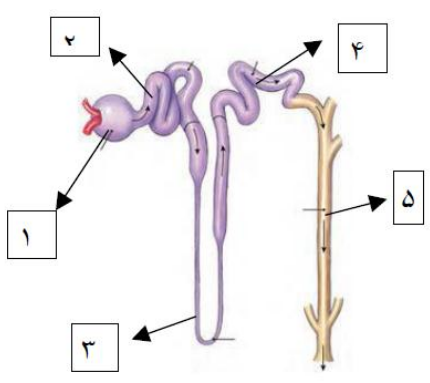


ردیف	متن سؤال	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) بزاق ترکیبی از آب و یون هایی مثل بیکربنات و ترکیبات گلیکوپروتئینی به نام..... است.</p> <p>(۲) حداکثر مقدار هوایی که شش ها می توانند در خود جای دهند..... نام دارد.</p> <p>(۳) در بدن ما تنظیم میزان گویچه های قرمز ، به ترشح هورمونی به نام بستگی دارد.</p> <p>(۴) نسبت حجم گویچه های قرمز خون به حجم خون که به صورت درصد بیان می شود،..... گفته می شود.</p>	۱
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) مویرگ های پیوسته در جگر یافت می شوند.</p> <p>(۲) بیشترین مقدار کربن دی اکسید به صورت ترکیب با هموگلوبین حمل می شود.</p> <p>(۳) گره دوم یا گره دهلیزی بطنی در دیواره پشتی دهلیز راست، و در عقب دریچه سه لختی است.</p> <p>(۴) پپسین بر اثر کلریدریک اسید به پپسینوژن تبدیل می شود.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) خون لوله گوارش از طریق سیاهرگ باب ابتدا به کدام اندام می رود؟ الف) قلب ب) کبد ج) کلیه د) معده</p> <p>(۲) کدامیک جزء اندام های لنفی محسوب نمی شود؟ الف) آپاندیس ب) طحال ج) تیروئید د) لوزه</p> <p>(۳) هنگام عمل دم ماهیچه میان بند (دیافراگم) و ماهیچه های بین دنده ای خارجی هستند. الف) مسطح- منبسط ب) گنبدی- منقبض ج) مسطح- منقبض د) گنبدی- منبسط</p> <p>(۴) هسته دوقسمتی دمبلی و سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت از مشخصات کدام یاخته خونی است؟ الف) لنفوسیت ب) نوتروفیل ج) مونوسیت د) ائوزینوفیل</p>	۱
۴	<p>در ارتباط با مبحث گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) هورمون سکرتین از کجا ترشح می شود و باعث افزایش ترشح کدام ماده می گردد؟ ب) چه عاملی احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ ها را کاهش می دهد؟</p>	۱
۵	<p>در ارتباط با مبحث تبادلات گازی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>	۱

	<p>الف) مخاط مژک دار در کدام نایژک به پایان می رسد؟ ب) چه عاملی باعث نابودی باکتری هایی می شود که از مخاط مژکدار گریخته اند؟ ج) کدام مرکز مدت زمان دم را تنظیم می کند؟</p>	
۱	<p>الف) طرح زیر را کامل کنید.</p> <p>بافت ها و پلاکت های آسیب دیده ↓ ترشح آنزیم(۱)..... ↓ پروترومبین →(۲)..... ↓ (۳)..... → فیبرین</p> <p>ب) وجود کدام ویتامین در انجام روند انعقاد خون و تشکیل لخته لازم است؟</p>	۶
۱	<p>در رابطه با قلب و رگ ها به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) در مرحله انقباض بطنی قلب، کدام دریچه ها بازند و بسته شدن این دریچه ها کدام صدای قلب را ایجاد می کند؟ ب) فعالیت الکتریکی دهلیزها به شکل کدام موج در نوار قلب ثبت می شود؟ ج) تغییر حجم سرخرگ که به دنبال هر انقباض بطن، به صورت موجی در طول سرخرگ ها پیش می رود، به چه صورت احساس می شود؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>باتوجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) دیواره درونی بخش (۱) از چه نوع سلول هایی ساخته شده است؟ ب) میزان بازجذب در کدام قسمت از شکل بیشتر است؟ (با ذکر شماره) ج) بخش شماره (۳) چه نام دارد؟</p> 	۸
۰/۷۵	<p>در رابطه با گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در ریشه چغندر قرمز کدام ترکیب رنگی وجود دارد؟ ب) یاخته های بافت کلانشیم چه نوع دیواره ای دارند؟ ج) کامبیوم چوب پنبه ساز و یاخته های حاصل از آن در مجموع چه بخشی را تشکیل می دهند؟</p>	۹

۰/۷۵	<p>در ارتباط با نقل و انتقال مواد در گیاهان به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام کودها باعث مرگ و میر جانوران آبی می شوند؟ ب) محل استقرار ریزوبیوم های هم زیست با پروانه وارن کجاست؟ ج) گل جالیز اندام مکنده خود را به کدام بخش گیاهان جالیزی نفوذ می دهد؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>در ارتباط با روزنه ها و نقل و انتقال مواد در گیاهان به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) هنگام باز شدن روزنه ها، یاخته های نگهبان روزنه می شوند. (پلاسمولیز - تورژسانس) ب) اگر مقدار آبی که در اثر فشارریشه ای به برگ ها می رسد از مقدار تعرق آن از سطح برگ بیشتر باشد چه پدیده ای رخ می دهد؟ ج) بارگیری و بار برداری آبکشی با چه مکانیسمی صورت می گیرد؟</p>	۱۱
۱۰	موفق و سربلند باشید	جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد: