

بارم	متن سؤال	ردیف
۱/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>(الف) _____ یک اندامک است که جایگاه <b>DNA</b> است.</p> <p>(ب) اجتماعات میکروبی در بدن انسان _____ نامیده می شوند.</p> <p>(ج) غذای انسان به طور مستقیم یا غیرمستقیم از _____ به دست می آید.</p> <p>(د) سلول ها می توانند انرژی را در مولکول های ویژه ای از جمله مولکول _____ ذخیره کنند.</p> <p>(ه) بافت _____ بزرگترین ذخیره انرژی در بدن را دارد.</p> <p>(و) موسین از جنس _____ است. پس از جذب آب فراوان به _____ تبدیل می شود.</p>	۱
۱/۷۵	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید:</p> <p>(الف) تا قرن گذشته بیشتر زیست شناسان از روش کل نگری استفاده می کردند.</p> <p>(ب) مایع بین سلولی به طور دائم مواد مختلفی را با خون میادله می کند.</p> <p>(ج) مولکول ها به دلیل داشتن انرژی جنسی و برخلاف جهت شیب غلظت می توانند در دوسوی غشا منتشر شوند.</p> <p>(د) بافت پوششی در همه ی قسمت های بدن یک لایه است.</p> <p>(ه) در صورت برداشتن معده فاکتور داخلی ترشح نمی شود و زندگی فرد به خطر می افتد.</p> <p>(و) پروتيازهای پانکراس به شکل فعال از پانکراس ترشح می شوند.</p> <p>(ز) روش عبور همه آمینواسیدها از غشای سلول پرز مانند گلوکز است.</p>	۲
۱	 <p>سوالات چهار گزینه ای زیر را پاسخ دهید:</p> <p>(الف) _____ نمی تواند به روش نشان داده شده در شکل مقابل جابه جا شود.</p> <p>(۱) <math>CO_2</math> (۲) گلوکز (۳) <math>H_2O</math> (۴) <math>O_2</math></p> <p>(ب) کدام عبارت جمله ی روبرو را به درستی کامل نمی کند؟ «ماده زمینه ای بافت پیوندی است»</p> <p>(۱) دارای گلیکوپروتئین است. (۲) شفاف نیست</p> <p>(۳) دارای خاصیت چسبندگی است (۴) رنگ ندارد</p> <p>(ج) کدام گزینه نادرست است؟ « _____ در سمت راست بدن انسان قرار گرفته است.»</p> <p>(۱) دریچه پیلور (۲) کیسه صفرا (۳) قسمت اعظم کبد (۴) دریچه انتهایی مر</p> <p>(د) در ساختار هر پرز کدام قسمت دیده نمی شود؟</p> <p>(۱) موبرگ بسته ی لنفی (۲) یاخته ی پوششی (۳) یاخته ی ماهیچه ای (۴) چین خوردگی حلقوی</p>	۳
۱	<p>(الف) منظور از هم ایستایی چیست؟</p> <p>(ب) دو مورد از علومی را که در آن از مهندسی ژن شناسی استفاده می کنند، مثال بزنید:</p>	۴
۱	<p>(الف) ۲ مورد از منابع فسیلی را نام ببرید:</p> <p>(ب) سوخت های فسیلی چه معایبی دارند؟ (ذکر ۲ مورد)</p>	۵

۱/۲۵	<p>۶ الف) اسمز را تعریف کنید:</p> <p>ب) کدام روش های انتقال مواد همراه با صرف انرژی (ATP) است، نام ببرید:</p>
۲	<p>۷ الف) انواع بافت پوششی را نام ببرید: (۴ مورد)</p> <p>ب) تفاوت دندریت و آکسون را بنویسید:</p>
۰/۷۵	<p>۸ با توجه به ساختار لوله گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام لایه از نوع بافت پیوندی سست می باشد؟</p> <p>ب) در کدام لایه رگ های خونی یافت می شود؟</p> <p>ج) کدام لایه ها در مخلوط شدن غذا با شیره های گوارشی و حرکات محتویات لوله گوارش نقش دارند؟</p>
۲	<p>۹ الف) انواع غدد بزاقی را نام ببرید:</p> <p>ب) نقش بی کربنات ترشح شده از دیواره معده چیست؟</p> <p>ج) نمودار زیر در رابطه با پروتئین های شیره معده آورده شده است آن را کامل کنید:</p> 
۱/۵	<p>۱۰ در مورد صفرا به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) توسط چه سلول هایی ساخته می شود؟</p> <p>ب) مواد تشکیل دهنده آن را بنویسید:</p> <p>ج) به کدام قسمت از روده باریک وارد می شود؟</p>
۱	<p>۱۱ الف) در بیماری سلیاک فرد به چه ماده ای حساسیت دارد و چرا در این افراد سطح جذب مواد کاهش می یابد؟</p> <p>ب) وظیفه اصلی روده بزرگ چیست؟</p>