

★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

۲/۵	<p>۱- جنس نشاسته از (آمینو اسید / گلوکز) است .</p> <p>۲- به هنگام بلع غذا در حلق ، راه بینی توسط و راه نای توسط بسته می شود.</p> <p>۳- بزرگ ترین سرخرگ بدن..... است که از..... (بطن راست / بطن چپ) خارج می شود.</p> <p>۴- سرخرگ کلیه انشعابی از است و سیاهرگ کلیه به می ریزد.</p> <p>۵- سلول های بدن در میان مایعی بین سلولی قرار دارند که به مجموع آن می گویند.</p> <p>۶- در اطراف کیسه های هوایی..... فراوانی وجود دارند.</p> <p>۷- کلیه ها در دو طرف در ناحیه ی کمر قرار گرفته است.</p>
-----	--

★(ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

۱	<p>۱- کدام یک از مواد مغذی زیر ، نقش عایق و ضربه گیر را دارد؟</p> <p>(الف) ویتامین <input type="radio"/> (ب) کربوهیدرات <input type="radio"/> (ج) چربی <input type="radio"/> (د) پروتئین <input type="radio"/></p> <p>۲- عمل جذب مواد غذایی در کدام قسمت لوله ی گوارش صورت می گیرد؟</p> <p>(الف) روده ی بزرگ <input type="radio"/> (ب) روده ی باریک <input type="radio"/> (ج) لوزالمعده <input type="radio"/> (د) معده <input type="radio"/></p> <p>۳- رگی که خون را از بطن به شش می برد چه نام دارد؟</p> <p>(الف) سیاهرگ ششی <input type="radio"/> (ب) سرخرگ ششی <input type="radio"/> (ج) سرخرگ آئورت <input type="radio"/> (د) بزرگ سیاهرگ بالایی و پایینی <input type="radio"/></p> <p>۴- واحد اداری کلیه ها چه نام دارد؟</p> <p>(الف) پرز <input type="radio"/> (ب) نفرون <input type="radio"/> (ج) کیسه ی هوایی <input type="radio"/> (د) گلبول <input type="radio"/></p>
---	---

★(ج) جمله های درست را با علامت(✓) و جمله های نادرست را با علامت (×) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

۲	<p>۱- ویتامین A ، ویتامین محلول در چربی است. <input type="radio"/></p> <p>۲- در کبد قندهای اضافی به چربی تبدیل می شوند. <input type="radio"/></p> <p>۳- به تنگ و گشاد شدن رگ در طول سرخرگ فشار خون می گویند. <input type="radio"/></p> <p>۴- دم ، هوایی است که از شش ها خارج می شود. <input type="radio"/></p>
---	--

★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۰/۵	<p>۱- برای هریک از مواد مغذی زیر یک وظیفه ی مهم بنویسید .</p> <p>(الف) کلسیم : (ب) ویتامین B :</p>
۱	<p>۲- (الف) انواع چربی ها را نام ببرید؟</p> <p>(ب) کدام یک از چربی ها برای سلامتی انسان مضر است؟ چرا؟</p>

۰/۵	۳- الف) گلوکز چگونه ساخته می شود؟ ب) کدام کربوهیدرات مرکب در بدن تجزیه نمی شود؟
۰/۲۵	۴- کمبود کدام ماده معدنی سبب رنگ پریدگی می شود؟
۰/۵	۵- افزایش مصرف سدیم چه عوارضی را ایجاد می کند؟
۰/۵	۶- دو راه به دست آوردن ویتامین D را بنویسید؟
۰/۷۵	۷- در رابطه با صفرا به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) صفرا در کجا تولید می شود؟ ب) صفرا در کجا ذخیره می شود؟ پ) نقش صفرا چیست؟
۰/۵	۸- عامل پوسیدگی دندان چیست؟
۰/۷۵	۹- سه وظیفه ی فراخ روده را بنویسید؟
۰/۲۵	۱۰- شکل زیر نشان دهنده ی چین خوردگی ، پرز و ریز پرز باریک روده است. علت وجود این عوامل در باریک روده چیست؟ 
۰/۷۵	۱۱- در رابطه با مویرگ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مویرگ ها از چه رگ هایی منشعب می شوند؟ ب) دیواره ی مویرگ ها از چه بافتی تشکیل شده اند؟ پ) وظیفه مویرگ چیست؟
۰/۲۵	۱۲- رگ کرونر چه وظیفه ای دارد؟
۰/۷۵	۱۳- ضربان قلب شامل چند مرحله است؟ نام ببرید.

۰/۷۵	<p>۱۴- در رابطه با بافت های قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام بافت قلبی دریچه های قلبی را می سازد؟</p> <p>ب) کدام بافت قلبی عمل حفاظت از قلب را بر عهده دارد؟</p> <p>پ) کدام بافت قلبی بخش عمده ی قلب را تشکیل می دهد؟</p>								
۱	<p>۱۵- در رابطه با خون به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) خون چه نوع بافتی است؟</p> <p>ب) بخش مایع خون چه نام دارد؟ از چه بخش هایی تشکیل شده است؟</p>								
۰/۷۵	<p>۱۶- در رابطه با سلول های خونی جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="571 759 1294 1012"> <thead> <tr> <th>وظیفه</th> <th>انواع یاخته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>گویچه سفید</td> </tr> <tr> <td>جلوگیری از لخته شدن خون</td> <td></td> </tr> <tr> <td>انتقال گازهای تنفسی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	وظیفه	انواع یاخته ها		گویچه سفید	جلوگیری از لخته شدن خون		انتقال گازهای تنفسی	
وظیفه	انواع یاخته ها								
	گویچه سفید								
جلوگیری از لخته شدن خون									
انتقال گازهای تنفسی									
۰/۵	<p>۱۷- خاصیت ارتجاعی و ضخامت دیواره سرخرگ و سیاهرگ ها را با هم مقایسه کنید.</p>								
۰/۵	<p>۱۸- خون چگونه گازهای تنفسی را منتقل می کند؟ (دو مورد)</p>								
۰/۵	<p>۱۹- دیافراگم کجا قرار گرفته است و نقش آن را بنویسید؟</p>								
۱	<p>۲۰- الف) تبادل گازهای تنفسی را در اطراف کیسه های هوایی شرح دهید؟</p> <p>ب) تبادل گازهای تنفسی را در اطراف سلول های بدن شرح دهید؟</p>								
۰/۵	<p>۲۱- دونقش کلیه را نام ببرید؟</p>								
۰/۷۵	<p>۲۲- در رابطه با حنجره به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>								

	الف) حنجره در کجا قرار دارد؟ ب) چگونه در تولید صدا نقش دارد؟ پ) هوای دم ایجاد صدا می کند یا بازدم؟
۱	۲۳- آب به چه راه هایی از بدن خارج می شود؟ (۴ مورد)

ما
هوای