فصل **2** گوارش و جذب مواد

گفتار 1: ساختار و عملکرد لولهٔ گوارش عبارتهای درست و نادرست

\Box اغلب یاختههای بدن انسان دو نوع ساختار دوغشایی دارند و در یاختههای لایهٔ ماهیچهای ابتدای مری قطعاً \Box
از هر ساختار دوغشایی بیشتر از دو عدد وجود دارد.
\Box در ساختار لولهٔ گوارش یاختههای بافت پوششی لایهٔ مخاطی همانند یاختههای بافت پیوندی متراکم، -2
میتوانند مولکولهای گلیکوپروتئینی بسازند.
\Box در زیر بافت پوششی سنگفرشی چند لایهٔ مری، نوعی بافت دارای مادهٔ زمینهای شفاف، بیرنگ و چسبنده \Box
قرار دارد که این بافت در سایر لایههای لولهٔ گوارش نیز مشاهده میشود.
4- بخش کیسهای شکل لولهٔ گوارش در طرف چپ کبد و زیر دیافراگم قرار دارد و پروتئاز فعال آن قطعاً نمی تواند □
پروتئینها را به آمینواسید تجزیه <i>ک</i> ند.
5- در ساختار لولهٔ گوارش انسان، هر لایهای که با لایهٔ دارای بافت پیوندی سست در تماس است، قطعاً غدههای
درونریز ندارد. یازدهم
\Box هر نوع پلیساکارید گلوکز می تواند توسط آنزیمهای دستگاه گوارش، در دهان و معده به مقدار کمی تجزیه \Box
شود اما تجزیهٔ پروتئینها به آمینواسیدها در رودهٔ باریک آغاز میشود.
\Box - به دنبال بلع غذا، ماهیچههای دیوارهٔ حلق همانند هر ماهیچهٔ صاف دیوارهٔ مری منقبض می شود.
\square در انسان پردهٔ صفاق همانند لایهٔ ماهیچهای دستگاه گوارش دارای یاختههای عصبی و برخلاف آن فاقد -8
یاختههای ماهیچهای است.
\Box یاختههای بندارهٔ انتهای مری همانند هر بندارهٔ دیگر دستگاه گوارش تنها یک هسته دارند.
\Box در انسان حرکات قطعه قطعه کنندهٔ لولهٔ گوارش همانند حرکات کرمی آن نقش مخلوط کنندگی داشته \Box
و این دو حرکت در همهٔ بخشهای مری وجود دارد.
\Box از هیدرولیز نهایی موسین که از یاختههای لولهٔ گوارش انسان ترشح می شود، مونوساکارید و آمینواسید \Box
ایجاد میشود.
\Box تانقباض یاختههای ماهیچهای ابتدای مری در ورود غذا به مری نقش دارد و غدههای مخاط مری با ترشح
مادهٔ مخاطی حرکت غذا در مری وجود دارد.
13 - در قسمتی از لولهٔ گوارش انسان که تجزیهٔ پروتئینها شروع میشود، ماهیچهٔ بین دو لایه ماهیچهٔ صاف
قرار دارد.
14- در یک انسان بالغ، برای شروع هضم پروتئینها، ترکیباتی ترشح میشوند که برخی از آنها توسط ترشحات
برخی از یاختههای غدد معده، فعال میشوند.
15- در غدهٔ معده یا یاختههای ترشح کنندهٔ اسید، تعداد کمی از یاختههای آن را تشکیل میدهند و موادی
ترشح میکنند که در گوارش پروتئینها و ساخته شدن فراوانترین یاختههای خونی نقش ندارند.
\Box همهٔ آنزیمهای موجود در صفرا و ترشحات پانکراس از طریق مجرای مشترک به دوازدهه وارد می شوند.

telegram:@zist_mah	ndi.gohari	09904523645
کمی نسبت به	خیره میشود که در پشت کبد و در فاصلهٔ ⁻	17- در انسان، صفرا در بخشی از لولهٔ گوارش ذ-
	ه دوازدهه میریزد.	دوازدهه قرار دارد و صفرا را از طریق یک مجرا ب
، بی کربنات، نقش		18- یاختههای پوششی رودهٔ باریک علاوه بر داش
		بسیار مؤثری در افزایش ترشح بی کربنات از لوزاا
د و محیط مناسبی 🏻		19- غدهٔ لوزالمعده با ترشح موادی به خون، pH
		را برای فعالیت آنزیمهای لوزالمعده فراهم می کن
ناوب منقبض		20- در حركات قطعه قطعه كننده برخلاف حرك
		مىشوند.
ف اين قسمت، بلع	مار زبان به حلق، با انقباض ماهیچههای صاف	21- هنگام بلع پس از رانده شدن تودهٔ غذا با فش
		به شکل غیرارادی ادامه پیدا می کند.
را فاقد آنزیم	کربنات وجود دارد اما یاختههای کیسهٔ صف	22- در تركيب صفرا همانند شيرهٔ لوزالمعده بي
		مىباشند.
لايهٔ ماهيچهاي 🗌	هٔ انتهای مری تا ابتدای رودهٔ باریک ضخامت	23- نمی توان گفت در دیوارهٔ معده پس از بندارهٔ
		در قسمتهای مختلف معده تقریبا یکسان است.
اب و رگهای خونی□	م وصل می کند، در ساختار خود دارای اعصا	24- پردهٔ صفاق که اندامهای درون شکم را به ه
		است.
	نشان میدهد که در حرکت	25- شكل مقابل نوعى حركت لوله گوارش را ن
را بر	یرههای گوارشی نقش اصلی	رو به جلوی مواد غذایی و مخلوط شدن آن با ش
		عهده دارد.
ی زیادی ترشح	رخی از یاختههای غدههای آن، مادهٔ مخاط	26- یاختههای پوششی سطحی مخاط معده و ب
		میکنند.
	تواند وارد بخش انتهایی مری شود.	27- طي ريفلاكس، هر نوع از ترشحات معده مي
ی است، گوارش 🛚	ه گوارش که ترشح کنندهٔ آنزیمهای گوارش	28- در یک انسان سالم، در هر بخشی از دستگا
		شیمیایی غذا نیز انجام میشود.
\square ح به رودهٔ باریک	نزیم گوارشی پانکراس، بلافاصله پس از ترش	29- آنزیمهای گوارشی رودهٔ باریک همانند هر آ
		به گوارش مواد میپردازند.
ر مستقیم سبب	موجب ریز شدن چربیها میشوند و به طو	30- صفرا و حركات مخلوط كنندهٔ رودهٔ باريك،
	وند.	تولید مولکولهای گلیسرول و اسید چرب میشو
د آنها به محیط	شده و با هیدرولیز (آبکافت) چربیها در ورو	31- صفرا مادهٔ قلیایی است که در کبد ساخته ش
		داخلی بدن نقش دارد.

telegram:@zist_mahdi.go	ohari	09904523645		
32- از یاختههای غدد برونریز لوزالمعده، پروتئازهای فعال و متنوعی ترشح میشود که در دوازدهه پروتئین				
		را به واحدهای سازندهٔ آبکافت میکنند.		
رودهٔ باریک به مونوساکارید	کربوهیدارتها، توسط آنزیمهای موجود در ٫	33- دىساكاريدهاى حاصل از گوارش َ		
		\Box تبدیل میشوند.		
ب یاختههای پوششی 🛚	پوششی غدههای معده، نمیتوانند سبب آسی	34- به طور معمول، ترشحات یاختههای		
		سطحی مخاط معده شوند.		
وقف شود، امكان ندارد 🗌	ویات لولهٔ گوارش با برخورد به یک بنداره متو	35- هنگامی که حرکت رو به جلوی محت		
		محتویات لولهٔ گوارش با شیرههای گوارش		
وارش مكانيكي غذا نقش 🗌	ان، ماهیچههای حلقوی و طولی دیواره در گو	36- در تمام قسمتهای لولهٔ گوارش انس		
		دارند.		
خش ضخيم لوزالمعده	لور در طرف چپ شکم و دوازدهه در جلوی ب	37- بخش اعظم معده برخلاف دريچهٔ پي		
_		قرار دارد.		
\square ز طریق دو مجرا وارد \square	گوارش که در مجاورت معده قرار دارد، قطعاً ا			
		دوازدهه میشود. یازدهم		
	نده است همانند یاختههای رودهٔ باریک			
	ن حالت اسیدی کیموس معده نقش دارد.	با تولید و ترشح نوعی یون، در خنثی کرد		
بافت	، هر لایهٔ دارای بافت پیوندی سست، قطعاً	40- نمی توان گفت در رودهٔ باریک انسان		
		پوششی و ماهیچهای 🛘 نیز دارد.		
وتئينها نيستند.	ازهای رودهٔ باریک قادر به هیدرولیز کامل پرو	41- پروتئازهاي لوزالمعده برخلاف پروتئا		
ی از یاختههای عصبی	سست فقط در دو لایه اصلی که دارای شبکها	42- در ديوارهٔ لولهٔ گوارش بافت پيوندي		
		هستند، وجود دارد.		
قطعاً در لایهٔ مخاطی	حات آنها وارد مجرای لولهٔ گوارش میشوند،	43- در دستگاه گوارش غدههایی که ترش		
		این دستگاه قرار دارند.		
	ب پروتئینهای مکمل و پادتنها در هنگام تر			
انند معده، ماهیچهٔ اسکلتی	ِ تشکیل نوعی ترکیب دفعی نیتروژندار هم	45- در انسان در مجاورت اندامی که در		
		\square وجود دارد. + فصل \square		
46- لایههای ماهیچهای دیوارهٔ معده همانند ابتدای مری دارای ماهیچههای صاف طولی و حلقوی و برخلاف				
آن دارای ماهیچهٔ صاف و مورب میباشند. \Box				
دارد، در قسمتهای دیگر∐	لافاصله در سمت خارج لایهٔ زیر مخاط قرار د			
		لولهٔ گوارش وجود ندارد.		

خدهای که ترشحات آن به وسیلهٔ دو مجرا به دوازدهه میریزد مقدار (زیادی/ کمی) بی کربنات ترشح می کند -63

و این غده در (بالای/ پایین) کولون افقی قرار دارد.

64- هنگام بلع، جهت عبور غذا از مری، برچاکنای به سمت (پایین/ بالا) و زبان کوچک به سمت (بالا/ پایین) جابهجا می شود.

65- (برخی از/ همهٔ) یاختههای پوششی مخاط رودهٔ باریک و (همهٔ/ برخی از) یاختههای اصلی غدههای معده، آنزیمهای گوارشی دارند.

66- هرچه میزان مصرف چربی توسط فرد بیشتر باشد، احتمال ایجاد سنگ کیسه صفرا، (بیشتر/ کمتر) میشود.

