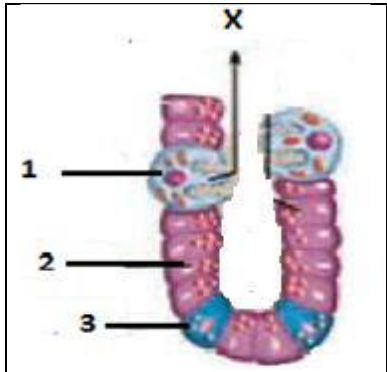


	<p>ب) نقش بی کرینات لوزالمعده چیست؟ ج) بیشتر گوارش چربی ها در کجا و توسط چه عاملی (آنزیم) صورت می پذیرد؟ د) دستگاه گوارش انسان قادر به تولید آنزیم تجزیه کننده کدام ماده نمی باشد؟ ه) سه مورد از عوامل بروز چاقی در جوامع امروزی را ذکر نمایید.</p>	
۱	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) آسیب کدام سلول می تواند منجر به کم خونی خطرناک شود؟ ب) فعال شدن پیسین توسط ترشحات کدام یک انجام می شود؟ ب) ماده ترشح شده از شماره ۳ به کجا ریخته و بر کجا اثر می گذارد؟</p> 	۱۱
۱	<p>وظایف هر یک از اجزاء زیر را بیان کنید الف) پیش معده ملخ ج) شیردان گاو ب) کافنده تن در پارامسی د) سیرابی</p>	۱۲
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف) گاسترین از معده ترشح و باعث افزایش ترشح بی کرینات می گردد. ب) روده بزرگ به علت نداشتن پرز، نقشی در جذب مواد ندارد. ج) شبکه عصبی روده ای کاملاً مستقل از دستگاه خودمختار عمل می کند. د) خون موجود در طحال به طور مستقیم به قلب بر می گردد</p>	۱۳
۱	<p>مواد جذب شده در کبد چه سرانجامی دارند؟ (چهار مورد ذکر شود)</p>	۱۴
۰/۵	<p>الف) خون سیاهرگ فوق کلیوی به کجا می ریزد؟ ب) روده کور به کدام زائده ختم می گردد؟</p>	۱۵
۱	<p>چگونه می توان از کبد چرب جلوگیری نمود؟</p>	۱۶
۱	<p>الف) چه عاملی احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ را کاهش می دهد؟ ب) شاخص توده بدنی چگونه محاسبه می گردد؟ ج) علت برگشت اسید معده (ریفلاکس) چیست؟</p>	۱۷

۱	چگونه تنفس در هنگام بلع برای مدت کوتاهی متوقف می گردد؟	۱۸
۰/۷۵	سه عاملی که در افزایش جذب مواد در روده باریک نقش دارند ذکر نمایید.	۱۹
۱	در مورد گوارش در هیدر به سوالات زیر پاسخ دهید: الف (گوارش در هیدر ابتدا به چه صورتی انجام می پذیرد؟ ب (ذره های غذایی به چه روشی وارد یاخته های دیواره کیسه (حفره) گوارشی می شوند؟ ج (گوارش نهایی در هیدر از چه نوعی است؟ د (وجه تشابه گوارش در هیدر و پارامسی چیست؟	۲۰
۰/۷۵	سه مورد از ترکیبات موجود در لنف را ذکر نمایید.	۲۱
۰/۵	الف (چه بخشی از لوله گوارش آنزیم ترشح نمی کند؟ ب (چه عاملی (عامل محیطی) در ایجاد سنگ صفرا نقش دارد؟	۲۲
۲۰	موفق باشید	

