین یاخته ای وارد می شوند. (کنکور ۹۵)
۷. همه آنزیم هایی که در فضای درونی معده یک فرد بالغ یافت می شوند توسط یاخته های اصلی غدد معده ساخته می شوند و به کمک اسید کلریدریک به صورت فعال در می آیند. (کنکور ۹۷)
۸. شبکه های یاخته های عصبی دستگاه عصبی روده ای لوله گوارش که فقط میزان ترشح را در بخش روده تنظیم می کند ، فقط در لایه ماهیچه ای دیواره نفوذ می کنند. (کنکور ۹۸)

مدرس کنکور : خانم کربلایی زاده

۹. شبکه های یاخته های عصبی دستگاه عصبی روده ای لوله گوارش ، می توانند مستقل از دستگاه عصبی خودمختار فعالیت کنند ، به همین دلیل تحت تأثیر دستگاه عصبی خودمختار قرار نمی گیرند . (کنکور ۹۸)
۱۰. در ملخ ساختاری که به ذخیره غذا و نرم تر شدن آن کمک می کند ، دندان هایی برای خرد کردن بیشتر مواد غذایی دارد . (کنکور ۹۸)
۱۱. در پرند دانه خوار ، چینه دان ، مواد غذایی را ابتدا به بخش عقبی معده وارد می کند . (کنکور ۹۸)
۱۲. در انسان همه ماهیچه های حلقوی (اسفنکتر های) لوله گوارش فقط تحت تاثیر بخش خودمختار دستگاه عصبی قرار دارند . (کنکور ۹۹)
۱۳. قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله گوارش انسان که مراحل پایانی گوارش مواد غذایی در آن آغاز می شود ، کربوهیدرات ها به مونوساکاریدها تبدیل می گردند . (کنکور ۹۹)
۱۴. در معده ، تحت تأثیر پروتئاز ها ، پروتئین ها با آمینواسیدها تجزیه می گردند و فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی به طور کامل گوارش می یابند . (کنکور ۹۹)
۱۵. یکی از ویژگی های مشترک همه پستانداران ، این است که ، گوارش سلولز با کمک میکروب ها در آن ها ، پس از گوارش غذا با کمک آنزیم های دستگاه گوارش صورت می گیرد . (کنکور ۹۹)
۱۶. کمبود ترشح کلریدریک اسید در بدن انسان ممکن است موجب کاهش ترشح همه ترشحات برون ریز در طول لوله گوارش گردد . (کنکور ۹۹)

۱۷. در بخشی از لوله گوارش گاو که آنزیم های گوارشی جانور ترشح می گردند ، مواد غذایی تا حدود زیادی

آبگیری می شوند. (کنکور ۹۹)

۱۸. در هر بخشی از لوله گوارش پرنده دانه خوار که فرایند آسیاب کردن غذا انجام می شود ، آنزیم های

گوارشی جانور نیز ترشح می شود. (کنکور ۹۹)

۱۹. در بدن انسان ، کمبود ترشح کلریدریک اسید ، نمی تواند در هضم پروتئین های غذایی اختلال ایجاد کند.

(کنکور خارج ۹۹)

۲۰. در انسان کمبود ترشح کلریدریک اسید نمی تواند ناشی از اختلال در عملکرد شبکه های یاخته های عصبی

باشد. (کنکور خارج ۹۹)

۲۱. در بخشی از لوله گوارش پرنده که فرایند آسیاب کردن غذا تسهیل می شود ، مواد غذایی تحت تأثیر آنزیم یا

آنزیم های مترشحه از کبد جانور قرار می گیرند. (کنکور خارج ۹۹)

۲۲. در هر یاخته انسان که پپسینوژن یافت می گردد برخلاف هر یاخته دارای کلاسترون ، کلریدریک اسید ساخته

می شود. (کنکور ۱۴۰۰)

۲۳. در هر یاخته انسان که نمک های صفراوی یافت می گردد ، لیوپروتئین های کم چگال ساخته نمی شود.

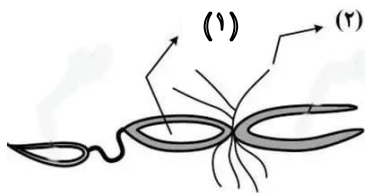
(کنکور ۱۴۰۰)

۲۴. همه اندام های لنفی که خون خارج شده از آنها به سیاهرگ بزرگ باب وارد می شود در نیمه راست بدن و

بالاتر از کولون افقی قرار گرفته اند. (کنکور ۱۴۰۰) + (کنکور خارج ۱۴۰۰)

۲۵. با توجه به شکل مقابل که بخشی از دستگاه های بدن نوعی جاندار را نشان می دهد بخش ۱ همانند بخش ۲

آنزیم های مؤثر در هضم مواد غذایی را ترشح می کند. (کنکور ۱۴۰۰)



۲۶. در ارتباط با پارامسی ، می توان گفت با واکوئول غذایی در انتهای حفره گوارشی تشکیل می شود .

(کنکور ۱۴۰۰)

۲۷. در پارامسی نوعی واکوئول گوارشی ، ذره های غذایی را از حفره گوارشی دریافت می کند .

(کنکور خارج ۱۴۰۰)

مدرس کنکور : خانم کربلایی زاده

۱. چینه دان محل ذخیره موقتی غذا است اما هم در ملخ و هم گنجشک آب در روده جذب می شود.
۲. روده کور در سمت راست بدن قرار دارد.
۳. درست است که در این حالت به دلیل اختلال در گوارش چربی ها ، بخشی از آنها گوارش نیافته دفع می شوند اما دقت کنید که چربی ها جذب مویرگ های لنفی می شوند.
۴. مثلاً لپیز لوزالمعده که وارد دوازدهم می شود ، فعال است.
۵. گوارش سلولز در گاو توسط میکروب ها و آنزیم های آنها صورت می گیرد نه یاخته های دستگاه گوارش جانور.
۶. بی کرینات می تواند توسط لوزالمعده ، خود یاخته های روده باریک و حتی توسط کبد (هنگام ساخت صفرا) ساخته شود که فقط لوزالمعده یک غده برون ریز محسوب می شود (هم بخش درون ریز دارد و هم برون ریز).
۷. آمیلاز بزاق هم همراه با مواد غذایی وارد معده فرد می شود که توسط غده های بزاقی ساخته شده است نه غدد معده!
۸. این شبکه ها علاوه بر ترشح ، میزان تحرک را هم تنظیم می کنند و علاوه بر لایه ماهیچه ای در لایه زیر مخاط نیز قرار دارند.
۹. دستگاه عصبی خودمختار با شبکه های روده ای ارتباط دارد و بر عملکرد آنها تأثیر می گذارد.
۱۰. چینه دان دندان ندارد، بلکه دیواره پیش معده ملخ دندان هایی جهت خرد کردن بیشتر مواد غذایی دارد.
۱۱. در پرند دانه خوار غذا از چینه دان به معده و بعد به بخش عقبی معده یا سنگدان وارد می شود.
۱۲. اسفنکتر خارجی راست روده از نوع مخطط است و توسط بخش پیکری کنترل می شود؛ همچنین شبکه های عصبی روده ای که فعالیت های گوارشی را تنظیم می کنند ، می توانند مستقل از دستگاه عصبی خودمختار فعالیت کنند.

مدرس کنکور: خانم کربلایی زاده

۱۳. در معده کربوهیدرات ها به مونوساکارید تبدیل نمی شوند. گوارش نهایی کربوهیدرات ها در روده باریک انجام می شود.
۱۴. در معده پروتئین ها به آمینو اسید ها تجزیه نمی شوند و تری گلیسریدها هم به طور کامل گوارش نمی یابند.
۱۵. در نشخوارکنندگان گوارش آنزیمی بعد از گوارش میکروبی صورت می گیرد.
۱۶. کمبود ترشح کلریدریک اسید ممکن نیست موجب کاهش ترشح همه ترشحات برون ریز در طول لوله گوارش شود.
۱۷. آب گیری در هزار لا انجام می گیرد نه در شیردان.
۱۸. در سنگدان پرنده دانه خوار، آنزیم های گوارشی ترشح نمی شود.
۱۹. با کاهش ترشح کلریدریک اسید، تبدیل پپسینوژن به پپسین کاهش می یابد و در نتیجه هضم پروتئین ها دستخوش اختلال می شود.
۲۰. شبکه یاخته های عصبی دستگاه گوارش، میزان ترشح مواد در لوله گوارش را (از جمله ترشح کلریدریک اسید) تنظیم می کند.
۲۱. ترشحات کبد به روده باریک پرنده وارد می شود در حالی که آسیاب کردن غذا در سنگدان و معده جانور انجام می شود.
۲۲. پپسینوژن توسط یاخته های اصلی و HCl توسط یاخته های کناری غدد معده ساخته می شود.
۲۳. نمک های صفراوی در صفرا وجود دارند، صفرا و لیپوپروتئین های کم چگال هردو در کبد ساخته می شوند.
۲۴. طحال در نیمه چپ بدن قرار دارد.
۲۵. روده و لوله های مالپیگی آنزیم های گوارشی ترشح نمی کنند.
۲۶. پارامسی حفره گوارشی ندارد.
۲۷. پارامسی حفره گوارشی ندارد.