

بارم	متن سؤال	ردیف
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>آ-تری گلیسریدها همراه با پروتئین و سایر لیپیدها به شکل ..... در می آیند و با ..... به مایع بین یاخته ای و سپس مویرگ لنفی می روند.</p> <p>ب-پروتئینهای لوزالمعده درون ..... فعال می شوند.</p> <p>پ-گوارش پروتئینها از ..... آغاز می شود.</p> <p>ت-گوارش کامل کربوهیدراتها و تبدیل آنها به مونوساکارید در ..... صورت می گیرد.</p> <p>ث-هنگام استفراغ جهت حرکت ..... وارونه می شود.</p>	۱
۲	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>آ-بالا بودن نسبت پروتئین کم چگال به پر چگال موجب رسوب کلسترول در رگ می شود.</p> <p>ب-ویتامینهای محلول در آب مثل کلسیم با انتشار جذب می شوند.</p> <p>پ-روده بزرگ پرز ندارد و یاخته های پوششی آن ماده مخاطی ترشح می کنند اما آنزیم ترشح نمی کنند.</p> <p>ت-خون و لنف و آب میان بافتی محیط داخلی بدن را تشکیل می دهند.</p>	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر سلول اصلی معده را نشان دهید و نقش هر یک را بنویسید .</p> 	۳
۰/۵	<p>دو آنزیم لوزالمعده نام ببرید که روی پروتئین ها اثر می گذارد.</p>	۴
۱	<p>با توجه به شکل جذب چربیها را شرح دهید.</p> 	۵

	جدول زیر آنزیم های پانکراس را نشان می دهد آن را کامل کنید.													
۱/۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عملکرد</th> <th>مولکول مورد اثر</th> <th>آنزیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>لیپاز</td> </tr> <tr> <td>تری ساکارید</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>فسفو لیپید</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عملکرد	مولکول مورد اثر	آنزیم			لیپاز	تری ساکارید				فسفو لیپید		۶
عملکرد	مولکول مورد اثر	آنزیم												
		لیپاز												
تری ساکارید														
	فسفو لیپید													
۱	خون کدام اندام ها مستقیم به قلب نمی رود؟ چرا؟	۷												
۱	علت بیماری های زیر چیست؟ آ-ریفلاکس معده: ب-سلیاک:	۸												
۱	اندام های زیر کدام نیمه بدن قرار دارند؟ آ-روده کور : ب-راست روده: پ-انتهای روده باریک : ت-کولون بالا رو :	۹												
۱/۵	درباره سکرترین به سوالات زیر پاسخ دهید: آ) محل ترشح: ب) محل اثر: پ) نتیجه تاثیر آن:	۱۰												
۰/۵	اثر اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک بر غدد بزاقی چیست؟	۱۱												
۱	قد دانش آموزی ۱۴۰ سانتی متر است. اگر جرم او ۴۵ کیلوگرم باشد BMI او چقدر است؟	۱۲												
۱	شبکه یاخته های عصبی کجا وجود دارند و دو نقش مهم آنها چیست؟	۱۳												
<b>موفق باشید</b>														